3LHD

Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1

k.č.br. 1495/1 k.o. Suhopolje

investitor
Virovitičko-podravska županija
Virovitica,
Trg Ljudevita Patačića 1

projektna tvrtka
Studio 3LHD d.o.o.
10000 Zagreb, N. Božidarevića 13/4
OIB 83180135954

zajednička oznaka projekta
218-1-13
broj projekta
218-1-13

glavni projektant
Tatjana Grozdanić Begović, dipl.ing.arh.

projektant
Tatjana Grozdanić Begović, dipl.ing.arh.

projektni tim
Saša Begović, dipl.ing.arh.
Marko Dabrović, dipl.ing.arh.
Silvije Novak, dipl.ing.arh.
Kristina Marković, dipl.ing.arh.
Krunoslav Szöersen, dipl.ing.arh.
Dragana Šimić, dipl.ing.arh.

odgovorna osoba
Saša Begović, dipl.ing.arh., prokurist

sadržaj
Tehničke specifikacije

mjesto i datum izrade
Zagreb, studeni 2015

Sadržaj:

1. Uvod
2. Lista poglavlja
3. Primjenjive jedinice mjera
4. Liste važnijih kratica
5. Grupe radova sa opisima
6. Oprema i materijali

1. UVOD

Polazište za izradu ovoga projekta bila je potreba za spašavanjem kulturno, povijesno i arhitektonski vrijednoga dvorca Janković u Suhopolju od njegova daljnjega propadanja. Dvorac Janković u Suhopolju ima svojstvo kulturnoga dobra, dok je povijesni perivoj u kojemu je dvorac smješten zaštićen kao objekt prirode i kao spomenik vrtne arhitekture. Nažalost, današnje stanje dvorca i perivoja je izuzetno loše. Kako bi se zaustavilo daljnje propadanje tog vrijednog kulturnog dobra, dvorac se prenamjenjuje u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima.

PODACI IZ VAŽEĆEG PROSTORNOG PLANA

Sklop dvorca Janković nalazi se u obuhvatu Prostornog plana uređenja općine Suhopolje (PPUO) Suhopolje (Sl. Vjesnik 3/05 , 7/07, 1/08 i 5/15). U planskom poglavlju navodi se da bi *„svaka nova gradnja u okviru kontakt zona trebala polaziti od pretpostavke stvaranja harmonične cjeline i u pogledu dimenzioniranja volumena građevine i u izboru materijala“*. Također je naglašeno da su *„neprihvatljivi volumeni nove gradnje, koji bi onemogućili vizuru na crkve i kapele, a svojom funkcijom, položajem i materijalom završne obrade i koloritom unijeli nesklad i tako stvorili prostorni i oblikovni konflikt“*.
PPUO Suhopolje propisuje i obvezu izrade projekta uređenja perivoja dvorca Janković u Suhopolju, koji ima svojstvo spomenika parkovne arhitekture na temelju planova iz vremena nastanka perivoja, nakon čega ga je potrebno urediti i održavati. Zabranjuje sve zahvate i radnje koje bi mogle promijeniti ili narušiti vrijednosti zbog kojih je zakonski zaštićen. Propisuje i zabranu bespotrebnog uklanjanja grana te oštećivanja korijena, debla ili stabla, a također zabranjuje novu izgradnju unutar granica perivoja.
Premda se nalazi izvan područja obuhvata Provedbenog urbanističkog plana (PUP-a) naselja Suhopolje (Sl. Vjesnik 2/92 i 4/04), obrađen je u konzervatorskoj dokumentaciji koja je sastavni dio već spomenutoga PUP-a. U konzervatorskoj se dokumentaciji navodi da se *„...dvorac i pripadajući mu park zadržavaju trajno u prostoru centralne zone Suhopolje, uvođenjem adekvatnih sadržaja u objekat (ev. turističko-ugostiteljskih) kao i rješavanje cijeloga kompleksa cjelovito, uz rekonstrukciju devastiranih i porušenih objekata (grobna kapelica i ledenica)“.*

ZAKONSKA ZAŠTITA DVORCA I PERIVOJA

Dvorac obitelji Janković u Suhopolju zaštićen je kao spomenik kulture rješenjem nekadašnjega Regionalnog zavoda za zaštitu spomenika kulture u Osijeku od 27. prosinca 1973. godine i kao takav upisan u Registar nepokretnih spomenika kulture istoga zavoda (registarska oznaka: ROS-436) i ima svojstvo kulturnog dobra.
Perivoj je zaštićen kao objekt prirode od 1949. te kao spomenik vrtne arhitekture od 1960. godine.

POSTOJEĆE STANJE

Dvorac Janković u Suhopolju s pripadajućim povijesnim perivojem i ostalim pratećim građevinama nalazi se na k.č.br. 1495/1 (z.k. Uložak 1979) u k.o. Suhopolje. Navedena čestica je nepravilnog oblika i ima površinu od 74.430 m2.
Na jugozapadnoj strani parcele nalazi se i dio postojećeg nogometnog stadiona za kojeg ne postoji uvid u plansku dokumentaciju i koji nije predmet ovog idejnog projekta.
Sklop dvorca, smješten unutar povijesnoga perivoja, danas čine glavna zgrada sa svojim istočnim i zapadnim krilom, urušena kapelica i ledenica.
Čitav sklop izgrađen je, a zatim dograđivan u vremenskom razdoblju od sredine 18. do početka 20. stoljeća.
Sklop dvorca je u izuzetno lošem stanju, koje karakterizira loše građevinsko stanje i ruševnost glavne zgrade i zapadnog krila te urušeno istočno krilo i kapelica u zapuštenom perivoju.
Unutarnje dvorište je nekoć bilo omeđeno ogradom ugrađenom na potpornom zidu, koji povišen teren na kojemu se samo dvorište nalazi, odvaja od nižeg terena ostatka perivoja.

Glavna zgrada dvorca, nekoć upraviteljeva kuća, posjeduje barokna obilježja. Osnovne karakteristike su: katnosti P+1+Po, nepravilan tlocrt, razvedeni krov, te sjeverno pročelje u ulozi glavnoga pročelja. Dimenzije zgrade su cca 28,31 x 22,93 m. Konstrukcija ove zgrade je zidana, izvedena od pune opeke staroga formata (15x30x7 cm) u vapnenom mortu.
Izvorno je imala kompaktan i pravilan pravokutni tlocrt, koji je uslijed nadogradnji tijekom vremena mijenjao svoj oblik. Drveno krovište zgrade pokriveno je eternitom, dok je krovište spojnog trijema pokriveno pocinčanim limom i u novije doba obojan intenzivnom plavom uljenom bojom. Povrh prsobrana ulaznog trijema još je uvijek sačuvan pokrov od

pocinčanog lima. Na ožbukanim fasadama ističu se prozorski okviri, vijenci i klesanci. Dojmljiv grb na timpanonu glavnoga pročelja, kao i vijenci, okviri i klesanci, izrađen je od terakote te potom ugrađen na pročelje.
Došlo je do značajnijih promjena u strukturi građevine. Očuvani su podrumski svodovi izvedeni od cigle. Unutrašnjost je pregrađivana, a stropovi su zamijenjeni stropom izvedenim od drvenih greda i čeličnih podvlaka. Prvobitni svodovi na katnom dijelu zgrade zamijenjeni su drvenim stropovima, izuzev jugoistočne prostorije, međutim, nakon požara, u cijeloj je zgradi izveden strop sa „Fert“ gredicama.
Podovi glavne zgrade pokriveni su teracom (hodnici) i parketom (sobe) koji su u izuzetno lošem stanju, unatoč činjenici da su izvedeni u novije doba.
Kameno spiralno stubište s ornamentalnom lijevanom ogradom danas je potpuno devastirano. Relativno očuvan stubišni krak završava na dijelu gdje je potpuno urušen strop, no ograda nije sačuvana.

Istočno krilo karakterizira tlocrt u obliku slova „L“, jednokatnost prema uličnoj strani, dok je prema dvorišnoj strani ista zgrada prizemna. Dimenzije toga krila su cca 8,5 x 38,77 m + 10,79 x 9,10 m. Konstrukcija obaju krila je zidana, izvedena od pune opeke staroga formata (15x30x7 cm) u vapnenom mortu.
Ovo krilo dvorca je u najlošijem građevnom stanju. Urušen je veći dio podruma, prizemlja i krovišta.
Podrum ove zgrade bio je povezan sa podrumom koji se nalazi ispod glavne zgrade.

Zapadno krilo dvorca, koje je nekoć bilo samostojeće, bilo je krilo u kojemu je bila smještena pandureva soba te pomoćne prostorije i podrum. Izgradnjom neogotičkog ulaznog dijela dvorca (cca 13,80 x 6,70m), zapadno krilo je povezano s glavnom zgradom. Maksimalne dimenzije ovoga krila katnosti P+Po su cca 36,81 x 6,80 m. U podrumsku se etažu ove zgrade ulazi s donjeg paltoa, dok se u prizemnu etažu ulazi s dvorišne strane.
Izvorna povijesna prostorna organizacija i struktura potpuno se izgubila uslijed niza pregradnji.
Zgrada ima zidani nadsvođeni podrum, zidano prizemlje i drveno, djelomično izgoreno, krovište pokriveno eternitom i dotrajalu krovnu limariju.
Zgrada je u iznimno dotrajalom stanju – vidljiva su značajna oštećenja i deformacije konstrukcije.

SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA PARCELI

Dvorac Janković u Suhopolju s pripadajućim povijesnim perivojem i ostalim pratećim građevinama nalazi se na k.č.br. 1495/1 (z.k. Uložak 1979) u k.o. Suhopolje. Navedena čestica je nepravilnog oblika i ima površinu od 74.430 m2.
Glavna zgrada dvorca sa bočnim krilima smještena je u centralnom dijelu parcele, cca 150m od sjeverozapadnog ruba parcele i cca 14m od susjedne parcele (kč.br.1465/5).

TLOCRTNA DISPOZICIJA I OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

Glavna zgrada

Glavni ulaz u centar formira se preko natkrivenog trijema na sjevernom pročelju. U prizemlju (kota ±0,00) se smještaju recepcija/informativna točka, suvenirnica/*back office*, *lobby bar*/salon za gospodu, te niz salona u kojima se na nekim zidovima, stropovima prezentira barokna faza dvorca. Na etaži 01 (kota +3,72) nalaze se 7 soba, a u potkrovlju (kota +7,75) 7 soba. U podrum dvorca (kota -4,15) moguće ući isključivo iz podrumskog dijela istočnog krila i postoji mogućnost vanjskog ulaza sa istoka.

Oblikovanje glavne zgrade u potpunosti poštuje njena povijesna graditeljska i stilska obilježja. Uklanjaju se dvije recentne dogradnje (na sjevernoj i južnoj strani zgrade) koje narušavaju njenu historicističku kompoziciju.

Unutrašnja struktura, prostornost, volumen i povijesna organizacija prostora dvorca maksimalno je očuvana. Uklanjaju se samo recentni pregradni zidovi.

Između glavne zgrade i istočnog krila predviđa se izgradnja kompletno ostakljenog hodnika (zidovi i strop) kako bi se ostvarila topla veza svih krila dvorca. Taj potpuno transparentni volumen omogucuje bolju komunikaciju, a vizualno ne narušava postojeće čvrste volumene sklopa.

Neogotički spojni trijem će se ostakliti, kako bi se ostvarila topla veza između glavne zgrade i restorana. To ostakljenje ce biti bez okvira i sa unutrasnje strane profilacija, da se ne naruši povijesni izgled, ali istovremeno taj hodnik će se i dalje koristiti kao ulaz u dvorište dvorca.

Istočno krilo

U prizemlju istočnog krila (kota ±0,00) je smješteno 10, a u potkrovlju (kota +2,90) 6 dvokrevetnih soba, dok se u podrumu (kota -3,45) izvodi ulazni prostor i prostorije za osoblje. Ostali prostori su nisu predmet ovog glavnog projekta.

Na južnoj strani istočnog krila, samo ispod manjeg dijela tlocrtne površine ostalih etaža, nalazi se etaža -2 (kota -6,35).

Predloženo riješenje u potpunosti zadržava volumen postojeće zgrade, međutim zbog nepovratnih oštećenja na konstrukciji, veći dio građevine se rekonstruira. Pročelja se suvremeno interpretiraju, uz zadržavanje vrijednih povijesnih elementa kao što je dio istočnog pročeljnog zida, gdje se rekonstruira lučni arkadni trijem.
Sjeverno zubasto pročelje / zabat se u potpunosti rekonstruira, analogno oblikovanju sjevernog pročelja zapadnog krila.

U funkciji smještajnih kapaciteta, bit će 15 soba.

Zapadno krilo

U zapadnom krilu smještaju se ugostiteljski sadržaji. U prizemlju (kota ±0,00) restoran/kušaonica a u podrumu (kota -3,28) kuhinja sa pratećim sadržajima i spremišta. U podrumu se nalazi prostori koji nisu predmet ovog glavnog projekta. Kuhinja je dvoetažna. Kao ekstenzija postojećeg volumena zapadnog krila, dograđuje se dio kuhinje (na katu) i gospodarsko dvorište (u podrumu).

U podrumu zgrade se dijelomično čuva postojeća povijesna struktura, sjeverni dio podruma. Ostatak postojećeg volumena se rekonstruira i u potpunosti se zadržava volumen postojeće zgrade, međutim zbog nepovratnih oštećenja na većem dijelu konstrukcije, veći dio građevine se rekonstruira. Pročelja se suvremeno interpretiraju uz maksimalno poštivanje osnovnih odnosa krovne i zidne plohe.

Volumeni oba krila se vežu na visinu sjevernih zabata, te poštuju njihovu geometriju – zbog toga se visinska kota sljemena minimalno korigira kako bi ukupna geometrija volumena bila skladna i logična.

KONSTRUKCIJE I MATERIJALI

Glavna zgrada

Svi razrušeni dijelovi se uklanjaju, te zamjenjuju replikama, identične strukture materijala. Dijelovi zidova ili svodova s razorenom strukturom opeke se prezidavaju opekom izvornog formata uz korištenje posebnog morta za stare građevine pod zaštitom. Drveno krovište se zamjenjuje novim, u skladu s novom geometrijom prostora, te privođenju tavanskog prostora konačnoj namjeni – stambenom prostoru.
Pročelje Glavne zgrade se obnavlja prema stanju zadnjeg razdoblja, eventualni manji barokni dijelovi, sondama se pokazuju na nekim dijelovima sjevernog pročelja. Zgrada se u potpunosti obnavlja metodom sanacije izvornih elemenata, svih ploha i sve plastike, na mjestima gdje je to moguće. Nova žbuka se radi na mjestima na kojima su oštećenja takva da je nemoguće zadržati povijesnu supstancu. Žbuka će biti usklađena s povijesnom u granulaciji, teksturi i boji, a prema prijedlogu konzervatorskih smjernica i dogovoru s nadležnom konzervatorskom službom.
Sva stolarija, prozori i vrata, budući da postoje očuvani primjeri, izvodit će se metodom replike.
Krovna ploha će se izvoditi cemento-vlaknastim pločama u natur sivoj boji, kao najsličniji, ali i najkvalitetniji pokrovni materijal.

Istočno i zapadno krilo

Krovna konstrukcija se predviđa kao klasična drvena s rogovima oslonjenim na obodne horizontalne AB serklaže koji će biti usidreni u zidove i vertikalne serklaže kata. Međukatne ploče su monolitne, armiranobetonske debljine 16-25 cm, u ovisnosti o rasponu i opterećenju. Ploče se oslanjaju na sustav zidova koji je u podrumskoj etaži armiranobetonski debljine 20 cm, dok je u prizemlju zidani, omeđen vertikalnim i horizontalnim serklažima – širina zida 25 cm. Razlika u konstruktivnom sustavu podruma i prizemlja je poluukopana etaža podruma izložena aktivnom pritisku tla s tri strane. Horizontalna stabilnost građevine

se osigurava količinom i pravilnom rasporedom nosivih zidova u oba krila. Temeljenje se predviđa u formi temeljne ploče debljine 40 cm.
Dijelovi zidova koji su predviđeni za očuvanje, pažljivo će se obnoviti i rekonstruirati, te konstruktivnim metodama, pridržati dok se ne naprave novi zidovi objekta.

Pročelja obaju krila će se suvremeno obraditi, ali sa materijalima, bojom, teksturom i oblikom usklađeni s karakterom prostora. Prema nalazima, oba krila su bila slonokosno bijele boje.
Krovna ploha će se suvremeno interpretirati, i izvesti sa limenim pokrovom u natur sivoj boji.

UREĐENJE ZONE ZAHVATA

Detaljan opis uređenja dvorišta dvorca nalazi se u poglavlju 26 – Krajobrazno uređenje.

PRIKLJUČAK NA JAVNU PROMETNU INFRASTRUKTURU I PROMETNO RJEŠENJE

Za potrebe ove faze projekta koristi se postojeći kolni pristup na parcelu sa državne ceste D-2, kao i postojeće parkiralište na parceli.

MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ I POSTUPANJE S OTPADOM

Odlaganje otpada osigurano je u sklopu zapadnog krila.
Prostorija će biti opremljena priključkom vodovoda i s ugrađenim podnim odvodom te prirodno ventilirana. Također osigurat će se vrata za mogućnost direktnog iznosa smeća u vanjski prostor prilikom odvoza. Odvoz kućnog otpada predviđa se prema programu nadležnog komunalnog poduzeća.

PRIKAZ MJERA ZA OSIGURANJE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINA
OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Pristup centru osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti omogućen je kroz spojni objekt između glavne zgrade i zapadnog krila.

Ostvarena je 1 dvokrevetna soba za za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti na etaži prizemlje.

Na parceli su predviđena 2 parkirna mjesta za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Oblikovanje, osvjetljenje, opremanje i označavanje svih hodnih površina i prostora u smislu svladavanja visinskih razlika, pristupačnosti svih prostora i dr. bit će izvedeno u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

ISKAZ POVRŠINA – KVANTIFIKACIJSKI POKAZATELJI

URBANISTIČKI PARAMETRI (TABELA BR. 1)

POVRŠINA OBUHVATA	**TABELA BR.1**
k.č.br. 1495/1	74430 m2
TLOCRTNA IZGRAĐENOST	
površina projekcije svih nadzemnih etaža na parcelu	1280,40 m2
1280,40 m2 / 74430 m2	1,72%

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA (TABELA BR. 2)

Proračun prema čl. 3., st. 3. Zakona o prostornom uređenju (NN153/13), čl. 18., st. 2. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14)

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA_GBP		**TABELA BR.2.1**
PROSTOR	**ukupna bruto površina/m2**	**GBP/m2**
POSTOJEĆE STANJE - ISTOČNO KRILO		
podrum (etaža -1)		
zatvoreni prostori	436,73	436,73
prizemlje		
zatvoreni prostori	438,62	438,62
tavan		
zatvoreni prostori	178,02	178,02
ISTOČNO KRILO UKUPNO		**1053,37**
POSTOJEĆE STANJE - ZAPADNO KRILO		
podrum (etaža -1)		
zatvoreni prostori	222,97	222,97
prizemlje		
zatvoreni prostori	216,33	216,33
tavan		
zatvoreni prostori	94,8	94,8
ZAPADNO KRILO UKUPNO		**534,1**
POSTOJEĆE STANJE - GLAVNA ZGRADA		
podrum (etaža -1)		
zatvoreni prostori	369,49	369,49
prizemlje		
zatvoreni prostori	552,82	552,82
natkriveni trijem	0	0
vanjsko stubište	0	0
1. kat		
zatvoreni prostori	439,94	439,94
balkon	0	0
tavan		
zatvoreni prostori	214,51	214,51
GLAVNA ZGRADA UKUPNO		**1576,76**
UKUPNO GBP GLAVNE ZGRADE SA BOČNIM KRILIMA		**3164,23**

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA_GBP		TABELA BR.2.2
PROSTOR	**ukupna bruto površina/m2**	**GBP/m2**
NOVO STANJE - ISTOČNO KRILO		
podrum (etaža -2)		
zatvoreni prostori	106,14	106,14
podrum (etaža -1)		
zatvoreni prostori	511,17	511,17
prizemlje		
zatvoreni prostori	434,4	434,4
tavan		
zatvoreni prostori	205,67	205,67
ISTOČNO KRILO UKUPNO		**1257,38**
NOVO STANJE - ZAPADNO KRILO		
podrum (etaža -1)		
zatvoreni prostori	235,25	235,25
natkriveni ulaz	0	0
prizemlje		
zatvoreni prostori	254,75	254,75
tavan		
zatvoreni prostori	59,68	59,68
ZAPADNO KRILO UKUPNO		**549,68**
NOVO STANJE - GLAVNA ZGRADA		
podrum (etaža -1)		
zatvoreni prostori	452,11	452,11
prizemlje		
zatvoreni prostori	511,37	511,37
natkriveni trijem	0	0
vanjsko stubište	0	0
1. kat		
zatvoreni prostori	439,94	439,94
balkon	0	0
tavan		
zatvoreni prostori	204,51	204,51
GLAVNA ZGRADA UKUPNO		**1607,93**
UKUPNO GBP GLAVNE ZGRADE SA BOČNIM KRILIMA		**3414,99**

KORISNA POVRŠINA GRAĐEVINE (TABELA BR. 3)

Tj. ukupna neto površina građevine koja odgovara namjeni uporabe građevine,

proračun prema čl. 18., st. 2. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14), tj. prema točki 5.1.7. HRN EN ISO 9836:2011

ISTOČNO KRILO			
NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -2			**TABELA BR.3.1.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
P2.01 - P2.02	prostori bez namjene u fazi 1	–	35
UKUPNA NETO POVRŠINAPODRUMA_etaža -2			**35,00**

NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -1			**TABELA BR.3.2.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
P1.02b. - P1.06.	prostori bez namjene u fazi 1	–	92,88
P1.07	GRO	keramika	3,2
P1.08	ulazni prostor	keramika	36,47
P1.09	prostor za zaposlenike	keramika	9,51
P1.10	spremište	keramika	3,44
P1.11	sanitarije zaposl. Ž	keramika	9,1
P1.12	sanitarije zaposl. M	keramika	12,73
P1.13. - P1.20.	prostori bez namjene u fazi 1	–	267,46
UKUPNA NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -1			**434,79**

NETO POVRŠINA PRIZEMLJA_etaža 0			**TABELA BR.3.3.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
00.14	hodnik	parket	17,77
00.15a	soba	parket	21,08
00.15b	kupaonica	keramika	4,41
00.16a	soba	parket	18,56
00.16b	kupaonica	keramika	4,17
00.17a	soba	parket	18,52
00.17b	kupaonica	keramika	4,17
00.18a	soba	parket	18,52
00.18b	kupaonica	keramika	4,17
00.19a	soba	parket	18,52
00.19b	kupaonica	keramika	4,07
00.20a	soba	parket	18,52
00.20b	kupaonica	keramika	4,17
00.21a	soba	parket	19,34
00.21b	kupaonica	keramika	3,95
00.22a	soba	parket	18,62
00.22b	kupaonica	keramika	4,27

00.23a	soba	parket	18,62
00.23b	kupaonica	keramika	4,27
00.24a	soba	parket	19,37
00.24b	kupaonica	keramika	4
00.25	hodnik	tapison	94,77
00.26	stubište	parket	8,84
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA_etaža 0			**352,7**

NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +1			**TABELA BR.3.4.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
01.11	komunikacija	tapison / parket	25,05
01.11A	stubište	parket	8,96
01.12a	soba	parket	22,83
01.12b	kupaonica	keramika	4,29
01.13a	soba	parket	17,67
01.13b	kupaonica	keramika	5,21
01.14a	soba	parket	17,56
01.14b	kupaonica	keramika	4,62
01.15	komunikacija	tapison / parket	47,96
01.16	spremište	keramika	6,38
01.17a	soba	parket	17,67
01.17b	kupaonica	keramika	5,21
01.18a	soba	parket	27,33
01.18b	kupaonica	keramika	5,5
01.19a	soba	parket	18,23
01.19b	kupaonica	keramika	5,5
UKUPNA NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +1			**239,97**

ZAPADNO KRILO			
NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -1			**TABELA BR.3.5.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
P1.22. - P1.25.	prostori bez namjene u fazi 1	–	83,86
P1.26	komunikacija	keramika	21,13
P1.27	kuhinja	keramika	10,22
P1.28	priprema hrane	keramika	13,1
P1.29	spremište namirnica	keramika	12,2
P1.30a	gard. osoblja	keramika	4,39
P1.30b	sanit. osoblja	keramika	4,54
P1.31	gl. kuhar	keramika	4,21
P1.32a	gard. sanit. osoblja	keramika	4,39
P1.32b	sanit. sanitarnog osoblja	keramika	4,57
P1.33	stubište	keramika	13,03
P1.34	gospodarsko dvorište	PU premaz	11,1
P1.34a	sprem. čistačice	PU premaz	4,06
UKUPNA NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -1			**190,8**

NETO POVRŠINA PRIZEMLJA_etaža 0			**TABELA BR.3.6.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
00.28	lobby restorana	parket	17,08
00.29	WC	keramika	5,77
00.30	WC	keramika	4,05
00.31	restoran	parket	86,35
00.32	office	parket	8,6
00.33	kuhinja	keramika	49,21
00.34	hodnik	keramika	3,03
00.34	stubište	keramika	13,25
00.35	spremište	keramika	7,02
00.36	komora (-)	cem.glazura	2,08
00.37	komora (-)	cem.glazura	2,08
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA_etaža 0			**198,52**

NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +1			**TABELA BR.3.7.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
01.20	tehnika	protuprašni premaz	28,3
01.21	tehnika	protuprašni premaz	91,81
UKUPNA NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +1			**120,11**

GLAVNA ZGRADA			
NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -1			**TABELA BR.3.8.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
P1.01.-P1.02a	prostori bez namjene u fazi 1	–	267,01
P1.35	stubište	PU premaz	11,84
P1.36	strojarnica	PU premaz	46,76
P1.37	sprinkler stanica	PU premaz	6,01
P1.38	sprinkler bazen	HI PU premaz	11,09
P1.39	stubište	kamen	4,02
P1.40	podrum	kamen	4,82
UKUPNA NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -1			**351,55**

NETO POVRŠINA PRIZEMLJA_etaža 0			**TABELA BR.3.9.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
00.01	trijem	kamen	20,83
00.02	recepcija	parket	40,94
00.03	salon/oružarna	parket	28,36
00.04	hodnik	keramika	38,05
00.05	salon	parket	56,71
00.06	lobby bar	parket	65,94
00.08	salon/sastanci	parket	20,03
00.09	WC	keramika	3,9
00.10	WC	keramika	8,42
00.11	back-office/prtljaga	parket	24,39
00.12	stubište	keramika	25,42
00.13	zimski vrt	keramika	12,46
00.27	hodnik	keramika	39,2
00.39	stubište	kamen	5,44
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA_etaža 0			**390,09**

NETO POVRŠINA 1. KATA_etaža +1			**TABELA BR.3.10.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
01.01	stubište	parket	22,29
01.02	komunikacija	tapison	41,99
01.03	komunikacija	tapison	5,77
01.04a	soba	parket	21,38
01.04b	kupaonica	keramika	4,5
01.05a	soba	parket	23,29
01.05b	kupaonica	keramika	4,24
01.06a	suite	parket	37,38
01.06b	kupaonica	keramika	4,33

01.06c	terasa	kamen	20,61
01.07a	suite	parket	51,24
01.07b	kupaonica	keramika	3,72
01.07d	wc	keramika	2,08
01.08a	suite	parket	33,2
01.08b	kupaonica	keramika	3,85
01.09a	soba	parket	21,18
01.09b	kupaonica	keramika	5,84
01.10a	suite	parket	28,03
01.10b	kupaonica	keramika	5,84
UKUPNA NETO POVRŠINA 1. KATA_etaža +1			**340,76**

NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +2			**TABELA BR.3.11.**
OZNAKA	**PROSTOR**	**POD**	**POVRŠINA**
02.01	stubište	parket	18,3
02.02	hodnik	tapison	21,28
02.03	office	keramika	5,52
02.04a	soba	parket	23,07
02.04b	kupaonica	keramika	5,2
02.05a	soba	parket	22,97
02.05b	kupaonica	keramika	4,28
02.06a	soba	parket	21,59
02.06b	kupaonica	keramika	4,28
02.07a	soba	parket	17,84
02.07b	kupaonica	keramika	4,05
02.08a	soba	parket	18,68
02.08b	kupaonica	keramika	4,07
02.09a	soba	parket	17,6
02.09b	kupaonica	keramika	4,05
02.10a	soba	parket	17,6
02.10b	kupaonica	keramika	4,05
UKUPNA NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +2			**214,43**

REKAPITULACIJA	**TABELA BR.3.12.**
ISTOČNO KRILO	
UKUPNA NETO POVRŠINAPODRUMA_etaža -2	35,00
UKUPNA NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -1	434,79
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA_etaža 0	352,7
UKUPNA NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +1	239,97
ISTOČNO KRILO -UKUPNA NETO POVRŠINA	**1.062,46**
ZAPADNO KRILO	
UKUPNA NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -1	190,8
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA_etaža 0	198,52
UKUPNA NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +1	120,11
ZAPADNO KRILO -UKUPNA NETO POVRŠINA	**509,43**
GLAVNA ZGRADA	
UKUPNA NETO POVRŠINA PODRUMA_etaža -1	351,55
UKUPNA NETO POVRŠINA PRIZEMLJA_etaža 0	390,09
UKUPNA NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +1	340,76
UKUPNA NETO POVRŠINA POTKROVLJA_etaža +2	214,43
ZAPADNO KRILO -UKUPNA NETO POVRŠINA	**1.296,83**
UKUPNA NETO POVRŠINA ZGRADE DVORCA SA BOČNIM KRILIMA	**2.868,72**

INSTALACIJE

a) VODOVOD

Rekonstrukcijom dvorca predviđa se kompletna izmjena vodovodnih instalacija uključujući vodovodni priključak na javni vodoopskrbni cjevovod.

Izvan objekta:

Opskrba sanitarnom i protupožarnom vodom za potrebe objekta, osigurat će se izvedbom priključka DN 100 mm na javni vodoopskrbni cjevovod ulici Vladimira Nazora. Na parceli će se izvesti vodomjerno okno za ugradnju dva glavna vodomjera. Jedan glavni vodomjer sanitarne potrošne vode (vodomjer tip WPV DN 50 mm) i jedan glavni vodomjer protupožarne vode (vodomjer tip WS DN 100 mm). U vodomjernom oknu osim vodomjera ugradit će se zasuni, hvatači nečistoća, montažno-demontažni komadi. Osiguranje zaštite od povratnog toka osigurava se ugradnjom odgovarajućeg ZOPT-a (zaštitnika od povratnog toka) na svaki vod. Za potrebe sprinkler instalacije izvest će se bazen u punom kapacitetu, a početno punjenje će se izvesti iz vanjske hidrantske mreže. Priključak će se projektirati i izvodit prema posebnim uvjetima i mišljenjima nadležnog javnog komunalnog poduzeća. Prema elaboratu zaštite od požara predmetni zahvat je potrebno braniti sa 15,0 l/s, odnosno sa tri (3) nadzemna hidranta. Za vanjsku hidrantsku mrežu formirat će se prsten oko cijelog dvorca te će se na prsten ugraditi tri nadzemna hidranta. Vanjski razvod sanitarne potrošne vode voditi će se u istom rovu sa hidrantskom mrežom do priključka u objekt.

Unutar objekta:

Sanitarna voda voditi će se u vanjskom rovu od vodomjernog okna do priključka u objekt. Priključenje će se izvesti u centralnoj kotlovnici gdje se predviđa ugradnja vodnog filtera i regulatora tlaka. Priprema tople vode vršiti će se centralno u kotlovnici. Opskrba toplom vodom osigurat će se priključkom na spremnik potrošne tople vode u kotlovnici (opisano u strojarskom projektu). Na spremniku tople vode predviđena je ugradnja pumpe na koju se priključuje cjevovod cirkulacije tople vode. Nakon ulaska u objekt instalacija hladne, tople vode i cirkulacije tople vode razvodit će se vertikalnim instalacijskim šahtovima, u spuštenim stropovima i u slojevima poda. Na osnovni horizontalni razvod priključit će se vertikale koje će se ugraditi u vertikalne instalacijske šahtove i zidove. Na dnu svih vertikala ugraditi će se ventili sa ispustom radi održavanja, a na vertikale cirkulacije ugradit će se i višefunkcijski termostatski cirkulacijski ventili za termički balansiranje PTV-a. Za dostupnost ventilima predviđa se ugradnja revizijskih vratašca. Za priključak zasebnih cjelina dvorca (kupaone, javne sanitarije, spremačice) i tehnoloških cjelina (dijelovi kuhinje, šankovi i tehnološke prostorije) ugradit će se zasebni glavni ventili. U svim tehnološkim cjelinama gdje će biti potrebno ugraditi će se dodatni «GASTRO» filtri za ugostiteljsku opremu i uređaje. Filtri se predviđaju ugraditi na pozicijama šankova odnosno kod ledomata i caffe aparata.

Cijevni razvod:

Kompletan vanjski razvod vodovoda izvest će se od PE-100 (PEHD) tlačne cijevi od tvrdog polietilena visoke gustoće, prema odredbama DIN-a 8074 i 8075 i pripadajućih fazonskih komada.
Temeljni razvod i razvod do pojedinih vertikala izvest će se od čeličnih pocinčanih navojnih vodovodnih cijevi HRN C.B5.225, DIN 2440. Kompletan razvod vertikalnog i etažnog razvoda sanitarnog vodovoda izvest će se od višeslojnih cijevi iz PE-Xc/AL/PE-Xc.

b) ODVODNJA

Rekonstrukcijom dvorca predviđa se kompletna izmjena kanalizacijske instalacije uključujući priključak na javni kanal. Na parceli se predviđa izvedba razdjelnog sustava odvodnje.Sanitarne otpadne vode predviđaju se odvoditi u javni kanal, a oborinske vode će se ispuštati na teren.

Sanitarna kanalizacija

Sanitarnu odvodnju objekta možemo podijeliti na dvije zasebne cjeline: fekalna kanalizacija (FK), zamašćena kanalizacija (MK). Sanitarna odvodnja grupirati će se u nekoliko cjelina, prema pozicijama sanitarnih čvorova i ugostiteljskih lokala te će se priključiti na internu kanalizacijsku mrežu preko jednog priključnog mjesta. Sanitarna odvodnja objekta predviđa se izvesti gravitacijski, sa obavezom sifoniranja svih priključnih mjesta u objektu. Vertikalna odvodnja spustiti će se do pozicija priključenja na vanjski razvod. Za zamašćene otpadne MK vode predvidjeti ugradnju odgovarajućeg separatora organskih masnoća. Horizontalni razvod u kuhinji bit će izveden sa revizijskim oknima koja omogućuju kontrolu i čišćenje sa površine. Okna će biti izvedena od armiranog betona ili će biti ugrađena gotova okna od polimernih materijala. Nad oknima bit će postavljeni plinotjesni kanalski poklopci klase A nosivosti.

Izvan objekta:

Sanitarna kanalizacija objekta priključiti će se na javni kanal preko kontrolnog okna smiješenog u zelenoj površini sa sjevero-istočne strane dvorca, priključnim cjevovodom Ø 200 mm. Od kontrolnog okna razvod vanjske sanitarne kanalizacije razvest će se konturama dvorca kako bi se na nju mogli izvesti svi potrebni priključci iz pojedinih cjelina objekta. Kompletan kanalizacijska mreža predviđa se izvesti od PVC-SN4 kanalizacijskih cijevi i PE kanalizacijskih okana.

Unutarnja instalacija kanalizacije

Kompletan unutarnji razvod sanitarne odvodnje predviđa se izvesti od niskošumnih kanalizacijskih cijevi do priključka na temeljni razvod. Razvod sanitarne odvodnje izvest će se u instalacijskim šahtovima, podovima, zidovima i u spuštenim stropovima pojedinih etaža. Dozračivanje sanitarne kanalizacije predviđa se ugradnja PP cijevi za izvedbu odzračivanja vertikala od posljednjeg spoja na zadnjem katu do jedan metar iznad krova i ugradnja automatskih dozračnika. Priključci sobnih jedinica hlađenja na vertikale kondenzata izvest će se preko sifona sa kuglicom. Na svim vertikalama i etažiranjima izvest će se revizijski komadi za održavanje kanalizacije. Temeljni razvod do priključka na vanjsku kanalizaciju predviđa se izvesti od PVC-SN4 kanalizacijskih cijevi i fazonskih komada. Na temeljnom razvodu unutar objekta predviđaju se izvesti revizijska okna sa plinotjesnim poklopcem.

Instalacija kanalizacije kuhinje

Za potrebe kuhinje izvest će se zasebna instalacija od cijevi i spojnih elemenata iz polipropilena sukladno normi DIN 4102, B2 kanalizacijskih cijevi otpornih na visoke temperature i kemikalije. Cijevni razvod izvest će se ovješen o strop, u zidnim usjecima, u slojevima poda i kao temeljni razvod. Na temeljnom razvodu unutar objekta predviđaju se izvesti betonska revizijska okna sa plinotjesnim poklopcem. Za potrebe kuhinje predviđa se ugradnja separatora masti odgovarajućeg kapaciteta. Separator će se ugraditi izvan objekta na pozicije gdje je omogućen pristup posebnim vozilima za pražnjenje. Nakon separatora, odvodnja kuhinje priključiti će se na vanjski razvod sanitarne kanalizacije. Svi priključci kuhinje na vodovod i odvodnju definirat će se tehnološkim projektom kuhinje.

Oborinska kanalizacija

Odvodnja oborinskih voda sa krovova i terasa objekta ispuštat će se na teren u zelenu površinu.

Oborinska odvodnja objekta

Odvodnja čistih oborinskih voda sa krovova i terasa predviđa se ispuštati na okolni teren, a da se pri tome ne ugroze susjedne parcele. Odvodnja oborinskih voda sa krova izvest će se kao gravitacijski sustav sa limenim olucima (žlijebovima) i vanjskim fasadnim vertikalama. Odvodnja terasa predviđa se odvoditi linijskim i točkastim rešetkama.

c) ELEKTROINSTALACIJE

U građevini su predviđene instalacije jake i slabe struje, antenskih i telefonskih priključaka.
Priključak

Građevina je priključena na niskonaponsku mrežu. Postojeći niskonaponski priključak potrebno je izmjestiti u novi KPMO koji bi bio smješten na fasadi građevine uz gospodarski ulaz u kuhinju, prema uvjetima područne elektrodistribucije.

Vršno opterećenje

Očekivano vršno opterećenje procjenjuje se na 176,5 kW.

Predviđa se besprekidno napajanje i instalacija vatrodojave.

d) STROJARSKE INSTALACIJE

Za pripremu toplinskog i rashladnog medija koristit će se kompresijske dizalice topline.
Voda će se crpiti iz produkcionog (usisnog) bunara, a vraćati u podzemni vodotok preko upojnog bunara. Potrebna je cjelogodišnja količina vode minimalne temperature 10-15°C iznosi cca. 18-22 lit/sec.
Za zahtjeve kuhinje restorana koristiti će se prirodni plin, čije je sabdijevanje potrebno osigurati od strane lokalnog dobavljača plina. Potrošači plina će biti termoblokovi restorana. Priključna snaga kuhinjskih plinskih uređaja iznosi cca. 65 kW (7 m3/h).

Grijanje i hlađenje

Dizalica topline voda-voda predviđena je za podmirivanje ogrijevnih/rashladnih kapaciteta bazenske tehnike, grijača/hladnjaka KK, ogrijevnih/rashladnih tijela, te zagrijavanje spremnika PTV-a. Grijanje i hlađenje projektirati će se kao dvocijevni sustav s vodom kao medijem za prijenos energije, te maksimalnim temperaturnim režimom 45/40ºC (grijanje) i 7/12ºC (hlađenje). Dizalica topline, sa svom dodatnom potrebnom opremom; spremnikom PTV-a, međuspremnicima, sabirnicima/razdjelnicima, izmjenjivačima, pumpama te potrebnom armaturom, smjestiti će se u prostor strojarnice.
Sobe i hodnici će se zagrijavati/hladiti putem sustava ventilokonvektora. Upravljanje ogrijevnim tijelima predvidjeti pomoću upravljačkog sklopa ugrađenog na zidu, odnosno iz centralnog nadzornog sustava.
Sanitarne prostorije zagrijavaju se putem sustava podnog grijanja. Na mjestima s dodatnim ogrijevnim zahtjevima predviđaju se čelični blok radijatori ili dekorativni kupaonski radijatori.
Prostor restorana zagrijavati/hladiti će se putem sustava podnog grijanja, klima komorom, te prema potrebi dodatno indukcijskim uređajima.

Ventilacija

Sobe i hodnici ventilirat će se prirodnim putem kroz predviđene prozore.
Za ventilaciju sanitarnih čvorova i pomoćnih prostorija bez prirodne ventilacije koristiti će se prisilna odsisna ventilacija sa prestrujavanjem zraka iz susjednih prostorija.
Prostorije salona potrebno je ventilirati, odnosno klimatizirati, podstropnim rekuperatorskim klima komorama. Ventilacijske kanale potrebno je voditi u spuštenom stropu do zračnih distribucijskih elemenata. Odsis i dobava svježeg zraka vršit će se preko krova/fasade građevine.
Dio zraka iz kuhinje odsisavati će se preko običnih i eko kuhinjskih napa, pomoću odsisnih ventilatora s regulatorom broja okretaja. Pomoću klima komore dio svježeg, nekondicioniranog, zraka nadoknađivat će se preko eko kuhinjskih napa, a dio svježeg kondicioniranog zraka ubacivat će se preko ventilacijskih distributera u prostor.
Ventilacija i klimatizacija prostora restorana vršit će se putem klima komore sa rekuperacijskom sekcijom. Razvod ventilacijskih kanala vodit će se vidljivo do zračnih distributera u stropu prostorije. Odsis i dobava svježeg zraka vršit će se preko krova građevine. Klima komore potrebno je smjestiti u potkrovlju zapadnog krila predmetne građevine.

2. LISTA POGLAVLJA

0.0.	PRIPREMNI RADOVI
1.0.	RUŠENJA I DEMONTAŽE
2.0.	ZEMLJANI RADOVI
3.0.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI
4.0.	ARMIRAČKI RADOVI
5.0.	ZIDARSKO – FASADERSKI RADOVI
6.0.	TESARSKI RADOVI
7.0.	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI
8.0.	IZOLATERSKI RADOVI
9.0.	ZAVRŠNO- MONTAŽERSKI RADOVI
10.0.	KERAMIČARSKI RADOVI
11.0.	PARKETARSKI RADOVI
12.0.	PODOPOLAGAČKI RADOVI
13.0.	KAMENOREZAČKI RADOVI
14.0.	SOBOSLIKARSKI RADOVI
15.0.	STOLARSKI RADOVI
16.0.	BRAVARSKI RADOVI
17.0.	LIMARSKI RADOVI
18.0.	STAKLARSKI RADOVI
19.0.	SANACIJA POSTOJEĆE KONSTRUKCIJE
20.0.	SPECIJALISTIČKI RADOVI SANACIJE POSTOJEĆIH GRAĐEVINA OD VLAGE
21.0.	ELEKTROINSTALACIJE
22.0.	SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA
23.0.	VODOVOD, ODVODNJA I HIDRANTSKA MREŽA
24.0.	STROJARSKE INSTALACIJE
25.0.	SPRINKLER INSTALACIJA
26.0.	KRAJOBRAZNO UREĐENJE
27.0.	SMJEŠTAJ I VIDLJIVOST

3. LISTA PRIMJENJENIH JEDINICA MJERA

mm	znači	milimetar
cm	znači	centimetar
m	znači	metar
m^2	znači	kvadratni metar
m^3	znači	kubni metar
kg	znači	kilogram
kom	znači	komadi
h	znači	sat
km	znači	kilometar
l	znači	litra
W	znači	watt
kW	znači	kiloWatt
Pa	znači	paskal
ºC	znači	Celsius
ºK	znači	Kelvin
A	znači	amper
V	znači	volt
dB	znači	decibel
%	znači	postotak

4. VAŽNIJE KRATICE

KGP	znači	kota gotovog poda
HDPE	znači	high density extruded polyethylene
AB	znači	armirani beton
PVC	znači	polivinil klorid
TS	znači	tehničke specifikacije
R.Š.	znači	razvijena širina
J.M.	znači	jedinična mjera

5. GRUPE RADOVA SA OPISIMA

0.0. PRIPREMNI RADOVI

Prije početka gradnje potrebno je predvidjeti i planirati sve aktivnosti koje su potrebne da se građevina izgradi u skladu sa važećim zakonima i propisima, u ugovorenom roku i uz poštivanje ugovorenih ekonomsko-financijskih uvjeta.
Zbog opsežnosti radova, dužine gradnje, sudjelovanja velikog broja izvršitelja te zbog drugih specifičnosti građevine, priprema gradnje je zahtjevan i odgovoran posao. U tom smislu, potrebno je prethodno izraditi projekt organizacije građenja (POG).

0.1. Primopredaja gradilišta
Investitor predaje izvođaču građevinskih radova zonu obuhvata zahvata na kojoj se izvode radovi. Prilikom primopredaje potrebno je u građevinski dnevnik upisati sve elemente važne za primopredaju (popis dokumentacije, važne točke na gradilištu, posebne uvjete koji utječu na način gradnje i sl.)
Pripremne radove je obavezan izvršavati izvođač radova prije nego pristupi izvođenju i za vrijeme izvođenja radova na uređenju prostora. U pripremne radove uključiti i pregled projektne dokumentacije (građevinski i instalaterski dio) sa pripadajućim troškovnicima, a o svim nejasnoćama ili neusklađenostima pravovremeno izvjestiti investitora i projektanta.
Obračun radova za pripremne radove vršit će se prema “Prosječnim normama u građevinarstvu” GN-100.

0.2. Osiguranje građevine
Prije početka izvođenja radova izvođač je dužan osigurati objekt kod osiguravajućeg društva i prijaviti ga nadležnoj Građevinskoj inspekciji i Inspekciji Zaštite na radu te o tome dati Naručitelju pismeni dokaz.

0.3. Tehnička zaštita
Svi elementi tehničke zaštite, prema važećim propisima ukalkulirani su u cijenu, tj. obuhvaćeni faktorom gradilišta. Radi kontrole provođenja tehničke zaštite, izvođač je dužan pravovremeno prijavit početak radova nadležnoj inspekciji rada, a o provođenju zaštite treba izraditi poseban elaborat koji mora ovjeriti kod inspekcije rada te jedan primjerak dostaviti Naručitelju.

0.4. Osiguranje gradilišta pogonskom energijom i vodom
Izvođač je dužan osigurati pogonsku energiju i vodu za potrebe gradilišta u dogovoru s Naručiteljem.

0.5. Dinamika izvođenja radova
Izvođač je uz ponudu dužan priložiti PLAN DINAMIKE IZVOĐENJA RADOVA s prijedlogom roka završetka radova.

0.6. Organizacija gradilišta
Organizaciju gradilišta sa shemom transporta i energetskih priključaka treba dati na uvid i odobrenje Naručitelju.

0.7. Čišćenje terena
Kontrolu kakvoće obavljati u svemu prema važećoj normi HRN U.E1.010.
Radove izvoditi uz primjenu higijensko-tehničkih zaštitnih mjera, bez nanošenja štete susjednim objektima, posjedima uz trasu i imovini uopće. Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje.

0.8. Zaštita okoliša
Potrebno spriječiti bilo kakvu mogućnost zagađenja gradilišta i prometnica predviđenih za transport.
Predviđena mehanizacija za izvođenje mora biti u besprijekornom stanju, a ne smiju se primjenjivati pomoćni materijali kojima se može onečistiti okoliš (voda, tlo, flora i fauna).

1.0. RUŠENJA I DEMONTAŽE

Radovima na rušenju i demontažama mora se prići s velikim oprezom, sa svim potrebnim osiguranjima objekta i mjerama zaštite okoliša i štetnog utjecaja na objekt. Sve radove treba izvesti uz obveznu primjenu važećih propisa zaštite na radu za ovu vrstu radova. Za tu vrstu radova potrebno je imati odgovarajuću strukturu radne snage za osiguranje podupiranja, izradu zaštitnih ograda, te stalnu kontrolu na mjestima gdje se rušenje i demontaža obavlja.

0.1. Radove izvesti prema slijedećim zakonima i pravilnicima:

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
2. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 50/13)
3. Zakon o otpadu (NN 178/04, 153/05, 111/06, 60/08, 87/09)
4. Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (NN 35/94, 55/94)
5. Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 114/03, 86/08, 75/09 i 143/12)
6. Pravilnik o zaštiti na radu u graditeljstvu (Sl. List 42/68, 45/68, te NN 18/83 i 59/96)
7. Pravilnik o zaštiti na pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86)
8. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (42/05)
9. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije (NN 9/87)
10. Pravilnik o izradi procjene opasnosti (NN 48/97, 114/02, 126/03, 144/09)

Prije početka radova, treba izvesti zaštitu postojećih konstrukcija koji se tijekom radova ne demontiraju ili ruše, i isto uračunati u jediničnu cijenu rada, iako isto nije posebice navedeno u opisu stavke. Zaštita treba biti takva, da je potpuno funkcionalna i zaštićuje duži vremenski period, od početka radova sve do završetka izgradnje. Tijekom radova, izvoditelj je dužan zaštitu održavati u uporabnom stanju i po potrebi obnavljati ili popravljati.

Ukoliko ipak greškom izvoditelja zbog nekvalitetno izvedene zaštite, neopreza ili prerano skinute zaštite dođe do oštećenja ili uništenja konstrukcije ili dijelova građevine, izvoditelj je dužan štetu na svoj trošak sanirati i nadoknaditi investitoru sve troškove u svezi s istim. Radove na popravku ili obnovi treba izvoditelj u takvom slučaju naručiti kod poduzeća specijaliziranog i dokazanog na odgovarajućim poslovima, koji su predmet radova. Takvo specijalizirano poduzeće mora prethodno odobriti investitor.

Prije početka radova demontaža i rušenja potrebno je isključiti sve instalacije unutar zone obuhvata gdje se radovi obavljaju: plin, vodu, struju, kanalizaciju od strane ovlaštenih službi, te izvesti vanjske priključke potrebnih instalacija, u skladu s pravilima gradskih komunalnih poduzeća i uz njihovu suglasnost.
Isključenje instalacija evidentira se građevinskim dnevnikom.

U slučaju nepredviđenih nalaza (razne instalacije, stanje konstrukcije ili elemenata koje ne odgovara predviđenom i projektiranom stanju i sl.) izvoditelj je dužan odmah na toj poziciji obustaviti radove i o tome obavijestiti nadzornog inženjera. Ukoliko se nakon potrebnih istražnih radnji bude tražio poseban režim rada na toj poziciji (nemogućnost izvođenja radova po predviđenim normativima i u nuđenim uvjetima) radovi će se nastaviti po režijskom satu uz sva prethodno dogovorena otežanja rada.

Kod rušenja treba paziti da uporabljeni alat nema nepovoljan utjecaj na kostrukciju (udarci, vibracije). Nadzorni inženjer dužan je upozoriti izvoditelja u slučaju uporabe nedozvoljenih alata i zabraniti mu daljnji rad na toj poziciji, sve dok izvoditelj ne prilagodi alat stanju konstrukcije.

Demontaže i rušenja će se izvesti ručnim i mehaničkim sredstvima na način da se posljedice rada štetno ne odraze na okruženje. Izvođač mora u toku razgradnje primjenjivati adekvatne mjere i radove kako bi se okoliš zaštitio od prekomjerne prašine koja se nužno stvara prilikom rada na rušenju pojedinih elemenata građevine. Prije početka rušenja konstruktivnih elemenata izvršiti demontažu svih instalacija, opreme i bravarije. Porušeni materijal treba sukcesivno odvoziti ili reciklirati. Prije početka radova mora se ugrožena zona ograditi ogradom visine min. 2.0 m

1.2. Zbrinjavanje otpadnog materijala

Ukoliko se kod rušenja ustanovi da je neki materijal štetan za okoliš (razne hidroizolacije, kemijske supsatnce i sl.) iste teba izdvojiti od ostalog otpada i na adekvatan način zbrinuti prema važećim propisima.
Zbrinjavanje tog otpada provodi se putem komunalne organizacije ili nekog drugog ovlaštenog sakupljača.
Izvođač rušenja mora sve građevinske elemente usitniti na veličine i težine prikladne za utovar i odvoz kamionima. Porušeni materijal treba sukcesivno odvoziti kako bi se omogućio nesmetan tok rušenja.
O zbrijavanju demontirane bravarije treba odlučiti Investitor, tj. da li će biti naknadno korištena ili prodana kao staro željezo.

2.0. ZEMLJANI RADOVI

Kod izvedbe zemljanih radova potrebno je izvršiti sve zaštitne mjere, ako se iskopi rade na većim dubinama od 2,0 m uključiti sav otežani rad među razupiračima, u skučenom prostoru, mokrom zemljištu i sl.

Prilikom iskopa humusa mora se voditi računa da se :

- Odguravanje humusa u odlagalište mora obavljati tako da ne dođe do miješanja s nehumusnim materijalom. Ako postoji višak humusa, potrebno je prethodno predvidjeti lokaciju i oblik odlagališta za njegovo odlaganje.
- Prilikom iskopa humusa ne smije dopustiti duže zadržavanje vode na tlu jer bi ga ona prekomjerno razvlažila. Stoga tijekom iskopa treba voditi računa o tome da je omogućena stalna poprečna i uzdužna odvodnja.
- Debljinu humusnog sloja ustanovljuje nadzorni inženjer u prisutnosti ovlaštenog predstavnika izvođača
- Ako humusni sloj i tlo, pogodno za uređenje u temeljno tlo, nije moguće jasno odijeliti vizualnim načinom, debljina humusnog sloja određuje se na osnovi ispitivanja organskih tvari (HRN U.B1.024).

Sve zemljane i slične radove izvesti točno prema odobrenoj projektnoj dokumentaciji i prema odobrenim izmjenama. Iskope građevinske jame izvršiti točno prema datim nacrtima.
Stranice iskopa zasjecati prema projektu. Dno građevinske jame isplanirati s traženom točnošću.
Svi iskopi izvode se strojevima, a po potrebi i ručno, ako to zahtijevaju uvjeti na terenu.
Nakon iskopa terena za temelje a prije izvedbe temelja obavezno izvršiti pregled iskopa od strane geomehaničara što se posebno ne obračunava a podaci o pregledu unose se u građevinski dnevnik.
Modul zbijenosti nosive podloge ispod temelja kao i unutar temelja objekta izvesti prema uputi geomehaničara i statičara.
Za obavljanje predviđenih radova izvođač po potrebi mora iscrpsti oborinsku vodu iz kanala za temelje i podnu ploču, bez posebne nadoknade.
Kod zatrpavanja nakon izvedbe temelja, postave i zaštite horizontalne kanalizacije, i vertikalne izolacije, materijal je potrebno nabijati kako bi se dobila potrebna zbijenost. Nabijanje izvesti u slojevima do najviše 30 cm s vibro-nabijačima ili žabama.

Drobljenac ili šljunak koji će se ugrađivati mora biti odgovarajuće kvalitete i veličine. Ugrađivati ga u projektiranoj debljini uz strojno ili ručno zbijanje do tražene zbijenosti.
Sva privremena odlagališta materijala iz iskopa, te kamenog agregata, potrebno je na kraju očistiti i potpuno dovesti u prvobitno stanje.

Po završetku gradnje ukloniti sve nepotrebno sa gradilišta. Ovo uključiti u faktor u okviru režije gradilišta, te se ne plaća posebno.
Preostali iskopani materijal utovaruje se u prijevozno sredstvo i odvozi na gradsku planirku.
Prevezeni materijal računa se u sraslom stanju, tj. postotak za rastresitost ukalkulirati u cijeni.

Kontrola kvalitete za izradu nasipa, tekuća i kontrolna ispitivanja vrše se prema slijedećim standardima:

HRN. U.B1.010. Uzimanje uzoraka
HRN. U.B1.012. Određivanje vlažnosti tla
HRN. U.B1.014. Određivanje specifične težine tla

HRN. U.B1.016. Određivanje zapreminske težine tla
HRN. U.B1.018. Određivanje granulometrijskog sastava
HRN. U.B1.020. Određivanje granice tečenja i valjanja
HRN. U.B1.024. Određivanje sadržaja sagorivih i organskih materija tla
HRN. U.B1.038. Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN. U.B1.046. Određivanje modula stišnjivosti metodom kružne ploče
HRN. B.B3.050. Kamen i kameni materijal

3.0. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

3.1. NORMATIVI I PROPISI:

Kod izvedbe betonskih i armirano betonskih radova treba se u svemu pridržavati postojećih propisa, standarda (Tehničkog propisa za betonske konstrukcije NN 139/09 i Tehničkog propisa o izmjenama i dopunama tehničkog propisa za betonske konstrukcije NN 14/10 i 125/10), te statičkog proračuna. Prije početka izvedbe betonskih radova treba pregledati i zapisnički konstatirati podatke o agregatu, cementu i vodi, odnosno o faktorima koji će utjecati na kvalitetu radova i ugrađenog betona.
Svi materijali moraju odgovarati uvjetima iz Tehničkog propisa o građevnim proizvodima NN 33/10 i Tehničkog propisa o izmjeni tehničkog propisa o građevnim proizvodima NN 87/10, NN 146/10, NN 81/11 te NN 100/11.
Za sve upotrebljene materijale izvoditelj je dužan priložiti izjave o sukladnosti ili certifikate.

3.2. VRSTE BETONA, MATERIJALI I OZNAKE

3.2.1. VRSTE BETONA - koristit će se projektirani beton razreda tlačne čvrstoće prema statičkom proračunu, prema čl.14 TPBK, prilog A, prema HRN EN 206-1:2006 Beton 1.dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005)(EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005).
Čvrstoća betona određuje se razredom tlačne čvrstoće. Izvoditelj se mora strogo pridržavati razreda tlačne čvrstoće za pojedine konstrukcije prema statičkom proračunu.

Beton spravljati isključivo strojnim putem.

Beton se mora proizvoditi od prethodno ispitanih i tijekom vremena kontroliranih osnovnih materijala, u pogonima za proizvodnju betona, koji su funkcionalno projektirani, prethodno ispitani i kontrolirani u toku rada.
Sastav betona mora biti projektiran računski i provjeren eksperimentalno u skladu sa postojećim tehničkim propisima i važećim standardima. Svojstva osnovnih materijala i ugrađenog betona moraju se dokazati laboratorijskim ispitivanjima koje će obaviti izvođač radova putem organizacije registrirane za tu djelatnosti.
Tekuću kontrolu osnovnih materijala i betona, koju obavlja izvođač, kontrolira nadzorni inženjer.
Za sve betonske radove mora biti pripremljena tehnologija koja osigurava dobivanje betona sa projektom i TPBK zahtjevanim svojstvima.

Za izradu betona upotrijebiti istu vrstu cementa i granulirani agregat.

3.2.2. CEMENT
Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti cementa, određuje se odnosno provodi, ovisno o vrsti cementa, prema Tehničkom propisu za betonske konstrukcije NN 139/09 i Tehničkom propisu o izmjenama i dopunama tehničkog propisa za betonske konstrukcije NN br. 85/2006. i NN br. 125/10 čl.14 TPBK i normi HRN EN 197-1:2005 Cement-1.dio:Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene (uključuje amandman A1:2004)(EN 197-1:2000+A1:2004),sukladan zahtjevima priloga ""C"" TPBK.
Tehnička svojstva cementa specificiraju se u projektu betonske konstrukcije.
Važeće norme za cement za beton su:
HRN CR 14245:2004, HRN EN 197-1:2005, HRN EN 197-1:2005/A3:2008, HRN EN 197-2:2004, HRN EN 197-4: 2006, HRN EN 14216:2006, HRN EN 14647:2006, HRN EN 14647:2006/AC:2007, HRN EN 197-1:2005, HRN EN 197-1:2005/A3:2008."
Pri betoniranju jedne cjelovite betonske ili AB konstrukcije upotrijebiti isključivo jednu vrstu cementa.

3.2.3. MINERALNI DODACI BETONU

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti mineralnog dodatka za beton, određuje se odnosno provodi, ovisno o vrsti mineralnog dodatka, prema Tehničkom propisu za betonske konstrukcije NN 139/09 i Tehničkom propisu o izmjenama i dopunama tehničkog propisa za betonske konstrukcije NN br. 14/10. i NN br. 125/10 čl.14 TPBK.

Tehnička svojstva mineralnog dodatka betonu moraju ispuniti opće i posebne zahtjeve bitne za svojstva betona i ovisno o vrsti mineralnog dodatka moraju biti specificirana prema normama HRN EN 450-1, HRN EN 13263-1, HRN EN 12620 i HRN EN 12878, te sukladan zahtjevima priloga „E“ TPBK.

Tehnička svojstva mineralnog dodatka specificiraju se u projektu betonske konstrukcije.

Važeće norme za mineralne dodatke za beton su:

HRN EN 450-1:2008, HRN EN 450-2:2005, HRN EN 13263-1:2005, HRN EN 13263-2:2005, HRN EN 12620:2008, HRN EN 12620:2003/AC:2006, HRN EN 12878:2005.

3.2.4. AGREGAT

Za izradu betona predviđa se prirodno granulirani šljunak ili drobljeni agregat. Kameni agregat mora imati propisani granulometrijski sastav, mora biti dovoljno čvrst i postojan, ne smije sadržavati zemljanih i organskih sastojaka, niti drugih primjesa štetnih za beton i armaturu.

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti agregata određuje se odnosno provodi, ovisno o vrsti agregata, prema čl.14 TPBK prilog ""D"", prema normama:

- Agregati za beton: HRN EN 12620:2008 ,
- Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje: HRN EN 13055-1:2003, HRN EN 13055-1:2003/AC:2006

3.2.5. VODA IZ VODOVODA

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora imati tehnička svojstva i druge zahtjeve, te potvrđivanje prikladnosti vode prema zahtjevima čl.14 TPBK priloga "F" i normi HRN EN 1008:2002 - Voda za pripremu betona -- Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao vode za pripremu betona

Isprave o sukladnosti osnovnih materijala - za sve rabljene materijale izvoditelj je dužan priložiti izjave o sukladnosti ili certifikate sukladnosti.

3.3. KONTROLA PROIZVODNJE BETONA

Unutarnja kontrola betona provodit će se prema normi HRN EN 206-1:2006 Beton -- 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005) (EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005) i mora obuhvatiti sve mjere nužne za održavanje i osiguranje svojstava betona sukladno zahtjevima norme HRN EN 206-1 i prilogu ""A"" TPBK.

3.3.1. KONTROLNI POSTUPCI KOD UGRADNJE BETONA

Izvoditelj treba prema normi HRN EN 13670:2010 Izvedba betonskih konstrukcija (EN 13670:2009) prije početka ugradnje provjeriti da li je beton u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te da li je tijekom transporta došlo do promjene njegovih svojstava koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

3.3.2. SVJEŽI BETON

Kontrolu svježeg betona izvoditelj treba provoditi pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom koegzistencije kod svake dopreme (svakog vozila), te kod opravdane sumnje ispitivanjem koegzistencije prema normi HRN EN 12350-2 (ispitivanje svježeg betona slijeganjem) o čemu treba voditi evidenciju.

3.3.3. OČVRSNULI BETON

Izvoditelj treba izraditi plan uzimanja uzoraka, za pojedine vrste betona, na osnovi operativnog plana radova u suglasnosti sa nadzornim inženjerom.

Ispitivanje očvrsnulog betona će se provoditi na uzorcima uzetim tijekom izvođenja radova. Ispitivanje očvrsnulog betona sastoji se od ispitivanja:

HRN EN 12390-3:2009 Ispitivanje očvrsnuloga betona -- 3. dio: Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka (EN 12390-3:2009)

Uzorci će se uzimati i njegovati u skladu s HRN EN 12390-2.

Uzorci su oblika kocke 15x15x15 cm.

Rezultati ispitivanja će se evidentirati redoslijedom kako su uzimani i grupirati u grupe betona koje su definirane u programu uzimanja kontrolnih betonskih uzoraka.
Kod izvođenja betonskih radova treba voditi računa o tome kakve su atmosferske prilike, tj. ako je temperatura visoka prije betoniranja politi podlogu, odnosno tlo i eventualno oplatu kako ne bi došlo do upijanja vode iz betona. S ugradnjom betona može se započeti tek kada je oplata i armatura definitivno postavljena i učvršćena.

3.4. IZVOĐENJE BETONSKIH RADOVA

Beton treba spravljati isključivo strojnim putem.
Transport projektiranog betona će se vršiti automješalicama. Transportna sredstva ne smiju izazivati segregaciju betonske smjese tijekom vožnje od mjesta proizvodnje do mjesta ugradnje.
Vrijeme transporta i drugih manipulacija svježim betonom mora biti u neposrednoj vezi s vremenom početka vezivanja cementa.
Ugrađivanje betona se može početi samo na osnovu pismene potvrde o preuzimanju podloge, armature i odobrenju betoniranja od strane nadzornog inženjera.
Beton se mora ugrađivati prema određenom planu. Svaki započeti betonski odsjek, konstruktivni dio ili element objekta, mora biti izbetoniran u skladu sa programom betoniranja i pravilima struke, bez obzira na uvjete izvođenja radova kao što su na primjer radno vrijeme, brze vremenske promjene, kvarovi pojedinih uređaja mehanizacije, poteškoće u transportu i sl. Isključenje negativnih utjecaja i drugih rizika na kvalitetu betona nužno je predvidjeti programom betoniranja i osigurati alternativna rješenja za slučaj da se oni pojave.
Zabranjeno je korigiranje vode u svježem betonu bez prisustva tehnologa betona.
Prije betoniranja treba oplatu polijevati kod čega se treba paziti da voda ne uđe u svježi beton.
Svježi beton mora se ugrađivati vibriranjem u slojevima čija debljina ne smije biti veća od 50cm. Sloj betona, koji se ugrađuje, mora vibriranjem biti dobro spojen s prethodnim donjim slojem betona. Beton treba ubacivati što bliže njegovom konačnom položaju u konstrukciji. Svaki započeti konstruktivni dio ili element mora biti izbetoniran neprekinuto u započetom opsegu.
Kod betoniranja smiju se prekidi i radni spojevi, izvesti prema pravilima struke, osim onih prekida koji su definirani projektom te s eu tom slučaju smiju izvesti samo na mjestima koja su projektom određena i na način određen projektom. Na prekidima mora biti ostvarena dobra prionjivost starog i novog betona, a sam spoj mora biti vodonepropustan.
Da bi se spriječilo, kod vidljivih površina betona, naknadno provlaživanje i kristalizacija zbog procjedne vode, na mjestima prekida betoniranja, potrebno je površine radnih reški prije nastavka betoniranja premazati sredstvom za vezu starog i novog betona držeći se u svemu upute proizvođača.

3.5. UGRAĐIVANJE BETONA U POSEBNIM UVJETIMA

Ugrađivanje betona u kalupima ili u oplati pri vanjskim temperaturama ispod +5 ili iznad +30 °C smatra se betoniranjem u posebnim uvjetima. Za betoniranje u posebnim uvjetima moraju se osigurati posebne mjere zaštite betona. Betonu treba dodati dodatke protiv smrzavanja betona. Prije prvog smrzavanja beton mora imati najmanje 50 % zahtijevane čvrstoće. Kad se u vrlo hladnim danima skida oplata, ne smije doći do naglog hlađenja betona te se vanjske površine betona moraju zaštititi.
Pri betoniranju na visokim temperaturama početnu obradivost treba odrediti prema prethodno utvrđenom gubitku i obradivosti prilikom transporta i ugradnje.
U slučaju dužeg transporta ili spore ugradnje betona treba rabiti dodatke - usporivače vezanja.
Cement i sastav betona koji se ugrađuju u masivne elemente moraju biti takvi da ni u kom slučaju temperatura betona ugrađenog u masu elemenata ne bude iznad 65° C. U protivnom se poduzimaju mjere za hlađenje komponenata betona ili hlađenje betona u samom elementu.

3.6. NJEGOVANJE UGRAĐENOG BETONA

Neposredno nakon betoniranja beton će se zaštićivati od:
- oborina i tekuće vode - prekrivanjem najlonima i ceradama
- vibracija koje mogu utjecati na promjenu unutrašnje strukture i prionljivosti betona i armature, kao i drugih mehaničkih oštećenja u vrijeme vezivanja i početnog očvršćivanja.

Zaštitu od prebrzog isušivanja treba provoditi mokrim postupkom (polijevanjem, prekrivanjem filcom ili jutom) a u trajanju od najmanje 7 dana ili postizanja 70 % tražene čvrstoće.
Zaštita betona mora biti ukalkulirana u jedinične cijene.
Za ocjenu postignute kakvoće konstrukcije mjerodavan je osim rezultata prije spomenutih proba i kontrolnih ispitivanja, opći izgled betona, njegova jednoličnost i kompaktnost koja se odražava na vidljivim plohama."

3.7. OPLATE

Oplate, kao i razna razupiranja, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijegavanja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova.
Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. Moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima plana oplate za pojedine dijelove konstrukcije koji će se betonirati sa svim potrebnim podupiračima.
Unutarnje površine oplate moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u crtežima planova oplate predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavaju deformacije.
Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama.
Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj “blažuj”, blanjanoj ili profiliranoj oplati, a prema nacrtu. Ako se u projektu traži blanjana oplata, onda treba koristiti daske istih širina, osim ako nije drugačije predviđeno, s vidljivom strukturom drveta, a slaganje dasaka prema projektu ili uputama projektanata.
Kad su u betonskim zidovima i drugim konstrukcijama predviđeni otvori i udubine za prolaz vodovodne i kanalizacione cijevi, cijevi centralnog grijanja i slično, kao i dimovodne i ventilacione kanale i otvore, treba još prije betoniranja izvesti i postaviti cijevi većeg profila od prolazeće cijevi da se iste mogu provući kroz zid ili konstrukciju i propisno zabrtviti.
Kod nastavljanja betoniranja po visini, prilikom postavljanja oplate za tu konstrukciju treba izvesti zaštitu površina betona već gotovih konstrukcija od procjeđivanja cementnog mlijeka.
Neposredno prije početka ugrađivanja betona oplata se mora očistiti.
Oplate moraju biti tako izvedene da se mogu skidati lako i bez potreba i oštećenja konstrukcija, sa svim njenim elementima, kao i slaganje i sortiranje građe na određenim mjestima. Također je uključeno i čišćenje dasaka, gredica, potpora i drugog, vađenje čavala.
Izrađena oplata, s podupiranjem, prije betoniranja mora biti od strane izvoditelja statički kontrolirana. Prije nego što se počne ugrađivati beton moraju se provjeriti dimenzije oplate i kakvoća njihove izvedbe, kao i čistoća i vlažnost oplate.
Rezultati ispitivanja nivelete oplate, kao i zapisnik o prijemu tih konstrukcija, čuvaju se u evidenciji koja se prilikom primopredaje izgrađene građevine ustupa korisniku te građevine.

4.0. ARMIRAČKI RADOVI

Kod izvedbe armiračkih radova treba se u svemu pridržavati postojećih propisa i standarda. Betonski čelik u pogledu kvalitete mora odgovarati hrvatskim normama.
HRN C.B0.500
HRN C.B2.021
HRN C.K6.020
HRN C.K6.021
Sve vrste čelika moraju imati kompaktnu homogenu strukturu. Ne smiju imati nikakvih nedostataka, mjehura, pukotina ili vanjskih oštećenja. Prilikom isporuke betonskog čelika isporučilac je dužan dostaviti ateste koji garantiraju vlačnu čvrstoću i varivost čelika. Na gradilištu odgovorna osoba mora obratiti naročitu pažnju na evantualne pukotine, jača vanjska oštećenja, slojeve rđe, prljavštine i čvrstoću, te dati nalog da se takav betonski čelik odstrani ili očisti.

Savijeni valjani čelik (Č) mora biti označen točno prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljavati propise navedene u Sl. listu br. 51 od 18. 11. 1971. godine.

- savijeni rebrasti čelik (ČBR) mora biti označen prema armaturnim nacrtima i u svemu mora zadovoljiti propise navedene u Sl. listu br. 51/71.

-mrežasta armatura (ČBM) mora biti označena i dimenzionirana točno prema armaturnim nacrtima, a u svemu mora zadovoljavati propise navedene u Sl.l. br. 51/71, GN-601 za tesarske radove.

Svaka stavka armiračkih radova sadrži:
Pregled armature prije savijanja i siječenja sa čišćenjem i sortiranjem. Sječenje, ravnanje i savijanje armature na gradilištu sa horizontalnim transportom do mjesta savijanja, te horizontalnim i vertikalnim transportom do mjesta vezanja i ugradnje, ili savijanja u centralnom savijalištu, transport do radilišta, te horizontalni i vertikalni transport već gotovog savijenog čelika do mjesta vezanja i ugradnje. Postavljanje i vezanje armature točno prema armaturnim nacrtima, s podmetanjem podložaka, kako bi se osigurala potrebna udaljenost između armature i oplate. Pregled armature od strane izvođača i nadzornog organa prije početka betoniranja.
Ugrađivati se mora armatura po profilima iz statičkog računa, odnosno nacrta savijanja. Ukoliko je onemogućena nabava određenih profila, zamjena se vrši uz odobrenje statičara. Postavljenu armaturu prije betoniranja dužan je osim rukovodioca radilišta i nadzornog organa pregledati statičar, te o tome izvršiti upis u građevinski dnevnik. Mjerodavni podatak za marku betona koji treba upotrijebiti na pojedinim dijelovima konstrukcije uzima se iz statičkog računa i nacrta savijanja armature.
Za dokaz kakvoće čelika koji će se ugraditi, armiračnica mora dobaviti i dostaviti gradilištu ateste proizvođača čelika s potvrdom rukovodioca armiračnice da se svi atesti odnose na taline iz kojih je betonski čelik izrađen (čl. 71 i 72 PBAB).

Rukovodilac gradilišta je dužan te ateste pribaviti i provjeriti da li su u skladu s knjigama evidencije armiračnice.
Obračun ugrađene armature vrši se za klasičnu armaturu po grupama u kg ovisno o profilu, a za varene mreže bez obzira na profil. Ukoliko se izvrši preračunavanje na objektu se može uz suglasnost statičara izvršiti i zamjena vrsta čelika i profila ovisno o mogućnostima dobave.

Opća napomena za sve temelje: Na mjestima gdje će doći do kolizije temelja i instalacija potrebno je predvidjeti otvore, sve otvore definirati u izvedbenom projektu/ planu oplate. Prilikom izvođenja radova, izvođači instalacija i izvođači AB radova moraju biti u koordinaciji radi točnog pozicioniranja prodora.

5.0. ZIDARSKO - FASADERSKI RADOVI

5.1. NORMATIVI I PROPISI

Svi materijali za zidarske radove moraju odgovarati važećim propisima: Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 33/10 i Tehnički propisi o izmjeni tehničkog propisa o građevnim proizvodima NN 87/10, NN 146/10, NN 81/11, NN 100/11, 130/12 i 81/13 i Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 110/08 i NN 89/09. Kod izvedbe zidarskih radova treba se u svemu pridržavati postojećih propisa i standarda za ovaj tip radova (Tehnički propis za zidane konstrukcije NN 01/07).
Ziđe: HRN ENV 1996-1-1:2007, HRN ENV 1996-1-2:2007, HRN ENV 1996-1-3:2007, HRN EN 1745:2003, HRN EN 13501-1:2002
Mort: HRN EN 998-2:2003, HRN CEN/TR 15225:2006, HRN EN 13501-1:2002, HRN EN 998-1:2003, HRN EN 998-1:2003/AC:2007, HRN EN 998-2:2003, HRN EN 15824:2009, HRN EN 998-1:2010, HRN EN 998-2:2010
Agregat: HRN EN 13139:2003, HRN EN 13055-1:2003, HRN EN 13139/AC:2006, HRN EN 13055-1/AC:2006
Cement: HRN EN 413-1:2007
Građevno vapno: HRN EN 459-1:2010
Žbuke: HRN EN 998-1:2003, HRN EN 998-1:2003/AC:2007, HRN EN 998-1:2010

5.2. ZIDANJE

Sav upotrebljivi materijal mora odgovarati propisima i standardima. Opeka za zidanje mora biti kvalitetna, dobro pečena, a materijal iz kojeg je pravljena ne smije sadržavati salitru. Eventualne izmjene materijala, te način izvedbe tokom gradnje, moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom. Ukoliko marka opeke nije označena u pojedinoj stavci smatra se MO-15, a mora odgovarati važećim propisima.
Zidati treba u potpuno horizontalnim redovima, a reške moraju biti u oba smjera širine 1 do 1,5 cm. Pri zidanju treba ih dobro zapuniti mortom, a na plohama koje će se kasnije žbukati spojnice odnosno reške, moraju biti prazne na dubini od 2 cm zbog bolje veze žbuke sa zidom.
Mort mora odgovarati točno omjerima ili markama po količinama materijala označenim u prosječnim normama, a čvrstoća mora odgovarati važećim propisima.
Pijesak mora biti čist bez organskih primjesa, a ako ih ima, treba ih pranjem otkloniti. Cement za produžni i cementni mort mora odgovarati kvaliteti cementa po važećim propisima i standardima.
Vapno treba biti hidratizirano. Kvaliteta vapna mora odgovarati važećim standardima.
Pri zidanju ostaviti sve otvore za kanale, instalacije i slično, a prema projektu.
Kod pregradnih zidova iznad vratiju izvesti nadvoje i na toj visini horizontalne serklaže zbog velike visine zida, koji su obračunati u ab. radovima.

Svježe zidove treba zaštititi od utjecaja visoke i niske temperature i atmosferskih nepogoda.
U zidarskim radovima obračunavaju se nosivi zidovi od blok opeke / betona / plinobetona, svi potrebni serklaži, obložni zidovi od opeke / blokova, montažni nadvoji, zidovi od kamenih blokova / mješoviti zidovi: kamen i beton.

5.3. ŽBUKANJE

Pijesak za žbukanje mora biti čist od organskih primjesa, oštar i prosijan, a vapno hidratizirano. Za upotrebu cementnog i produžnog morta upotrijebiti sporo vezajući portland cement PC-350.
Žbukanje zidova, stropova te stupova vršiti u pogodno vrijeme, kad su isti potpuno suhi. Po velikoj zimi i vrućini treba izbjegavati žbukanje, jer tada može doći do smrzavanja odnosno pucanja uslijed prebrzog sušenja.
Prije žbukanja treba plohe dobro očistiti, a naročito spojnice koje moraju biti udubljene cca 2 cm od plohe zida. Prije početka žbukanja plohe dobro navlažiti, a naročito kad se žbuka sa cementnim mortom. Betonske i armirano betonske dijelove prije žbukanja treba poprskati sa rijetkim cementnim mortom. Isto vrijedi za fasadne plohe koje se žbukaju.
Finu žbuku izraditi tako, da površina bude posve ravna i glatka, a uglove i bridove, te spojeve zida i stropa izvesti oštro, ukoliko u troškovniku nije drugačije označeno. Na svim bridovima koji se žbukaju produžnom žbukom ugrađuju se kutni štitnici od aluminija, na vanjskoj žbuci od nehrđajućeg čelika, koji su uključeni u jediničnu cijenu.
Za rabiciranje upotrijebiti rabic pletivo od pocinčane žice 0,7 do 1 mm, a gustoća polja rabic pletiva 10 mm. Pletivo može biti kvadratično i višekutno.

5.3.1. STROJNO ŽBUKANJE GIPS-VAPNENOM ŽBUKOM

Kod strojnog žbukanja prskanjem nanosi se samo jedan sloj žbuke ukupne debljine cca 1,5 cm. Da bi se postigla ravna površina ožbukanih zidova potrebno je predhodno na zid pričvrstiti vodilice i kutnike za bridove od pocinčanog lima, koji ujedno služe za formiranje ravnih i pravilnih bridova. Vodilice i kutni profili uključeni su u jediničnu cijenu žbukanja zidova.
Nepropisno ožbukani zidovi i stropovi moraju se ispraviti bez prava naplate.
Betonske plohe moraju prije žbukanja biti obrađene tako da se žbuka dobro prihvati
na betonsku površinu štokanjem i špricanjem cem. mlijekom, ili nanošenjem impregnacijskog sredstva.
Sav materijal mora odgovarati važećim standardima.

5.4. RAZNI GRADITELJSKI RADOVI, DOBAVA I UGRADBA

Sve ugradbe izvesti točno po propisima i na mjestu označenom po projektu. Kod stavaka gdje je uz ugradbu označena i dobava, istu treba uključiti, a također i eventualnu izradu pojedinih elemenata koji se izvode na gradilištu i ugrađuju montažno. Ugradbu treba vršiti tako, da se ne čini šteta na ostalom dijelu objekta.
Svi materijali, kao i kvaliteta izvedenih radova mora biti u skladu sa važećim standardima:

Laka pokretna skela bez obzira na visinu ulazi u jedinične cijene stavaka i ne naplaćuje se posebno. Skela mora biti na vrijeme postavljena.

Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati važećim propisima i standardima:
*opekarski zidni elementi HRN EN 771-1:2005
*vapnenosilikatni zidni elementi HRN EN 771-2:2005
*mort HRN EN 998-2
*vapno HRN EN 459-1
*cement HRN EN 197-1, HRN EN 197-1prA1, HRN EN 197-4, HRN B.C1.015 ili HRN EN 14216, HRN EN 413-1:2004.
*voda HRN EN 1008:2002
*agregat HRN EN 13139
*dodaci mortu HRN EN 998-2, 934-3

6.0. TESARSKI RADOVI

Tesarske radove treba izvesti stručno i točno prema opisu, nacrtima, statičkom proračunu i postoječim propisima za drvene konstrukcije.
Prije početka radova izvođač je dužan kontrolirati na gradnji sve mjere potrebne za izvedbu i usporediti ih s nacrtima. Ukoliko je došlo do većih razlika koje bi mogle utjecati na izvedbu mora o tom obavijestiti nadzorni organ i od njega zatražiti rješenje.
Izvedene oplate moraju biti sposobne da podnesu predviđeno opterećenje, stabilne, otporne i ukrućene da ne dođe do deformacije u bilo kojem pravcu. Unutarnje površine moraju biti čvrste i ravne. Loše, nepropisno drvo kao i loše rezana građa ne smiju se upotrijebiti.
Skele se moraju postaviti čvrste i stabilne solidno međusobno povezane, ukrućene i osigurane od bilo kakvog pomicanja. Za skelu treba izvoditelj radova izraditi statički proračun i nacrt skele.
Izvana se skela mora osigurati čvrstom ogradom na visinu do 1 m od radnog poda, a zatim skelu povezati i ukrutiti od horizontalnih pomicanja. Skela mora biti opskrbljena sa prilazima i osiguranim penjalicama za pristup na skelu. Rastavljanje i skidanje skele vrši se oprezno spuštanjem i slaganjem svih dijelova na određeno mjesto vodeći računa da se ne ošteti fasada.
Sva oštećenja nastala vezivanjem skela na krovnu konstrukciju ili prozorske otvore izvođač radova dužan je otkloniti o svom trošku.
Izvođač je dužan prema izvedbenim detaljima izraditi radioničku dokumentaciju drvene konstrukcije koju potom ovjerava projektant konstrukcije.
Investitor je dužan osigurati projektantski nadzor (nad konstrukcijom) prema satnici Komore HKIG.

7.0. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

U svemu se strogo pridržavati projekta građevinske fizike, te zahtjeva, uputa i tehnologije proizvođača upotrebljenih materijala, kao i materijala i uređaja koji se eventualno montiraju na krov. Slojeve PE folije uzdignuti uz obodne zidove i sl. Cementne estrihe armirati čeličnim rabitz pletivom veličine okana cca 50x50 mm ili sa fibrilnim vlaknima (cca 1,30 kg/m3 betona).
Opšave krovova hidroizoliranih folijama od mekog PVC izvesti tipskim fazonskim elementima: pocinčani lim, s premazom za zaštitu od hrđe, jednostrano kaširan PVC folijom debljine 1,2 mm. Prije izvedbe svih radova obavezno uzeti točne mjere na građevini. Uključivo svu potrebnu antikorozivnu zaštitu svih elemenata, sva potrebna kitanja trajnoelastoplastičnim kitovima i sl.
Sve drvene elemente zaštititi od crvotočina, drvojetki, truljenja i sl, te uključiti svu potrebnu antikorozivnu zaštitu svih elemenata.

8.0. IZOLATERSKI RADOVI

8.1. NORMATIVI I PROPISI

Svi materijali za izolaciju krova, podova i zidova trebaju odgovarati važećim tehničkim propisima i to:
* Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. list br. 21/90)
* Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 33/10 i Tehnički propisi o izmjeni tehničkog propisa o građevnim proizvodima NN 87/10, NN 146/10, NN 81/11, NN 130/12 i NN 81/13.
* Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 110/08 i Tehnički propis o izmjeni tehničkog propisa o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 89/09

Materijal za hidroizolaciju moraju odgovarati važećim standardima:

8.1.1. Hidroizolacije

Bitumenske trake: HRN EN 13707:2009, HRN EN 13969:2005, HRN EN 13969:2005/A1:2008, HRN EN 13970:2005, HRN EN 13970:2005/A1:2008, HRN EN 14967:2008
Podložne trake: HRN EN 13859-1:2008, HRN EN 13859-2:2008, HRN EN 13859-1:2010, HRN EN 13859-2:2010
Plastične i elastomerne trake: HRN EN 13956:2005, HRN EN 13956:2005/Ispr.1:2008, HRN EN 13967:2005, HRN EN 13967:2005/A1:2008, HRN EN 13984:2005, HRN EN 13984:2005/A1:2008, HRN EN 14909:2008
Vodonepropusni proizvodi u tekućem obliku za primjenu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom: HRN EN 14891:2008, HRN EN 14891:2008/Ispr.1:2009
Eventualne izmjene materijala ili način izvedbe hidroizolacije tokom gradnje moraju se napraviti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.

8.1.2. Toplinske izolacije

* mineralna vuna MW: HRN EN 13162:2008, HRN EN 13162:2002, HRN EN 13162/AC:2007
* ekspandirani polistiren EPS: HRN EN 13163:2008, HRN EN 13163:2002, HRN EN 13163/AC:2007
* ekstrudirani polistiren XPS HRN EN 13164:2008, HRN EN 13164:2002, HRN EN 13164/AC:2007
* tvrda poliuretanska pjena PUR HRN EN 13165:2008, HRN EN 13164/A1:2004, HRN EN 13165:2002, HRN EN 13165/A1:2004 , HRN EN 13165/A2:2004, HRN EN 13165/AC:2007

Ukoliko se za izolaciju upotrebljava materijal koji ne odgovara navedenim propisima izvoditelj radova mora predočiti ateste i odrediti prema kojim su standardima izvršena ispitivanja.
Kod izrade hidroizolacije treba se u potpunosti pridržavati uputstva proizvođača materijala, kako u pogledu pripreme podloge, svih faza rada, zaštite izvedene izolacije, te uvjeta rada (atmosferskih prilika, temperatura i sl.).
Kod pripreme podloge za sve vrste izolacija potrebno je površinu zida ili poda dobro očistiti od svih nečistoća, prašine, krhotina i masnoća, a eventualne veće neravnine kod betonskih površina zapuniti mortom za izravnanje."
Svi materijali koji su predviđeni projektom, a nisu obuhvaćeni standardima moraju imati ateste od za to ovlaštenih ustanova.
Materijali za izolaciju moraju biti deponirani do ugradnje propisno odležani, te zaštićeni nakon ugradnje u svemu prema uputama proizvođača materijala. Ukoliko se ugradi neadekvatni materijal isti se mora ukloniti i zamijeniti novim na račun izvoditelja radova.
Ako koja stavka nije izvoditelju jasna mora se prije predaje ponudu tražiti objašnjenje od projektanta.
Eventualne izmjene materijala moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom, a predloženi materijali moraju sadržavati one toplinske i zvučne karakteristike kao i zamijenjen materijal, odnosno koji projekt zahtjeva.

8.2. HIDROIZOLACIJA LJEPENKAMA I BITUMENSKIM MASAMA

Svi preklopi traka ljepenke moraju biti min 10 cm i premazani vrućom bitumenskom masom. Ukoliko se u stavci troškovnika traži druga širina preklopa, ima se po tome postupiti. Spajanje vršiti zagrijavanjem pomoću plamenika. Ovisno o detalju pri polaganju izolacije uz zidove istu treba uzdići vertikalno 15-20 cm što se ne plaća posebno, već je to dio izolacije.
Kod polaganja bitumenskih masa za izolaciju iste treba zagrijati do propisane temperature, prema uputstvu proizvođača, te mora biti otporna na tu temperaturu ukoliko se u samoj stavci troškovnika, obzirom na klimatske prilike, ne traži veća temperatura otpornosti ili se primjenjuje druga izolacija sa drugim svojstvima. Prije polaganja hidroizolacije provjeriti kvalitetu podloge.

8.3. HIDROIZOLACIJA OD SINTETIČKE MEMBRANE NA BAZI PVC-a i TPO-a

Kod polaganja hidroizolacije PVC folijom i (TPO prema DIN 16 726) potrebno je osigurati izvedbu svih slojeva prema uputstvu proizvođača. Za ravni tzv. obrnuti krov treba izvesti beton za pad na stropnoj konstrukciji s površinom koja mora biti ravna, suha, bez oštrih ispupčenja, brazgotina i gnijezda.
Eventualne fuge u podlozi moraju biti zapunjene kitom, odnosno mortom za reprofiliranje i u istoj ravnini s podlogom.
Hidroizolaciona traka izrađena je od PVC-a sa uloškom od staklenih vlakana. Trake se polažu na podlogu bez fiksiranja specijalnim postupkom varenja tako da se trake spajaju međusobno preklopima širine 7 cm + 5 cm zone ze zavarivanje sa svake starne. Preklopi, prethodno suhi i očišćeni od prašine i masnoće, obostrano i istovremeno se plosnatim kistom premazuju posebnom lakohlapljivom otopinom, koja ima nisku točku zapaljivosti. Zatim se laganim pritiskom ruke ili mekim valjkom preklopi pritisnu i tako spajaju. Moguće je također spajanje izvršiti plinskim plamenikom. Pri tome treba paziti da se ne prekorači dozvoljena temperatura varenja, kojom bi došlo do oštećenja izolacije, odnosno u slučaju preniske temperature varenja ne postiže se potrebna kvaliteta spoja. Minimalna širina vara je 5 cm. Nakon varenja potrebno je provjeriti nepropusnost spoja posebnim aparatom upuhivanjem zraka u eventualne pukotine, koje onda treba naknadno popraviti varenjem plamenikom.
Sve spojeve izvesti sa originalnim komadima za prodore i uglove, te rubnim limovima istom metodom kao spajanje traka. Rubni lim je izrađen od obostrano pocinčanog čeličnog lima debljine 0,6 mm, koji je s jedne strane kaširan mekom hidroizolacijskom folijom debljine 0,8 mm.
Na krovu koji ostaje izložen /vertikalna izolacija krovnih vijenaca, nadozida i sl. kao i sve horizontalne površine sa hidroizolacijskim završnim slojem/ izvodi se hidroizolacija trakama otpornim na UV zrake.
To je izolacija od meke PVC folije ojačane sintetskim vlaknima, visoke otpornosti na temperaturna naprezanja. Polaže se mehaničkim pričvršćenjem prema uputi proizvođača s obradom spojeva i izvedbom detalja.
Hidroizolacija treba odgovarati propisima DIN 16 735.

8.4. TOPLINSKA IZOLACIJA

Potrebno je primjenjivati materijale predviđene projektom i elaboratom uštede energije i toplinske zaštite te dostaviti ateste proizvođača, kako za izolacioni materijal, tako i za sidra kojima se učvršćuje na konstrukciju.
Za toplinsku izolaciju konstrukcija izvođač je obvezan dostaviti atest o zahtjevanoj tlačnoj čvrstoći materijala.

9.0. ZAVRŠNO-MONTAŽERSKI RADOVI

9.1. NORMATIVI I PROPISI

* Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 33/10 i Tehnički propisi o izmjeni tehničkog propisa o građevnim proizvodima NN 87/10, NN 146/10, NN 81/11, NN 130/12 i NN 81/13.
* Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl.list br.21/90)
* Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 110/08 i Tehnički propis o izmjeni tehničkog propisa o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 89/09
* Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10).
"Materijali koji se rabe u ovim radovima moraju odgovarati slijedećim normama:

- Gipsane ploče: HRN EN 520:2006, HRN EN 520:2010- Materijal za obradbu i zaglađivanje spojeva gipsanih ploča: HRN EN 13963:2007
- Metalni profili potkonstrukcija za sustave s gipsanim pločama: HRN EN 14195:2007
- Pomoćni i dodatni metalni profili za uporabu s gipsanim pločama: HRN EN 14353:2008, HRN EN 14353:2010
- Mehanička spajala za sustave s gipsanim pločama: HRN EN 14566:2008, HRN EN 14566:2010
- Gipsani elementi za spuštene stropove: HRN EN 14246:2006, HRN EN 14246:2006/Ispr.1:2008

Svi materijali za pregradne stijene moraju biti prvoklasni, moraju odgovarati važećim standardima, te moraju posjedovati ateste.

9.2. MONTAŽNI ZIDOVI I ZIDNE OBLOGE OD GIPSKARTONSKIH PLOČA

Montažni zidovi izvode se od običnih gipskartonskih ploča (1000 kg/m³) debljine 1.25 cm i gipskartonskih vlagootpornih ploča (1000 kg/m³) debljine 1.25 cm, na konstrukciji od čeličnih CW 75 profila na maksimalnom razmaku 41,7 – 62,5 cm određenom po proizvođaču, s domjom i gornjom vodilicom od UW profila. Na spoju sa zidom, stropom i podom na profile se nanosi brtvena masa, a isti se pričvršćuju odgovarajućim pričvrsnim elementima.
Na podkonstrukciju se obostrano pričvršćuju gipskartonske ploče, prema opisu u stavki, pomoću vijaka za brzu ugradnju. Nakon montaže, spojeve zapuniti punjačem rešaka i zagladiti lopaticom. Rezani rubovi ploča obrađuju se papirnatom, bandažnom trakom. Glave vijaka treba pregletati. Kod dvostrukih obloga spojevi donjih ploča se samo zapunjavaju, a spojevi vanjskog sloja se završno obrađuju gletanjem. Nakon obrade spojeva treba čitavu površinu završno pregletati smjesom za izravnanje.

9.3. SPUŠTENI STROPOVI OD GIPSKARTONSKIH PLOČA

Spušteni stropovi od gipskartonskih ploča sastoje se od metalne podkonstrukcije, nosivih i montažnih profila i gipskartonskih ploča.
Podkonstrukcija je izrađena od profila CD 60/27 mm, tipa D112 od pocinčanog lima debljine 0.7 mm i posebnih vješača koji se vijcima u tiplama pričvršćuju o stropnu konstrukciju. Nosiva i montažna podkonstrukcija montiraju se po rasteru određenom od proizvođača spuštenog stropa
Spoj sa zidom izvodi se UD profilima. Učvršćenje izvesti pogodnim sredstvima ovisno o materijalu zida.
Na podkonstrukciju se posebnim samoreznim vijcima u poprečnom smjeru pričvršćuju gipskartonske ploče standardnih dimenzija 200-300/125 cm.
Spojevi ploča, s bandažiranjem ili bez bandažiranja, se moraju zapuniti specijalnim punilom. Kod dvostrukog oblaganja stropa potrebno je obraditi i spojeve prvog sloja ploča.
Cijelu površinu treba završno pregletati specijalnom glet masom.
Strop mora biti potpuno ravan i ne smiju se vidjeti spojevi ploča. Spoj sa zidom ili s vertikalnim plohama stropa mora biti zapunjen masom za reške.
Dilatacije objekta prenijeti na konstrukciju spuštenog stropa. Kod duljina većih od 10 m ili kod naglih smanjenja presjeka stropnih površina potrebno je izraditi dilatacijski spoj.

9.4. OPĆENITO

Kod zahtijeva vatrozaštite obvezno upotrijebiti protupožarne ploče i obratiti pozornost na razmak ovjesa i profila u potkonstrukciji.
Kod izvedbe zidova, obloga i spuštenih stropova od gipskartonskih ploča potrebno se pridržavati svih uputa proivođača , naročito kod uskladištenja ploča i uvjeta temperature i vlažnosti zraka prostora u kojima će se izvoditi pregradna stijena (temperatura se smije kretati od 11 do 35º i relativna vlažnost zraka do 70 %). Ploče treba zaštiti od kondenzne vlage. Ploče trebaju prije izvedbe biti na mjestu ugradnje najmanje 24 sata, da bise prilagodile mikroklimatskim uvjetima prostora.
S polaganjem se može započeti tek nakon što su završeni svi radovi žbukanja , izrade estriha i sl., te su dovoljno suhi, nakon ugradnje prozora, montaže svih instalacija koje dolaze unutar stropa. Zimi se za montažu mora grijati prostor, a ljeti treba osigurati prozračivanje.
Montirane zidne ili stropne ploče treba po montaži očistiti od eventualnih nečistoća suhim postupkom. Eventualna manja oštećenja može se otkloniti kitanjem, a kod većih je potrebno zamijeniti ploču.

Za učvršćenje tereta za GK konstrukciju treba primijeniti specijalna pričvrsna sredstva, te se pridržavati uputa o maximalnom opterećenju. Također je potrebno pripremiti ojačanja u GK zidovima na odgovarajućim pozicijama na koje se monitra oprema. U slučaju da nije na nacrtima označena pozicija ojačanja, izvođač je dužan zatražiti prije zatvaranja zidova pozicije ojačanja od projektanta i potvrdu nadzornog inženjera za zatvaranje zidova.
Dokaz za postizanje zahtjevanih razreda vatrootpornosti za zidnu konstrukciju osigurava izvodac radova putem atesta ovlaštene institucije, ako razred vatrootpornosti ne proizlazi iz normi: ÖNORM B 3800 / HRN U.J1.090 / DIN 4102.
Spušteni stropovi i zidovi od drugih materijala cementne ploče, OSB ploče, sendvič TI panel, sa svojim podkonstrukcijama izvode se prema opisima dotičnih stavki.

10.0. KERAMIČARSKI RADOVI

10.1. OPĆI UVJETI

Opločenje vršiti prema opisu stavke polaganjem u cementnom mortu ili ljepljenjem. Izvoditelj se mora pridržavati važećih propisa i standarda i to:
* Tehnički uvjeti za izvođenje keramičarskih radova HRN B.D1.300
* Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 33/10 i Tehnički propisi o izmjeni tehničkog propisa o građevnim proizvodima NN 87/10, NN 146/10, NN 81/11, NN 130/12 i NN 81/13.

10.2. OBLAGANJE KERAMIČKIM PLOČICAMA

HRN B.D1.300
Prije polaganja zidnih pločica u cementnom mortu treba zid dobro očistiti i poprskati sa rijetkim cementnim mortom, zatim dolazi veza za pločice, a to je cementni mort omjera 1:2. Na svaku pločicu staviti odgovarajuću količinu morta, te je zatim pritisnuti na zid, kako bi vezni materijal, tj. mort došao po cijeloj površini pločice. Po rubovima ostaju šupljine, a kad je jedan red pločica položen, treba šupljine zaliti sa istim samo rijetkim cementnim mortom.
Cement mora odgovarati važećim standardima HRN B.C1.011-015, B.C8.020, B.C8.022, U.M2.010,U.M8.050, U.M2.100.
Kod polaganja keramičkih pločica ljepljenjem potrebno je pripremiti podlogu, tj. očistiti od prašine i masnoća. Prema uputstvu proizvođača ljepila pripremiti smjesu, a zatim je nanositi na podlogu prvo ravnom, onda nazubljenom lopaticom kako bi se dobila točna optimalna debljina sloja ljepila. Pločicu utisnuti u ljepilo. Prije izvedbe opločenja pregledati podloge. U slučaju neadekvatne zidne podloge (žbuka) prije ljepljenja pločica treba podlogu impregnirati adekvatnim premazom što ide na teret izvođača zidarskih radova.
Ljepilo mora odgovarati važećem standardu HRN EN 12004:2008
Pločice treba brusiti nakon rezanja, a polagati ih reška na rešku. Širinu reške definira glavni projektant. Za formiranje reške potrebno je koristiti plastične križiće širine prema opisu u pojedinoj stavci. Pri polaganju pločica, nakon završetka svakog reda pločice se peru uvijek odozgora prema dolje. Za rubove kod zida ugraditi rubne štitnike od inox-a ili Al profila sa zaobljenim rubovima.
Kod polaganja pločica na pod ljepljenjem prethodno treba provjeriti ravninu poda. Kod odstupanja većih od 0,5 cm potrebno je izvesti sloj za izravnanje posebnom masom za izravnanje, a što će se utvrditi pregledom i upisom u građevinski dnevnik od strane nadzornog inženjera.
Kvaliteta pločica treba odgovarati važećim standardima:
HRN EN 101:2001,121:2001, 159:2001,14411:2008 HRN EN ISO 10545-1:2001, 10545-2:2001, 10545-3:2001, 10545-4:2001, 10545-5:2001, 10545-6:2001, 10545-7:2001, 10545-8:2001, 10545-9:2001, 10545-10:2001, 10545-11:2001, 10545-12:2001, 10545-13:2001, 10545-14:2001, 10545-15:2001, 10545-16:2001, HRN CEN/TR 13548:2004.
Nakon završenog polaganja pločica izvršiti fugiranje masom za fugiranje.
Masa za fugiranje pločica mora odgovarati normama: HRN EN 13888:2007, HRN EN 13888:2010.
Za specijalnu vrstu pločica kao otporne na habanje, udar ili kiselo otporne, treba predočiti atest. Također masa za fugiranje kod kiselootpornih pločica treba biti kiselootporna!
U prostorijama se zadaje jedna visinska kota i visinska referentna točka. Prije početka radova treba s voditeljem gradiliišta uskladiti stvarne visine ugradnje u odnosu na cjelokupni sustav izgradnje.

11.0. PARKETARSKI RADOVI

Parketi i drveni podovi se polažu u prostorijama gdje je to projektom predviđeno. Izvođenje parketarskih radova mora biti u skladu sa standardima HRN U.F2.016.
Sav materijal za izradu parketarskih radova mora zadovoljavati odgovarajuće propise i standarde:
- parket HRN D.D5.020, 043 (hrast),
  HRN D.D5.041 (bukva),
  HRN D.D5.042 (jasen)
- lamelni parket u pločama HRN D.D5.021, 022 (hrast),
  HRN D.D5.023 (bukva),
  HRN D.D5.024 (jasen),
  HRN D.D5.025 (bijeli i crni bor).

Sav materijal (ljepila, lakovi, bitumeni za parket i ostalo), koji nisu obuhvaćeni standardima moraju imati ateste od za to ovlaštenih ustanova.
Prije polaganja drvenog poda izvođač je dužan ispitati ispravnost podloge na koju se treba polagati pod. Za svaku neispravnost treba upozoriti odmah pismeno izvođača građevinskih radova i zatražiti popravak.
Ako nije u projektu drugačije naznačeno, prijelaz iz prostorije u prostoriju istog nivoa učiniti kontinuirano bez prekida i praga.
Radovi na polaganju mogu se izvoditi nakon što su provjereni svi potrebni uvjeti, kao što su kvalitetne podloge, vlažnost, temperatura u prostorijama, kao i svi ostali uvjeti koje traži izvođač pojedinih radova. Oblaganje podova treba izvoditi stručno osposobljene osobe, poštujući propisane uvjete za skladištenje i ugradnju materijala.

12.0. PODOPOLAGAČKI RADOVI

12.1. OPĆI UVJETI

Pri izvedbi podopolagačkih radova u svemu se pridržavati:
- U.F2.017 - Tehničkih uvjeta za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga
Pravilnika o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl.list br.21/90)
Pravilnika o tehničkim mjerama za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl.list br.63/73)
Zakona o zaštiti od požara (NN 58/93).

Izvođač treba prije polaganja ispitati horizontalnost i ispravnost izvedene podloge. Ukoliko je podloga neispravna ima se izvesti nova, odnosno u dogovoru sa nadzornim inženjerom sanirati.
Sve radove treba izvesti po detaljnim nacrtima, opisima troškovnika, tehničkim propisima, uputama projektanta i nadzornog inženjera.
Oblaganje podnim oblogama mogu izvoditi samo stručno osposobljene osobe ovlaštene od proizvođača obloge.

12.2. MATERIJAL

Materijal za izradu obloga poda mora biti prvoklasan i odgovarati navedenim standardima, tj. mora biti negoriv, visoke otpornosti na mehanička oštećenja, jednostavan za održavanje, antistatičan, mora upijati zvuk i imati dobar koeficijent provodljivosti topline.
Ukoliko za neki materijal ne postoje standardi proizvođač je dužan uvjerenjem o kvaliteti potvrditi tražene karakteristike materijala.
Svaki proizvod koji služi za oblaganje podova mora imati uvjerenje o kvaliteti za navedene osobine.
Ljepila moraju biti takva da se njima postiže čvrsta i trajna veza. Ne smiju štetno utjecati na podlogu, oblogu ni zdravlje ljiudi koji s njima rade. Proizvođač je dužan za ljepilo priložiti uvjerenje o kvaliteti kojim se potvrđuje da je ljepilo pogodno i isprobano za određenu vrstu obloge.
Masa za izravnanje neravnina podloge ili za dobijanje neutralnog međusloja (u slučaju da se ljepilo ne podnosi sa podlogom) mora se čvrsto i trajno vezati za podlogu i mora biti prionjiva za ljepila. Ne smije štetno utjecati na podlogu, ljepilo i podnu oblogu.

Podni pokrivači moraju zadovoljiti slijedeće standarde:
- HRN G.E0-049, G.E0.050, G.E0.053, DIN 51953 - Proizvodi na bazi polimera. Antistatički i provodljivi proizvodi. Metode ispitivanja.
- HRN G.S2.752 - Podni pokrivači. Određivanje dimenzionalne stabilnosti podnih pokrivača od plastičnih masa i gume pod djelovanjem topline.
- HRN G.S2.753 - Podni pokrivači. Ispitivanje zapaljivosti podnih pokrivača od plastičnih masa i gume.
- HRN G.S2.756 - Podni pokrivači. Određivanje korisne debljine gazećeg sloja.
- HRN G.S2.758 - Podni pokrivači. Određivanje klizavosti.
- HRN G.S2.757 - Podni pokrivači. Ispitivanje savitljivih podnih pokrivača savijanjem oko valjka.
- DIN 51955 - Otpornost na pritisak
- DIN 53389 - Postojanost na svijetlost
- DIN 52612 - Toplinska provodljivost

Izvođač je dužan atestom potvrditi slijedeće karakteristike:
- kategorizacija materijala DIN 66095
- statičku i dinamičku stabilnost BS 4682, DIN 54318
- čvrstoću na pritisak i savijanje BS 4682, DIN 54318
- negorivost BS 4790/5287
- zaštita od požara DIN 4102
- otpornost na klizanje
- elektrostatička svojstva BS 4939 / ISO / TR 6356
- ujednačenost površina
- otpornost na habanje DIN 54324
- zahtjevi u održavanju
- akustična svojstva BS 2750 / BS 3538

13.0. KAMENOREZAČKI RADOVI

Sav rad ima se izvesti kvalitetno prema opisu ovog troškovnika i uputama projektanta, u skladu s tehničkim uvjetima i HRN-a.
Izvođač radova je obavezan priložiti ateste o kvaliteti materijala koji se primjenjuju, te priložiti odgovarajuće uzorke.
Oblaganje (polaganje) podova, izvodi se pločama na prethodno očišćenu i opranu podlogu preko koje se razastire sloj cementnog morta, čija debljina mora biti najmanje 2,0cm. Spojnice između ploča zalijevaju se žitkim cementnim mortom.
Ploha mora biti potpuno ravna te privremeno zaštićena od oštećenja.
Sav upotrebljeni materijal mora odgovarati važećim HRN-a.

14.0. SOBOSLIKARSKI RADOVI

14.1. OPĆI UVJETI

Prilikom izvedbe soboslikarskih radova opisanih u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika, kao i važećih propisa i to posebno:
* Tehnički uvjeti za izvođenje ličilačkih radova HRN U.F2.012/78
* Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu Sl. list br. 49/70.

14.2. MATERIJAL

Materijal za izvedbu soboslikarskih radova treba biti prvorazredan. Na oličenim površinama ne smiju se poznati tragovi četke ili valjka, ne smije biti mrlja, a ton boje treba biti ujednačen.
Ukoliko na zidovima i ostalim površinama koje se boje ima nekih značajnih pogrešaka, koje bi kvarile kvalitetu nakon izvršenog soboslikarskog rada, dužan je soboslikar upozoriti na te pogreške rukovoditelja građevinskih radova, da se ovo odstrani prije bojenja.

Investitor ima pravo na kontrolu kvalitete materijala kojim se radovi izvode. Ustanovi li da taj materijal ne odgovara propisanoj kvaliteti izvođač radova dužan je odstraniti lošu izvedbu i na vlastiti trošak izvesti radove sa kvalitetnim materijalom.
O ispravnosti izvedenih površina mjerodavna je izjava nadzornog inženjera.
Sve podloge moraju biti očišćene od prašine i ostalih prljavština. Bojiti je dozvoljeno samo suhu i pripremljenu podlogu.
Osnovni premazi moraju se tako odabrati da su podesni za slijedeće premaze koji se predviđaju.
Probni premazi moraju se po želji investitora izvesti za sve premaze.
Zidove i stropove treba bojati, kad su potpuno suhi, a prije bojanja treba zakrpati sve eventualne rupe, pukotine ili krhotine.
Dok radovi traju, izvođač je dužan zaštititi od oštećenja ili prljanja sve ostale građevinske dijelove i opremu (podove, stakla, vrata I sl.).

14.3. PRIPREMA PODLOGE

Čišćenje površine od prašine i eventualno potrebni popravci na podlozi.

14.4. IMPREGNACIJA

A/ Impregnacija za vapnene i produžne žbuke
B/ Impregnacija za gipskartonske ploče, gipsvapnene žbuke, beton i YTONG blokovi

14.5. MEĐUSLOJ

Gipskartonske ploče i produžna žbuka koju treba zagladiti - impregniranu podlogu zagladiti glet masom u dva sloja

14.6. ZAVRŠNO LIČENJE BOJOM
Završno ličiti u dva sloja ili tri sloja, ovisno o boji i pokrivanju

14.7. LIČENJE DRVENIH POVRŠINA

Impregnacija površine fugnicidnom impregnacijom bezbojnom. Zaglađivanje površina, saniranje rešaka na spojevima i popravak neravnina kitom za lopatice. Predličenje temeljom bijelim za vanjsku stolariju u dva sloja ili za unutarnju u jednom sloju, odnosno predličenje u drugoj boji prema odabiru projektanta. Završno ličenje u dva sloja.

15.0. STOLARSKI RADOVI

Prilikom izvedbe stolarskih radova izvoditelj radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz projekta, kao i važećih propisa.
Sav upotrijebljeni materijal mora odgovarati svim postojećim standardima i propisima. Ponuditelj je dužan izvesti solidan i ispravan rad na temelju shema i troškova, te pregleda postojećih elemenata na građevini.
Prije početka izvedbe stolarskih elemenata sve potrebne radioničke nacrte izrađuje izvoditelj stolarskih radova te s predloženim okovom dostavlja ih na usuglašavanje projektantu-investitoru.

Prije početka ugradbe stolarije po ovom troškovniku ponuđač je dužan dostaviti projektantu / nadzoru i investitoru, odnosno opunomoćenom predstavniku investitora na suglasnost sve uzorke materijala koji upotrebljava u proizvodnji i opremi.

Prije nabave opreme obavezna je izmjera na licu mjesta.

Sva oprema kod dostave i prilikom ugradnje mora biti zaštićena, kako tijekom i nakon ugradbe ne bi došlo do njenog oštećenja.
Kvaliteta svih materijala koji se ugrađuju mora biti dokazana atestima.

Stavke uključuju i stolarski pregled sa snimanjem i mjerenjem postojećeg stanja te izrada i suha montaža nove stolarije, replike, u potpunosti kao postojeća sa izradom replika okova. Rad i stavka moraju biti usklađeni sa arhitektonskim projektom te dogovorom i odobrenjem predstavnika GZZSKP. Obračun po komadu.
Ovi tehnički uvjeti nadopunjavaju se opisom pojedinih stavki troškovnika.

Za sve troškovničke stavke iz grupa radova interijerska oprema (IN400) i stolarski radovi (SS100), koje uključuju međusobno kontaktne stavke, obavezno izraditi integralne radioničke nacrte, sheme slaganja furnira i detalje ugradnje.
Svi radionički nacrti i detalji ugradnje moraju biti izrađeni od strane istog izvođača, prema shemama interijerske opreme i shemama stolarije, koje su sastavni dio izvedbenog projekta, a koje odobrava projektant.

16.0. BRAVARSKI RADOVI

16.1. OPĆI UVJETI

Svi radovi moraju biti izrađeni u skladu sa zahtjevima važećih standarda i u skladu sa uzancama zanata u građevinarstvu, te prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u zgradarstvu, Službeni list 49/70, Tehničkom propisu za prozore i vrata NN 69/06, Tehničkom propisu o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 110/08 i Tehničkom propisu o izmjeni tehničkog propisa o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 89/09 i prema podacima iz projekta.
Svi bravarski radovi i čelične konstrukcije moraju se izvesti prema nacrtima, opisu troškovnika i uputama projektanta ili nadzornog inženjera.
Izvođač je dužan uzeti na gradilištu sve mjere otvora u koje se treba ugraditi bravarija te nakon toga pristupiti izradi iste. Također, prije početka izrade obavezno se moraju uskladiti mjere i količine na objektu s onima u projektima.
Izvođač treba ponuditi kompletnu cijenu proizvoda, tj. kompletnu izvedbu bravarije, ličenje, ustakljenje te drvene ili druge ispune ako je isto u dotičnoj poziciji traženo.
U tom slučaju izvođač bravarskih radova treba biti u kooperaciji sa izvođačem ličilačkih, stolarskih, staklorezačkih i sl. radova a on je pred investitorom nosilac posla i odgovoran za kvalitet ukupnog rada. Sastavni dio bravarskih radova u tom slučaju su uvjeti staklorezačkih, stolarskih i ličilačkih radova.

16.2. MATERIJAL

Sav materijal koji se upotrebljava za izradu bravarskih radova mora odgovarati važećim standardima.
Svi materijali koji se ugrađuju moraju zadovoljiti uvjete iz Tehničkog propisa o građevnim proizvodima NN 33/10 i Tehničkog propisa o izmjeni tehničkog propisa o građevnim proizvodima NN 87/10, NN 146/10, NN 81/11 te NN 100/11.
-Tehnički propis za prozore i vrata (NN br.69/06)
- norma za građevne proizvode z aprozore i vrata HRN EN 14351-1:2006
- kvadratno željezo HRN C.B4.024
- plosno željezo HRN C.B4.025
- okruglo željezo HRN C.G6.020
- profilno željezo HRN C.B0.500
- čelični limovi HRN C.B4.110, 111, 112
- rebrasti limovi od aluminija HRN C.C4.060
- profili od aluminija HRN C.C3.020
- okov za vrata i prozore HRN M.K3.032
- ispitivanje vratiju prema standardnom razvoju požara HRN U.J.160
- ravno vučeno staklo HRN B.E1.011
- ravno liveno staklo HRN B.E1.050
- staklarski kitovi HRN H.C6.050
- Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova HRN U.F2.025
- ugrađivanje stakla u fasadne elemente DIN 18056

16.3. POVRŠINSKA OBRADA

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu sa važećim propisima Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije. Kompletna površinska obrada svih materijala mora biti u skladu sa važećim propisima i uputama proizvođača primjenjenog materijala (sredstva), a prema zahtjevu projektanta.
Sva bravarija mora prije otpreme na gradilište biti pjeskarena i ličena prvim temeljnim slojem 2x ili pocinčana.
Sva vanjska bravarija mora biti brtvena protiv prodora kiše i prašine.

16.4. IZRADA

Izvoditelj je obavezan po sklapanju ugovora a prije početka proizvodnje, dostaviti izvedbene nacrte i detalje i da zajedno s projektantom i investitorom izvrši pregled istih i njihovo usklađivanje sa ostalim građevinskim i građevinsko-obrtničkim i instalaterskim radovima.
Svi definitivno izrađeni izvedbeni nacrti i detalji, predočeni uzorci okova odnosno predočeni prospekti tipiziranih elemenata moraju biti potpisani od strane projektanta i investitora.
Građevinska bravarija izvodi se od standardnih čeličnih vučenih cijevi i L profila kao i ČN profila formiranih prema tvorničkim detaljima, te ČN limova d = 0,7- 4 mm.
Građevinska bravarija izvodi se i od aluminijskih vučenih profila formiranih prema tvorničkim detaljima koji omogućuju izradu elemenata sa ili bez prekinutog toplinskog mosta, kao i al. limova d = 0,7- 3 mm. Željezni dijelovi spajaju se varenjem.
Kod spajanja vijcima svaki sastav mora biti tako konstruktivno riješen da na vanjskim površinama nema vidljivih vijaka.
Kod prozorskih i sl. profila specijalni umeci od tvrdog PVC materijala moraju osigurati kvalitetu i čisti sastav dvaju profila.
Vanjska bravarija izvodi se sa prekinutim toplinskim mostom, a unutarnja bez prekinutog toplinskog mosta.
Svi tehnički i fizikalni zahtjevi trebaju biti ispunjeni prema propisima ili prema posebnim traženjima projektanta.
Konstrukcija mora biti dimenzionirana tako da sigurno prihvaća opterećenja funkcije elemenata.
Sve nosive dijelove statički provjeriti.

16.5. OKOV

Sav okov treba biti kvalitetne izvedbe i sa detaljima bravarije predočen nadzornom inženjeru i projektantu na odobrenje.
Ukoliko izvoditelj nije u mogućnosti ugraditi okov naveden u Specifikacijama stavaka, treba ponuditi drugi iste kvalitete, o čemu će se pismeno usaglasiti projektant. Bez pismenog suglasja projektanta nije moguće započeti s proizvodnjom.
Vratna krila šira od 100 cm ili viša od 200 cm ovješena su na tri petlje.
Okov na protupožarnim vratima mora biti vatrootporan.

16.6. UGRADBA

Svi bravarski elementi ugrađuju se varenjem na prethodno ostavljena sidra odnosno pomoću vijaka ili posredstvom plastićnih ili metalnih čepova, što će u pojedinom detalju biti određeno.
Sve reške između metala i zida moraju biti brtvljene ili kitane silikonskim ili TIO kitom.
Kod suhog postupka bravarija se ugrađuje na slijepi okvir koji je kod aluminijske, mesing, inox bravarije u načelu od pocinčanih ČN profila i ulazi u cijenu stavke.

16.7. ZAŠTITA ČELIČNE KONSTRUKCIJE OD KOROZIJE

Zaštitu čelične konstrukcije od korozije potrebno je izvesti u svemu prema projektu, a sukladno HRN EN ISO 12944.
Predviđena okolina: C5 (iznimno jako korozivni uvjeti) prema HRN EN ISO 12944.

16.7.1. Priprema površine:

Površinu svih čeličnih profila potrebno je na automatskoj sačmarilici pripremiti na kvalitetu Sa 21/2 sukladno HRN EN ISO 8501-1:1998, te neposredno zaštititi shopprimerom na bazi cinksilikata (kao što je npr.

HEMPEL/S SHOPPRIMER ZS 15890). Sekundarna priprema površine na gradilištu na mjestima gradilišnih zavara (prije aplikacije cijelokupnog sustava) izvodi se na kvalitetu Sa 3 prema HRN EN ISO 8501-1:2007.

16.7.2. Sustav zaštite:

(1) 1 × 120 mm
(2) 1 × 40 mm
(3) 2 × 50 mm
Ukupna minimalna debljina suhog filma 260 mm
Premaze nanositi sukladno preporuci proizvođača premaza te sukladno specifikaciji bojanja i to uvijek na isključivo čistu i suhu površinu koja ima temperaturu minimalno 3 stupnja iznad točke rosišta. Temeljni premaz, (1) izvodi se u radionici. Ostali premazi (2) i (3) izvode se na gradilištu. Vidljive površine potrebo je po potrebi kitati i brusiti kako bi se postigla zadovoljavajuća ravnoća površine. Kit se nanosi nakon temeljnog premaza (1), te treba biti kompatibilan sa premazima (1) i (2).

16.7.3. Trajnost:

Trajnost sustava zaštite mora biti iznad 15 godina (za okolinu C5 / ISO 12944);

16.8. ATESTI

Za sve radove predviđene troškovnikom izvoditelj je dužan pribaviti ateste od odgovarajućih instituta, za kvalitetu materijala, površinske obrade kao i antikorozivne zaštite.

17.0. LIMARSKI RADOVI

17.1. OPĆI UVJETI

Prilikom izvedbe limarskih radova opisanih u troškovniku izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika, kao i važećih propisa i to posebno:
* Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu Sl. list br. 49/70.
* Tehnički uvjeti za izvođenje limarskih radova.

17.2. MATERIJAL

Sav materijal koji se upotrebljava u limarskim radovima mora odgovarati u svemu važećim standardima:
- cinčani lim HRN G.E4.020
- pocinčani lim HRN C.B4.081
- čelični lim HRN C.B4.054, C.B4.011, C.B4.017
- bakreni lim HRN C.D4.500, C.D4.020
- olovni lim HRN C.E4.040
- aluminijski lim HRN C.C4.020, C.C4.025, C.C4.050, C.C4.051, C.C4.060, C.C4.062, C.C4.120.

Ako troškovnikom nije označena debljina lima, tada se mora upotrebljavati bakreni lim najmanje debljine 0,6 mm, pocinčani lim 0,75 mm, aluminijski lim 0,7 i olovni lim 1,5 mm.
Svi ostali materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju imati ateste od za to ovlaštene ustanove.
Izvođač radova dužan je prije izvedbe limarije uzeti sve izmjere u naravi, a također je dužan prije početka montaže ispitati sve dijelove gdje se imaju izvesti limarski radovi, te na eventualne neispravnosti istih upozoriti nadzornog inženjera.
Mekani limovi spajaju se utorenjem ili lemljenjem, a srednje tvrdi limovi utorenjem ili zakivanjem i lemljenjem.
Pričvršćenje lima vrši se mehaničkim alatima, vijcima, plastičnim čepovima i drugim nosačima (čeličnim pocinčanim nosačima).
Limarija mora biti odvojena od površine betona i žbuke bitumenskom ljepenkom ili polietilenskom folijom, što je uključeno u jediničnoj cijeni, ako nije drugačije označeno troškovnikom.

18.0. STAKLARSKI RADOVI

18.1. OPĆI UVJETI

Prilikom izvedbe staklorezačkih radova imaju se u potpunosti primjenjivati postojeći propisi:
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu 21/90
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu
* Tehnički propis o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 110/08 i Tehnički propis o izmjeni tehničkog propisa o racionalnoj upotrebi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 89/09
- Tehnički uvjeti za izvođenje staklorezačkih radova U.F2.025
- ravno staklo vučeno HRN B.E1.011
- liveno staklo, brazdasto ili ornament HRN B.E1.050
- ravno armirano staklo HRN B.E1.080
- staklarski kit HRN H.C6.050
- sigurnosno staklo HRN B.E3.701
Materijal koji se upotrebaljava u staklarskim radovima mora prema svemu odgovarati pravilima:
Proizvodi od osnovnog natrij-kalcij-silikatnog stakla: HRN EN 572-9:2005
Zrcala od srebrom presvučenog float stakla za unutarnju upotrebu: HRN EN 1036-2:2008
Staklo s premazom: HRN EN 1096-4:2008
Izolacijsko staklo: HRN EN 1279-5:2008, HRN EN 1279-5:2010
Borosilikatna stakla: HRN EN 1748-1-2:2008
Staklo-keramika: HRN EN 1748-2-2:2008
natrijkalcijevo silikatno staklo: HRN EN 1863-2:2006, HRN EN 12150-2:2006, HRN EN 12337-2:2006
Thermally toughened borosilicate safety glass: HRN EN 13024-2:2008
Osnovni zemnoalkalijski, silikatni, stakleni proizvodi: HRN EN 14178-2:2008
Toplinski prožeto, termički kaljeno, natrij kalcij silikatno, sigurnosno staklo: HRN EN 14179-2:2008
Termički kaljeno, zemnoalkalijsko, silikatno, sigurnosno staklo: HRN EN 14321-2:2008
Višeslojno staklo i višeslojno sigurnosno staklo: HRN EN 14449:2005, HRN EN 14449:2005/Ispr.1:2008
Izvoditelj mora u potpunosti koordinirati rad s izvoditeljima bravarskih radova.
Prije početka ostakljenja mora bravarija ili ostali dijelovi koji se zastakljuju biti ugrađena, a pokretna krila moraju biti postavljena na mjesto i propisno okovana. Svi dijelovi koji se ostakljuju moraju biti sposobni za ostakljivanje i svi žljebovi očišćeni od morta, betona i drugih otpadaka.
Svi staklarski radovi izvode se u prozorska ili vratna krila, kao i u ostakljene stijene, ograde stubišta i sl., tako da staklo leži u čistom utoru okvira slobodno, a ne da dodiruje okvir.
Za protupožarne elemente je obavezan valjani hrvatski certifikat prema HRN-DIN 4102.

18.2. MATERIJAL

Svo staklo koje se ugrađuje u aluminijske ili željezne elemente mora odgovarati važećim standardima.

18.3. IZVEDBA

Gotova izrađena prozorska i vratna krila, pregradne stijene, ograde i sl. ustakljuju se prema troškovniku određenim staklom, za svaku pojedinu stavku.
Staklar je dužan svaki otvor na prozorskom krilu, na vratima, stijeni, ogradi i sl. izmjerom kontrolirati, pa tek nakon toga izvršiti ostakljenje onom vrstom i debljinom stakla kako je navedeno u Specifikaciji i u opisu troškovnika.
Pričvršćenje stakla u željezne ili aluminijske profile prozora, stijena, ograda i sl. vrši se pomoću željeznih ili pomoću aluminijskih letvica koje su sastavni dio bravarskih stavaka.
Staklo je brtvljeno bitumeniziranim neoprenskim, gumenim trakama i sl. te kitovima koje preporučuje proizvođač stakla a odobrava njihovu primjenu nadzorni inženjer.

19.0. SANACIJA POSTOJEĆE KONSTRUKCIJE

19.1. TEHNIČKI UVJETI ZA DVOFLUIDNO MLAZNO INJEKTIRANJE

Mlazno injektirani stupnjaci izvode se s kote odgovarajućeg radnog platoa. Karakteristike radnog platoa trebaju biti takve da omoguće nesmetano kretanje mehanizacije za izvođenje mlaznog injektiranja.
Ovi radovi obuhvaćaju slijedeće aktivnosti:

- predradnje,
- mlazno injektiranje stupnjaka

19.1.1. PREDRADNJE

Prije početka radova na izvedbi mlazno injektiranih stupnjaka potrebno je organizirati komisijski pregled susjednih objekata (ako ih ima u blizini) uz zapisničko evidentiranje postojećeg stanja. Zapisnik po potrebi treba biti dopunjen fotodokumentacijom, te potpisan od strane članova komisije (predstavnici korisnika, investitora, projektanta i izvođača radova) kako bi se izbjegli kasniji eventualni nesporazumi.
Posebnu pažnju treba posvetiti stanju instalacija u okolini gradilišta ako ih ima, kako ne bi došlo do njihovog oštećenja.

19.1.2. MLAZNO INJEKTIRANJE STUPNJAKA

Mlazno injektiranje je postupak koji se sastoji od dvije faze. U prvoj se fazi izvodi bušenje do konačne dubine zahvata. U drugoj se fazi u tlo ubrizgava injekcijska smjesa pod visokim pritiskom.
Mlaznim injektiranjem se u tlo pod vrlo visokim pritiskom priborom koji rotira ubrizgava injekcijska smjesa. Pri tom dolazi do razaranja strukture tla i mješanja čestica tla s injekcijskom smjesom. Injektiranje se vrši od dna izvedene bušotine prema gore.
Brzinom podizanja pribora i kontrolom pritiska postiže se jednoliko radijalno penetriranje injekcijske smjese u tlo. Time se u tlu formiraju valjkasta tijela znatno boljih mehaničkih karakteristika od tretiranog tla.
Veličina, odnosno promjer prodiranja u tlo ovisi prvenstveno o geotehničkim karakteristikama tla i primjenjenim pritiscima.
Očekivani promjer mlaznoinjektiranih stupova koji prvenstveno ovisi o geotehničkim karakteristikama tla iznosi d=80 cm za rad u glini.
Tijekom izvođenja radova potrebno je za projektne parametre mlaznog injektiranja mjeriti i bilježiti potrošnju injekcijske smjese.
Projektni parametri dani su na osnovi podataka o sastavu i karakteristikama tla i prema potrebnoj kvaliteti stupnjaka, pri čemu su korišteni iskustveni računski obrasci (dijagrami) za ovakvu vrstu rada.

Početni parametri mlaznog injektiranja su:

- tlak injektiranja cca 400 bara
-utrošak suhe tvari injekcijske smjese po m’ vertikalnog stupnjaka: 400 kg
- vodocementni faktor: 1:01
- broj mlaznica: 2
- promjer mlaznica: 2 mm
- visina podizanja pribora: 6 cm
- trajanje injektiranja na nekom nivou: 20 sek
- minimalno tri okretaja

Visinu podizanja pribora odnosno brzine podizanja (kad se radi sa kontinuiranim dizanjem a ne u inkrementima), kao i vremena trajanja injektiranja na nekom nivou treba odrediti ovisno o opremi koja se koristi za provedbu mlaznog injektiranja (broj mlaznica, kapacitet opreme-pumpe i dr.). U slučaju da se koristi oprema koja radi po principu podizanja pribora u inkrementima uvjet rada je da imamo najmanje dva puna okreta pribora na svakom horizontu.
Uz pretpostavku inkrementa podizanja pribora D = 6 cm (rad s dvije mlaznice), injektiranje na nekom nivou trajalo bi približno 20 sek.
Postupak rada je sljedeći:

- Iskolčenje osi i položaja bušotina s točnošću od cca ± 1 cm.

- Lociranje bušaćeg pribora u centar budućeg injektiranog stupa te bušenje kroz slojeve tla do predviđene dubine. Prilikom bušenja treba konstatirati kroz koje materijale se prolazi.
- Po dosizanju konačne dubine počinje se mlaznim injektiranjem pri čemu će se formirati mlazno injektirano tijelo u tlu koje nazivamo stupnjak.
- Pri dnu bušaćeg pribora nalaze se dvije mlaznice koje imaju otvore okomito na os bušaćeg pribora. Pribor se rotira uz istovremeno injektiranje cementnom suspenzijom pod pritiskom od predvidivo 400 bara. Nakon injektiranja od predvidivo 20 s (minimalno tri puna okretaja mlaznica) pribor se podiže za 6 cm, a postupak se ponavlja sve dok se ne izvede stup u predviđenoj visini.
- Onovni kriterij kod mlaznog injektiranja je uvjet da se po m' stupnjaka ugradi cca 400 kg cementa (520 l injekcione mase).

19.1.3. INJEKCIJSKA SMJESA

Mlazno injektiranje izvest će se smjesama na bazi cementa. Predviđa se koristiti cement aktivnosti minimalno 450 (injekcijskih smjesa na bazi cementa PC 45). Na količinu cementa dodat će se 3% bentonita kako bi se osigurala stabilnost suspenzije. Predviđeni vodocementni faktor (w/c) je 1,0.
Injekcijska smjesa je slijedećeg sastava:
- cement: 1000 kg
- voda: 1000 l

U toku rada, a ovisno o primanjima, moguće su manje korekcije o čemu će odluku donijeti voditelj tehničkog nadzora ili projektant.

19.2. KONTROLA KVALITETE

Kontrolu kvalitete materijala treba provesti u skladu s važećim propisima i normama. Izvođač radova treba posjedovati ateste o kvaliteti svih ugrađenih materijala. Kontrola kvalitete provodi se kako za komponentne materijale tako i za odgovarajuće smjese. Kvaliteta čelika treba odgovarati važećem Tehničkom propisu.

19.2.1. Kontrola kvalitete injekcijske smjese
Laboratorijska ispitivanja injekcijske smjese obuhvaćaju:
- prethodna ispitivanja,
- kontrolna ispitivanja.

Prethodna ispitivanja služe za određivanje recepture smjese pri čemu je potrebno provjeriti:
- fizikalna i mehanička svojstva cementa,
- protočnost,
- izdvajanje vode,
- vrijeme vezivanja,
- promjena zapremnine,
- tlačnu čvrstoću nakon 7, 14 i 28 dana.

Kontrolna ispitivanja obuhvaćaju ispitivanje kvalitete smjese za injektiranje (određivanje tlačne čvrstoće odabranih uzoraka).

20.0. SPECIJALISTIČKI RADOVI SANACIJE POSTOJEĆIH GRAĐEVINA OD VLAGE

20.1. HIDROIZOLACIJA PODA

Svi radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se projektne dokumentacije i slijedećih propisa:
Pravilnika o teh. mjerama za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa (Sl. br. 26/69),
Pravilnika o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. br. 21/90),
HRN U.F2.024/80 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti izvođenja izolacijskih radova na ravnim krovovima.
Ovi radovi obuhvaćaju hidroizolaciju i toplinsku izolaciju podova, zidova i krova. Ostale izolacije obuhvaćene su u pokrivačkim, limarskim i drugim zanatskim radovima.

Prije početka radova izvođač mora ustanoviti kvalitetu podloge na koju se izvodi izolacija, te ukoliko nije pogodna za rad mora o tome na osnovu relevantnih dokaza, pismeno izvjestiti nadzornog inženjera kako bi se podloga na vrijeme popravila i pripremila za izvođenje izolacije.
Radovi se moraju izvesti u svemu prema pravilima struke, uvjetima i opisima iz troškovnika, te uputama proizvođača. Podloga za hidroizolaciju mora biti suha i čvrsta, ravna i bez šupljina na površini, te očišćena od prašine i raznih nečistoća. Pažljivo izvesti savijanje traka i preklope prema uputama proizvođača, uz upotrebu tipskih prefabriciranih elemenata za složene spojeve (kuteve, bridove, vodolovna grla, prodore i slično), jer će sve manjkavosti i štete nastale lošom izvedbom izolacije snositi izvođač.
Spoj horizontalne i vertikalne izolacije izvoditi sa bubrećim kitovima.
Prije polaganja parne brane, odnosno izolacije moraju biti izvedena podnožja u kutevima (holkeri), tako da se izolacijske trake ne lome pod pravim kutem, nego se koso postavljaju na vertikalnu plohu. Podloga mora biti očišćena od prašine, mora biti ravna i potpuno suha. Max. vlažnost podloge je 3% mase. Parna brana se može polagati samo po suhu vremenu. Za parnu branu primjenjuju se metalne (aluminijske) folije, a kao sredstvo za ljepljenje bitumen i bitumenska masa u vrućem stanju.
Izolacija se polaže samo na posve suhu i očišćenu podlogu kod temperature koju definira proizvođač i materijal odaberenog izolacijskog sistema. Izolacione trake moraju prilegnuti na podlogu ravno cijelom površinom, bez nabora i mjehura.
Posebnu pažnju obratiti na zaštitu od požara kod rada sa vrućim bitumenskim premazima i varenim ljepenkama zbog velike zapaljivosti bitumena. U slučaju požara gasiti pijeskom ili pjenom. Gašenje vodom je opasno zbog prskanja vrelog bitumena.
Hidroizolacije na bazi penetrirajućih premaza (silikatne osnove) se nanose neposredno nakon vezanja betona, odnosno nakon skidanja oplate. Vlažnost i kiselost betonske podloge izvođač treba provjeriti i uskladiti recepturu premaza sa kvalitetom podloge.
Onečišćene podloge (zemlja, ulje i sl.) čistiti mehanički i vodom te sredstvima koja propisuje i dozvoljava proizvođač premaza. Broj i način nanošenja premaza prema uputstvu proizvođača.
Ukoliko je opis bilo koje stavke izvođaču nejasan, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te način izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim organom.

20.1.1. Materijal

Sav materijal mora odgovarati standardima koji se odnosi na ugrađene proizvode:
sirove aluminijske folije HRN C.C2.100, HRN C.C4.025
sirovog staklenpg voala HRN U.D3.101
sirovog krovnog kartona HRN H.N5.200, HRN U.m3.220
impregnirane jutene tkanine HRN U.m3.200
natopljene jutene tkanine s obostranim posipom milovkom HRN U.m3.210
krovne ljepenke obostrano impregnirane bitumenom HRN U.m3.221
jednostrano obložene aluminijsjke folije HRN U.m3.224
bitumenske trake s uloškom od sirovog krovnog kartona HRN U.m3.226
bitumeniziranog staklenog voala HRN U.m3.227
bitumenske trake s uloškom od aluminijske folije HRN U.m3.230
bitumenske trake s uloškom od staklenog voala HRN U.m3.231
bitumenskog krovnog kartona HRN U.m3.232
bitumenske trake od staklene tkanine HRN U.m3.234
hidroizolacionog materijala od organskih rastvarača za hladni postupak HRN U.m3.240
hidroizolacionog materijala od bitumenske emulzije za hladni postupak HRN U.m3.242
hidroizolacionog materijala za vrući postupak HRN U.m3.244
hidroizolacionog materijala od mastiksa HRN U.m3.246
bitumeniziranog perforiranog staklenog voala HRN U.m3.248
mase za betonske reške HRN U.m3.095
sintetičke membrane EN 13956
Sav materijal koji se ugrađuje mora biti atestiran.

Prije početka radova i ugradnje Izvođač je obvezan nadzornom inženjeru dostaviti valjane ateste i dokaze kvalitete za sve građevinske proizvode i radove koje planira ugraditi. Bez ispunjenja ovog uvjeta početak radova neće biti moguć, a svi troškove snosi izvođač radova. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost oštećenja, odnosno propadanja.

20.2. IZOLATERSKI RADOVI - UNUTARNJI ZIDOVI

Svi radovi moraju se izvesti kvalitetno i stručno držeći se projektne dokumentacije i slijedećih propisa:
Pravilnika o teh. mjerama za ugljikovodične hidroizolacije krovova i terasa (Sl. br. 26/69),
Pravilnika o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. br. 21/90),
HRN U.F2.024/80 - Završni radovi u građevinarstvu. Tehnički uvjeti izvođenja izolacijskih radova na ravnim krovovima.
Ovi radovi obuhvaćaju hidroizolaciju i toplinsku izolaciju podova, zidova i krova. Ostale izolacije obuhvaćene su u pokrivačkim, limarskim i drugim zanatskim radovima.
Prije početka radova izvođač mora ustanoviti kvalitetu podloge na koju se izvodi izolacija, te ukoliko nije pogodna za rad mora o tome na osnovu relevantnih dokaza, pismeno izvjestiti nadzornog inženjera kako bi se podloga na vrijeme popravila i pripremila za izvođenje izolacije.
Radovi se moraju izvesti u svemu prema pravilima struke, uvjetima i opisima iz troškovnika. Podloga za hidroizolaciju mora biti suha i čvrsta, ravna i bez šupljina na površini, te očišćena od prašine i raznih nečistoća. Pažljivo izvesti savijanje traka i preklope prema uputama proizvođača, uz upotrebu tipskih prefabriciranih elemenata za složene spojeve (kuteve, bridove, vodolovna grla, prodore i slično), jer će sve manjkavosti i štete nastale lošom izvedbom izolacije snositi izvođač.
Spoj horizontalne i vertikalne izolacije izvoditi sa bubrećim kitovima.
Prije polaganja parne brane, odnosno izolacije moraju biti izvedena podnožja u kutevima (holkeri), tako da se izolacijske trake ne lome pod pravim kutem, nego se koso postavljaju na vertikalnu plohu. Podloga mora biti očišćena od prašine, mora biti ravna i potpuno suha. Max. vlažnost podloge je 3% mase. Parna brana se može polagati samo po suhu vremenu. Za parnu branu primjenjuju se metalne (aluminijske) folije, a kao sredstvo za ljepljenje bitumen i bitumenska masa u vrućem stanju.
Izolacija se polaže samo na posve suhu i očišćenu podlogu kod temperature koju definira proizvođač i materijal odaberenog izolacijskog sistema. Izolacione trake moraju prilegnuti na podlogu ravno cijelom površinom, bez nabora i mjehura.
Posebnu pažnju obratiti na zaštitu od požara kod rada sa vrućim bitumenskim premazima i varenim ljepenkama zbog velike zapaljivosti bitumena. U slučaju požara gasiti pijeskom ili pjenom. Gašenje vodom je opasno zbog prskanja vrelog bitumena.
Hidroizolacije na bazi penetrirajućih premaza (silikatne osnove) se nanose neposredno nakon vezanja betona, odnosno nakon skidanja oplate. Vlažnost i kiselost betonske podloge izvođač treba provjeriti i uskladiti recepturu premaza sa kvalitetom podloge.
Onečišćene podloge (zemlja, ulje i sl.) čistiti mehanički i vodom te sredstvima koja propisuje i dozvoljava proizvođač premaza. Broj i način nanošenja premaza prema uputstvu proizvođača.
Ukoliko je opis bilo koje stavke izvođaču nejasan, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala, te način izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim organom. Sve više radnje, koje neće biti na taj način utvrđene, neće se priznati u obračunu.
Ako se naknadno ustanovi tj. pojavi vlaga zbog nesolidne izvedbe, ne dozvoljava se krpanje, već se mora ponovno izvesti izolacija cijele površine na trošak izvođača. Izvođač mora u tom slučaju o svom trošku izvesti i popravak pojedinih građevinskih i obrtničkih radova, koji se prilikom ponovne izvedbe oštete ili moraju demontirati.

20.2.1. Materijal

Sav materijal mora odgovarati standardima koji se odnosi na ugrađene proizvode:
sirove aluminijske folije HRN C.C2.100, HRN C.C4.025
sirovog staklenpg voala HRN U.D3.101
sirovog krovnog kartona HRN H.N5.200, HRN U.m3.220
impregnirane jutene tkanine HRN U.m3.200
natopljene jutene tkanine s obostranim posipom milovkom HRN U.m3.210

krovne ljepenke obostrano impregnirane bitumenom HRN U.m3.221
jednostrano obložene aluminijsjke folije HRN U.m3.224
bitumenske trake s uloškom od sirovog krovnog kartona HRN U.m3.226
bitumeniziranog staklenog voala HRN U.m3.227
bitumenske trake s uloškom od aluminijske folije HRN U.m3.230
bitumenske trake s uloškom od staklenog voala HRN U.m3.231
bitumenskog krovnog kartona HRN U.m3.232
bitumenske trake od staklene tkanine HRN U.m3.234
hidroizolacionog materijala od organskih rastvarača za hladni postupak HRN U.m3.240
hidroizolacionog materijala od bitumenske emulzije za hladni postupak HRN U.m3.242
hidroizolacionog materijala za vrući postupak HRN U.m3.244
hidroizolacionog materijala od mastiksa HRN U.m3.246
bitumeniziranog perforiranog staklenog voala HRN U.m3.248
mase za betonske reške HRN U.m3.095
sintetičke membrane EN 13956
Sav materijal koji se ugrađuje mora biti atestiran. Prije početka radova i ugradnje Izvođač je obvezan nadzornom inženjeru dostaviti valjane ateste i dokaze kvalitete za sve građevinske proizvode i radove koje planira ugraditi. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost oštećenja, odnosno propadanja.

20.3. TOPLINSKA I ZVUČNA IZOLACIJA

Sva predložena rješenja moraju biti u skladu s postojećim propisima i standardima:
Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama NN 79/05, 155/05 i 74/06
HRN U.J6.151/82 – Akustika u građevinarstvu. Standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije.
HRN U.J6.201/89 – Akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada.

20.3.1. Materijal

Sav materijal mora odgovarati standardima koji se odnosi na proizvode koji se odnose na ugrađene proizvode, te mora biti atestiran.
Atesti moraju biti na gradilištu, predočeni na eventualni zahtjev nadzorne službe. Uskladištenje materijala na gradilištu mora biti stručno kako bi se isključila bilo kakva mogućnost propadanja.
Prije početka radova i ugradnje Izvođač je obavezan nadzornom inženjeru dostaviti važeće ateste i dokaze kvalitete za sve građevinske proizvode i radove koje planira ugraditi.

20.4. ENERGETSKO SANIRANJE UNUTARNJIH ZIDOVA

Sustav za unutarnju izolaciju zidova koji povezuje kapilarnost, toplinsku izolaciju i reguliranje vlažnosti zraka u jedan sustav: Energetsko saniranje unutarnjih zidova, kapilarno aktivna, toplinska izolacija i izolacija koja regulira vlagu.
Sve podloge moraju biti ravne, čvrste, nosive i očišćene od slobodnih i labavih dijelova koji sprječavaju prionjivost.

20.5. RADOVI INJEKTIRANJA

Zatvaranje pukotina injektiranjem. Nakon skidanja žbuke, statičar mora pregledati konstrukciju te će se odrediti sve pukotine koje se zatvaraju injektiranjem. Debljina zidova je od cca 30 do 50 cm.
Prije injektiranja pukotina potrebno je obraditi sljubnice, odnosno zatvoriti pukotine.
Nakon zatvaranja pukotine izvode se bušotine za injektiranje i to s vanjske i unutarnje strane ili samo s jedne strane, ovisno o naravi pukotine.
Bušotine se buše duž pukotina, odnosno na području pukotina ako zahvaćaju šire područje. Razmak bušotina je cca 15 cm. U rupe se postavljaju plastične cjevčice za injektiranje (pakeri) i to za cca 5 cm duboko u bušotinu.
Injektiranje se vrši preko cjevčica odozdo prema gore. Pritisak injektora mora iznositi cca 1,0 bar mjereno na ušću pukotine. Injekciona smjesa mora imati svojstva dobre obradivosti, dobru sposobnost tećenja uz malo ispuštanje vode te čvrstoću oko 10 N/mm.

Prije samog injektiranja potrebno je izvršiti probe na licu mjesta ili smjesu prilagoditi mogućnosti primanja zida, a sve to uz nadzor statičara i nadzornog inženjera.

20.6. SPECIJALISTIČKO ZIDARSKO-FASADERSKI RADOVI

Debljina ležajnica ne smije biti veća od 15 mm, a širina sudarnica ne smije biti manja od 10 mm niti veća od 15 mm.
Zidanje se mora izvoditi sa pravilnim zidarskim vezovima, a preklop mora iznositi najmanje jednu četvrtinu dužine zidnog elementa.
Ako se zida za vrijeme zime treba zidove zaštiti od mraza.
Za vrijeme zidanja opeku vlažiti vodom.
Prilikom zidanja pravovremeno ostaviti otvore prema zidarskim mjerama, voditi računa o uzidavanju pojedinih građevinskih elemenata, o ostavljanju žljebova za kanalizaciju, za centralno grijanje ako su ucrtani.
Sav materijal upotrebljen za zidarske radove mora odgovarati Tehničkim propisima za zidane konstrukcije (NN 01/07) i pripadajućim normativima.

20.6.1. NORME ZA ZIĐE

HRN ENV 1996-1-1:2007 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 1-1. dio: Opća pravila za zgrade. Pravila za armirano i nearmirano ziđe (ENV 1996-1-1:1995)
HRN ENV 1996-1-2:2007 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 1-2. dio: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na požarno djelovanje (ENV 1996-1-2:1995)
HRN ENV 1996-1-3:2007 Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – 1.-3. dio: Opća pravila za zgrade – Posebna pravila za bočna opterećenja. (ENV 1996-1-3:1998)
HRN EN 1745:2003 Zidovi i proizvodi za zidanje – Metode određivanja računskih toplinskih vrijednosti (EN 1745:2002)
HRN EN 13501-1:2002 Razredba građevnih proizvoda i i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2002)

20.6.2. NORME ZA ZIDNE ELEMENTE

HRN EN 771-1:2005 Specifikacije za zidne elemente – 1. dio: Opečni zidni elementi (EN 771-1:2003+A1:2005)
HRN EN 771-2:2005 Specifikacije za zidne elemente – 2. dio: Vapnenosilikatni zidni elementi (EN 771-2:2003+A1:2005)
HRN EN 771-3:2005 Specifikacije za zidne elemente – 3. dio: Betonski zidni elementi (gusti i lagani agregat) (EN 771-3:2003+A1:2005)
HRN EN 771-4:2004 Specifikacije za zidne elemente – 4. dio: Zidni elementi od porastoga betona (EN 771-4:2003)
HRN EN 771-4/A1:2005 Specifikacije za zidne elemente – 4. dio: Zidni elementi od porastoga betona (EN 771-4:2003/A1:2005)
HRN EN 771-5:2005 Specifikacije za zidne elemente – 5. dio: Zidni elementi od umjetnoga kamena (EN 771-5:2003+A1:2005)
HRN EN 771-6:2006 Specifikacije za zidne elemente – 6. dio: Zidni elementi od prirodnoga kamena (EN 771-6:2005)
HRN EN 12859:2002 Gipsani blokovi – Definicije, zahtjevi i ispitne metode (EN 12859:2001)

20.6.3. NORME ZA MORT

HRN EN 998-2:2003 Specifikacije morta za ziđe – 2. dio: Mort za ziđe (EN 998-2:2003)
HRN CEN/TR 15225:2006 Smjernice za tvorničku kontrolu proizvodnje za označavanje oznakom CE (potvrđivanje sukladnosti 2+) za projektirane mortove (CEN/TR 15225:2005)
HRN EN 13501-1:2002 Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2002)

20.6.4. NORME ZA GRAĐEVNO VAPNO

HRN EN 459-1:2004 Građevno vapno – 1. dio: Definicije, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 459-1:2001 + AC:2002)
HRN EN 459-3:2004 Građevno vapno – 3. dio: Vrednovanje sukladnosti (EN 459-3:2001 + AC:2002)

20.6.5. NORME ZA ZIDARSKI CEMENT

HRN EN 413-1:2004 Zidarski cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti (EN 413-1:2004),
HRN EN 197-2:2004 Cement – 2. dio: Vrednovanje sukladnosti
HRN CR 14245:2004 Vodič za primjenu EN 197-2 »Vrednovanje sukladnosti«
HRN EN 13279-1:2006 Veziva i žbuke na osnovi gipsa – 1. dio: Definicije i zahtjevi (EN 13279-1:2005)

20.6.6. NORME ZA DODATAK MORTU

HRN EN 934-3:2004 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 3. dio: Dodaci mortu za ziđe. Definicije, zahtjevi, sukladnost, označavanje i obilježavanje (EN 934-3:2001/A1:2004)
HRN EN 934-6:2004 Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje – 6. dio: Uzorkovanje, kontrola sukladnosti i vrednovanje sukladnosti (EN 934-6:2001)
HRN EN 998-2:2003 Specifikacija morta za ziđe –2. dio: Mort za ziđe (EN 998-2:2001)

20.6.7. NORME ZA AGREGAT ZA MORT

HRN EN 13139:2003 Agregati za mort (EN 13139:2002)
HRN EN 13055-1:2003 Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002)
HRN EN 13139/AC:2006 Agregat za mort (EN 13139:2002/AC:2004)
HRN EN 13055-1/AC:2006 Lagani agregati – 1. dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje (EN 13055-1:2002/AC:2004)

20.6.8. NORME ZA POMOĆNE DIJELOVE

HRN EN 845-1:2003 Specifikacije za pomoćne dijelove ziđa – 1. dio: Spone, vlačne trake, vješaljke i kutnici (EN 845-1:2003)
HRN EN 845-2:2003 Specifikacije za pomoćne dijelove ziđa – 2. dio: Nadvoji (EN 845-2:2003)
HRN EN 845-3:2003 Specifikacije za pomoćne dijelove ziđa – 3. dio: Armatura horizontalnih sljubnica od čeličnih mreža (EN 845-3:2003)

20.7. ZIDOVI

Zidati treba u pravilnom vezu, u potpuno horizontalnim redovima debljine 1 cm ispunjenim mortom. Mort mora odgovarati točno omjerima po količinama materijala sukladno prethodno navedenim normama i propisima. Pri zidanju ostaviti sve otvore za kanale, instalacije i sl., a prema projektu.
Kod zidova debljine do 12 cm iznad vrata uključiti u jediničnu cijenu zida izradu i montažu armirano betonskih montažnih nadvoja. Pri obračunu količine svi otvori se odbijaju po zidarskim mjerama, uključujući armirano betonske nadvoje kod punog zida. Svježe zidove treba zaštititi od utjecaja visoke i niske temperature i atmosferskih nepogoda. Površine kod koji se samo naknadno obrađuju reške (fugiraju) treba pažljivo zidati sa čistim licem i oštrobridom opekom.
Kod izrade dimnjaka i ventilacionih kanala treba se pridržavati uputstva i prospekata proizvođača montažnih elemenata u pogledu nosivosti, zidanja i termičkih vrijednosti.

20.8. ŽBUKANJE

Žbukanje zidova izvoditi u vrijeme i kad su zidovi i stropovi potpuno suhi. Po velikoj zimi i vrućini izbjegavati žbukanje, jer tada može doći do smrzavanja odnosno pucanja uslijed sušenja. Prije žbukanja plohe dobro očistiti i navlažiti.

Spojnice moraju biti udubljene cca 2 cm od plohe zida. Površine žbuke moraju biti glatke i ravne bez pukotina i visova. Kutevi i završeci moraju biti pravilni, oštri, ravni, okomiti, vodoravni ili u pravcu označenim u nacrtima.
Sudar žbuka sa svim elementima ugrađenim u zid mora biti potpuno zatvoren i fino obrađen. Ploha žbuke ne smije prekoračiti ravnine ugrađenih okvira (tipskih metalnih uglovnih profila), doprozornika i dovratnika. Svi kutevi i sudari moraju biti oštro i ravno odrezani i izvedeni pod pravnim kutem i ojačani tipskim kutnim metalnim profilima.

20.9. CEMENTNI ESTRIH

Propisi kojih se potrebno pridržavati
DIN-Norme
Posebno se skreće pozornost, na niže navedene DIN-norme.
DIN 18299 opća pravila za građevinske radove
DIN 18353 izrada estriha
DIN 18365 polaganje podnih obloga (Podsjetnik BEB)
DIN 18560 estrih u graditeljstvu DIN 18195 brtvljenje građevine
DIN 18202 mjerne tolerancije u visokogradnji
DIN 4102 vatrootporna svojstva građevinskog materijala i građevinskih elemenata
DIN 4109 zvučna izolacija u visokogradnji

U slučaju doticanja daljnjih HRN, DIN ili EN -propisa, iste treba uvažiti.
Dopušteno je korištenje samo čvrstih materijala za toplinsku izolaciju (oznaka WD). U cilju izbjegavanja pukotina ploče od čvrste polistirol-pjene se moraju položiti u dovoljnom broju slojeva. Može se zahtijevati dokaz o datumu proizvodnje. Materijali za toplinsku izolaciju moraju biti bez FCKW-a i HFCKW-a.

Temperatura zraka i nosivog betona mora iznositi najmanje +5°C. Samoljepive rubne trake postavljene na nosivu ploču poda nanose se preko spojeva na način da su svi građevinski elementi učinkovito odvojeni i da je osigurana prekomjerna dužina preko gornjeg ruba estriha.
Ako se obloga zida ne izvodi sve do neobrađenog poda i razmak se nalazi još unutar izvedbe poda, onda se u svrhu sprječavanja zvučnih mostova moraju položiti izolacijske trake kao pokrivalo za svinute rubne trake. Kod dvostrukih izolacijskih slojeva se svinuti krak rubne trake postavlja na prvi sloj izolacije. Rubne trake se polažu i kod prodora za cijevi i kanale.
Metalni dijelovi kao što su odvodi, cijevi, profilne konzole, razdjele šine i slično ne smiju načelno imati nikakve čvrste spojeve s estrihom; one se omataju izolacijskim trakama i u danom slučaju štite od kemijskih utjecaja koji potiču iz estriha.
Kod višeslojnih izolacija izvodi se prekrivanje spojnicama sa svih strana. U pravilu se izolacija provodi ispod profilnih šina za montažu.
Izolacijski materijali ni u kojem slučaju ne smiju imati šupljine u podu. Ako neobrađeni pod iskazuje nedopuštena odstupanja, potrebno je nanijeti poravnavajući sloj estriha – u skladu s konzultacijama sa vodstvom gradilišta. Izolacijski slojevi se ravno uz rub polažu na cjevovode koji se nalaze u podnoj konstrukciji.
Garantira se akustično razdvajanje. Cijevna učvršćenja ne smiju prenašati zvuk na nosivu ploču poda. Šupljine između i ispod cijevi potrebno je u danom slučaju izolirati dodatnim nasipima, pri kasnijem oblaganju pločicama ili pločama potrebna je kompenzacija. Izolacija od udarnog zvuka treba se položiti samo jednoslojno; kod kombiniranog polaganja s toplinskom izolacijom materijal za apsorpciju udarnog zvuka trebao bi trebao pod opterećenjem debljine maksimalno do 25 mm.
Ako se radi o materijalima za izolaciju od udarnog zvuka s oznakom TK – oni imaju manju stlačivost – te mogu biti veće debljine. Izolacijski slojevi pod estrihom prekrivaju se prikladnim materijalima za prekrivanje.
Polaganje se izvodi u suprotnom smjeru od polaganja izolacijskog materijala. Na spojevima se prekrivni materijal preklapa za 10 cm i na svim postraničnim, okomitim priključcima se izvodi u visinu, ako se ne koriste rubne trake folije. Ako se na izolaciju nanosi tekući estrih, prekrivanje folijom se izvodi tako da se preklapanja vodonepropusno lijepe ili zavaruju.

Podovi s različitim visinskim kotama se odgovarajuće ljušte (šaluju), postavlja se kutnik s naslonom, pri čemu se uvijek ležeći krak kutnika prekriva višim nanosom estriha. Za dubinu dovrataka u dubini estriha se odgovarajuće izuzimaju

otvori za vrata. Nakon montaže dovrataka se estrih na tom području u skladu s pravilima struke zatvara na način da se spaja s površinom. Udubljenja se oplaćuju.
Premazi glatkih površina za bolje prianjanje moraju se načelno u potpunosti osušiti.
Razdjelni slojevi- s iznimkom slojeva za izjednačenje/poravnanje tlaka pare – moraju imati glatku površinu.
Nagib prema odvodima / vodovodnim grlima se u pravilu izvodi s četiri strane ("u obliku krnje piramide"). Mrežasta armatura se predviđa s pokrovom od tri petlje, ako se ne poduzima neko jače povezivanje armature. Površina estriha se izvodi tako da se mogu položiti korisne podloge uobičajenih vrsta, kao što su tapison, PVC, parket, pločice, itd. S toga je potrebno gornje rubove estriha precizno izraditi i izbjeći pukotine spojeva.
Ako je predviđeno brušenje i kitanje, broj postupaka brušenja i nanošenja kita za poravnavanje površina kao i odabir ispravnog granuliranja ostaje prepušteno izvoditelju i potrebno je prilagoditi predviđenom nanošenju obloga.
"Estrih u garaži mora odgovarati javnopravnim propisima i biti otporan na naftu, benzin i sol protiv zamrzavanja. Dilatacijske i radne spojnice na garažnim podovima se brtve elastičnim materijalima otpornim na naftu, benzin, i sol protiv zamrzavanja, po kojima se može voziti. Ako se profili dilatacijskih spojnica izvode na voznim površinama, moraju biti brtvljene s izmjenjivim umetcima. Ti umetci moraju moći prihvatiti vodoravna i okomita gibanja do 20 mm. Postavljanje vijaka na provoznim površinama nije dopušteno.
Fiksni dijelovi profila se učvršćuju mortom od epoksidne smole i moždanicima. Metalni dijelovi moraju biti apsolutno zaštićeni od korozije pri očekivanom opterećenju. To osobito vrijedi za podzemne garaže. "
Teraco-podovi se izvode s cementom kao vezivnim sredstvom i bez dodataka umjetne smole. Prilikom radova brušenja u suhom postupku koriste se usisavači.
Premaz anhidritestrihom se ne ugrađuje u vlažne prostore. Prostore u kojima je estrih svježe izveden potrebno je zaštititi od brzog, neravnomjernog isušivanja, osobito od propuha. Prije polaganja gornjih obloga se razdjelnice koje su eventualno nastale u skladu s pravilima struke umjetnom smolom smožđuju i popunjavaju.
Postojeće dilatacijske razdjelnice se odgovarajuće uzimaju u obzir. Spojnice se izrađuju prema planu. Polja ne bi trebala biti veća od 30 m². Potrebno je također izvesti podložne špalete , ako je površina neravna. Pojedinačna polja se izvode radovima bez prekida. Armature se prekidaju kod radnih fuga. Spojnice se izvode i tamo gdje je potrebno izbjeći prijenos udarnog zvuka.
Ako se kod plivajućih estriha isključuje visinsku razliku spojnica, one se tako smožđuju, da je moguće vodoravno gibanje. Prividne spojnice se izvode s odgovarajućim spojnim profilima.
Za zagrijavanje i hlađenje kod estriha za podno grijanje potrebno je uzeti u obzir važeće norme i upute proizvođača.
Ugradbu treba vršiti tako, da se ne čini šteta na ostalom dijelu kuću.

20.9.1. Cementni estrih kao plivajući (klizni) estrih
Klasa čvrstoće: ZE 30
Debljina estriha min.: 40 mm

20.10. RAZNI GRADITELJSKI RADOVI

Sve ugradbe izvesti točno po propisima i na mjestu označenom po projektu, sukladno opisu pojedine stavke. Kod ugradbe doprozornika uključena je ugradba svega što ide uz doprozornik. Ovo se analogno odnosi i na druge ugradbe.

20.11. SPECIJALISTIČKI SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI

Sve radove treba izvoditi po izvedbenim nacrtima, opisima radova u troškovniku, te uputama projektanta i nadzornog inženjera. Sav upotrebljeni materijal treba zadovoljavati postojeće uzance i propise, te posebno:
Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove u građevinarstvu,
Tehničke uvjete za izvođenje soboslikarskih -ličilačkih radova HRN U.F.2.015.

Od primjenjenih se materijala traži da imaju prionjivost za podlogu, po mogućnosti da penetriraju u podlogu, da se njima jednostavno radi, da dobro "pokrivaju", da su im boje stalne, da su otporni na utjecaj sredine kojima su izloženi, da se ne brišu sa ploha na koje su naneseni, da su bezopasni za okolinu, da se premazi njima mogu obnavljati bez posebnih prethodnika i sl.
Prije početka radova izvođač mora ustanoviti kvalitetu podloge za izvođenje soboslikarskih radova i ako ona nije pogodna za taj rad, mora o tome pismeno obavijestiti svog naručioca radova ili nadležnog nadzornog inženjera, kako bi se na vrijeme mogla popraviti i prirediti za soboslikanje i ličenje. Kasnije povezivanje i opravdanje da kvalitet nije dobar

radi loše podloge, neće se uzimati u obzir. Na neuredne podloge ne može se izvoditi rad dok se podloge ne urede. Predviđa se da se svi stropovi i zidovi koji budu bojeni prethodno obrade gletaju masom i potpuno zaglade, a zatim da ih se boji disperzivnom ili poludisperzivnom bojom za zidove.
Vanjski radovi se ne smiju izvoditi u slučaju oborina, magle, zraka prezasićenog vlagom, te jakog vjetra i temperature ispod +5°C.
Premazi i obojenja moraju biti postojani na svjetlo i otporni na pranje vodom, a na vanjskim plohama otporni na atmosferilije. Svi soboslikarski radovi moraju se izvesti prema izabranim uzorcima.

Izvođač može započeti radove tek kad su iz prostorije odstranjeni svi otpaci i drugo što bi moglo smetati izvedbi.
Za sve vrste soboslikarsko-ličilačkih radova podloge moraju biti čiste od prašine i druge prljavštine kao što su: smole, ulja, masti, čađa, gar, bitumen, cement, mort i dr. Bojati ili ličiti dopušteno je samo na suhu i pripremljenu podlogu.
Unutrašnji zidovi prostorija prvo se izravnavaju, gletaju specijalnim postavama koje moraju dobro prilijegati na podlogu i nakon sušenja tvoriti vrlo čvrstu podlogu za bojanje disperzivnim bojama.
Zabranjeno je bacati u kanalizaciju i sanitarne uređaje ostatke boje, vapna, gipsa, kita i drugog materijala.

Prilikom izvođenja, utvrđivanja kvalitete izvedbe i obračuna vrijede uvjeti iz knjižice SB "Soboslikarsko-ličilački radovi" izdanje R. Hrvatske.

21.0. ELEKTRIČNE INSTALACIJE

21.1. OPĆENITO

Građevina će se napajati prema PEES-u.
Ovim projektom se predviđaju slijedeći radovi:
– izvođenje instalacije jake struje (rasvjete i utičnica, glavnog razvoda, izjedn. potencijala)
– izvođenje instalacije slabe struje (telefonsko/informatička instalacija, SOS instalacija, antenska instalacija)
– izvođenje gromobranske instalacije i uzemljenja
– izvođenje privoda DTK instalacije

21.1.1. PRIKLJUČAK I RAZDJELNICI

Građevina biti će priključena na N.N. mrežu kabelom, preko KMPO dimenzija 920x620x200 mm, tip KPMO-2 koji je smješten na pročelju zgrade, na visini 100cm od kote poda. Priključak će se izvesti prema PPES-u iz NTS, kabelom XP00 4x150mm2.
Od ormara KPMO položiti će se kabel NYY-J 4x120mm2 + 70mm2 do glavnog razvodnog ormara oznake GRO. Iz razvodnog ormara GRO izvesti će se napajanje svih potrošača. Razvod napajanja vidi na nacrtu energetskog razvoda broj EL_15. Ormar GRO biti će nazidni i bit će smješten u zasebnoj prostoriji na etaži podruma -1.
Procijenjena vršna snaga građevine iznosi: **Pv = 110,3 kW**

21.1.2. NN RAZVOD PO OBJEKTU

Sa razvodnog ormara GRO, napajaju se svi razvodni ormari i potrošači u zgradi. Energetski razvod vidi u blok shemi energetskog razvoda, EL_17.
Na fasadu pokraj ulaza u građevinu, na visinu 1,8 m, montirati protupožarno tipkalo za isključenje gl. sklopke u nuždi, kako je prikazano u nacrtu EL_03_1/2.
Razvodne ormare opremiti prema jednopolnim shemama prikazanim u nacrtima EL_18 do EL_25.
Na mjestu postavljanja nadžbuknih razdjelnika koncentrirati sve vodove u kutiji RK 50 dim.264 x 105 x 58 mm.
Elektro razvodni ormari bit će izvedeni od čeličnog lima ili plastike, te opremljeni zaštitno upravljačkim elementima prema pripadajućoj jednopolnoj shemi. Ormari će biti postavljeni prema dispoziciji u nacrtima. Ormari će sa prednje strane biti opremljeni vratima sa bravicom i ključem.
Izvođač je dužan na ormar postaviti natpisne pločice sa oznakom ormara prema projektu. U vratima moraju biti uložene jednopolne sheme ormara dopunjene prema stvarno izvedenom stanju, a svi elementi označeni u skladu
sa oznakama na jednopolnoj shemi. Između vrata i samog ormara mora se postaviti fleksibilni vodič koji osigurava stalni galvanski spoj između vrata i kućišta (metala).

Na ormaru moraju biti postavljene naljepnice sa bitnim napomenama i upozorenjima o načinu zaštite od dodirnog napona i pravilnom održavanju.
Lokacija elektro razvodnih ormara odabrana je tako da je omogućen servisni pristup u svakom trenutku, što znači da prostor ispred njega 0,8-1m mora biti trajno slobodan (čist).

21.1.3. INSTALACIJA RASVJETE, UTIČNICA I TEHNOLOŠKIH PRIKLJUČAKA

Ovisno o namjeni, visini prostorije i potrebnom nivou jakosti rasvjete, odabrane su odgovarajuće svjetiljke. To su uglavnom fluorescentne/halogene/štedne i LED svjetiljke raznih tipova.
Raspored i način montaže svjetiljki prikazan je u nacrtima EL_02, EL_04 I EL_07, EL_10 i EL_13.
U objektu se rasvjeta dijeli na opću, sigurnosnu i panik rasvjetu. Opća rasvjeta je rasvjeta prostora koja odgovara njegovoj namjeni.
Sigurnosna rasvjeta je rasvjeta pridodana općoj rasvjeti iz sigurnosnih razloga. Sastoji se od pomoćne i panik rasvjete i automatski se uključuje za vrijeme smetnji ilil prekida u napajanju el. energijom opće rasvjete
Za slučaj potpunog nestanka napajanja el.energijom, predviđena je protupanična rasvjeta sa autonomnim napajanjem. Protupanična rasvjeta raspoređena je u komunikacijama i svim prostorima u kojima boravi veći broj ljudi.
Autonomija protupanične rasvjete iznosi min 2 sata, a nivo osvijetljenosti je 0,5-1lx. Dijagnostika protu panične rasvjete je izvedena u samoj svjetiljci i prikazuje se pomoću led diode („chek in“ funkcija svjetiljke).
Uključenje rasvjete ostvaruje se lokalno, preko prekidača. U prostorima zajedničkih sanitarnih čvorova i hodnicima rasvjeta se uključuje preko senzora. U prostorima salona, oružane i lobby bara upravljanje rasvjetom predviđa se preko dimmera. Prekidače montirati na visini +1,3m od kote gotovog poda.
Prema izrađenom svjetlo tehničkom proračunu, u skladu sa Normom za rasvjetu (HRN EN 12464 i EN 15193) nivoi osvijetljenosti za pojedine prostore iznose:

hodnici/ stubišta	150 lx
tehnološki prostori	250 lx
recepcija	350 lx
back-office	350 lx
salon	350 lx
restoran	300 lx
sanitarije	150 lx
kuhinja	500 lx
panik rasvjeta	1,1 lx (na podu)

Za slučaj potpunog nestanka napajanja el.energijom, predviđena je protupanična rasvjeta sa autonomnim napajanjem. Protupanična rasvjeta raspoređena je u komunikacijama i svim prostorima u kojima boravi veći broj ljudi.
Autonomija protupanične rasvjete iznosi 1,5h, a nivo osvijetljenosti je 0,5-1lx. Dijagnostika protu panične rasvjete je izvedena u samoj svjetiljci i prikazuje se pomoću led diode („chek in“ funkcija svjetiljke).
Na cijelom objektu predviđen je dovoljan broj jednofaznih i trofaznih priključnica. Priključnice se montiraju podžbukno. Tehnološki priključci izvode se direktnim spojem ili preko utičnica.
Svi odabrani kabeli su sa zaštitnim vodičem zeleno/žute boje, te termo plastičnom izolacijom.
Na objektu se predviđa montaža sprinklera. Projektom je obuhvaćeno samo napajanje ormara sprinklera, a ostale instalacije obuhvaćene su zasebnim projektom. Razvodni ormar će se napajati obilaznim vodom kabelom NHXH FE 180/E90 5x10mm2.

21.1.4. ELEKTROMOTORNI POGONI I TEHNOLOŠKI PRIKLJUČCI

Grijanje i hlađenje građevine predviđa se preko toplinskih pumpi. Toplinske pumpe za potrebe same građevine bit će smještena u prostoru strojarnice na etaži podruma -1. Uz toplinske pumpe predviđa se montaža spremnika tople vode. Grijanje dijela prostora ostvarit će se podnim (vodenim) grijanjem.
U svim prostorima se predviđa ventilacija. Instalaciju ventilacije uskladiti sa strojarskim projektom. El. instalacija ventilacije izvodi se kabelima NYM-J odgovarajućeg presjeka i broja vodiča. Ventilatori se uključuju preko vremenskog releja, zajedno sa uključenjem rasvjete. Kabeli se polažu na perforirane kabel police (odvojeno energetski od signalnih),

odstojne OG obujmice, a dijelom se uvlače u zaštitne PVC cijevi. Ožičenje izvesti nakon montaže strojarskog dijela opreme i u dogovoru sa izvođačem strojarske instalacije. Sva upravljanja strojarskom opremom ostvarit će se sa ormara RO-stroj, smještenog u strojarnici na etaži podruma -1.
Svi elementi regulacije odabrani su tako da omogućuju optimalni utrošak toplinske energije za potrebe objekta. Zaštita od slučajnog napona dodira postignuta je tako da se sva spajanja vrše u razdjelniku, razvodnim i priključnim kutijama.
Cjelokupna instalacija kao i sav upotrebljeni materijal i pribor mora biti u skladu sa važećim pozitivnim teh. propisima i standardima.
Zaštita od požara riješena je instaliranjem vatrodojavne instalacije, čije napajanje el. energijom je osigurano i u slučaju isklopa napajanja glavnog razvodnog ormara GRO. Vatrodojavni uređaj, kada se aktivira, automatski zatvara sve protupožarne klapne pripadajuće požarne zone, a povratni signal statusa požarnih zaklopki zaustavlja rad kompletne ventilacije. Iz tih razloga, a prema Pravilniku o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (N.N. br. 35/80), sve protupožarne klapne moraju biti opremljene elektromagnetima za daljinsko zatvaranje, te mikroprekidačem za registraciju statusa zaklopke.

21.1.5. PROLAZ KABELA KROZ GRANICE POŽARNIH SEKTORA

Na prolazima kabela i kabelskih trasa kroz granice požarnih zona obavezno treba primjeniti protupožarne izolacijske materijale kojima se osigurava vatrootpornost – izolaciju i zaustavljanje požara, a koja moraju imati ateste prema HRN-DIN 4102/9. Mjesta na kojima je potrebno izvršiti brtvljenja kabelskih otvora protupožarnim izolacijskim materijalima označeni su na nacrtima. Vrstu i način brtvljenja otvora treba odabrati i izvesti prema prikazanom programu proizvoda – nacrt EL_27.

21.1.6. ZAŠTITA OD PREVISOKOG NAPONA

Zaštita svih vodova od struje KS izvesti će se odgovarajućim automatskim i rastalnim osiguračima. Zaštita elektromotora od preopterećenja izvesti će se bimetalnim relejima podešenim prema nazivnoj struji motora. Zaštita od previsokog dodirnog napona predviđena je automatskim isklapanjem napajanja u TN -S sistemu.
Cijela instalacija izvesti će se sa trožilnim odnosno peterožilnim kabelima, ako se radi o napajanju jednofaznih, odnosno trofaznih trošila. Treći (peti) vodič je žuto zelene boje.
U glavnom priključnom ormaru GRO galvanski se spajaju nul N i zaštitna sabirnica PE.
Svi zaštitni vodiči se u razdjelniku spajaju na zaštitnu sabirnicu, a kod trošila na poseban vijak - predviđen za zaštitno uzemljenje metalnih masa, koje pri normalnoj eksploataciji ne mogu doći pod napon.
U glavnom priključnom ormaru objekta GRO - u predviđena je ugradnja tračnice za izjednačenje potencijala na koju se spaja uzemljivač objekta. Katodni odvodnici prenapona se nalaze u razdjelniku GRO.
Kako u objektu sve ostale veće metalme mase galvanski spajamo odgovarajućim zaštitnim vodičima odnosno Cu ili FeZn trakom na uzemljivač, to se postiže potpuno međusobno galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu.
Za slučaj greške na el. instalacijama kod koje vodič pod naponom može doći u galvansku vezu sa metalnim masama u objektu, izvedeno je na ovaj način izjednačenje potencijala. Kod ovako izvedene el. instalacije moguće je jednostavno prijeći na neki drugi sistem zaštite od previsokog napona dodira.
Zaštita el. instalacije od prenapona sklopnog porijekla predviđena je katodnim odvodnicima prenapona koji se nalaze u razvodnom ormaru GRO.

21.1.7. UZEMLJENJE, IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

Izjednačenje potencijala izvedeno je na cijelom objektu, što obuhvaća spojeve izljevnih mjesta (do kutije za izjednačenje potencijala vodom P10 mm2/Cs16, a od kutije vodom P6 mm2/Cs13 do izljevnog mjesta), a uključivo i spajanje kućišta opreme i sl. Na opremi u sanitarijama potrebno je izvesti izjednačenje potencijala, prema nacrtu.

21.2. INSTALACIJE SLABE STRUJE

21.2.1 INSTALACIJA TELEFONA

Projektom se predviđa TK dovod, preko priključnog ormarića montiranog na fasadi građevine.
Elektroinstalacija slabe struje polaže se u zaštitne cijevi. Razvod se izvodi u cijelom objektu. Razvod se izvodi tako da se do svakog mjesta dovede potreban broj UTP kabela, cat. 6 (a sve prema shemi strukturnog kabliranja). Do svakog mjesta, podžbukni priključak u zidu, dovodi se potreban broj UTP kabela u zajedničkoj cijevi u montažnu kutiju.
Instalacija telefona i instalacija informatike integrirana je u sistemu strukturnog kabliranja. Razvod strukturnog kabliranja obuhvaća samo pasivnu opremu (spojne panele u razdjelnicima koncentracije, ožičenje vertikalnog i horizontalnog razvoda, te utičnice sa mikro konektorima RJ 45).
Komunikacijski ormar sa kojeg će se voditi kompletna instalacija strukturnog kabliranja smješten je u prostoru back offica u prizemlju.

21.2.2. INSTALACIJA STRUKTURNOG KABLIRANJA

Ovim projektom definirano je tehničko rješenje strukturnog kabliranja.
Strukturno kabliranje izvodi se 4-paričnim kabelom (S/FTP kategorije 6) tipa S/FTP.
Sve parice oklopljenog bakrenog 4-paričnog kabela spajaju se na jedno priključno mjesto (utični modul za RJ45 konektor) po IEC 11801 normi, te stoga nije potrebno u tabelama spajanja kabela navoditi spajanje svake pojedine žice unutar kabela.
Instalacija strukturnog kabliranja projektirana je za tzv. gigabajt (GB) tehnologiju, odnosno logički dizajn mreže će biti definiran u konačnici odabira aktivne opreme u ovisnosti o potrebama korisnika.
Instalacijom strukturnog kabliranja objedinjena je instalacija računalne mreže i instalacije telefona. Čvor računalne mreže smješten je u razdjelnik +KO.
Zvjezdasti razvod omogućuje zajednički prespojnik, centralni nadzor, jednostavno održavanje, lociranje, izolaciju i otklanjanje kvarova.
Razvodni ormar (čvorište) namijenjeni su za smještaj prespojnih panela i aktivne opreme. Pred spojnim kabelima se spojne točke na pretspojnim panelima povezuju sa opremom u istom ormaru ili međusobno. Međusobnim povezivanjem spojnih točaka ostvaruje se povezivanje kabela vertikalnog i horizontalnog razvoda.
Spajanje aktivnih uređaja vrši se prema potrebama korisnika i u skladu sa raspoloživom opremom. Spajanje uređaja treba izvesti obučena osoba koja je upoznata sa tehnologijom kabliranja lokalne računalne mreže. Tabele spajanja uređaja ispunjavaju se prema trenutnom stanju na licu mjesta. Tabele treba ispunjavati tako da je u svakom trenutku iz njih jasna trenutna konfiguracija mreže.
U prostorima montiraju se priključnice sa jednim ili dva mikro konektora RJ 45 (prema potrebi) u odgovarajućim montažnim kutijama.
Nakon spajanja konektora potrebno je provjeriti odgovarajućom instrumentacijom kvalitetu i ispravnost bakrenih linija. Potrebno je izmjeriti odgovarajućim mjernim uređajem da li instalirane linije zadovoljavaju zahtjevima navedenim u normi IEC 11801. Mjerne rezultate treba priložiti uz dokumentaciju.

21.2.3. ANTENSKA INSTALACIJA

Antenska instalacija izvesti će se u svim sobama, te u prostoru lobby bara i restorana. Na etaži potkrovlja predviđen je ormarić za smještaj zajedničkog antenskog uređaja, od kuda će se prema svakom pojedinom priključnom mjestu voditi odgovarajući kabel .
Nakon završetka grubih građevinskih radova na objektu, potrebno je izvršiti mjerenje prijemnih signala, koje je potrebno obavijestiti projektanta i nadzornog organa zbog eventualnih korekcija antenskog sustava.
Cijeli projekt rađen je u skladu sa važećim standardima, te prema Pravilniku o tehničkim uvjetima i uvjetima uporabe za objekte i tehničku opremu kabelske televizije i zajedničkih antenskih sustava.
Na krovu građevine će se postaviti stup sa antenama za praćenje RTV programa.
RTV stanica omogućuje prijam i distribuciju tri zemaljska TV programa, UKV radio programa i svih nekodiranih satelitskih programa sa satelita ASTRA i HOT BIRD. Signal se od antena do pojačala dovodi koaksijalnim kabelom SAT17 EL.SAT.
Zemaljski programi su HTV 1, HTV 2, NOVA TV, RTL, SLO 1.
Antenski stup potrebno je kvalitetno učvrstiti i eventualno usidriti, te povezati vodičem P - Y 10 mm2 na instalaciju uzemljenja.

Distribucijska mreža je zvjezdastog tipa i dovodi signal od antene do zajedničkog antenskog uređaja te od njega direktno do antenske priključnice.
Svi koaksijalni kabeli su KOKA2500SAT. Kabeli se uvlače u zaštitne PVC cijevi.
Priključnica je kao tip EDA 3902 F, a postavljaju se kako je prikazano u nacrtima.

21.2.4. INSTALACIJA OZVUČENJA

Na cijelom objektu predviđa se instalacija ozvučenja. Razglasna centrala predviđena je u back officu u prizemlju. Smještaj centrale se predviđa u komunikacijskom ormaru.

21.2.5. INSTALACIJA POZIVNE SIGNALIZACIJE (SOS)

U svim sobama, sauni i wc-ima za invalide predviđa se montaža SOS sustava. Terminal (SOS centrala) predviđaju se na recepciji hotela i wellness centra. Instalaciju izvesti kabelima J-Y(St) 2x2x0,8mm.
Smještaj SOS signalizacije vidi u nacrtima.

21.2.6. ODIMLJAVANJE STUBIŠTA

U građevini se predviđa instalacija sustava odimljavanja stubišta. Sustav odimljavanja obuhvaća motorne pogone na kupoli zadnje etaže stubišta, tipkala za ručnu aktivaciju odimljavanja, tipkala za ručo provjetravanje, te optičke javljače požara koji se smještaju na stubištu. Jedno se tipkalo montira u stubištu prizemlja, a drugo na zadnjoj etaži (krovište), kako je prikazano na nacrtima. U slučaju prorade optičkog javljača požara sustav odimljavanja aktivirati će otvaranje prozora. Centrala odimljavanja smjestiti će se na stubištu zadnje etaže (krovište), kako je prikazano u nacrtu br. 8. Napajanje centrale odimljavanja izvesti će se sa razvodnog ormara sigurnosnih potrošača kabelom NHXH FE180/E90 3x2,5mm2. Centrala ima osiguranu autonomiju 72 sata.

21.2.7. INSTALACIJE PROTUPROVALE I VIDEONADZORA

Na objektu se predviđa instalacija protuprovale i video nadzora. Centrala PPC-a i snimač video nadzora predviđaju se u komunikacijskom ormaru. Projekt je obuhvaćen samo troškovnik.

21.3. INSTALACIJA GROMOBRANA I UZEMLJENJA

Građevinu je potrebno uzemljiti temeljnim uzemljivačem i spojiti sa gromobranskom instalacijom.
Za izradu gromobranske instalacije po projektu mjerodavan je Pravilnik o tehničkim propisima gromobranima (br.13/68).

21.3.1. KROVNI VODOVI

Krov građevine izveden je kao kosi krov. Po krovu je potrebno položiti Al žicu Ø 8mm. Žica se polaže na krovne držače na razmaku od max. 1,5m.

21.3.2. KROVNI GROMOBRANSKI ODVODI

Gromobranske odvode izvesti skriveno ispod fasade Al žicu Ø 8mm do mjernog spoja. Sve metalne dijelove spojiti na gromobranske odvode, kao i sve okvire vrata i prozora na fasadama.

21.3.3. ZEMNI UVODNIK

Za gromobransku hvataljku po krovu objekta položiti Al žicu Ø 8mm na odgovarajuće potpore, prema nacrtima. Na sve ventilacione kanale i dimnjak položiti žicu i spojiti na gromobransku instalaciju.
Na krovu se postavlja loveća palica s potporima i betonskim postoljem ukupne dužine 3m. Sve metalne dijelove na krovu spojiti s gromobranskom hvataljkom.

21.3.4. MJERNI SPOJ

Spoj krovnog odvoda i zemnog uvodnika, izveden je preko mjernog odnosno rastavnog spoja, koji se nalazi u podnoj kutiji. Spoj izvesti preklopno na dužini 10 cm s dva vijka M-10 x 18, sve u ormariću.

21.3.5. UZEMLJIVAČ

Uzemljenje objekta izvesti trakom Fe/Zn 40x4mm. Uzemljivač položiti prstenasto oko objekta u zemljani rov dubine 80cm, kako je prikazano u nacrtu. Na uzemljivač su spojeni svi zemni uvodnici, te uzemljenje glavnog razvodnog ormara, priključnog telefonskog ormarića, dovodnog kabela, sprinkler stanica i strojarnica.

Svi spojevi na gromobranskoj instalaciji moraju biti galvanski dobro izvedeni kako bi funkcionalnost instalacije bila potpuna. Ako je kišni žlijeb ili bilo koji limovi od bakra, na spojevima sa trakom preko spojnica spojeve izvesti umetanjem olovnih pločica cca 50 x 50 x 5 mm.
Kako je predviđena zaštita od previsokog dodirnog napona automatskim isklapanjem napajanja u TN-S sistemu, izvesti povezivanje zaštitnog i gromobranskog uzemljenja. Isto tako i metalne mase u oknu sprinkler stanici i strojarnici povezati na instalaciju gromobrana na dva mjesta.

21.3.6. ISPITIVANJA

Nakon izrade cjelokupne instalacije, izvođač je dužan dati garanciju na ispravnost i kvalitet izvedenih radova i uspostaviti revizionu knjigu sa atestom svih potrebnih mjerenja i ispitivanja. Ispitivanja treba izvesti osoba registrirana za predmetnu djelatnost. Za izradu gromobranske instalacije po projektu mjerodavan je Tehnički propis za zaštitu građevina od djelovanja munje (N.N. 87/08 i 33/10).
Predviđeno razdoblje između pregleda je 2 godina. Ispitivanje i mjerenje treba obaviti svake 6 godina, dok se kritični dijelovi (kao što su spojevi na sabirnici za izjednačenje potencijala, stanje odvodnika i sl.) trebaju ispitati svake 3 godine.

Razina zaštite sustava	Razdoblje između pregleda	Razdoblje između ispitivanja i mjerenja	Razdoblje između pregleda kritičnih dijelova
I	1 godina	2 godine	1 godina
II	1 godina	4 godine	2 godine
III, IV	2 godine	6 godina	3 godine

21.4. ZAPISNIČKA DOKUMENTACIJA O SUKLADNOSTI I IZVEDBENA DOKUMENTACIJA

Nakon izvedbe radova je potrebno izraditi atestnu dokumentaciju za tehnički pregled i to :

otpora izolacije
otpora petlji
otpora uzemljivača
povezanosti metalnih masa
neprekinutost zaštitnih vodiča
funkcionalnost protupanične rasvjete
ispitni list razdjelnika
tipske ateste opreme

U projektnu dokumentaciju treba ucrtati sve promjene koje su se pri izvođenju radova dogodili, a ako su te promjene velike, potrebno je izraditi novu izvedbenu dokumentaciju. Izvedbena i atestna dokumentacija se predaje investitoru u 2 primjerka.

21.5. DISTRIBUTIVNA TELEFONSKA KANALIZACIJA (DTK)

U sklopu izgradnje građevine potrebno predvidjeti izgradnju privoda za TK instalaciju.
Privod projektirati od priključnog ormarića do postojećeg priključnog zdenca. Na trasi privoda položiti zdenac MZ D2-P i MZ D1, kako je prikazano u nacrtu EL_01.
Kapacitet kanalizacije po građevini je 2xPEHD cijevi promjera □ 50 mm.
Kraj cijevi potrebno je označiti i zabrtviti. Instalaciju izvesti prema propisima nadležne službe i pravilima struke.
U zoni obuhvata (k.č. 1495/1, k.o. Suhopolje) ne nalaze se EK instalacije, te tokom izvođenje radova na predmetnoj građevini neće doći do ugrožavanja postojeće EKI. Ukoliko dođe do kolizije postojeće EKI i
predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine ((N.N. 42/09, 39/11 i 75/13).
Trasa postojeće EKI dana je u nacrtu br. 1.
Na mjestima radova u blizini EKI, iskop je potrebno obavljati ručno ili strojno (pažljivo) sa malim rovokopačem uz prethodno izvedene posebne mjere dodatne zaštite (upotreba PVC polucijevi
odgovarajućeg promjera, upotreba metalne ili drvene oplate) i održavanje predviđenih sigurnosnih razmaka. Zatrpavanje trase EKI potrebno je vršiti uz nadzor njezina vlasnika.

22.0. SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA

Zaštita od požara biti će izvedena automatskim sustavom za dojavu požara.
U objektu su štićena sva područja definirana člankom 22. - 26. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99). Područje nadzora obuhvaća sve prostore, bilo da su prostori javni, radni ili tehnološki. Prostori koji nisu uključeni u područje nadzora (sukladno člankom 26. Pravilnika o sustavu za dojavu požara ne nadziru se slijedeći prostori: svi sanitarni čvorovi bez spremišta, stubišta bez požarnog opterećenja i međuprostori spuštenih stropova visine do 0,8 m kojima ne prolaze trase kabelskih kanala i vodovi sigurnosnih uređaja.
Za zaštitu prostora u principu se biraju adresabilni optički i termički javljači.
Kratak spoj ili prekid vodiča ne smiju omesti funkcioniranje uređaja. To se postiže zatvorenim petljama, ožičenjem sa 4 vodiča, te izolatorima petlje.
Izolatori u podnožju se stavljaju da u slučaju kratkog spoja negdje na petlji električno izoliraju dio petlje između dva izolatora gdje je nastao kratki spoj. Time omogućavaju da ostali dio petlje normalno funkcionira.
Svi elementi sustava za dojavu požara odgovaraju odredbama normi niza HRN EN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i Pravilnika o sustavima za dojavu požara. Sva projektirana oprema posjeduje certifikate za opremu –čl. 2 Pravilnika – NN 35/94 i nalazi s na listi opreme i elemenata koju potvrđuje MUP, u suglasnosti s DZNM-om.

Sustav za dojavu požara mora omogućiti:

- nadziranje štićenog prostora i otkrivanje požara,
- automatsku i ručnu dojavu požara,
- zvučnu i svjetlosnu signalizaciju u slučaju požara,
- kvar i alarm sprinkler sustava
- deblokada ulaznih kliznih vrata
- isklj. sustava ventilacije i klimatizacije, zatvaranje PPZ

Projektom se ne predviđa stalno (24h) dežurstvo pored vatrodojavne centrale.
Vatrodojavna centrala treba biti u zasebnom požarnom sektoru (vatrootpornom ormariću) i treba imati telefonsku dojavu alarma na centralni dojavni sustav neke od zaštitarskih tvrtki koje temeljem ugovorne obveze obavještavaju vatrogasnu postrojbu posredstvom dispečera dojavnog centra.

Sustav za dojavu požara se sastoji od:

- centrale za dojavu požara
- analogno adresabilnih optičkih javljača
- analognih termičkih javljača
- multikriterijski javljača
- adresabilnih ručnih javljača
- ulazno-izlaznih modula
- izolatorskih podnožja
- alarmnih sirena
- električne instalacije koja povezuje sve elemente sustava za dojavu požara

ELEMENT	TIP	KOLIČINA
Vatrodojavna centrala-3 petlje	INIM S-SMART LOOP 2080/G	1
Paralelna LCD tipkovnica	INIM- Smart LetUSee/LCD	1
Optički javljač	S-ED100	110
Termički javljač	ECO 2005T	5
Ručni javljač	S-ECO 010	17
Multikriterijski javljač	ED300	3
Ulazno-izlazni modul	S-VMC 120	8
Sirena s bljeskalicom u petlji	S-VBLS 100	15
Vanjska sirena s bljeskalicom	SLF-SIREXFL-R	1

22.1. CENTRALNI UREĐAJ-VATRODOJAVNA CENTRALA

Vatrodojavna centrala nije pod stalnim nadzorom od 0-24 h.
Vatrodojavna centrala prosljeđuje alarmni signal na PPC.
Uloga centrale je osigurati komunikaciju i upravljanje s uređajima. U skladu s "Pravilnikom o sustavima za dojavu požara" - NN56/99, centrala za dojavu požara smješta se u prostorije koje su suhe, pogonski pristupačne i dovoljno svijetle, zatim, neovlaštenim osobama mora biti trajno onemogućen pristup prostoru centrale za dojavu požara i put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara mora biti označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.
Vatrodojavni sustav je digitalno analogno-adresabilni s mikroprocesorski upravljanom centralom.

22.1.1. Osnovne karakteristike

analogno adresabilna centrala s dvije adresabilne petlje (proširiva do 8 petlji)
• mogucnost odabira nekoliko protokola (Argus, Apollo, Inim)
• centrala podržava rad svake petlje na razlicitom protokolu (Open Loop
tehnologija)
• maksimalno 240 uredaja po petlji; 240 programskih zona
• programabilni izlazi za sirenu
• programiranje CBE (Control By Event) jednadžbi za aktiviranje izlaza
• podešavanje osjetljivosti rucno i automatski (mod dan / noc) • nadzor sustava, automatski test detektora, automatsko prepoznavanje vrste detektora
• programiranje pomocu tipkovnice i LCD displeja ili putem upload / download
programa
• mogucnost spajanja HorNet mrežu (maksimalno 30 centrala)
• RS232 i USB konektor za Up/Download; RS485 izlaz za do 8 izdvojena signalna i upravljacka panela (verzija FW-a 2.0 do 14 panela)
• moguce spajanje plinodojave korištenjem modula S SmartLoop/INOUT
• Certificiran po EN54 normi

22.1.2. Tehničke karakteristike

• napajac 220 / 24 V / 4A (ukljucen) + 2 akumulatora 12 V, do 18 Ah (nisu ukljuceni)
• dimenzije: 480 mm x 470 mm x 135 mm

22.1.3. Izvršne funkcije vatrodojavne centrale

U slučaju požarnog alarma tj. prorade jednog ili više automatskih javljača, uzrokuje:
- uključenje alarmnih sirena,
- prosljeđivanje alarmnog signala na PPC
- isključenje sustava ventilacije i klimatizacije, zatvaranje ppz
- zatvaranje pp vrata
- deblokada ulaznih kliznih vrata

Alarm ručnih javljača trenutno uzrokuje :
- uključenje alarmnih sirena,
- prosljeđivanje alarmnog signala na PPC
- isključenje sustava ventilacije i klimatizacije, zatvaranje PPZ
- zatvaranje pp vrata
- deblokada ulaznih kliznih vrata

Za isključenje napajanja objekta potrebno je na izričiti zahtjev odgovorne osobe pritisnuti tipkalo za isključenje napajanja – u skladu s organizacijom i uputama u slučaju incidentnog događaja.

22.1.4. Popis upravljačkih i nadzornih funkcija

ADRESA	OPIS	VRSTA MODULA
3/1, 4/1	Deblokada ulaznih kliznih vrata	izlazni modul
6/1, 1/2, 40/2, 56/2, 43/3	Kontrola protoka	izlazni modul
36/3	Isključenje sustava ventilacije i klimatizacije, isključenje PPZ	izlazni modul
2/2	Kvar i alarm sprinklera	Izlazni modul
1/3, 23/2, 42/2	PP vrata	Izlazni modul
55/2	Odimljavanje stubišta, centrala CUO	Izlazni modul

22.1.5. Isključenje sustava ventilacije i klimatizacije

Predviđeno je izlaznim modulom 35/3 koji djeluje beznaponskim kontaktom na razvodni ormar koji upravlja sustavom ventilacije i PP zaklopkama. U slučaju signala požara, daje se beznaponski kontakt na ormar sustava ventilacije i PP zaklopki, koji onda isključuje kompletni sustav ventilacije, klima komoru i zatvaraja sve PP zaklopke.

22.1.6. Deblokada ulaznih kliznih vrata

Predviđeno je izlaznim modulom 3/1 i 4/1 i 19 koji djeluje beznaponskim kontaktom na upravljačku jedinicu vrata.

22.1.7. Kvar i alarm sprinklera

Predviđeno je izlaznim modulom 2/2 koji.

Centrala sustava za dojavu požara prima signale sa sprinkler sustava pomoću ulaznih modula. U sprinkler stanici prima slijedeće signale: 1. Alarm - prorada glavnog sprinkler ventila, 2. Alarm – rad glavne sprinkler pumpe, 3. Kvar sprinkler pumpe, 4. Kvar napajanja, 5. Kvar – nepravilan položaj ventila, 6. Kvar – Nizak nivo vode u bazenu. Nadalje, na svakoj etaži (suteren, prizemlje, 1. kat, potkrovlju) prima po dva signala sa kontrolora protoka: Alarm – detekcija protoka vode i Greška – nepravilan položaj zasuna)

U slučaju prorade sprinklera vatrodojavna centrala preko modula daje signal (beznaponski kontakt) na razvodni ormar (uz tri ispunjena uvjeta: detekcija protoka na glavnom ventilu, detekcija protoka na jednom od etažnih kontrolora protoka i rad glavne pumpe) i dolazi do prekida kompletnog napajanja svih dijelova građevine koja je pokrivena sprinkler instalacijom, te se sva elektroinstalacija automatski dovodi u beznaponsko stanje (u radu ostaju samo uređaji koji djeluju u slučaju požara).

22.1.8. Deblokada PP vrata

Predviđeno je izlaznim modulom 1/3, 23/2 i 42/2 koji djeluje beznaponskim kontaktom na upravljačku jedinicu vrata.

22.1.9. Veza sa centralama za odimljavanje CUO1 i CUO2

Predviđen je izlazni modul 55/2. Na stubištu centralne zgrade ugrađen je sutav za odimljavanje sa pripadnim ručnim i automatskim javljačima. Pri detekciji dima na stubištu ili aktiviranju ručnog javljača nastupa alarmno stanje, otvara se prozor na vrhu stubišta i signal se prosljeđuje na vatrodojavnu centralu što uzrokuje alarmno stanje. Obrnuto, vatrodojavna centrala u alarmu šalje signal za otvaranje prozora.

Također je omogućeno ručno provjetravanje stubišta pomoću upravljačkog panela na najdonjoj etaži stubišta.

22.2. AUTOMATSKI I RUČNI JAVLJAČI POŽARA

22.2.1. Električna kompatibilnost

Omogućeno je povezivanje unutar linije ili petlje različitih adresabilnih javljača (ručni, dimni, termički itd.) bez obzira na princip detekcije.

Sustav je u potpunosti kompatibilan sa slijedećim detekcionim uređajima i može omogućiti bilo koju međusobnu kombinaciju:

- optički javljač dima
- termički javljači

- ručni javljač
- ulazno-izlazni modul
- multikriterijski javljači

22.2.2. Mehanička kompatibilnost

Spomenuti automatski javljači su kompatibilni sa zajedničkim podnožjem, da bi se omogućila međusobna zamjena kod promjene uvjeta u štićenom prostoru.

22.2.3. Optički javljač dima S-ED100 s izolatorom, Argus protokol

Optički javljač dima radi na principu otkrivanja raspršene svjetlosti, uzrokovane uslijed ulaska čestica dima u optički labirint javljača.

Sve elektroničke komponente čvrsto su montirane i zaštićene od štetnog djelovanja vlage i prašine. Krivi polaritet ne uzrokuje električka oštećenja.

Aktiviranje javljača vidljivo je trajnim svijetljenjem crvene LED lampice na samom javljaču ukoliko VDC konstatira da je javljač u alarmu.

Osnovne karakteristike

niskoprofilni analogno adresabilni opticki vatrodojavni detektor

• radi na Argus protokolu
• centrali šalje analognu informaciju o razini produkata gorenja
• podešavanje osjetljivosti iz centrale, nominalna osjetljivost 1.6%
• ''plug&play'' automatsko adresiranje detektora
• ugraden dvosmjerni izolator petlje
• LED trepce kada je detektor adresiran (moguce iskljuciti LED), konstantno svijetle u alarmu, žuto za vrijeme greške.
• zaštita od smetnji, dvostruka zaštita od prašine i insekata
• moguce testiranje iz centrale ili magnetom
• certificiran po EN54 normi
• za ugradnju potrebno standardno podnožje S-VB100

Tehničke karakteristike:

• napajanje 10-40 Vdc, potrošnja 90 µA, 6 mA za LED
• max otpor adresabilne petlje 50 ohm (limitira broj sirena na petlji)
• dimenzije: promjer 110 mm x 54 mm; radna temperatura od -30 do 70 °C, vlažnost 95%

22.2.4. Ručni javljač požara S-ECO010

Adresabilni ručni javljač, bez razbijanja stakla, reset ključem, Argus protokol.

Bojom i oblikom omogućavaju laku prepoznatljivost i radi na principu pritiska na nelomljivu plastiku, sukladno sa EN54 . Sve elektroničke komponente su čvrsto montirane i zaštićene od utjecaja prašine i vlage. Svi elektronički sklopovi su zaštićeni od električkih tranzijenata i elektromagnetske interferencije. Krivi polaritet ne uzrokuje oštećenje.

Aktiviranje javljača je vidljivo razbijenim staklom i utisnutim gumbom.

Osnovne karakteristike:

• rucni javljac požara s ugradenim adresabilnim monitor modulom
• radi na Argus protokolu
• po naredbi iz adresabilne centrale šalje informaciju o stanju javljaca
• automatsko aktiviranje pritiskom na gumb
• višenamjenska upotreba, nije potrebno razbijati i mijenjati staklo
• nadžbukna ili podžbukna montaža
• nije pogodan za vanjsku montažu

22.2.5. Termički javljač požara ECO2005T

Osnovne karakteristike

• analogno adresabilni optički vatrodojavni javljač
• ugrađen izolator petlje

• ''plug&play'' automatsko adresiranje
• LED za signalizaciju
Tehničke karakteristike
• potrošnja 140 µA / 6,5mA u alarmu
• max brzina strujanja zraka: 20 m/s
• radna temperatura -20 to +70°C
• max. vlažnost 95%

22.2.6. Multikriterijski modul ED300
Osnovne karakteristike:
• niskoprofilni analogno-adresabilni optičko-termički vatrodojavni detektor
• za rad sa novim Inim protokolom, ugrađen izolator kratkog spoja
• montira se na podnožje S-EB0010
• novi dizajn optičke komore, zaštita od smetnji, dvostruka zaštita od prašine i insekata , zaštitna mrežica sa ultra-malim otvorima (500µm)
• tehnologija najnovije generacije mikroprocesora omogućava implementaciju naprednih algoritama koji osiguravaju
• pouzdan rad i visoku otpornost na smetnje
• trobojna LED vidljiva 360°, crvena boja alarm, zelena-sporo bljeskanje standby, konstantno upaljena znači aktivaciju sa centrale radi brže identifikacije detektora, žuta znači grešku
• kompenzacija ''drifta'' uzrokovana prašinom u komori detektora
• mogućnost izbora osjetljivosti detektora i moda rada (za optički odnosno termički detektor putem EDRV1000 drivera)
• potpuna dijagnostika stanja detektora: nivo zaprljanja optičke komore detektora i provjera ostalih vrijednosti u realnom vremenu (putem EDRV1000 drivera)
Tehničke karakteristike
• potrošnja 10 mA / 27,6V u alarmu
• radna temperatura -5 to +40°C
• max. vlažnost 95%

22.2.7. Ulazno/Izlazni modul S-VMC120
Model S-VMC120 je ulazno / izlazni modul sa dava para kontakta, naponski (dimenzije 85x85x30), Argus protokol, za ugradnju potrebna kutija S-MB100
Osnovne karakteristike:
• adresabilni izlazno ulazni modul s dva para kontakta; instalacija u MB100 ili DMB100 kucište
• radi na Argus protokolu
• nadzirani (naponski) izlaz
• plug&play automatsko odredivanje mjesta u petlji
• ugraden dvosmjerni izolator petlje
• automatsko prepoznavanje vrste modula
• LED lampica za signalizaciju rada
Tehničke karakteristike:
• napajanje: 24 Vdc
• potrošnja: 0,12 mA
• instalacija u kutiju MB100 (dim. 85 x 85 x 40 mm)

22.2.8. Adresabilna vatrodojavna sirena s bljeskalicom S-VBLS100
Opće karakteristike:
• adresabilna sirena za montažu ispod podnožje adresabilnog detektora
(redosljed montaže - sirena; podnožje; detektor)
• zauzima jednu adresu na petlji
• radi na Argus protokolu
• podešavanje glasnoce i nacina rada s dip prekidacima; 5 razlicitih tonova
Tehničke karakteristike:

• napajanje: 15 - 40Vdc
• potrošnja: 5mA
• jacina zvuka: 90dB/1m
• radna temperatura: -10°C do 55°C
• boja: bijela
• težina: 160g

22.2.9. Vatrodojavna sirena s bljeskalicom SLF-SIREXFL-R

Opće karakteristike:

• samonapajajuca sirena za vanjsku montažu sa LED bljeskalicom visokog intenziteta
• polikarbonatno kucište otporno na vanjske utjecaje; dodatna zaštita s unutarnjim metalnim poklopcem
• programibilno vrijeme iskljucenja zvucne signalizacije (3 -6 -9 min)
• frekvencijski moduliran zvuk sirene - 6 programibilnih opcija
• alarmni ulaz s opcijom prorgramiranja aktivacijskog (triger) signala
• servisni ulaz za blokiranje signalizacije alarma
• OC izlaz (100 mA) za signalizaciju greške sirene; opcija LED signalizacije greške sirene
• releni izlaz za signalizaciju tampera sirene (sabotažno skidanje poklopca ili demontaža, razbijanje bljeskalice, rezanje kablova)

Tehniče karakteristike:

• napajanje: 24 Vdc
• potrošnja: 15 mA (min) - 150 mA (max)
• zahtjevani akumulator: 12V; 2.1 Ah
• zvucni izlaz: 103 dB @ 3m
• IP zaštita: 34
• dimenzije: 288 x 207 x 107 mm (V x Š x D)
• težina: 2.7 kg (bez baterije)

22.3. NAPAJANJE SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Napajanje električnom energijom sustava dojave požara je riješeno korištenjem dva neovisna izvora električne energije.
Mrežno napajanje (230V, 50Hz) izvodi se preko razvodnog ormara RO.00.1 i to preko zasebnoga strujnog kruga (poseban osigurač u razdjelniku). Napajanje se izvodi preko energetskog kabela tipa NYM-J 3x1,5mm^2.
Kao rezervno napajanje služi 12V akumulatorska baterija (2 kom.), smještena u kućištu centrale. Kako u objektu ne postoji 24-satno dežurstvo, odabire se baterija tako da sa 80% nominalnog kapaciteta zadovolji zahtjeve za 72-satnim radom sustava u normalnom stanju + 0,5 sati u stanju alarma.
Rezervno napajanje (akumulatorske baterije) se koristi za slučaj prekida glavnog napajanja iz električne mreže. Prebacivanje s glavnog izvoranapajanja na rezervno napajanje (akumulatorske baterije) je trenutno i automatski, uz obavještavanje dežurne osobe zvučnim i svjetlosnim signalom na centrali za dojavu požara.
Čitav sustav dojave požara je koncipiran tako da radi na 24V$_{DC}$.

22.4. EL. INSTALACIJA

Sustav dojave požara koristi linijsku (line) topologiju kabliranja (krugovi sa završnom terminacijom) sa signalizacijom kvara na liniji (kratki spoj i prekid linije) i petljastu (loop) topologiju kabliranja imunom na prekid i kratki spoj i takva stanja indicira na centrali dojave požara.
Svi vodovi prijenosnih puteva su proračunati i odabrani tako da ne izobličuju signale koje prenose i da ne dozvoljavaju vanjski utjecaj koji bi mogao unijeti smetnje u rad sustava.
Prijenosni putevi za vatrodojavne petlje i linije alarmnih sirena predviđeni su od vodova, crvene boje, koji ne podržavaju gorenje, promjera vodiča 0,8 mm (kao tip JB-H(St)-H 2x2x0,8 mm).
Kratak spoj ili prekid vodiča ne smiju omesti funkcioniranje uređaja. To se postiže zatvorenim petljama, ožičenjem sa 4 vodiča, te izolatorima petlje.
Za povezivanje centrale dojave požara s izvorom energetskog napajanja predviđen je vod konstrukcije 3x1,5mm^2.
Vodovi prema sučeljenim sustavima sa izvršnim i/ili nadzornim funkcijama kao i napojni vodovi istih moraju biti izvedeni u klasi vatrootpornosti E-30 sukladno članu 5.1.2. DIN VDE 0833/2.

Vodovi prijenosnih puteva unutar objekta će biti uvučeni u PNT cijevi Ø16mm položene na OG odstojnim obujmicama na strop/zid ili u plastične instalacione cijevi Ø16mm položene podžbukno. PNT cijevi osiguravaju i mehaničku zaštitu vodova.
Svi kabeli po čitavoj dužini, na početku i kraju, na promjenama smjera, pri prolazu kroz zidove moraju imati oznake pripadnosti sustavu i redni broj (naljepnice, pločice sukladno okolini primjene).
Spajanje centrale, sirena, modula i detektora izvršiti prema izvornim uputama proizvođača.

22.5. PROTUPOŽARNO BRTVLJENJE

Na svim prelazima kabela iz jednog požarnog sektora u drugi potrebno je izvesti brtvljenje protupožarnim jastucima protupožarne kategorije S90 (90 min).

22.6. SIGURNOSNO UZEMLJENJE SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

Sva metalna oprema sustava dojave požara mora biti spojena na sustav zaštitnog uzemljenja odnosno izjednačenja potencijala.

22.7. DOJAVNA PODRUČJA, IZBOR I SMJEŠTAJ JAVLJAČA

Prilikom projektiranja i izvedbe sustava za dojavu požara poštivani su svi zahtjevi članaka 19-35 Pravilnika o sustavu za dojavu požara, a kod razmještanja elemenata sustava članaka 36-40 istog pravilnika.
Vatrodojavni sustav sastoji se od tri primarne petlje koje pokrivaju cijelu građevinu. Raspored požarnih zona definiran je protupožarnim elaboratom kao zasebnim projektom.

Kako se radi o adresabilnom sustavu kod kojeg svaki javljač ima svoju adresu i naziv prostora u kojem je smješten, pripadnost pojedinih detektora pojedinim dojavnim zonama rješava se programski, što se na alfanumeričkom zaslonu centrale za dojavu požara jasno i nedvosmisleno prikazuje.

Oznaka javljača-npr. oznaka 1/5 znači da se radi o petom uređaju u prvoj petlji.

Kod izbora vrste javljača uzeti su u obzir slijedeći elementi:
- vjerojatnost stvaranja požarnih produkata u fazi nastajanja požara
- visina prostora, oblici stropova i utjecaj greda
- okolni uvjeti (povišena temperatura, strujanje zraka, vlažnost)
- eventualni izvori lažnih alarma (prašina i isparavanja)

Na osnovi namjene štićenog prostora očekuje se tinjajući začetak požara, dakle veliki razvoj dima uz malu pojavu topline. Zbog toga su većinom odabrani dimni javljači požara i to optički, koji su ekološko čisti bez radioaktivnih elemenata i to na mjestima gdje visina štićenog prostora je relativno niska te će koncentracija dima biti jednolika. Površina zahvata ovisi o stupnju opasnosti od požara za dotični prostor, te o visini i obliku stropa.

Površina nadzora određena je prema HRN DIN VDE 0833, dio 2, 6.2.7.1 i iznosi:
- za nadzirani prostor površine do 80m^2 i visine do 12m, za prostore s nagibom krova < 20° i > 20° površina nadzora po javljaču iznosi A = 80m^2, a najveći dozvoljeni horizontalni razmak između javljača i najudaljenije točke stropa iznosi D = 6,7m.
- za nadzirani prostor površine > 80m^2 i visine do 6m, za prostore s nagibom krova < 20° površina nadzora po javljaču iznosi A = 60m^2 , a najveći dozvoljeni horizontalni razmak između javljača i najudaljenije točke stropa iznosi D = 5,8m.

Razmak od zida ne smije biti manji od 0,5m, osim kanala, prolaza i sličnih građevina sa manjom širinom.
Razmak od ventilacijskih otvora ili klimatizacijskih (stropnih) uređaja mora biti barem 1 m.

Ručni javljači se stavljaju sa svrhom brzog i jednoznačnog određivanja mjesta požara, te se stavljaju na vidljiva i lako dostupna mjesta (hodnici, ulazi-izlazi). Moraju biti tako smješteni da se udarna tipka nalazi na visini 1400 +/- 200 mm od razine poda.
Alarmne sirene su raspoređene tako da omogućavaju pravovremeno upozoravanje svih osoba o alarmnu dojave požara.

Točan raspored svih javljača, sirena i modula vidi se na nacrtima u prilogu, kao i na pripadnoj shemi razvoda instalacije vatrodojave.

22.8. AUTONOMIJA NAPAJANJA

U konkretnom slučaju za projektirani objekt nije osigurano 24 satno dežurstvo službene osobe kod vatrodojavne centrale, te su odabrana sljedeća vremena:

t_1= 72 h

t_2= 0.5 h

te se pretpostavlja da će u alarmnom stanju osim VDC, još aktivirati 4 optička javljača, jedan ručni javljač te sve sirene.

Odabrana je standardna baterija prema preporuci proizvođača koja osigurava autonomiju VDC u trajanju 72 sata i još 0,5 sata u alarmu 12 V/12Ah (2 kom).

Baterije su dovoljnog kapaciteta za izvršenje opisanih funkcija i ugrađene su u kućištu VDC-a.

- Baterije ne zahtijevaju održavanje. Spoj sa ispravljačem izveden je preko osigurača.
- Da bi se osigurala signalizacija ispravnosti baterija predviđen je potpun nadzor.

Nije dozvoljena samo signalizacija prisutnosti baterije, već je potrebno osigurati slijedeće:

a) Da centrala odspoji napajanje iz baterija u vremenu manjem od 1 minute. Prikladan teret je predviđen za simuliranje radnih uvjeta. Kroz to vrijeme se automatski izvrši najmanje tri testna mjerenja baterija. Ako su sva mjerenja dala rezultat na ili ispod postavljene vrijednosti kapaciteta baterije centrala će signalizirati niski napon baterija sa svijetljenjem LED-a kvara istovremeno sa zvučnim signalom. Signal niskog napona baterija ostaje do ručnog prihvata signala dok se kapacitet baterije ne vrati u normalno stanje. Kod "Prihvata" LED kvara baterije i dalje svijetli, a utiša se zvučni signal. LED kvara baterije se gasi kod ponovnog ispravnog kapaciteta baterija.

b) Odspajanje baterija, pregaranje osigurača ili prekid veze s baterijama uzrokuje isto stanje kao i niski napon baterija.

22.9. DULJINA VATRODOJAVNE LINIJE

Za izvedbu petlji u dojavnim zonama, koristi se crveni vatrodojavni oklopljeni kabel JB-H(St)H 2x2x0,8 mm.

Prema tehničkim karakteristikama centralnog uređaja, maksimalni dopušteni otpor linije iznosi 50Ω.

Maksimalna dopuštena duljina vodiča u jednoj zoni je L = 1471m.

22.10. ORGANIZACIJA ALARMIRANJA U SLUČAJU POJAVE POŽARA

U skladu s člankom 34. Pravilnika o sustavima za dojavu požara, opisno i dijagramom toka daje se plan uzbunjivanja, odnosno detaljan prikaz radnji koje je potrebno poduzeti u slučaju alarma požara na sustavu za dojavu požara.

Koristeći automatske javljače požara vatrodojavna centrala daje alarm već kod početnog stadija požara. To omogućuje brzo reagiranje i uspješnu borbu protiv požara.

U neposrednoj blizini centrale za dojavu požara postavlja se shematski prikaz plana uzbunjivanja, sa kratkim uputama o postupcima koje je potrebno izvršiti u pojedinoj situaciji.

Pored postupaka u slučaju alarma, vezanih za rad oko centrale za dojavu požara, planom uzbunjivanja moraju biti obuhvaćeni postupci vezani za:

- upozoravanje ostalih prisutnih osoba i njihovu evakuaciju
- uključivanje dežurnog osoblja u gašenje požara
- uzbunjivanje najbliže profesionalne vatrogasne postrojbe
- uzbunjivanje osoblja koje ima posebne dužnosti vezane za zaštitu od požara

22.11. PLAN UZBUNJIVANJA

Sustav za dojavu požara zahtjeva razrađen plan alarmiranja u kojem moraju biti utvrđeni postupci za vrijeme i izvan radnog vremena, tj. za slučaj prisutnosti uposlenih osoba i za slučaj kad u štićenom prostoru nema nikoga.

Plan uzbunjivanja utoliko je pojednostavljen što se postupci za vrijeme i izvan radnog vremena ne razlikuju.

Plan alarmiranja mora biti u skladu s Općim aktom korisnika, odnosno Planom zaštite od požara.

U neposrednoj blizini centrale za dojavu požara postavlja se shematski prikaz plana uzbunjivanja, sa kratkim uputama o postupcima koje je potrebno izvršiti u pojedinoj situaciji.
Pored postupaka u slučaju alarma, vezanih za rad oko centrale za dojavu požara, planom uzbunjivanja moraju biti obuhvaćeni postupci vezani za:

- upozoravanje ostalih prisutnih osoba i njihovu evakuaciju
- uključivanje dežurnog osoblja u gašenje požara
- uzbunjivanje najbliže profesionalne vatrogasne postrojbe
- uzbunjivanje osoblja koje ima posebne dužnosti vezane za zaštitu od požara

Alarm ručnih ili automatskih javljača trenutno aktivira alarmnu sirenu te odmah treba poduzeti sve potrebite mjere vezane za požarnu uzbunu.
Ako se ustanovi požarna opasnost treba poduzeti mjere gašenja i sprečavanja požara.
Po završetku gašenja potrebno je resetirati sustav vatrodojave, odnosno dovesti ga u rad ponovnog nadziranja.

22.12. ORGANIZACIJA ALARMIRANJA

U slučaju pojave požara u štićenom prostoru dolazi do prorade najbližeg javljača požara. Aktiviranje javljača požara uzrokuje ALARM (požarnu uzbunu) uključuju se vatrodojavne sirene, isključuje se sustav ventilacije, zatvaraju se pp vrata i ulazna vrata se deblokiraju. Osoblje dolazi do vatrodojavne centrale, prihvaća alarmnu informaciju na centrali, utišaju se sirene, što znači da je osoblje svjesno da postoji požar i locirano je mjesto dojave požara. Dežurna osoba koja je prihvatila alarm odlazi na mjesto dojave požara i ovisno o razmjerima požara:
ako se radi o lažnom alarmu :
-vratiti se i resetirati centralu, nakon detaljnog pregleda prostorije uz obavezno učestalije nadziranje prostorije i obavještavanje odgovornih osoba (potrebno je voditi knjigu evidencije nastalih kvarova i grešaka tj. lažnih alarma).
-u slučaju nemogućnosti resetiranja sustava obavijestiti servis i odgovornu osobu.
ako se radi o manjem požaru :
-gasiti požar priručnim sredstvima (ručnim aparatima, hidrantima) ali na način da ne dođe do ugrožavanja vlastitog ili tuđeg života.
-pored toga dužan je i telefonski izvijestiti odgovornu osobu o vrsti alarma i poduzetim radnjama.
ako se radi o požaru većih razmjera :
-aktivirati najbliži ručni javljač požara što se podrazumijeva da je sigurno došlo do nastanka požara i uzrokuje trenutnu proradu alarma i ponovo se uključuju vatrodojavne sirene.
-upozoriti osobe na nastalu opasnost i po potrebi poduzeti radnje u cilju evakuacije i spašavanja ljudi zatečenih u objektu.
-pozvati profesionalnu vatrogasnu brigadu, a nakon toga poduzeti sve potrebne radnje za njihovo nesmetano djelovanje (osigurati im pristup i površine za djelovanje, isključiti električne instalacije i plinske instalacije itd.).
-uključiti u gašenje požara dežurno osoblje i uzbuniti osoblje koje ima posebne dužnosti definirane internim Pravilnicima poduzeća.
Pored toga osoba koja prihvati alarm dužna je i telefonski izvijestiti odgovornu osobu o vrsti alarma i poduzetim radnjama.
Dežurni u zaštitarskom poduzeću, koji paralelno putem automatskog telefonskog dojavnika dobiva alarmni signal (u periodu 0 – 24 sata), u radno vrijeme telefonski u razgovoru sa dežurnim u građevini provjerava i registrira taj alarm, te po potrebi intervenira, a izvan radnog vremena telefonski obavještava odgovornu osobu.
Aktiviranje ručnog javljača uzrokuje ALARM (požarnu uzbunu), aktivira alarmne sirene i isključuje se sustav ventilacije, zatvaraju se pp vrata i ulazna vrata se deblokiraju. (informacija o požaru signalizirana ručnim javljačem se ne provjerava).
Napomena:
Organizacija alarmiranja je samo dio Plana zaštite od požara.
U sklopu Plana zaštite od požara, potrebno je u neposrednoj blizini centrale postaviti shematski prikaz organizacije alarmiranja s kratkim opisom postupaka u slučaju izbijanja požara.
Pored ovoga, u neposrednoj blizini centrale stalno moraju biti pohranjene Knjiga održavanja i Upute za rukovanje.

22.13. KNJIGA ODRŽAVANJA SUSTAVA VATRODOJAVE

Knjiga održavanja sastavni je dio sustava za dojavu požara. U njoj su opisani postupci koje korisnik treba vršiti u naznačenim vremenskim razmacima kako bi sustav radio bez poteškoća i kvarova do kojih bi moglo doći ako se ne bi vršilo redovno održavanje.
Dijelovi knjige održavanja su:

I. Opći podaci
II. Tehnički podaci
III. Prikaz vatrodojavnih područja i skupina s ugrađenom opremom
IV. Upućena osoba korisnika sustava za dojavu požara
V. Evidencija o pogonskom stanju i promjenama
VI. Podaci o stručnoj osobi zaduženoj za održavanje sustava za dojavu požara
VII. Evidencija o redovnim i izvanrednim pregledima sustava za dojavu požara
VIII. Evidencija o periodičkim ispitivanjima sustava za dojavu požara ovlaštene pravne osobe
IX. Mjesto za upisivanje nalaza prilikom redovnih, izvanrednih i periodičkih pregleda i ispitivanja, odnosno nakon obavljenih popravaka na sustavu za dojavu požara

Knjiga održavanja se pohranjuje u neposrednoj blizini centrale za dojavu požara , na mjestu osiguranom od oštećenja, uništenja, zagubljenja ili neovlaštene uporabe.
Mora biti uvijek dostupna osobama koje su ovlaštene i upoznate s radom i dijelovima sustava za dojavu požara.
Podatke u knjigu treba unositi čitljivo, sa datumom i točnim vremenom unosa, te potpisom unositelja. Knjigu je potrebno predočiti i prilikom svakog redovnog pregleda ili popravka od strane servisera, koji također u nju upisuje svoju intervenciju.
Iz knjige se ne smiju vaditi i otuđivati listovi.

22.14. UPUTE ZA RUKOVANJE SUSTAVOM VATRODOJAVE

Upute za rukovanje sastavni su dio sustava za dojavu požara. Sadržane su u posebnoj knjizi koja, kao i Knjiga održavanja, mora biti pohranjena u neposrednoj blizini centrale za dojavu požara. Mora biti osigurana od oštećenja, uništenja, neovlaštene uporabe ili zagubljenja. Nije dozvoljeno iznositi je iz prostorije u kojoj je centrala za dojavu požara.
Mora biti uvijek dostupna korisnicima sustava, odnosno osobama koje su ovlaštene i upoznate sa radom centrale za dojavu požara i cijelog sustava za dojavu požara.
Neophodno je da se osobe koje će imati ovlasti rada sa sustavom za dojavu požara, upoznaju sa načinom rada, dijelovima i funkcijama centrale za dojavu požara, kako bi u potrebnoj situaciji mogle djelovati brzo i nedvosmisleno.
Zbog toga je potrebno da prouče svu priloženu dokumentaciju, a prije svega Upute za rukovanje.
Upute za rukovanje se sastoje od:

- uvodnih napomena
- opisa predmetne centrale za dojavu požara
- blok-sheme
- opisa rukovanja sa centralom
- opisa poslova na održavanju centrale za dojavu požara
- opisa postupaka kod aktiviranja pripadajuće zvučno-svjetlosne signalizacije
- opis postupaka testiranja pojedinih dijelova
- tehničkih podataka i sl.

22.15. PREGLEDI I FUNKCIONALNO ISPITIVANJE

Prvo ispitivanje ili ispitivanje preuzimanja provodi se prije puštanja u pogon novo izvedenog sustava za dojavu požara.
Prvo ispitivanje obavlja ovlaštena pravna osoba na način propisan Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara te normi HRN DIN 0833 dio 1.
Nakon rekonstrukcije, proširenja ili drugih promjena na sustavu za dojavu požara ili njegovom opsegu nadzora treba se provesti ispitivanje promjene kao prvo ispitivanje. Ispitivanje promjene smije se ograničiti na dio sustava na kojem je obavljena promjena odnosno koji je pod utjecajem novih ili postojećih pogonskih sredstava.

22.15.1. Dnevni nadzor

Vatrodojavni sustav se mora dnevno nadzirati, te o tome voditi dnevna izvješća u za to posebnoj knjizi u koja se moraju upisivati sva događanja u svezi vatrodojavnog sustava, a to su lažni i pravi alarmi, uzroci alarma, vrijeme nastanka i vrijeme resetiranja, odnosno vraćanja sustava u prvobitno stanje, ime osobe koja je uočila i prihvatila alarm i osobe koja je izvršila resetiranje sustava. Zatim sve smetnje u sustavu, servisiranje sustava ili bilo koja druga tehnička intervencija na sustavu.

Ovo vođenje evidencije potrebno je da se tijekom vremena mogu uočiti sve nepravilnosti i nedostaci u radu sustava, a nakon toga i otkloniti. Osim toga, ovu knjigu će zatražiti i inspekcijske službe, kao i ovlašteni ispitivači prilikom funkcionalnog pregleda i ispitivanja.

22.15.2. Tjedni nadzor

Svaki tjedan odgovorna osoba za nadzor službe za protupožarnu zaštitu mora pročitati i svojim potpisom parafirati prije spomenutu vatrodojavnu knjigu, te u slučaju učestalih smetnji ili alarma u požarnom sustavu izvijestiti isporučitelja opreme da se poduzmu mjere za otklanjanje svih nedostataka.

22.15.3. Mjesečni nadzor

Jednom u mjesecu treba vizualno prekontrolirati sve ugrađene elemente vatrodojavnog sustava, te o tome napisati kratko izvješće u vatrodojavnu knjigu (naročitu pozornost obratiti na stakalca ručnih javljača).

22.15.4. Godišnji pregled

Godišnji pregled podrazumijeva funkcionalno ispitivanje svih elemenata sustava za dojavu požara. Ovaj pregled i ispitivanje mora obaviti ustanova posebno ovlaštena od MUP-a RH, a o nalazu pregleda i ispitivanja sastavlja posebno izvješće.

22.15.5. Provjera ispravnosti

Provjera ispravnosti djelovanja sustava za dojavu požara obavlja se najmanje 2 (dva) puta godišnje u približno istim vremenskim razmacima. Pri tome se provjerava ispravnost:

• glavnih vodova, od toga najmanje jedan javljač (kod automatskih samo oni koji se mogu provjeriti bez smetnji).

• uređaja za pokazivanje odnosno upravljanje u centrali za dojavu požara ili izvan centrale za dojavu požara.

• uređaja za upravljanje u svezi s uređajima za prosljeđivanje signala, uređajima za upravljanje, uređajima za uzbunjivanje i dr.

• napajanje energijom

Provjera ispravnosti sustava za dojavu požara na utjecaj smetnji koje nisu uzete u obzir pogonskim mjerama (npr. prenamjena ili preoblikovanje prostora).

Svi pogonski događaji koji se odnose na ispravno djelovanje sustava za dojavu požara tijekom njegove uporabe, a naročito slučajevi iz članka 54.-56. Pravilnika o sustavima za dojavu požara /NN 56/1999), unose se od strane korisnika ili od njega ovlaštene osobe u knjigu održavanja. U knjigu održavanja unose se i obavljene provjere ispravnosti djelovanja i provedene mjere od strane stručne osobe zadužene za održavanje sustava.

23.0. VODOVOD, ODVODNJA I HIDRANTSKA MREŽA

23.1. VODOVOD

23.1.1. UVODNI DIO

Prije početka radova potrebno je zatražiti konačnu suglasnost na glavni projekt vodovodne instalacije. Nadležni referent će konačnom suglasnosti definirati profil priključka, profil i vrstu vodomjera i ZOPT-a, a referent s Odjela priključaka vodoopskrbe će nakon izlaska na teren odrediti točno mjesto priključka i trasu spojnog voda, kao položaj i veličinu vodomjernog okna.

23.1.2. PRIKLJUČAK

Opskrba sanitarnom i protupožarnom vodom za potrebe objekta, osigurat će se izvedbom priključka DN 100 mm na javni vodoopskrbni cjevovod DN 100 mm koji se nalazi u parku 10-15 m od sjeverne ograde poduzeća Diba d.o.o.. Priključak će se projektirati i izvodit prema posebnim uvjetima i mišljenjima nadležnog komunalnog poduzeća Virkom d.o.o., Virovitica.

23.1.3. VODOMJERNO OKNO I PRIKLJUČNA ARMATURA

Za potrebe objekta na parceli uz regulacijsku liniju će se izvesti vodomjerno okno za ugradnju dva glavna vodomjera. Jedan glavni vodomjer sanitarne potrošne vode i jedan glavni vodomjer protupožarne vode.
U vodomjernom oknu osim vodomjera ugradit će se zasuni, hvatači nečistoća, montažno-demontažni komadi. Osiguranje zaštite od povratnog toka osigurava se ugradnjom odgovarajućeg ZOPT-a (zaštitnika od povratnog toka) na svaki vod. Pražnjenje instalacije odnosno usponskih vodovoda omogućeno je preko ZOPT-a u vodomjernom oknu i preko ventila s ispustom na dnu vodovodnih vertikala unutar objekta. Također svi horizontalni vodovi moraju imati nagib prema vodomjernom oknu.

23.1.4. OSNOVNI OPIS INSTALACIJA

Iza glavnog vodomjera do ulaska u objekt instalacija se vodi u terenu. U objektu se vodi do strojarnice u podrumu gdje se ugrađuje glavni zaporni ventil za cijeli objekt i filter vode.
Za priključak zasebnih cjelina objekta (sanitarni čvorovi, javne sanitarije, kupaonice soba) i tehnoloških cjelina (kuhinja. šank) ugradit će se zasebni glavni ventili.
Od ventila instalacije se dalje vode do pojedinih trošila.
Potrošna topla voda ostvaruje se pomoću dizalice topline.
Razvodi cjevovoda vode spremnika potrošne tople vode do sanitarnih uređaja unutar objekta izvest će se u slojevima podova, podnim i zidnim usjecima, ovješenim razvodom u spuštenom stropu i u vanjskom rovu.
Instalacije montirane u negrijanim dijelovima objekta osiguravat će se protiv smrzavanja, ugradnjom odgovarajuće toplinske izolacije.
Instalacije tople vode i cirkulacije tople vode vođene u vanjskom rovu izvest će se iz predizoliranih vodovodnih cijevi
Da bi poboljšali kvalitetu vode u vodovodnim instalacijama i uređajima, iza glavnog ventila objekta na instalaciji sanitarne vode potrebno je ugraditi filter.
Instalacija sanitarne vode koristit će se i za početno punjenje, održavanje i nadopunjavanje bazena. Punjenje bazena predviđeno je kontroliranim smanjenim protokom u noćnim satima od 22-07h kada je potrošnja sanitarne vode minimalna, te se hidraulički neće uzeti u obzir za dimenzioniranje vodovodnog priključka.
Vanjska hidrantska mreža izvesti će se kao prsten instalacija oko objekta. Na prsten vanjske hidrantske mreže ugraditi će se tri (3) nadzemna hidranta.
Za potrebe sprinkler instalacije predviđa se izvedba sprinkler bazena u punom kapacitetu, a početno punjenje izvesti će se iz hidrantske mreže.
Vanjska hidrantska mreža bit će direktno priključena na javni vodoopskrbni cjevovod uz pretpostavku da pritisci u javnom vodovodu zadovoljavaju buduće stanje. Ukoliko se nakon mjerenja Q/H linije pokaže da je pritisak u javnom vodoopskrbnom cjevovodu nedostatan za direktno priključenje vanjske hidrantske mreže, izradit će se dopuna projekta u kojem će se hidrauličkim proračunom dimenzionirati uređaj za povišenje tlaka koji će osigurati pritisak od min. 2,5 bara na svim hidrantima.

23.1.5. TEHNIČKI DIO

Sva spojna mjesta moraju se izvesti besprijekorno, presjek cijevi ne smije se smanjiti spajanjem. Vodovodne armature i izljevi moraju biti takve konstrukcije da ne uzrokuju velike gubitke pritiska, hidrauličke udare, neugodan šum i buku po instalaciji. Unutarnji promjer armature ne smije biti manji od unutarnjeg promjera cijevi.
Svi prodori kroz konstrukciju nastali radi vođenja instalacija vodovoda moraju se protupožarno brtviti, odnosno prodori ne smiju ostavljati mogućnost širenja vatre između dva susjedna požarna sektora. Brtvljenje vršiti ugradnjom protupožarnih prodornih obujmica ili ugradnjom protupožarne brtveće pjene, a sve prema normi HRN EN 1366-3, HRN EN 1366-4.
Sve prodore vodovodnih cijevi kroz podrumske zidove i temeljne ploče potrebno je izvesti potpuno vodonepropusno sa brtvenom garniturom. Brtvena garnitura za brtvljene cijevi sastoji se od višestruke usne brtve, bitumenske kragne i navojne matice.

23.1.6. PRIKLJUČAK I VODOMJERNO OKNO

Priključak na javni vodovod izvest će se od PE-100 (PEHD) tlačne cijevi od tvrdog polietilena visoke gustoće, u skladu sa ISO 9080, EN1555, EN12201 i pripadajućih armatura.
Vodomjerno okno izvodit će se od armiranog betona sa dodacima za vodonepropusnost, temelj okna izvodi se od betona C 8/10 u debljini od 10 cm, unutar okna ugrađuju se tipske lijevano željezne penjalice (montirati 4 penjalice po metru dubine okna). Postavljanje armature B500 B (okna se armiraju sa cca. 90kg armature po m3 betona) te betoniranje stjenke, ploče i dna okna debljine 20cm betonom C 25/30 sa dodacima za vodonepropusnost. Okno iznutra ožbukati u dva sloja i zagladiti drvenom gladilicom (I sloj deb.1,5 cm, omjer 1:2, II sloj deb.0,5 cm, omjer 1:1), nad oknom montirati lijevano željezni poklopac za laki promet (nosivosti A15 kN) vel. 600 x 600 mm sa natpisom - vodovod.

23.1.7. VANJSKA INSTALACIJA SANITARNOG VODOVODA

Instalacija sanitarnog vodovoda izvan objekta i u temeljima izvest će se od PE-100 (PEHD) tlačne cijevi od tvrdog polietilena visoke gustoće u klasi tlaka PN16, u skladu sa ISO 9080, EN1555, EN12201 i pripadajućih armatura.
Cijevi montirane u zemlji polažene su na sloj pijeska od 10 cm, te su nakon kompletne montaže natkrivene slojem pijeska od cca 10 cm iznad gornjeg ruba cijevi. Cijevi van objekta vođene su na 0,8 – 1,5 m od kote terena.
Izolacija vodovodnih cijevi sanitarne vode položenih u zemlju nije potrebna, te se polažu direktno na sloj pijeska fine granulacije.
Instalacija tople vode i cirkulacije tople vode izvan objekta izvest će se od čeličnih predizoliranih vodovodnih cijevi i fazonskih komada. Predizolirana cijev je tvornički pripremljena za ugradnju u iskopane kanale bez betoniranja. U standardnoj izvedbi se sastoji od čelične bešavne ili šavne cijevi za transport medija, toplinske izolacije od krutog poliuretana, vanjskog omotača od PEHD, žice - kao dijela sustava za nadzor prodora vlage, a izrađena je prema europskoj normi EN 253.
Zaštita vodovodnih cijevi na mjestima križanja sa ostalim instalacijama izvodi se od PVC-SN4 cijevi, u dužini 1m na svaki stranu od osi križanja, odnosno min. 0,5 m šire od širine rova instalacije s kojom se križa.

23.1.8. UNUTARNJA INSTALACIJA SANITARNOG VODOVODA

Unutarnja instalacija vodovoda počinje ulaskom vodovoda u objekt. Na ulasku cjevovoda u objekt na poziciji strojarnice u podrumu ugraditi će se zasun i vodni filtar. Filter je potrebno ispirati povratnim tokom svakih 30 dana. Ispod filtera je potrebno postaviti posudu za sakupljanje otpadne vode, te ju isprazniti nakon svakog ispiranja filter.
Odvodnja filtera ne smije se direktno spojiti na kanalizacijski sustav objekta da ne bi došlo do prijenosa raznih bakterija iz kanalizacije u instalacije sanitarne vode, odnosno da se ne bi zagadila pitka voda u objektu.
Priprema tople vode vršiti će se u strojarnici objekta preko dizalice topline.
Unutar strojarnice se predviđa izvedba razdjelnika sa sekcijskim ventilima kako bi se odvojile pojedine cjeline (zasebno istočno krilo-IK i zasebno glavna zgrada-GZ sa zapadnim krilom-ZK). Također će se ugraditi ventili s ispustom radi održavanja instalacije.
Nakon razdjelnika instalacija hladne, tople i cirkulacije tople vode razvoditi će se vertikalnim i horizontalnim instalacijskim kanalima, ovješene u spuštenim stropovima i u slojevima poda.
Sve cjeline objekta imat će zasebne vodove hladne, tople vode i cirkulacije tople vode kako bi se mogle zasebno puštati u pogon ovisno o trenutnoj potrebi objekta.
Za priključak zasebnih cjelina objekta (sanitarni čvorovi, javne sanitarije) i tehnoloških cjelina (kuhinja. šank) ugradit će se zasebni glavni ventili.
Od ventila instalacije se dalje vode do pojedinih trošila.
Opisani osnovni razvod do glavnih ventila izvest će se od čeličnih pocinčanih navojnih cijevi HRN C.B5.225, komplet s pocinčanim fitinzima HRN M.B5.500 i HRN M.B6.505 te spojnim i brtvenim materijalom. Za zidove, cijevi se učvršćuju limenim obujmicama ili konzolama. Izolacija cijevi izvest će se toplinskom izolacijom odgovarajuće debljine.
Daljnji razvod verikala i od glavnih ventila do pojedinih trošila izvodit će se od Pex/Al/Pex višeslojnih cijevi i spojnih komada. Cijevi se međusobno spajaju press spojnicama.

23.1.9. VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

Na predmetnoj parceli projektirana je vanjska hidrantska mreža sa nadzemnim hidrantima. Za potrebe vanjske hidrantske mreže izvest će se cjevovod DN 100 mm na koji će se ugraditi tri (3) nadzemna hidranata DN 80. Pozicije hidranata predviđene su situacijskim nacrtom, a sukladno elaboratu zaštite od požara.
Kompletna instalacija vanjskog vodovoda izvest će se od PE-100 (PEHD) tlačne cijevi od tvrdog polietilena visoke gustoće u klasi tlaka PN16, u skladu sa ISO 9080, EN1555, EN12201 i pripadajućih armatura. Cijevi montirane u zemlji polažene su na sloj pijeska od 10 cm, te su nakon kompletne montaže natkrivene slojem pijeska od cca 10 cm iznad gornjeg ruba cijevi. Cijevi van objekta vođene su na 0,8 – 1,5 m od kote terena.
Izolacija vodovodnih cijevi sanitarne vode položenih u zemlju nije potrebna, te se polažu direktno na sloj pijeska fine granulacije.
Zaštita vodovodnih cijevi na mjestima križanja sa ostalim instalacijama izvodi se od PVC-SN4 cijevi, u dužini 1m na svaki stranu od osi križanja, odnosno min. 0,5 m šire od širine rova instalacije s kojom se križa.
Na prsten vanjske hidrantske mreže ugraditi će se 3 nadzemna hidranta DN80 sa priključcima B/2C te izvedeni sukladno HRN DIN 3222. Nadzemni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu.

23.1.10. SPRINKLER INSTALACIJA

Sprinkler instalacija tj. početno punjenje sprinkler bazena izvest će se iz vanjske hidrantske mreže. Priključak će izvesti u vanjskom rovu na isti način i istim materijalom kao vanjski razvod hidrantske mreže. Priključak završava zasunom DN 50 mm u strojarnici sprinkler instalacije.

23.1.11. PRANJE CJEVOVODA I TLAČNA PROBA

Po dovršenoj montaži sve cjevovode treba dezinficirati i sprovesti tlačnu probu, te dobaviti atest o bakteriološkoj analizi vode i atest o tlačnoj probi.

23.1.12. TLAČNO ISPITIVANJE INSTALACIJE

Izvađač interne vodovodne instalacije mora nakon dovršetka instalacije obaviti tlačnu probu interne vodovodne instalacije. Ispitni tlak mora biti 1,5 NP. NP (nazivni pritisak) je 10 Bar. Vrijeme trajanja tlačne probe je 2 sata. Za vrijeme trajanja tlačne probe ne smije biti propuštanja na spojevima i pada tlaka na manometru. Tlačnu probu interne instalacije preuzima nadzorni inženjer. Nakon uspješno izvršene tlačne probe, izvoditelj radova i nadzorni inženjer potpisuju zapisnik o tlačnom ispitivanju instalacije. Zapisnik se na tehničkom pregledu mora predočiti predstavniku isporučitelja.
Prilikom ispitivanja u svemu postupiti prema Pravilniku vodovoda, odredbama DIN 4279 i uputama DVGW, radni list W 322.

23.1.13. PRANJE I DEZINFEKCIJA CJEVOVODA

Po dovršenju i uspješno provedenoj tlačnoj probi potrebno je prije puštanja u pogon obaviti pranje i dezinfekciju cjevovoda. Cjevovod treba dobro isprati sanitarno čistom vodom, a zatim dezinficirati otopinom klora (30 mg/lit) u vremenu od 6 sati. Nakon tog vremena rezidualni klor ne smije biti manji od 10 mg/lit. Nakon dezinfekcije cjevovod se mora ispirati čistom sanitarnom vodom i mješavinom vode i zraka pod pritiskom, tako dugo dok se sadržaj klora ne smanji ispod 0,1 mg/lit.

23.2. ODVODNJA

23.2.1. PRIKLJUČAK

S obzirom da na lokaciji ne postoji mješoviti sustav javne odvodnje na parceli je potrebno izvesti razdjelni sustav odvodnje. Zasebno za sanitarne i zasebno za oborinske otpadne vode. Sanitarna kanalizacija objekta predviđa se priključiti na javni kanalizacijski sustav Ø 30 cm koji se nalazi u zelenoj površini sa sjeverne strane Vukovarske ulice. Priključak će se izvesti preko priključnog – kontrolnog okna smještenog na parceli profilom Ø 200 mm u RO2, kanala K-I-B-2, a prema posebnim uvjetima nadležnog komunalnog poduzeća Virkom d.o.o., Virovitica.

23.2.2. OSNOVNI OPIS INSTALACIJA

Sanitarnu odvodnju objekta možemo podijeliti na dvije zasebne cjeline: fekalna kanalizacija i zamašćena kanalizacija (MK).
Kompletna sanitarna odvodnja objekta predviđa se izvesti gravitacijski, sa obavezom sifoniranja svih priključnih mjesta u objektu, osim bazenske tehnike i strojarnice gdje se predviđa ugradnja kanalizacijskih pumpi.
Za potrebe kuhinje predviđa se ugradnja separatora organskih masnoća odgovarajućeg kapaciteta. MK će se nakon tretmana u odgovarajućem separatoru organskih masnoća priključiti na vanjsku instalaciju fekalne odvodnje.
Odzračivanje sanitarne kanalizacije izvest će se pomoću automatskih dozračnika. Na zadnjoj etaži i u podnožju vertikala izvedeni su revizijski komadi za čišćenje. Dostupnost revizijskim komadima omogućeno je kroz pripadajuća vratašca sa ugradbenim okvirima. Sva odvodna mjesta u objektu izvodit će se kao sifonirana.
Kompletne instalacije montirane u negrijanim dijelovima objekta osiguravat će se protiv smrzavanja, ugradnjom odgovarajuće toplinske izolacije.
Pražnjenje bazena vrši se u prostoru bazenske tehnike preko kompenzacijskog bazena, gdje se sakupljaju otpadne vode. Iz kompenzacijskog bazena se otpadna voda kontroliranim smanjenim protokom ispušta u kanalizacijsko okno i prepumpnu stanicu.
Prihvat oborinskih voda sa kosih krovova predviđa se pomoću limenih oluka. Oborinske vertikale će biti vođene u zidovima unutar objekta.
Kompletne krovne oborinske vode predviđaju se ispuštati u teren preko upojnih bunara, a da se pri tome ne ugroze susjedne parcele. Druga varijanta je da se ispuštaju direktno na zelene površine. Oborinske vode sa parkirališta ispuštat će se na zelenu površinu preko travnih kocki.
Drenaža dvorišta dvorca izvest će se pomoću drenažnih cijevi iz PVC-U tunelskog presjeka s djelomično profiliranim vanjskim stjenkama i glatkim protočnim dnom. Cijevi se polažu u minimalnom padu, te se nakon montaže spajaju na upojni bunar.
Priključak će se projektirati i izvoditi prema posebnim uvjetima i mišljenjima nadležnog javnog komunalnog poduzeća.

23.2.3. TEHNIČKI DIO

Kompletna instalacija odvodnje mora se izvesti vodonepropusno što je potrebno nakon izvođenja dokazati valjanim atestom.
Svi prodori kroz konstrukciju nastali radi vođenja instalacija odvodnje moraju se protupožarno brtviti, odnosno prodori ne smiju ostavljati mogućnost širenja vatre između dva susjedna požarna sektora. Brtvljenje vršiti ugradnjom protupožarnih prodornih obujmica ili ugradnjom protupožarne brtveće pjene, a sve prema normi HRN EN 1366-3, HRN EN 1366-4.
Sve prodore kanalizacijskih cijevi kroz podrumske zidove i temeljne ploče potrebno je izvesti potpuno vodonepropusno sa brtvenom garniturom. Brtvena garnitura za brtvljene cijevi sastoji se od višestruke usne brtve, bitumenske kragne i navojne matice.

23.2.4. VANJSKI RAZVOD SANITARNE I OBORINSKE ODVODNJE

a) SANITARNA ODVODNJA

Gravitacijski sustav vanjske odvodnje izvest će se za sanitarnu odvodnju od pojedinih priključaka iz objekta do priključnih kontrolnih okana izvan objekta te do priključka na javni kanalizacijski sustav.
Vanjski razvod i priključak na javnu kanalizaciju izvest će se od kanalizacijskih cijevi iz tvrdog polivinilklorida (PVC-a) prema DIN-u 19534 ili ONORM B5184, klasa SN-4 i SN-8.
Kontrola funkcioniranja kanalizacije predviđena je kroz revizijska okna, čemu je posvećena posebna pažnja.
Revizijska okna na kanalu izvodit će se od polimernog materijala. Revizijsko okno veličine 1000mm je okno sa ulaznim otvorom promjera 60 cm i unutarnjim promjerom okna 100 cm. Unutar okna tvornički su montirane penjalice od polimernog materijala, dok je revizijsko okno 600mm okno bez mogućnosti ulaska. Nad oknom montirati lijevano željezni poklopac promjera 60 cm odgovarajućeg razreda opterećenja. Spoj PE okna i PVC cijevi obavezno se izvodi pomoću specijalnog priključka „in situ“ za vodonepropusni spoj cijevi i stjenke okna.
Cijevi se polažu u rovove na sloj pijeska 10 cm te se nakon kompletne montaže natkriju slojem pijeska 30 cm iznad gornjeg ruba cijevi. Spajanje se vrši na kolčak, a brtvljenje gumenim brtvama prema uputi proizvođača.
Za potrebe kuhinje predviđa se ugradnja separatora organskih masnoća smještenog izvan objekta kod gospodarskog dvorišta, u zelenoj površini. Do separatora je omogućen pristup posebnim vozilima za pražnjenje. Nakon separatora masti, odvodnja kuhinje priključiti će se na vanjski razvod fekalne kanalizacije.
Separator mora biti konstruiran, izrađen i testiran prema HRN EN 1825 nazivne veličine NS7. Separator mora imati integriranu taložnicu zapremnine najmanje 700 litara, minimalni kapacitet uskladištene izdvojene masti mora biti 280 lit dok sveukupni volumen ne smije biti veći od 1700 lit. Za ugradnju separatora ne smiju biti potrebni nikakvi radovi betoniranja.
Separator mora biti siguran od djelovanja sila uzgona do visine podzemne vode najmanje 1m ispod poklopca separatora (bez dodatnog betoniranja). Unutarnji elementi separatora trebaju biti izrađeni iz PEHD-a (otpornos na masne kiseline). Kontrola i pražnjenje separatora se vrši preko poklopca. Pristup u separator mora biti u skladu s HRN EN 476.
Priključak uljeva treba biti DN150 utični spoj s kliznom brtvom prema HRN EN 1401. Dubina uljevne cijevi mjereno od kote poklopca do kote dna cijevi uljeva treba biti između 600mm i 1850mm (točnu dubinu treba definirati prije naručivanja separatora). Separator se treba isporučivati s plinotijesnim BEGU poklopcem u skladu s HRN EN 124, klase nosivosti A15, svijetlog otvora promjera 600mm s natpisom: separator.

b) OBORINSKA ODVODNJA

Vanjski sustav oborinske odvodnje izvest će se od pojedinih vertikala iz objekta do priključnih kontrolnih okana izvan objekta i do priključka na upojni bunar.
Vanjski razvod oborinske odvodnje će se izvesti na isti način i istim materijalom kao vanjski razvod sanitarne odvodnje.
Drenaža dvorišta dvorca izvest će se pomoću fleksibilnih PVC drenažnih cijevi s djelomično profiliranim vanjskim.
Cijevi se polažu u padu od 1,0%, te se nakon montaže spajaju preko revizijskog okna na upojni bunar oborinske kanalizacije. Ugradnja je definirana HRN EN 1610 gdje su dati svi elementi za ugradnju cijevi na posteljicu, bočnu ispunu i pokrivanje-zatrpavanje cijevi. Drenažne cijevi se polažu na preuzetu podlogu, oblažu se filtarskim slojem od šljunka ili tucanika krupnoće 8-63 mm, debljine sukladno odredbama HRN U.S4.062. Ugradnja filtarskog kamenog sloja prema projektu izvodi se nakon ugradnje drenažne cijevi. Rov se iznad drenažnog sloja ispunjava zrnatim kamenim materijalom kakvoće i zbijenosti ovisno o uvjetima iz projekta.

Zrnati kameni materijal u rovu treba pažljivo zbiti da se ne oštete drenažne cijevi, a da materijal ipak bude dovoljno zbijen, kako ne bi došlo do naknadnih slijeganja. Način zbijanja odobrava nadzorni inženjer.
Do 1 m iznad tjemena cijevi dozvoljeno je zbijanje pokrovnog materijala lakšim alatima kako ne bi došlo do prekoračenja opterećenja za cijev. Uz cijevi se isporučuju i oblikovni komadi: spojnice, koljena, račve.

23.2.5. UNUTARNJI RAZVOD ODVODNJE

a) FEKALNA ODVODNJA

Unutar objekta horizontalni priključci sanitarnih uređaja do priključaka na vertikale i okna izvest će se ugradnjom cijevi u zidne usjeke, iza knauf ploča te u zidnim prodorima i u instalacijskim šahtovima. Vertikale se polažu u vertikalne instalacijske šahtove, spuštene stropove ili uz zidove učvršćene za zidove tipskim obujmicama sa zvučno izolacijskim umetkom, a prodori kroz masivnu konstrukciju dodatno se izoliraju sa zvučno zaštitnom cijevnom navlakom ili trakom od poliesterske pjene. Svaki vertikalni vod mora imati reviziju i to: na promjeni smjera, prije prelaska u horizontalnu kanalizaciju, na najvišoj etaži. Dostupnost revizijama potrebno je osigurati ugradbenim revizijskim vratašcima. Nakon priključka na temeljni razvod izvest će se spajanje pojedinih vertikala na vanjsku kanalizaciju.
Odzračivanje kompletne kanalizacije je predviđeno izvedbom vertikala do iznad krova zgrade i jednog dijela pomoću ugradnje automatskog dozračnika. Ventilacijski nastavci kanalizacijskih vertikala montiraju se od plastičnih cijevi. Na pozicijama bez krovnog odzračivanja ugradit će se automatski dozračnik.
Podni odvodi u sanitarnim čvorovima, šankovima i prostorijama čistačica izvest će se sa suhim sifonom kako ne bi došlo do širenja neugodnih mirisa ukoliko sifon ostane bez vode. U svim tehničkim prostorijama predviđa se ugradnja podnih odvoda za održavanje.

Cijevni razvod:
Kompletan razvod fekalne kanalizacije do priključka na temeljni razvod predviđaju se izvesti od PP jednoslojnih niskošumnih kanalizacijskih cijevi i fitinga. Nivo niskošumnost cijevnog sustava mora biti u skladu DIN 4109. Međusobni spoj cijevi treba izvesti uz pomoć kompenzacijskih spojnica.
Ventilacijski nastavci kanalizacijskih vertikala montiraju se od plastičnih PP cijevi HRN EN1451-1.
Horizontalni ili vertikalni cjevovodi fekalne kanalizacije u zemlji, ispod ili u armirano betonskoj temeljnoj ploči se izvode od punostjenih, neomekšanih PVC-U kanalizacijskih cijevi prema HRN EN 1401-1. Cijevi s integriranim utičnim kolčakom i uloženim brtvenim prstenom od sintetičnog kaučuka, prstenaste čvrstoće SN-4, SDR-41 (8 kN/m2) i SN-8, SDR-34 (8 kN/m2) prema HRN EN ISO 9969., spajanih i brtvljenih na kolčak sa umetnutom tipskom brtvom. Cijevi se montiraju u projektiranom padu.

Revizijska i prepumpna okna u objektu će se izvoditi od armiranog betona sa dodacima za vodonepropusnost, temelj okna izvodi se od betona C 8/10 u debljini od 10 cm, unutar okna ugrađuju se tipske lijevano željezne penjalice (montirati 4 penjalice po metru dubine okna). U stjenke, podnu i stropnu ploču okna postavlja se armature B500 B (okna se armiraju sa cca. 90kg armature po m3 betona). Betoniranje stjenke, ploče i dna okna debljine 20 cm vrši se betonom C 25/30 sa dodacima za vodonepropusnost. Okno je potrebno iznutra ožbukati u dva sloja i zagladiti drvenom gladilicom (I sloj deb.1,5 cm, omjer 1:2, II sloj deb.0,5 cm, omjer 1:1), nad oknom montirati plinotjesni poklopac vel. 600 x 600 mm (nosivosti A15 kN). Spoj armirano – betonskog okna i PVC cijevi obavezno se izvodi pomoću fazonskih komada (RDS- uvodnice u okno) za vodonepropusni spoj cijevi i stjenke okna.

b) MASNA ODVODNJA KUHINJE

Za potrebe kuhinje izvest će se zasebna instalacija od cijevi i spojnih elemenata iz polipropilena sukladno normi DIN 4102, B2 kanalizacijskih cijevi otpornih na visoke temperature i kemikalije. Cijevni razvod izvest će se ovješen o strop, u zidnim usjecima, u slojevima poda i kao temeljni razvod. Odvodnja kuhinjskog prostora izvest će se pomoću inox točkastih slivnika i linijskih kanala. Na temeljnom razvodu unutar objekta predviđaju se izvesti revizijska okna sa plinotjesnim poklopcem. Za potrebe kuhinje predviđa se ugradnja separatora masti odgovarajućeg kapaciteta.

c) OBORINSKA ODVODNJA

Odvodnja kosih krovova izvest će se tipskim limenim olukom koji će se priključiti na PP niskošumne oborinske vertikale unutar objekta.

Vertikale se polažu u vertikalne instalacijske šahtove, ili u zidove, učvršćene za zidove tipskim obujmicama sa zvučno izolacijskim umetkom, a prodori kroz masivnu konstrukciju dodatno se izoliraju sa zvučno zaštitnom cijevnom navlakom ili trakom od poliesterske pjene. Svaki vertikalni vod mora imati reviziju i to: na promjeni smjera, prije prelaska u horizontalnu kanalizaciju, na najvišoj etaži. Dostupnost revizijama potrebno je osigurati ugradbenim revizijskim vratašcima.
Unutarnje oborinske vertikale obavezno se moraju cijelom dužinom toplinski i zvučno izolirati odgovarajućom toplinskom izolacijom kao, da se spriječi pojava kondenziranja i šumova.

Cijevni razvod:
Kompletan razvod oborinske kanalizacije do priključka na temeljni razvod predviđaju se izvesti od PP jednoslojnih niskošumnih kanalizacijskih cijevi i fitinga. Nivo niskošumnost cijevnog sustava mora biti u skladu DIN 4109. Međusobni spoj cijevi treba izvesti uz pomoć kompenzacijskih spojnica.

23.2.6. ISPITIVANJE INSTALACIJE KANALIZACIJE

Interna i vanjska kanalizacija građevine je predviđena vodonepropusno što će se nakon izvedbe na tehničkom pregledu dokazati vjerodostojnim dokumentom. Ispitivanje vodonepropusnosti mora biti obavljeno u skladu sa zahtjevima norme EN 1610 (pr HRN EN 1610), pomoću jedne od metoda: ispitivanje vodom (postupak "V") ili ispitivanje zrakom (postupak "Z").

23.3. GRAĐEVINSKI RADOVI

23.3.1. Pripremni radovi i iskopi
Za izvođenje radova izvoditelj je dužan izvršiti sve pripremne radove, postaviti signale na komunikacijama i sve ostalo što je potrebno prema projektu organizacije građenja i vremenskog plana koji su odobreni od investitora.
Geodetske kontrole i izmjere potrebne za izvođenje moraju biti izvedene točno i u svemu suglasno sa nacrtima.
Čišćenje terena se sastoji od uklanjanja svih prepreka na terenu sa svih površina koje će biti zaposjednute stalnim ili privremenim objektima, pristupnim cestama, pomoćnim zgradama ili slično. Granice čišćenja trebaju biti minimalno potrebne, a odobrene od nadzornog organa.
Način izvođenja radova na čišćenju površina izabire izvoditelj sam, pri čemu mora poštivati sve propise o sigurnosti rada, spriječiti bilo kakvu štetu na drugom vlasništvu i izbjeći svako ometanje posjeda.
U čišćenju terena treba obuhvatiti i rušenje ograde i sličnih prepreka od materijala ili otpadaka koji bi smetali kod izvođenja radova. Sav materijal koji rezultira iz ovog rada izvoditelj je dužan ukloniti na odgovarajuću deponiju, bez posebne nadoplate.
Za izvođenje iskopa izvoditelj radova je dužan izvršiti sve potrebne pripreme oko postavljanja, održavanja i skidanja potrebnih instalacija i uređaja, razvoda električne energije za pogon strojeva i rasvjete, crpljenja vode, komunikacionih i signalnih linija i ostalih instalacija.
Izvoditelj radova mora strogo voditi računa o sigurnosti građenja, imovine i izbjegavati svako smetanje posjeda, vodeći računa da se u svemu radi prema projektnoj dokumentaciji i vremenskom planu.
Svi pomoćni radovi (iskop, zatrpavanja i sl.) potrebni kod prelaganja ostalih instalacija, smatraju se pripremnim radovima koje je izvoditelj dužan izvesti u svemu prema uputama nadzornog organa.
Pojavu procjedne vode izvoditelj je dužan ukloniti upotrebom crpki dovoljnog kapaciteta.

23.3.2. Iskopi
Iskop zemlje obuhvaća strojno i ručno iskapanje u rovu ili za betonske građevine sa pravilnim odsijecanjem stranica iskopa te odbacivanjem iskopane zemlje na jednu stanu rova, tako da druga strana rova ostane slobodna.
Sve iskope treba vršiti prema uzdužnim profilima, predviđenim visinskim kotama propisnim nagibima prema projektu, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera.
Kod dubina većih od 1m', a po potrebi i kod manjih dubina, treba izvršiti osiguranja stranica iskopa od urušavanja razupiranjem rovova. Dno iskopa treba poravnati, u padu prema projektu.
Preostali materijal iz iskopa, a nakon zatrpavanja treba odvesti na gradsku planirku.
Raskapanje kolnika (asfalta) i tampon sloja ili betonske podloge odnosi se na odstranjivanje kompletne konstrukcije sve do zemljanog materijala. Takav ruševni materijal se treba odvesti na gradsku planirku i ne smije se upotrijebiti za zatrpavanja.

23.3.3. Nasipavanja

Nasipavanja obuhvaćaju: nasip pijeska ispod i oko cijevi kanalizacije i vodovoda te nasipi (zatrpavanja) zemljanim materijalom rovova i oko betonskih građevina.

Nasip pijeskom se izvodi u sloju debljine 10 cm ispod cijevi, odnosno ukupne debljine od 13 - 18 cm ispod i djelomično oko cijevi (prema detalju)

Iznad sloja pijeska, do 30cm iznad tjemena cijevi zatrpavanja se vrše sitnim rastresitim zemljanim materijalom, sa bočnim nabijanjem ručnim nabijačima. Daljnja zatrpavanja rovova te oko betonskih građevina vrše se zemljanim materijalom u slojevima od 30cm sa propisnim nabijanjem ručnim ili mehaničkim nabijačima.

23.3.4. Betonske građevine

Betonsko revizijsko okno u objektu, pokriveno plinotjesnim poklopcem odgovarajuće nosivosti.

Betonsko prepumpno okno u objektu, pokriveno plinotjesnim poklopcem odgovarajuće nosivosti.

Betonsko vodomjerno okno izvedeno izvan objekta, pokriveno lijevano željeznim poklopcem odgovarajuće nosivosti s natpisom vodovod.

23.3.5. Ostali građevinski radovi

- Prodori kroz zidove etaža ili stropove, te vodonepropusno zabetoniravanje nakon polaganja cjevovoda.
- Prosjeci u betonskim podlogama ili u zidovima, te nakon polaganja cjevovoda zabetoniravanje ili zažbukavanje.
- Svi ostali građevinski radovi potrebni za nesmetano odvijanje radova na instalacijama vodovoda i kanalizacije.

24.0. GRIJANJE I HLAĐENJE

24.1. SUSTAV

Izrađena je koncepcija grijanja i hlađenja putem dizalice topline sistema zrak-voda. Grijanje i hlađenje predviđeno je kao dvocijevni sustav s vodom kao medijem za prijenos energije, te maksimalnim temperaturnim režimom 45/34ºC (grijanje) i 9/14ºC (hlađenje). Kao ogrjevna/rashladna tijela koristit će se ventilokonvektori, a kao ogrjevna tijela vodeno podno grijanje.

24.1.1. TOPLINSKO RASHLADNA STANICA

Za pripremu ogrijevno rashladnog medija predviđene su tri dizalice topline voda/voda, ukupnog ogrijevnog kapaciteta cca.300 kW. Svaki uređaj opremljen je primarnom cirkulacijskom pumpom na strani isparivača i primarnom cirkulacijskom crpkom na strani kondenzatora.

Kondenzator je dodatno opremljen prekretnim ventilom, za prekretanje cirkulacijskog sustava kondenzatora kod podizanja temperature za punjenje spremnika V=1.000 lit, za pripremu potrošne sanitarne tople vode.

Uređaji su funkcionalno povezani u kaskadu, odnosno uključuju se prema potrebnom opterećenju sustava. Sustav je opremljen zajedničkim inercijskim spremnicima, na strani hladne vode i na strani tople vode. Spremnici su volumena 1.500 lit, sa vertikalnom temperaturnom stratifikacijom. Na ovaj način osigurana je zadovoljavajuća tromost sustava, te je smanjena potreba za učestalim paljenjem kompresora i postignut „mirniji“ rad dizalice topline.

Toplinski izvor u periodu grijanja odnosno toplinski ponor u periodu hlađenja osiguran je posredno preko dva paralelno spojena pločasta izmjenjivača topline bunarskom vodom. Za zahvat vode osigurana su dva radna bunara stalnog kapaciteta q=75 m3/h (13-14°C) i dodatni rezervni bunar kapaciteta q=35 m3/h. Cirkulaciju vode u sekundarnom cirkulacijskom krugu izmjenjivači/inercijski spremnici osigurava cirkulacijska pumpa za svaki izmjenjivač, dok cirkulaciju primarnog kruga bunarske vode kroz pločaste izmjenjivače osiguravaju tri paralelno spojene potopne pumpe. Mjerenje zahvaćene količine bunarske vode predviđeno je na mjeraču protoka ugrađenim na polazni vod bunarske vode. Predviđena su 2 upojna bunara. Za prekretanje sustava prema sezonskim potrebama predviđeni su prekretni regulacijski ventili.

Također omogućeno je i pasivno hlađenje bunarskom vodom, bez potrebe za uključivanjem kompresora.

Sanitarna topla voda priprema se kondenzatorskom toplinom više temperature (65°C) u dvostjenom akumulacijksom spremniku visoke učinkovitosti volumena V=1000 lit. Cirkulaciju vode kroz sustav recirkulacije osigurava cirkulacijska pumpa. Nije predviđena je ekspanzijska posuda za održavanje tlaka u sustavu potrošne tople vode . Zaštita od legionarske bolesti osigurana je ugradnjom uređaja za automatsko doziranje klordioksida.

Distribucija pripremljene ogrijevno/rashladne vode i cirkulacija između inercijskih spremnika do potrošača vrši se cirkulacijskim pumpama prema grupama potrošaća. Sve cirkulacijske pumpe su u izvedbi sa promjenjivim brojem okretaja, vođene prema stalnoj visini dobave (∆p=const.)

24.1.2. CIJEVNI RAZVOD VODE KAO OGRJEVNOG I RASHLADNOG MEDIJA

Cijevna mreža od toplinske podstanice do ogrjevnih/rashladnih tijela po objektu izvodi se kao dvocjevna od čeličnih i bakrenih cijevi i vodi u spuštenom stropu po etažama, pod padom od 0,2 %, ravno kako bi se izbjegao efekt sifona.

Temperaturni režimi:	grijanje:	hlađenje:
Klima komore	45/37°C	9/14°C
Ventilokonvektori	45/37°C	9/14°C
Grijanje bazena	45/37°C	

Cjevovod je potrebno adekvatno izolirati po cijeloj njegovoj dužini, od razdjelnika/sabirnika do ogrjevnih/rashladnih tijela. Na najvišim mjestima pojedine cijevne instalacije postavljaju se odzračni lonci i automatski odzračni lončići. Odzračivanje ogrjevnih/rashladnih tijela predviđeno je preko ugrađenih odzračnih pipaca.

24.1.3. OGRIJEVNA I RASHLADNA TIJELA

a) Ventilokonvektori
Tip ventlokonvektora odabran je ovisno o namjeni prostorija.
Predviđeni su dvocijevni ventilokonvektori, parapetni bez maske i za ugradnju unutar spuštenog stropa. Svi ventilokonvektori su opremljeni izoliranom tavom za skupljanje kondenzata, fleksibilnim priključcima i sobnim termostatom ugrađenim na referentnom mjestu u prostoru. Za regulaciju protoka na ventilokonvektoru predviđeni su prolazno regulacijsko-balansirajući ventili.
Ubacivanje u prostor zraka kondicioniranog u ventilokonvektorima predviđeno je putem linijskih distributera, anemostata ili istrujnih rešetki, a odsis zraka iz prostora predviđen je putem rešetki, anemostata ili linijskih distributera. Linijski distributeri su odabrani tako da ostvaruju veliku indukciju da se izbjegne osjećaj propuha, specijalno su dizajnirani kako bi se buka prilikom njihovog rada svela na minimum. Priključna kutija je i zvučno izolirana. Spoj distributera i ventilacijskih kanala ostvarit će se gibljivim, predizoliranim cijevima, Sonodec 25, kao proizvod DEC. Potrebno je osigurati otvore u spuštenom stropu za reviziju i servisiranje ventilokonvektora.
Odvod kondenzata iz uređaja vodi se u prirodnom padu (1-2%) PPR cijevima do najbližeg odvoda na koji se spaja preko sifona u odvod sa zaštitom od povrata neugodnih mirisa. Točno spajanje kondenzata riješeno je u projektu odvodnje.

b) Podno grijanje
Sustav podnog grijanja riješen je višeslojnim kompozitinim cijevima Uponor PE-Xa Ø17x2,0 cijevima. Krugovi podnog grijanja spajaju se na razdjelnike/sabirnike, a veličine krugova određene su ovisno o potrebi grijanja. Razvod podnog grijanja polaže se na Uponor sistemsku ploču za pozicioniranje cijevi Tecto ND11, koja služi i kao zvučna i toplinska izolacija. Ukupna visina sistemske ploče je 33 mm. Razvod zidnog grijanja postavlja se na Uponor pričvrsne trake u obliku U-profila s integriranim držačima za cijevi, ukupne visine 17mm koje se prekrivaju s min 30mm žbuke. Za kompenziranje toplinskih dilatacija, ugrađuju se dilatacijske rubne trake i dilatacijski profili od tvrdog PVC-a, a u estrih se dodaje aditiv za poboljšanje toplinske vodljivosti i čvrstoće estriha, prikladan za povećanje opteretivosti podne obloge uz smanjenje potrebne debljine na debljinu od min. 30 mm iznad cijevi podnog grijanja.

c) Kupaonski registri
Za kupaone u prostorima gdje podno grijanje nije dostatno predviđeni su dekorativni kupaonski registri. Na cijevnu mrežu se spajaju preko dvocjevne slavine ravne/kutne izvedbe.

d) Regulacija
Predviđen je sustav automatske regulacije i centralni nadzorni upravljački sustav (CNUS).

24.2. VENTILACIJA

Sve prostorije koje imaju vanjske prozore ventiliraju se prirodno, a ostale mehaničkom ventilacijom preko odsisnih ventilatora ili jedinica za pripremu zraka (klima komore) s povratom topline.

24.2.1. SANITARIJE I POMOĆNI PROSTORI

Sanitarije i pomoćne prostorije apartmana i soba bez vanjskih prozora ventiliraju se prisilnim putem preko odsisnih ventilatora, odsisa 60 m^3/h. U ovisnosti od smještaja sanitarija, predviđeni su odsisni ventilatori koji se spajaju na vlastiti ili zajednički odsisni kanal. Ventilatori su predviđeni za spajanje na zajednički kanal i imaju ugrađenu zrakotijesnu povratnu zaklopku.

Sanitarije zajedničkih prostorije ventiliraju se mehanički preko kanalnog odsisnog ventilatora i linijskih odsisnih elemenata. Režim rada ventilatora kontrolira se preko centralnog upravljačkog sustava.

Otpadni zrak izbacuje se u okolinu preko krova građevine. Ventilacijski kanali izvedeni su od spiro cijevi iz pocinčanog lima. Odsisani zrak nadomješta se zrakom iz susjednih prostorija. Da bi se omogućilo lakše doticanje zraka, vrata prema prostoru iz kojeg se dobavlja zrak imaju u donjem dijelu imati ugrađunu prestrujnu rešetku ili biti podrezana.Intenzitet izmjene zraka je ovisan od namjene i svjetle visine prostorije kako je to regulirano propisima -sanitarne prostorije 4-6 i/h.

24.2.2. SALON

Salon se ventilira preko klima komore s povratom topline (q=1000 m^3/h) smještene unutar spuštenog stropa salona, s prigušivačima zvuka na sve četiri strane. Ventilacijske kanale do zračnih distribucijskih elemenata potrebno je voditi u spuštenom stropu. Distribucijski elementi na tlačnoj i odsisnoj strani su stropni linijski distributeri. Izbacivanje otpadnog i dobava sviježeg zraka odvijat će se preko fasadnih rešetki na istočnom dijelu centralne građevine.

24.2.3. RESTORAN, KUHINJA I KUHINJSKE PROSTORIJE

Za ventilaciju restorana projektirana je klima komora (q=5000 m^3/h) koja osigurava potrebnu količinu svježeg zraka predmetne prostorije. Klima komora smještena je u tehničkoj etaži, opremljena je filtrima klase F7 na strani dobavnog i odsisanog zraka, pločastim izmjenjivačem topline, toplovodnim izmjenjivačem i prigušivačima na sve četiri strane. Komora radi sa 100% svježim zrakom. Motor odsisne i tlačne komore je u izvedbi s elektronskim upravljanjem. Komora je opremljena slogom automatske regulacije, pri čemu je konstantna temperatura ubačenog zraka. Projektiran je varijabilni protok s regulacijom preko prolaznog regulacijskog ventila. Kanalski razvod pripremljenog zraka vodi se vodi se vidljivo, a distributeri zraka su platneni kanali s perforacijama koje zadovoljavaju režim grijanja/ventilacije i hlađenja. Zrak se odsisava uzdužno pri vrhu prostorije, preko stropnog raspora montiranog na spiro kanal. Dobava svježeg zraka i izbacivanje zagađenog zraka odvija se preko krova građevine.

Kuhinju treba ventilirati preko eko-nape smještene iznad termo-bloka. Eko-napa - qz=8200m³/h. Preko nje se iznad termobloka ubacuje 70% svježeg negrijanog zraka, dok se 30% zraka grijane/ hladi preko toplovodnog izmjenjivača te ubacuje u prostor kuhinje preko distibucijskih elemenata smještenih po obodu nape. Dobava zraka (i svježi i temperirani zrak) eko-nape odvijat će se putem ventilacijskog uređaja, klima-komore (qz =8000m^3/h Δp_{ext}=300Pa) za unutarnju ugradnju. Klimakomora opremljena je predfilterom klase G4 i filterima klase F7 na strani dobavnog zraka te toplovodnom izmjenjivačem za spoj na dvocjevni sustav grijanja/hlađenja (qz=2400m^3/h). Za odsis kuhinjske nape predviđena je ugradnja kanalnog ventilatora s motorom izvan struje zraka (qz=8200m³/h) smještenog u tehničku etažu potkrovlja.

Ventilacija i klimatizacija prostora restorana vršit će se putem klima komore s povratom topline. Komoru smjestiti u tehničku etažu. Za distribucijske elemente predvidjeti platnene okrugle kanale s potrebnim perforacijama za zadovoljenje grijanja i hlađenja. Odsis i dobava sviježeg zraka vršit će se preko krova građevine.

Pomoćne prostorije kuhinje ventiliraju se preko klima komore s povratom topline (q=500 m^3/h) smještene unutar spuštenog stropa, s prigušivačima zvuka na sve četiri strane. Ventilacijske kanale do zračnih distribucijskih elemenata potrebno je voditi unutar spuštenog stropa. Distribucijski elementi na tlačnoj i odsisnoj strani strani su linijski stropni distributeri. Izbacivanje otpadnog i dobava sviježeg zraka odvijat će se preko fasadnih rešetki na zapadnom dijelu zapadne građevine.

24.2.4. PRIRUČNE PROSTORIJE ISTOČNOG KRILA

Prostorije se ventiliraju preko komore s povratom topline vertikalne izvedbe (q=1300 m^3/h) smještene u pomoćnoj prostoriji (u dogovoru s arhitektom), s prigušivačima zvuka na sve četiri strane. Ventilacijske kanale do zračnih distribucijskih elemenata potrebno je voditi u spuštenom stropu. Distribucijski elementi na tlačnoj i odsisnoj strani su stropni linijski

distributeri. Izbacivanje otpadnog i dobava sviježeg zraka odvijat će se preko fasadnih rešetki na istočnom dijelu istočne građevine.
Ventilacijske kanale do distribucijskih elemenata voditi u spuštenom stropu. Distribucijski elementi na tlačnoj i odsisnoj strani su stropni linijski distributeri. Izbacivanje otpadnog i dobava sviježeg zraka odvijat će se preko krova istočne građevine.

24.3. PLIN

Građevina će se plinom snabdijevati preko novoprojektiranog kućnog priključka PE d32 koji će se na priključiti na postojeću ST plinsku mrežu u Ul. Vladimira Nadzora ST PEHD d110.
Projektom je obrađeno: projektiranje kućnog priključka predmetne građevine, nemjerena i mjerena plinska instalacija, mjerenje potrošnje plina, odabir plinskih trošila, spajanje istih na plinsku instalaciju, dobava zraka za izgaranje, odvod dimnih plinova itd.

24.3.1. TEHNIČKI PODACI

Stabilizatori ispred plinomjera - nazivni promjer - kapacitet - ulazni / izlazni tlak	 DN25 (R1“) PN16 q= 10 m^3/h Pul = 1-4 bar, Piz=22 mbar
Plinomjeri - nazivni promjer - min / maks kapacitet - pad tlaka kod 10 m^3/h	G-6 DN40 0,10 –10 m^3/h 1 mbar
Plinska trošila	pl. štednjak 14 kW - kom 1 pl. štednjak 44 kW - kom 1 pl. štednjak 10 kW - kom 1

24.3.2. KUĆNI PRIKLJUČAK

Za potrebe opskrbe lokala plinom, predmetna građevina priključit će se preko novoprojektiranog kućnog priključka PE d32 na postojeći ST plinovod PE HD d110 u Ul. Vladimira Nazora (distributer plina Plin VTC d.o.o. Virovitica).
Kućni priključak završava glavnim zaporom – plinskom slavinom DN25 smještenoj unutar mjerno-regulacijskog nadžbuknog ormarića (MRS) na zapadnoj fasadi zapadne zgrade dvorca. Nemjerena vanjska PE plinska instalacija vodi se najkraćim ili najpovoljnijim putem od plinovoda do objekta i polaže se na dubini 0,8m u niveliran rov na posteljicu od finog pijeska. Zatrpava se s 10 cm finog pijeska, a zatim finim šljunkom u slojevima po 30 cm uz nabijanje. Minimalno 1m ispred građevine, potrebno je napraviti prijelaz s PE na čelik za podzemnu ugradnju.
Zapisnik o zbijenosti terena daje se kao prilog tehničkom pregledu objekta. Na vanjsku nemjerenu PE plinsku instalaciju postavlja se PE traka s metalnom žicom za detekciju, a 0,5m iznad priključka žuta PE traka upozorenja.
Priključak se izvodi i ispituje od strane distributera plina, koji ga strojarski i geodetski snima i preuzima u osnovno sredstvo. Ispitan je na čvrstoću tlakom zraka 3 bar od zapora na priključcima (u otvorenom položaju) do PE kape kod plinovoda. Tek tad pušta se plin i odzračuje na priključku. Spojno mjesto se ispituje pjenušavim sredstvom ili GAS-TEC-om.
Zaštitni ormarić mjerno regulacijske staniceje izrađen od čeličnog lima debljine 1.5 mm i dimenzija je 900 x 900 x 250 mm. Ormarić je s metalnim vratima u kojima su pri vrhu i dnu vrata izbušene rupe min. površine 5 cm2, a na njemu su postavljene naljepnice upozorenja „POZOR PLIN“ i „ZABRANJEN PRILAZAK OTVORENIM PLAMENOM“ kao i oznaka glavnog zapornog ventila koja mora biti trajno uočljiva . Vrata ormarića moraju se otvarati prema van. U zaštitni ormarić smješteni su i svi ostali elementi RS-e. Obzirom na predviđena plinska trošila, predviđena je ugradnja regulatora tlaka koji osigurava dovoljnu količinu plina za snabdijevanje plinskih trošila.
Sva oprema MRS-e je smještena u ormariću i sastoji se od:
- navojna plinska kuglasta slavina DN 25, NP6
- glavni zaporni ventil za građevinu
- izolacijski komad NDN 25

- rastavna veza R 5/4”
- plinski filter DN 25, NP6
- koljeno 90° 1”
- opružni manometar 0-6 bara s kuglastom slavinom DN 15
- regulator tlaka, DN 25, pul=1-4bar; piz=22 mbar
- opružni manometar 0-160 mbara s kuglastom slavinom DN15
- plinsko brojilo G-6
- prijelazni komad R 1“-5/4“

Glavni zaporni ventil služi za prekid dotoka plina za cijeli objekt. Glavni zaporni ventil mora biti neprestano dostupan kako bi se njime moglo rukovati u slučaju opasnosti.

Mjereni dio plinske instalacije od MRS do potrošača vodi se podžbuknu unutar fasade u vanjskom prostoru, a unutar građevine podžbukno pri stropu sve do centralnog termo bloka gdje se spušta u pod (ispod estriha). Ispred kuhinje na mjerenom dijelu plinske instalacije predviđa se ugradnja elektromagnetne zaporne slavine koja se povezuje s krilnom zaklopkom u odsisnom kanalu nape i ima funkciju da prekinu dotok plina u slučaju kad napa ne radi. Na mjestima gdje se razvod plina vodi u podu, ispod sloja estriha, potrebno je plinske cijevi antikorozijski zaštiti premazom i trakom i prekriti žbukom bez šupljih prostora, tako da se prekrije s najmanje 15mm žbuke.

Prema pravilniku G 634 (Postavljanje plinskih naprava u zanatskim kuhinjama u zgradama- posebni zahtjevi za opskrbom zrakom za izgaranje i odvod plinova izgaranja) potrebno je osigurati volumen kuhinje od minimalno 3m³ po 1,2kW ukupne nazivne toplinske snage pa projetirane kuhinje svojom veličinom zadovoljavaju postavljene uvjete.

Antikorozivna zaštita nadžbukno postavljenog cjevovoda vršit će se nanošenjem dva sloja temeljne boje na prethodno očišćenoj i odmašćenoj površini i dva završna sloja lakom žute boje. Površinu očistiti od hrđe do metalnog sjaja.

Antikorozivna zaštita podžbukno postavljenog cjevovoda vršit će se prema DIN 30672 (prEN 12068), trakama za antikorozivnu zaštitu i termofit oblogama, klase opterećenja A, na prethodno očišćenoj i odmašćenoj površini. Površinu očistiti od hrđe do metalnog sjaja.

Ispred plinomjera se ugrađuje plinska slavina DN25 i stabilizator tlaka DN25.

Funkcije stabilizatora:

regulira tlak na radni tlak trošila za trošila koja nemaju svoj regulator

u slučaju nestašice plina blokira protok (osigurač od nestašice)

nakon uspostave normalnog stanja lagano puni instalaciju iza, te se otvara

blokira protok kod 0-te potrošnje (nulto zatvaranje)

Osim toga stabilizator osigurava točnost mjerenja pri konstantnom tlaku od 22 mbar. Mjerena instalacija završava plinskom slavinoma R1/2“ i R1“ ispred štednjaka, tj slavinom R1/2“ ispred plinske ploče.

24.3.3. ISPITIVANJE INSTALACIJE PLINA CJEVOVODA ZA POGON TLAKOM DO 100 mbar

Instalaciju plinovoda nakon završene montaže potrebno je ispitati tlačnom probom, odnosno prethodnom i glavnom ispitivanju. Ispitivanja se provode prije žbukanja, prekrivanja cjevovoda ili oblaganja i izoliranja njegovih spojeva, a može se provesti po dionicama.

Prethodno ispitivanje odnosi se na ispitivanje čvrstoće novopostavljene instalaciju bez armature. Svi ispusti instalacije moraju biti nepropusno zatvoreni metalnim čepova, kapama ili slijepim prirubnicama. Prethodno ispitivanje izvodi se na instalaciji koja nije spojena na cjevovod pod plinom, osim ako je na instalaciji ugrađena armatura s nazivnim tlakom jednakim ili većim od ispitnog tlaka. Ispitivanje se provodi zrakom (kisik je zabranjen) ili inertnim plinom (npr. dušik ili ugljik dioksid) pri ispitnom tlaku od 1 bar.

Za vrijeme prethodnog ispitivanja čelični dio cjevovoda treba lagano kucati drvenim čekićem, da bi prašina ili prljavština oslobodila eventualno začepljene pore, kao i da se otkriju greške na materijalu ili varovima. Nakon završenog ispitivanja komprimirani zrak ili inertni plin treba ispuhati na najvećem promjeru cjevovoda kako bi se, eventualno zaostali, strani predmeti uspješno odstranili iz cjevovoda. Nakon izjednačavanja temperature natlačene plinske instalacije s okolnom, ispitni tlak ne smije pasti tijekom ispitnog vremena od 10 min.

Glavno ispitivanje odnosi se na ispitivanje nepropusnosti instalacije s armaturom, ali bez trošila, regulacijskih i sigurnosnih dijelova. Plinomjer može biti uključen u glavno ispitivanje. Ispitivanje se izvodi pri ispitnom tlaku od 110mbar, zrakom (kisik je zabranjen) ili inertnim plinom (npr. dušik ili ugljik dioksid). Nakon izjednačavanja temperature natlačene plinske instalacije s okolnom, ispitni tlak ne smije pasti tijekom ispitnog vremena od 10 min. Ispitivanje treba provoditi s U-cijevnim manometrom, obzirom da je zahtjevana točnost očitanja 0,1mbar.

25.0. SPRINKLER INSTALACIJA

Pri izradi projektne dokumentacije primjenjeni su propisi važeći u Republici Hrvatskoj, te VdS CEA 4001 smjernice za sprinkler instalaciju kao i ostala pravila struke za projektiranje.
Automatskom sprinkler instalacijom štiti se kompletan prostor građevine izuzev prostora koje je dozvoljeni izuzeti od zaštite suklano VdS CEA 4001 smjernicama za projektiranje sprinkler instalacije.
Budući da su prostori štićeni sprinkler sustavom osigurani od smrzavanja projektirat će se mokri sprinkler sustav.
Sprinkler stanica i sprinkler bazen će biti smješteni je na etaži -4,15m građevine. U sprinkler stanici biti će smješten sprinkler ventil, sprinkler pumpa, armature priključka na vatrogasno vozilo i sprinkler centrala za nadzor sprinkler instalacije.

25.1. IZBOR ZAŠTITE

Kod ovakvih objekata zaštita sprinkler sustavom smatra se najpovoljnijom zbog velike efikasnosti gašenja i ekonomične cijene instalacije. Osim toga sprinkler instalacija omogućava istovremeno dojavu i gašenje požara, a aktiviraju se samo one mlaznice koje su zahvaćene požarom. Požar se gasi na principu gašenja i hlađenja, a mogućnost pojave povratnih požara ne postoji, odnosno svedena je na minimum.

25.2. IZVOR VODE

Kao glavni izvor vode predviđen je sprinkler bazen sa 42,8 m^3 na kojeg je priključena sprinkler pumpa.
Kao pomoćni izvor vode predviđen je ormar sa 2 “B” spojke za priključak vatrogasnog vozila. Ormar će se nalaziti u blizini objekta iznad sprinkler stanice. Sprinkler pumpa i sprinkler venti će biti smješteni u sprinkler pumpnoj stanici koja će se nalaziti odmah do sprinkler bazena. U sprinkler bazenu biti će za potrebe sprinkler instalacije osigurana potrebna količina vode za cjelokupno vrijeme gašenja od 60 minuta.

25.3. PRINCIP RADA "MOKRE" SPRINKLER MREŽE

U pripremnom stanju kolektor i sprinkler instalacija se nalazi pod tlakom vode 6 do 7 bar koji održava jockej pumpa koja će biti smještena u sprinkler stanici. Prilikom aktiviranja sprinkler mlaznice, dolazi do pada tlaka u cijevnoj sprinkler mreži i otvaranja klapne alarmnog sprinkler ventila. Otvaranje klapne omogućava protok vode od izvora vode do mjesta zahvaćenog požarom, te hidraulički alarm i daljinsku signalizaciju požara. U trenutku otvaranja klapne sprinkler ventila oglasi se hidrauličko alarmno zvono i proslijedi signal "POŽAR" na vatrodojavnu centralu.
Padom tlaka vode u kolektoru ispod vrijednosti 6 bara automatski se starta Jockey pumpa koja se automatski isključuje kad tlak vode u kolektoru, odnosno cijevnoj mreži postigne 7 bara. Daljnjim padom tlaka u sprinkler cijevnoj mreži na vrijednost 5 bara aktivira se automatski putem tlačnih sklopki glavna sprinkler pumpa.
Nakon završenog gašenja, potrebno je zatvoriti glavni zasun na aktiviranoj sprinkler stanici i isključiti sprinkler pumpu. Sprinkler pumpa se isključuje iz rada RUČNO, na upravljačkom ormaru sprinkler pumpe, koji se nalazi u sprinkler stanici. Nakon zamjene aktiviranih mlaznica, instalacija se ponovo stavlja u pripremno stanje.

25.4. SASTAVNI DIJELOVI SPRINKLER INSTALACIJE

Instalacija se sastoji od slijedećih osnovnih dijelova i uređaja:
- Sprinkler alarmna stanica "MOKRA" – 1 kom
- Sprinkler ml-aznica stojeća,1/2”, K=80, s VdS atestom
- Sprinkler mlaznica viseća,1/2”, K=80, s VdS atestom
- Zasuna
- Cijevna mreža
- Kuglaste slavine za ispiranje cjevovoda
- Priključak na vatrogasno vozilo (2x "B" spojka)
- Prelejvni spremnik sa akumulacijom vode od 43 m3
- Glavna sprinkler pumpa
- Jockej pumpa
- Elektroupravljački ormar sprinkler i jockey pumpe

Cjevna mreža se izvodi od crnih cijevi, zavarene izvedbe ili spajanih Victaulic spojevima. Obavezno cjevnu mrežu izvesti u padu. Cjevni ogranci trebaju biti u padu od najmanje 0.4% prema magistralnom cjevovodu. Magistralni cjevovod treba biti u padu od najmanje 0.2% prema sprinkler ventilu ili priključku za ispiranje ili pražnjenje. Treba izbjegavati tzv. džepove na cjevnoj mreži, ali ako su neizbježni svakako treba ugraditi kuglastu slavinu za ispust. Na krajevima magistrala predviđene su kuglaste slavine (6/4") koje služe za ispiranje cjevovoda. Ispuštanje vode je obavezno poslije aktiviranja ili ispiranja instalacije. Cjevna mreža mora biti čvrsto konzolirana u skladu s VdS CEA4001 smjernicama.

25.7. ELEKTRO DIO SPRINKLER INSTALACIJE

U sprinkler stanicu se dovode napajački kablovi 11 kW što je riješeno elektro projektom jake struje. Ormar glavne sprinkler pumpe je smješten unutar sprinkler pumpne stanice

Iz ormara glavne sprinkler pumpe se napaja glavna elektro sprinkler pumpa (11kW) i Jockey pumpa za održavanje tlaka u sistemu. Glavna sprinkler elektro pumpa se upravlja preko tlačnih sklopki TS3 i TS4 (uzimaju se u paru za slučaj da jedna od njih zakaže). Za upravljanje jockey pumpe služi tlačna sklopka TS3. Aktivirana, pumpa se može samo ručno isključiti.

Na sprinkler ventilu se nalazi tlačna sklopka TS1 koja se aktivira ukoliko se otvori sprinkler ventil te se prosljeđuje signal "POŽAR" na vatrodojavnu centralu.

Svi ventili i zasuni u pumpnoj stanici koji se nalaze na cjevovodu od bazena do sprinkler ventila, moraju imati mehanički pokazivač otvorenosti kao i mikrokontakt, koji daljinski signalizira otvoreni položaj zasuna (ventila) na sprinkler centralu za kontrolu otvorenosti. Na vatrodojavnu centralu, se preko adresabilnih modula šalju informacije koje se tretiraju kao alarm ili kvar.

25.8. ALARMIRANJE

Alarmi koji se proslijeđuje sa sprinkler sustava na vatrodojavnu centralu:
Alarm - aktiviranje "mokrog" sprinkler ventila - požar
Alarm - aktiviranje sprinkler pumpe
Zbirni kvar – sprinkler nadzorna centrala
Alarm - KP1 - kontrolor protoka - podrum (b)
Kvar – MKP1 – kontrola otvorenosti zasuna
Alarm - KP2 - kontrolor protoka - prizemlje
Kvar – MKP2 – kontrola otvorenosti zasuna
Alarm - KP3 - kontrolor protoka - 1. Kat (a)
Kvar – MKP3 – kontrola otvorenosti zasuna
Alarm - KP4 - kontrolor protoka - 1. Kat (b)
Kvar – MKP4 – kontrola otvorenosti zasuna
Alarm - KP5 - kontrolor protoka – potkrovlje
Kvar – MKP5 – kontrola otvorenosti zasuna

25.9. OPĆNITO

Tip sustava:	Mokri
Požarna opasnost	OH1
Vrijeme djelovanja sprinkler sustava	60 min
Površina djelovanja	72 m^2
Specifično polijevanje	5 l/min, m^2
Dozvoljeno prekrivanje jedne sprinkler mlaznice na stropnoj mreži:	12 m^2
Minimalni tlak na mlaznici:	0,35 bar
Maksimalni razmak između dvije mlaznice	4 m

25.10. ZAHTJEV ZA IZVOR VODE

Za ukupan broj sprinkler mlaznica manji od 1000 predviđa se jedan neiscrpni izvor vode (bazen sa sprinkler pumpom), te pomoćni izvor vode – 2 stabilne " B " spojke.

25.11. POTREBAN TLAK I KOLIČINA VODE NA HIDRAULIČKI NAJNEPOVOLJNIJOJ MLAZNICI

p=0,35, bar q=47,33 l/min

Potreban tlak koji mora biti u ventilskoj stanici, na mjestu priključka sprinkler pumpe, da se ostvari tlak na najnepovoljnijim mlaznicama, računajući pad tlaka u cjevovodima, armaturi i zbog geodetske razlike u visini, iznosi: p=3,865 bar.

25.12. POTREBNA KOLIČINA VODE ZA GAŠENJE

Kao izvor vode projektiran je spremnik sa 42,8 m^3 vode koji u potpunosti zadovoljava traženu količinu vode za gašenje u vremenu od 60 min.

25.13. REGULACIJA TLAKA SPRINKLER SUSTAVA

Glavna sprinkler pumpa se uključuje kada tlak u glavnom kolektoru padne na: p_{sp}= 5,0 bar
Sprinkler pumpa se isključuje ručno
Jockey pumpa se uključuje kada tlak u glavnom kolektoru padne na: p_{jp}= 6 bar
Jockey pumpa se isključuje kada se tlak u glavnom kolektoru digne na: p_{jp}= 7 bar

26.0. KRAJOBRAZNO UREĐENJE

26.1. UVOD

Okoliš dvorca podijeljen je u tri cjeline – sjeverni i južni dio perivoja, te središnje dvorište dvorca.
Unutarnje dvorište dvorca ima intimni karakter. Nalazi se na uzvisini u odnosu na ostatak perivoja i od južnog dijela perivoja odjeljen je sa dva niza podzida od opeke. Prema njemu su okrenuti svi sadržaji hotela. U zapadnom dijelu dvorišta smještena je terasa restorana, u istočnom dijelu omogućen je direktan izlazak iz hotelskih soba na dvorište, dok se u centralnom dijelu formira višenamjenski prostor za odmor čime cijelo dvorište poprima karakter dnevnog boravka i omogućava korisnicima uživanje u prirodi. Postojeća fontana koja nema nikakvu oblikovnu ni povijesnu vrijednost, uklanja se i zamjenjuje suvremeno oblikovanom vodenom površinom – fontanom, na krajnjem južnom rubu platoa. Biljni materijal je parterno raspoređen s raznolikim cvijetnim grmovima unutar zelenih otoka (različite teksture, boje i oblika), a volumen u vertikalu u prostor unosi vrsta Prunus serrulata «Amonagawa»

26.2. TEHNIČKI PREDUVJETI

Prije početka radova potrebno je završiti sve građevinske radove u koje je uključeno i čišćenje terena od ostataka građevinskog materijala. Prvi radovi uključuju grubo planiranje površina po trasama taza te površinama novih travnjaka. Biljni materijal mora odgovarati standardima. Sve sadnice moraju biti vrtlarski uzgojene te imati kvalitetno razvijen nadzemni i podzemni dio.
Stabla trebaju imati zadovoljavati specifikacije iz torškovnika. Prilikom sadnje trebaju biti zabijena po tri kolca međusobno povezana gurtnama u osmici za samo stablo. Obavezno je formirati sadne zdjele. Grmlje treba imati 3 - 4 dobro razvijena izbojka, moraju biti dopremljene balirane ili kontejnirane. Garantni rok za biljni materijal je jedna vegetacijska sezona.
Prije izrade novog travnjaka treba izvesti fino planiranje (+3,-3 cm). Uz gnojidbu travnjak zasijati sa min 5 dkg/m² travne smjese.
Prema projektnom zadatku planira se sijanje travne smjese sa minimalno 5 travnatih vrsta tako da niti jedna ne prelazi 50 udjela.
Primjer travne smjesa za odabir treba sadržavati slijedeće omjere navedenih trava:

- Festuca rubra, vlasulja nacrvena 25 %
- Poa pratensis, vlasnjača livadna 15 %
- Lolium perenne, ljulj engleski 20 %
- Festuca ovina, vlasulja ovčja 20 %
- Festuca arundinacea, trstasta vlasulja 20 %

26.3. POPIS PLANIRANIH BILJNIH VRSTA ZA SADNJU U PERIVOJU

STABLA:

- Prunus serrulata Amanogawa (stupasta japanska trešnja)

opis: malo listopadno stablo stupastog habitusa, cvijetovi su ružićasti, a cvate prije listanja u travnju ili svibnju, podnosi niske tempeture. U visinu naraste do oko 5m. Voli sunčane položaje i plodvu vrtnu zemlji koja je dobro drenirana.

GRMOVI:

- Acer Palmatum (ukrasni javor)

opis: listopadni grm koji naraste do 1.5-2m. Ima atraktivne listove koji su crvenih nijansa. Spororastuća je vrsta. Najbolje uspjeva na dobro odvodnjenom plodnom tlu. Postoji mnogo uzgojnih kultivara koji se razlikuju po bojama i obliku.

- Berberis thunbergii (žutika)

opis: polulistopadni (više ili manje otporan na niske temperature), gusto razgranat grm visine do 1.3m; Ističe se niskim, gustim i vodoravnim rastom te crvenkastim kožastim listićima u jesen koje ostaju na granama do studenog, podnosi siromašno tlo, sušu i sunce, otporan na dim i prašinu.

- Buddleia davidii (ljetni jorgovan)

opis: Listopadni grm koji najbolje uspjeva na hranjivom ocjeditom tlu te osunčanim položajima. Brzo raste do oko 2m ali se orezuje nakon cvatnje. Cvate od srpnja do listopada grozdastim aromatičnim cvatovima u bijelim, crvenim i ružičastim nijansama.

- Buxus sempervirens (šimšir)

opis: Zimzeleni grm gustog rasta, kožastih sitnih listova koji jako dobro podnosi orezivanje.Vrlo je skromnih zahtjeva za tlom ali na slabo hranjivom tlu ne razvija otpornost na neke štetočine i bolesti. Sporog je rasta.

- Cerastiim biebersteinii (rožac)

Višegodišnja trajnica koja se jako brzo širi. Nije zahtjevna za održavanje. Pogodna je vrsta za pokrivanje tla.Cvate u travnju i svibnju bilelim cvatom. Tijekom cijele godine prekrivena je gustim srebrnim listićima.

- Cornus alba (svib, drijen)

opis: Listopadni grm visine oko 1.5-3m. Grm u kojem se skrivaju i hrane ptice. Cijenjena zbog koraljnocrvenih grana koje su zimi kontrast snježnoj podlozi. Otporna na mraz i skromnih zahtjeva

- Cornus mas (svib, drijen)

opis: Listopadni veći grm ili manje stablo (visine 1.7-5m) cvate u proljeće sitnim žutim cvatovima prije listanja. Plodovi su jestive crvene bobice. Pogodna je vrsta za sadnju i u sušim tlima. Voli vapnenasto tlo.

- Cotaderia selloana (pampas trava)

opis: trava koja je vrlo interesantna zbog svojih uskih dugih listova koja time tvori kontrast prema ostalom bilju. Naraste do oko 2m visine. Potrebno je orezati biljku u proljeće koko bi cvala.

- Cotoneaster horizontalis (dunjarica)

opis: polulistopadni puzajući grm. Najraširenija je poluzimzelena vrsta, zahvaljujući lepezasto raširenim granama, bijelim ili blijedoružičastim cvjetićima u svibnju i bogatstvu crvenih bobica, te tamnozelenim, sjajnim listićima koji ostaju do kasne jeseni na granama.

- Deutzia scabra

opis: Listopadni grm koji naraste do 2m. Cvate bijelim metličastim cvatom u skupinama tijekom svibnja i srpnja. Dobro podnosi sušu i onečišćenost zraka. Dobro podnosi orezivanje.

- Festuca glauca

opis: dekorativna vrsta ukrasne trave koja je visine oko 20-30cm. Plavićasti listovi su dugački tanki. Najbolje uspjeva u dobro dreniranom tlu i mokra tla joj ne odgovaraju. Tolerantna je vrsta na sušne periode. Orezuje se prije ili nakon zime.

- Gypsophila repens

opis: Trajnica koja vrlo dobro služi kao pokrivač tla visine oko 15-20cm. Polugnete stabljike na sebi nose mnogobrojne bijele, roze cvijetove koji cvatu u svibnju i lipnju. Dobro podnosi sunčane položaje.

- Hosta fortunei

opis: Biljka koja narste oko 50cm visine. Koristi se za vrtne gredice, u skupinama. Ova trajnica uzgaja se radi dekorativnog lišća. Vrlo dobro podnosi sjenovite položaje.

- Hibiscus syriacus (hibiskus, slijez)

opis: Listopadni grm – otporan na mraz. Cvate u nijansama od bijelo do tamnoljubičaste, visine 1,2 - 2 m. Cvjetovi su slični sljezu. Voli hranjivu i ocjeditu vrtnu zemlju na toplom i osunčanom položaju.

- Ilex aquifolium (božikovina)

opis: zimzelenil grm sa lišćem trnovitog ruba i crvenim, vrlo dekorativnim bobicama u jesen. Sporastuća je vrsta. Odgovara mu svako vrtno tlo te djelomična zasjena ili puno sunce. Postoji dosta kultivara (čak i sa glatkim rubom lista) raznih boja listova – zlatni rub lista ili crnih bobica.

- Juniperus horizontalis (puzajuća borovica)

opis: Zimzeleni – nisko raširen patuljasti grm, 20 - 30 cm u visinu, ali se širi u širinu i nekoliko metara. Skromnih je zahtjeva, pa dobro raste i na suhim položajima. Dobar pokrivač tla, pogodan za strmine.

- Kerria japonica

opis: Listopadni grm koji naraste do oko 1.5m visine. Tanke grančice se lagano povijeju prema zemlji pogotovo u vrijeme cvatnje. Cvate u travnju pa sve do kraja ljeta duplim žutim cvijetićima sa lativama formiranim u obliku kuglice. Dobro podnosi zagađenost zraka. Kako bi se postigla bolja cvatnja potrebno je grane prorjeđivati nakon cvatnje.

- Lonicera pileata (kozja krv)

opis: Zimzeleni grm - ovo je zimzelena vrsta visine oko 50cm, što nadoknađuje rastom u širinu. Ima sjajno tamnozeleno lišće. Prikladna je za niske živice, ali je puno ljepša u slobodnom rastu i kao pokrivač tla. Podnosi duboku sjenu i jaki vjetar.

- Magnolia stellata (zvijezdasta magnolija)

opis: sporastući, 2 m visoki i uspravni grm, a s godinama postane stablo okrugle krošnje. Cvate bijelim mirisavim cvjetovima zvjezdasta oblika. Zahtjeva duboko, hranjivo tlo, dobre drenaže.

- Miscanthus sinensis

opis: višegodišnja vrsta ukrasne trave koja uspijeva na sunčanom položaju sjeni i polusjeni, cvate ukrasnim metlicama u 9 mj. Raste do visine od 16o cm – 200 unutar jedne vegetacijske sezone. Trave se orezuju prije zime ili nakon zime.

- Pennisetum alopecuroides

opis: Dekorativna vrsta trave koja naraste oko 60cm. Najbolje uspjeva na umjerano vlažnom propusnom tlu. Potrebno ju je orezati u rano proljeće.

- Pennisetum alopecuroides Little bunny

opis: Dekorativna vrsta trave nižeg uzrasta koja naraste oko 30cm. Potrebno ju je orezati u rano proljeće.

- Prunus laurocerasus (lovorvišnja)

opis: Zimzeleni grm ili drvo visine do 4 m, ali se češće podrezuje u obliku širokih živica. Ima kožaste listove tamnozelene boje, cvate krajem proljeća bijelim neuglednim cvjetovima u uspravnim grozdovima. Plodovi su crvenocrne bobice.

- Spiraea bumalda (suručica)

opis: Suručica – spada u skupinu koja cvate ljeti ružičastim cvjetovima. Naraste do 60 cm i od srpnja do rujna nosi plosnate glavice jarkocrvenoružičastih cvjetova. Mladi su listovi crvenkastosmeđi, a poslije postanu tamnozeleni, često s bijelim mrljama.

- Spiraea vanhouttei (suručica)

opis: Suručica – spada u skupinu koja cvate u proljeće, na svinutim stabljikama nosi mnogobrojne sitne bijele cvjetove. Ima najviše stabljike (2,4 m) od suručica, pa je dobra za živicu, stvara vrlo gusti grm. Voli sunčano ili lagano zasjenjeno mjesto.

- Symphoricarpos orbiculatus (biserak)

opis: Biserak – je bujan grm koji uspijeva na svakom tlu. Voli i sunčana mjesta i gustu sjenu, prekriva velike površine. Cvijeta bijeloružičastim cvjetićima iz kojih se u jesen razvija mnoštvo bobica koje traju mjesecima.

- Syringa vulgaris (jorgovan)

opis: Listopadni grm visine 1-2.5m; Cvate u svibnju i lipnju u metlicama raznih nijansa od bijele, roza do ljubičaste. Ne odgovaraju mu kisela i tresetna tla. Jednom godišnje potrebno je prihraniti i ukloniti suhe izboje na grmu. Više mu odgovaraju sunčane pozicije, a podnosi i laganu sjenu.

- Viburnum opulus (bekovina)

opis: Bekovina – zimzeleni do oko 3 m visoki grm s velikim, ovalnim listovima i skupinama pupova koji se od prosinca do travnja otvaraju u malene bijele cvjetove (loptaste cvijerne glavice). Otporna na hladnoću.

- Vinca minor

opis: Mali zimzelen naraste oko 25cm te u povoljnim uvjetima tvori gusti pokrivač tla. Najviše joj odgovaraju sjenoviti položaji. Ova zimzelena vrsta ima podzemnu stabljiku. Listovi su unakrsno nasuprotni rsapoređeni na izbojcima te eliptični do dugoljasto eliptični. Cvate ljubičastim ili bijelim cvijetićima os lipnja do jeseni.

- Weigela florida (vajgela)

opis: Vajgela – ukrasna joj je vrijednost u cvjetovima u nijansama ružičaste, crvene, žute i bijele boje, skupljenima u cvatove. Visina grma je od 60cm – 1.5 m. Nema osobitih zahtjeva za tlom, a uspijeva na jakom suncu kao i u polusjeni.

27.0. SMJEŠTAJ I VIDLJIVOST

27.1. OZNAČAVANJE GRADILIŠTA

27.1.1.Vodootporni pano za vrijeme izvođenja radova

Dobava, postavljanje, održavanje, te uklanjanje po dovršetku radova, vodootpornog panoa za označavanje gradilišta sa svim potrebnim informacijama o gradilištu u skladu sa Hrvatskim zakonodavstvom i preporukama o označavanju EU (na adresi: http://ec,europa.eu/europeaid/work/visibility/index_en.htm). Mjesto postavljanja panoa će odrediti nadzorni inženjer. Izgled sadržaja, prije postavljanja, mora odobriti voditelj projekt/glavni projektant. Panoi se moraju postaviti uz pristupne puteve gradilištu, te moraju biti postavljeni od početka radova do šest mjeseci nakon dovršetka.

27.1.2.Vodootporni pano nakon dovršetka radova

Dobava, postavljanje nakon dovršetka radova, vodootpornog panoa (komemorativna ploča) sa informacijama o EU financiranju, u skladu sa preporukama o označavanju EU. Pano će se postaviti nakon dovršetka radova.

27.2. SMJEŠTAJ

Izvođač treba osigurati smještaj za inženjere na projektu, prikladnog standarda, od cca. 20-30 m2, na korištenje konzultantima. Izvođač će platiti održavanje, osvijetljenje, grijanje i čišćenje ureda sve dok traju radovi na gradilištu. Izvođač će osigurati urede i njihov sadržaj za slučaj vatre, provale i ostalih rizika uobičajenih u toku građevinskih radova. Uredi moraju biti namješteni, sa wc-om, za dnevni rad 4 inženjera uz povremene posjete gradilištu Ugovaratelja, donatora, te drugih osoba koje je odredio nadzorni inženjer. Svaki ured treba biti opremljen sa: 4 radna stola (140x70 cm), 4 radne stolice, 3 stolice za goste, 1 stol za pregled nacrta (150x70x75 cm), 2 uredska ormarića (180x80x40 cm), te 1 garderobni ormar (180x80x40 cm). Izvođač će osigurati smještaj od početka radova do završetka.

6. OPREMA I MATERIJALI

Tehničke specifikacije

Keramičarski radovi	**KE**
Podopolagački radovi	**PO**
Parketarski radovi	**PA**
Kamenorezački radovi	**KA**
Staklarski radovi	**ST**
Stolarski radovi	**SS**
Bravarski radovi	**BS**
Fasaderski radovi	**FA**
Interijerska oprema	**IN**
Instalacije vodovoda i odvodnje	**VO**
Elektroinstalacije	**EL**
Termotehničke instalacije	**TT**
Sprinkler instalacija	**SP**
Bazenska tehnika	**BT**
Okoliš - krajobrazno uređenje	**O-KB**

Keramičarski radovi KE

Velikoformatne ploče

KE101 Podna i zidna gres keramika

KE102 Podna gres keramika

KE104 Podna i zidna gres keramika

KE109 Podna gres keramika

Pločice

KE201 zidna pločica

Podopolagački radovi PO

Guma

PO301 gumeni pod

Parketarski radovi PA

Lamel, panel i dr. parket

PA101 parket masiv

PA102 parket višeslojni

PA103 parketna letvica

PA104 sokl

Kamenorezački radovi KA

KA101 kamen granit

Staklarski radovi ST

ST101a-e ogledalo, zidno

ST102a-c ogledalo, zidno

ST103a-p ogledalo, zidno

Stakleni i ostakljeni elementi, površine

ST201 staklo za tuš kabine

Stolarski radovi SS

Vrata, ostakljene stijene, prozori, nadsvjetla - unutarnji

SS101a-a Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS101b-b Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS102 Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS103 Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS104 Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS105 Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS108 Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS109 Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS110 Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS111 Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS112 Unutarnja dvokrilna vrata

SS113 Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

SS114 Unutarnja dvokrilna mimokretna vrata

SS116 Unutarnja dvokrilna vrata

SS117	Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS118	Unutarnja višedjelna stijena s jednim jednokrilnim zaokretnim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS120	Unutarnja jednokrilna mimokretna vrata
SS121	Unutarnja jednokrilna vrata
SS122	Unutarnja jednokrilna vrata
SS123	Unutarnja jednokrilna vrata
SS124	Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS125	Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS126	Unutarnja dvostruka dvokrilna vrata
SS127	Unutarnja dvokrilna vrata
SS128	Unutarnja dvostruka dvokrilna vrata
SS129a-c	Unutarnja jednokrilna vrata
SS130	Obloga špalete - dovratnik
SS131a-d	Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS132	Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS133	Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS134	Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena

Stolarska oprema

SS207	pregrada sanitarija
SS208	pregrada sanitarija
SS209a-b	pregrada sanitarija
SS210	pregrada sanitarija

Vrata, ostakljene stijene, prozori - vanjski

SS501	Vanjska višedjelna stijena, fiksno ostakljena
SS502	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim zaokretnim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS503	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS504	Vanjska višedjelna stijena s jednim dvookrilnim zaokretnim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS505	Vanjska višedjelna stijena, fiksno ostakljena
SS506	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS507	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim zaokretnim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS508	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim zaokretnim balkonskim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS509	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem

SS510	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS511	Prozor, krovni sa gornjim i središnjim ovjesom i ventilacijskim preklopom
SS512	Prozor, krovni sa gornjim i središnjim ovjesom i ventilacijskim preklopom
SS515	Vanjska jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS516	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS517	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS518	Vanjska dvokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS519	Jednodjelni fiksni prozor
SS520	Jednodjelni fiksni prozor
SS521	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS522	Vanjska jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS523	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
SS524	Jednokrilni otklopni prozor
SS525	Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim otklopno zaokretnim prozorskim krilom i jednim fiksnim poljem
SS526	Vanjska jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS527	Vanjska višedjelna stijena sa tri jednokrilna ostakljena otklopno zaokretna prozora i jednim punim fiksnim panelom
SS528	Vanjska jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
SS529	Vrata, vanjska
SS530	Vrata, vanjska
SS531	Vrata, vanjska
SS532a-c	Prozor, višedjelni
SS533	Vrata, vanjska
SS534	Prozor, višedjelni
SS535	Prozor, višedjelni u protupožarnoj izvedbi EI30
SS536	Prozor, višedjelni
SS537	Prozor, višedjelni
SS538	Vanjska višedjelna ostakljena stijena
SS539a-d	Prozor, višedjelni
SS540	Prozor, višedjelni
SS541	Prozor, višedjelni
SS542	Prozor, višedjelni
SS543	Prozor, višedjelni
SS546	Vrata, vanjska
SS547	Prozor, krovni sa gornjim i središnjim ovjesom i ventilacijskim preklopom
SS548	Prozor , krovni, za odimljavanje sa središnjim ovjesom

SS550 Grilje, dvokrilne
SS551 Vrata, vanjska, sa gornjim lučnim dijelom
SS552 Vrata, vanjska, sa gornjim lučnim dijelom
SS553 Vanjski panel, klizni
Drvne ploče
SS701 furnir hrastov, lakirani

Bravarski radovi BS
Vrata, ostakljene stijene, prozori, nadsvjetla - unutarnji
BS107 Unutarnja puna jednokrilna metalna zaokretna vrata sa gornjim lučnim dijelom
BS108 Unutarnja puna jednokrilna metalna zaokretna vrata sa ispunom
Vrata, ostakljene stijene, prozori - vanjski
BS201 jednodijelna fiksna stijena
BS202 jednodijelna fiksna stijena sa gornjim lučnim dijelom
BS203 jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
BS205a-b jednodijelni fiksni prozor
BS206 jednodijelni fiksni kružni prozor
BS207 jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
BS208 jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
BS209 jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
BS210 Višedjelna staklena stijena sa automatskim kliznim vratima
BS211 Vanjska puna jednokrilna metalna zaokretna vrata
BS212 jednodijelni fiksni prozor
BS213 jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
BS214 Vanjska puna jednokrilna metalna zaokretna vrata
BS215 Vanjska rešetkasta jednokrilna metalna zaokretna vrata
Bravarska oprema od profila i limova
BS301 ograda unutarnjeg stubišta
BS302 ograda unutarnjeg stubišta
BS303 ograda unutarnjeg stubišta
BS304 Ograda unutarnjeg stubišta
BS305 ograda unutarnjeg stubišta
BS306 ograda unutarnjeg stubišta
BS307a-c obloga krovnog istaka
BS308 ograda vanjskog stubišta
BS310 gazne rešetke
Ugradbeni ormari, namještaj i oprema
BS401 pregrada za tuš, staklena
BS402 pregrada za tuš, staklena
BS403 pregrada za tuš, staklena
BS404 pregrada za tuš, staklena
BS405 pregrada za tuš, staklena
BS406 pregrada za tuš, staklena
Okovi i ostala bravarska oprema
BS701 Kvaka s okruglom rozetom
BS702 Spojnica za zaokretna staklena vrata_staklo-staklo_90°
BS703 brtva za staklena vrata
BS704 ručka za staklena vrata tuša
BS706 evakuacijska kvaka s okruglom rozetom
BS707 Spojnica za zaokretna staklena vrata
BS708 rozeta za unutarnja i vanjska vrata
BS716 Bravica za sanitarije

BS717	podni zaustavljač
BS718	podizna brtva za vrata
BS719	poluoliva s ovalnom rozetom
BS720	brava za unutarnja klizna vrata
BS721	Brave

Protupožarne stijene, vrata, prozori

BS901	Jednokrilna metalna vrata u protupožarnoj izvedbi EI60-C sa ventilacijskom rešetkom
BS902	Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C
BS903	Jednokrilna metalna vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C
BS904	Jednokrilna metalna vrata u protupožarnoj izvedbi EI60-C
BS905	Dvokrilna metalna vrata u protupožarnoj izvedbi EI60-C
BS906	Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C sa lučnim gornjim dijelom
BS907	Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C
BS908	Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C
BS909	Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C

Fasaderski radovi FA

Žbuka

FA101	završna žbuka_ način nanošenja

Interijerska oprema IN

Projektirani namještaj

IN443	obloga stropa
IN444	stropna pasica

Instalacije vodovoda i odvodnje VO

Kade, tuš kade, vanjske kade sa pripadajućim sifonima

VO101	kada samostojeća

Umivaonici, praonici sa pripadajućim sifonima

VO201	umivaonik, konzolni, s otvorom za armaturu, za osobe s invaliditetom
VO202a-i	konzolni umivaonik
VO203	konzolni umivaonik
VO204	konzolni umivaonik - dupli
VO205a-g	konzolni umivaonik
VO206	Ugradbeni sifon za invalidski umivaonik s poklopcem
VO207	sifon za umivaonik
VO210	vindabona
VO211	umivaonik samostojeći
VO212	mali umivaonik s držačem ručnika

WC školjke s daskom, pisoari, sanitarni montažni elementi

VO301	wc školjka, konzolna
VO302	montažni instalacijski element za wc školjku
VO303	wc školjka, konzolna, za osobe s invaliditetom
VO304	Montažni instalacijski element za wc školjku za hendikepirane
VO305	montažni set za umivaonik

VO306 pisoar, konzolni
VO307 montažni instalacijski element za pisoar

Armature i kompleti

VO501 tipkalo za vodokotlić
VO502 Jednoručna mješalica za umivaonik
VO503 kutni ventil
VO504 Jednoručna mješalica za umivaonik
VO505 nadglavni tuš
VO506 jednoručna mješalica za kadu
VO507 priključak za cijev bez nepovratnog ventila
VO508 ručka tuša s držačem i cijevi za tuš
VO509 tipkalo za ispiranje pisoara
VO510 slavina sa senzorom
VO514 armatura za kadu, samostojeća
VO516 armatura za vindabonu

Sanitarni pribor

VO619 podgradna doza za sapun
VO623 vješalica

Podni sifoni, rešetke i poklopci

VO701 podni slivnik sa zatvaračem zadaha
VO702 Podni odvod, protočni
VO703 Podni odvod sa zatvaračem zadaha - vertikalni - s vidljivim dijelom za umetanje pločice
VO704 Zidni tuš sifon-potkonstrukcija
VO705 Zidni tuš sifon-set za finu montažu
VO707 Poklopac kanalizacijskog okna
VO708 Veliki slivnik - dvodijelni, horizontalni, sa suhim zatvaračem zadaha
VO709 Veliki slivnik - dvodijelni, horizontalni, sa mokrom blokadom mirisa
VO710 Veliki slivnik - dvodijelni, vertikalni, sa suhim zatvaračem zadaha
VO711 Podni odvod sa zatvaračem zadaha - horizontalni
VO713 Podni odvod kuhinjski - dvodijelni, horizontalni
VO714 Podni odvod kuhinjski inox - dvodijelni, vertikalni
VO715 Linijska kanalica - plitka
VO716 Rešetka za linijsku kanalicu
VO717 Poklopac kanalizacijskog okna
VO718 tipski podni kuhinjski kanal s vertikalnim odvodom podnog slivnika
VO719 tipski podni kuhinjski kanal s vertikalnim odvodom podnog slivnika
VO720 tipski podni kuhinjski kanal s vertikalnim odvodom podnog slivnika
VO721 tipski podni kuhinjski kanal s vertikalnim odvodom podnog slivnika
VO722 tipski podni kuhinjski kanal s horizontalnim odvodom podnog slivnika

Različiti uređaji

VO802 Ugradbeni sifon za klima uređaje
VO803 Vodni filter i reduktor tlaka

Elektroinstalacije EL

Rasvjetna tijela

EL104 Svjetiljka podna ugradbena
EL105 Svjetiljka podna ugradbena
EL106 Svjetiljka podna ugradbena

EL107	Svjetiljka stropna nadgradna
EL110	Svjetiljka stropna ugradbena
EL111	Svjetiljka stropna ugradbena
EL112	Svjetiljka stropna ugradbena
EL113	Svjetiljka stropna, ugradbena
EL114	Svjetiljka stropna ugradbena
EL115	Svjetiljka stropna ugradbena
EL116	svjetiljka stropna nadgradna
EL117	Svjetiljka stropna ugradbena
EL118	Svjetiljka stropna ugradbena
EL119	Svjetiljka stropna ugradbena
EL120	Svjetiljka stropna ugradbena
EL121	Svjetiljka stropna nadgradna
EL122	svjetiljka stropna nadgradna
EL123	Svjetiljka stropna nadgradna
EL134	Svjetiljka zidna nadgradna
EL135	Svjetiljka zidna nadgradna
EL146	Svjetiljka zidna ugradbena
EL149	Svjetiljka podna ugradbena
EL152	Sustav za monitoring, regulaciju i automatsko ispitivanje i spremanje rezultata
EL153	svjetiljka stropna sigurnosna/protupanična
EL154	svjetiljka stropna sigurnosna/protupanična
EL155	svjetiljka stropna sigurnosna/protupanična
EL156	Sigurnosna/protupanična svjetiljka
EL157	Sigurnosna/protupanična svjetiljka
EL158	Svjetiljka podna ugradbena

Utičnice i tipkala

EL201	Četverostruki modul - 2x priključnica
EL202	Četverostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
EL203	Peterostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
EL204	Šesterostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u zid
EL205	Dvostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
EL206	Peterostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
EL207	Trostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u zid
EL208	Šesterostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
EL209	Trostruki modul - 1x priključak, 1x RJ-45
EL210	Dvostruki modul - prekidač obični
EL211	Dvostruki modul - prekidač serijski 16 AX 250 V
EL212	Dvostruki modul - prekidač izmjenični
EL213	Dvostruki modul - prekidač obični IP55
EL214	Šesterostruki modul - 3x izmjenični prekidač
EL215	Trostruki modul - 1x izmjenični prekidač, 1x prekidač
EL216	Dvanaesterostruki modul - 1x serijski, 2x izmjenični, 3x obični prekidač
EL217	Dvanaesterostruki modul - 1x izmjenični, 1x serijski, 2x prekidač, 2x dimmer, 2x prazni modul
EL218	Šesterostruki modul - 1x izmjenični prekidač, 1x serijski prekidač, 2x prekidač

EL219	Dvostruki modul - 2x dimmer
EL220	Dvanaesterostruki modul - 1x serijski prekidač, 6x prekidač, 3x dimmer
EL221	Četverostruki modul - 2x izmjenični prekidač
EL222	Četverostruki modul - 1x serijski prekidač, 2x dimmer
EL223	Dvostruki modul - prigušivač svjetlosti
EL224	Trostruki modul - 3x prigušivač svjetlosti
EL225	Peterostruki modul - 1x serijski prekidač,1x prekidač, 2x dimmer
EL226	Četverostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x izmjenični prekidač
EL227	Dvostruki modul - Tipkalo za pogon prozora
EL228	Trostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x obični prekidač
EL229	Trostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x prigušivač svjetlosti
EL230	Dvostruki modul - 2x obični prekidač
EL231	Peterostruki modul - 1x serijski prekidač,1x izmjenični prekidač, 1x križni prekidač
EL240	zidni kontroler
EL241	Dvostruki modul sa zaštitnim poklopcem - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
EL242	Četverostruki modul sa zaštitnim poklopcem - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
EL243	Šesterostruki modul sa zaštitnim poklopcem - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
EL244	Trostruki modul - 1x izmjenični prekidač, 1x pogon roleta
EL245	Peterostruki modul - 1x serijski prekidač,1x izmjenični prekidač, 1x pogon roleta
EL246	Trostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x pogon roleta
EL247	Dvostruki modul - 1x prekidač, 1x pogon roleta
EL248	Grebenasta sklopka on-off, u kućištu, IP65
EL249	Četverostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x prekidač, 1x pogon roleta
EL250	Trostruki modul - 1x trofazni priključak, 1x RJ-45

Sigurnosna oprema

EL301	SOS signalizacija
EL302	Signalna svjetiljka
EL303	Pozivno razrješno tipkalo
EL304	centrala za odimljavanje
EL305	ručni javljač/tipkalo
EL306	prekidač za provjetravanje
EL307	optički javljač dima
EL308	Vatrodojavna centrala s 2 petlje
EL309	Izdvojeni signalizacijski panel sustava dojave požara
EL310	Niskoprofilni analogno-adresabilni optički vatrodojavni detektor
EL311	Niskoprofilni analogno-adresabilni termički vatrodojavni detektor
EL312	Analogno-adresabilni optičko-termički vatrodojavni detektor s izolatorom
EL313	Adresabilna vatrodojavna sirena
EL314	Vatrodojavni adresabilni ručni javljač za vanjsku ugradnju

EL315	Protupožarno tipkalo
EL316	Centrala SOS Sustava
EL317	SOS Centrala DAC 32
Dodatna oprema	
EL401	Samostojeći ormarić SCHRACK KS201242-5
EL402	Zidni ormar SCHRACK WSM8060210
EL403	Zidni ormar SCHRACK WSM1008260
EL404	Zidni ormar SCHRACK WSM6040150
EL405	Zidni ormar SCHRACK WSM7050210
EL406	Zidni ormar podžubkni Schneider Pragma UP
EL408	Senzor prisutnosti/pokreta
EL409	Senzor prisutnosti/pokreta za spušteni strop
EL410	Kontroler čitač bezkontaktne kartice transpodera sa signalnim lampicama
EL411	Kontroler odlagač bezkontaktne kartice transpodera
EL412	Kontroler sobne upravljačke konzole RC3
EL413	Kontroler sobne upravljačke konzole RCAPP2
EL414	Komunikacijski ormar 19" Techno 405 Wall Cabinet 13U
EL415	Kutija za izjednačenje potencijala
EL416	Podna kutija 6M OptiLine 45
EL417	Podna kutija 4M OptiLine 45
EL418	nosač za TV prijemnik
EL419	Zidni ormar SCHRACK WSM4030210
Audio oprema	
EL501	zvučnik ugradbeni
EL502	zvučnik ugradbeni
EL503	zvučnik ugradbeni
EL504	zvučnik ugradbeni
EL505	zvučnik nadgradni
EL506	zvučnik nadgradni
EL507	zvučnik Hi-Fi
EL508	zvučnik subwoofer
EL509	regulator zvuka 100V
EL510	zidni kontroler niskoohmski
EL511	zvučnik ugradbeni
EL512	zvučnik aktivni nadgradni
Video oprema	
EL614	TV prijemnik fiksiran na zid ili oblogu

Termotehničke instalacije	TT
Grijaća tijela	
TT101	Kupaonski radijator
TT102	Kupaonski radijator
TT103	Regulacijski ventil
Različiti uređaji	
TT201	Podžbukni ormarić
TT203	Podžbukni ormarić
TT206	Odsisni ventilator
TT207	Odsisni ventilator
Rešetke	
TT301	Ventilokonvektorska rešetka
TT302	Ventilokonvektorska rešetka
TT303	Ventilokonvektorska rešetka
TT304	Ventilokonvektorska rešetka
TT305	Ventilokonvektorska rešetka
TT306	Ventilokonvektorska rešetka

TT307	Podna rešetka
TT308	Podna rešetka
TT309	Podna rešetka
TT310	Podna rešetka
TT311	Fiksna žaluzina
TT312	Fiksna žaluzina
TT313	Fiksna žaluzina
TT314	Fiksna žaluzina
TT315	Fiksna žaluzina
TT316	Fiksna žaluzina
TT317	Fiksna žaluzina
TT318	Fiksna žaluzina
TT319	Fiksna žaluzina
TT320	Fiksna žaluzina
TT321	Protukišna žaluzina
TT323	Ventilacijska rešetka
TT324	Krovna kapa
TT325	Krovna kapa
TT326	Krovna kapa
TT327	Stropni raspor
TT328	Stropni raspor
TT332	Stropni raspor
TT333	Stropni raspor
TT334	Stropni raspor
TT335	Stropni raspor
TT336	Stropni raspor
TT337	Stropni raspor
TT345	Tlačni platneni kanal
TT346	Nagazna rešetka

Sprinkler instalacija SP

Mlaznice

SP101	viseća sprinkler mlaznica
SP102	Sprinkler instalacija_Rozeta
SP103	Upuštena sprinkler mlaznica

Bazenska tehnika BT

BT101	Protustrujno plivanje
BT102	Gejzir
BT104	Podvodni reflektor

Mlaznice

BT202	Ispusna podna rešetka
BT203	Mlaznica za uzimanje uzoraka
BT206	Preljevna rešetka sanitarnog propusnika

Okoliš - krajobrazno uređenje O-KB

Stablašice

O-KB101	Prunus serrulata "Amanogawa"

Visoko grmlje, grmlje, nisko grmlje

O-KB201	Acer Palmatum
O-KB202	Berberis thunbergii
O-KB203	Buddleia davidii
O-KB204	Buxus sempervirens
O-KB205	Cornus alba
O-KB207	Deutzia scabra
O-KB208	Hibiscus syriacus
O-KB209	Ilex aquifolium

O-KB210	Kerria japonica
O-KB211	Lonicera pileata
O-KB212	Magnolia stellata
O-KB213	Prunus laurocerasus
O-KB214	Spiraea bumalda Anthony Waterer
O-KB215	Spiraea bumalda Anthony Waterer
O-KB216	Spiraea vanhouttei
O-KB217	Symphoricarpos orbiculatus
O-KB218	Syringa vulgaris
O-KB219	Viburnum opulus
O-KB220	Weigela florida
O-KB221	Cornus alba
O-KB222	Hibiscus syriacus
Pokrivači tla	
O-KB401	Cerastium biebersteinii
O-KB402	Cotoneaster horizontalis
O-KB404	Juniperus horizontalis
O-KB405	Vinca minor
O-KB406	Vinca minor
O-KB407	Vinca minor
O-KB408	Cotoneaster horizontalis
Trajnice	
O-KB501	Hosta fortunei aurea
O-KB503	Gypsophila repens
O-KB504	Gypsophila repens
O-KB505	Hosta fortunei aurea
Trava	
O-KB601	Cotaderia selloana
O-KB602	Festuca glauca
O-KB603	Pennisetum alopecuroides
O-KB604	Pennisetum alopecuroides "Little Bunny"
O-KB605	Cotaderia selloana
O-KB606	Festuca glauca

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**KE101**
naziv:	Keramičarski radovi_Podna i zidna gres keramika
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_kupaonice hotelskih soba - podovi i zidovi
dimenzija:	40x80 cm
materijal:	gres keramika, bež, mat
napomene:	Ploče sadrže visoki postotak recikliranog materijala (do 50%). Protukliznost R10, prema normi DIN 51130. Klasa gorivosti A1fl prema normi DIN EN 13501-1, negorivo. Za optimalni rezultat ugradnje, preporuka proizvođača da se fuga izvede u debljini 2mm u slučaju polaganja jedinstvenog formata ploča, tj. 3mm u slučaju kombinacije različitih formata ploča. U stavku je uključeno ljepljenje dvokomponentnim vodonepropusnim ljepilom na već pripremljenu podlogu. Širina fuga je minimalna koju proizvođač dozvoljava. Boja mase za fugiranje usklađena s bojom pločice, odobrena od strane projektanta. Na svim otvorenim uglovima spoj pločica se izvodi bez profila. Pločice se na rubovima režu pod kutem od 45° i spajaju minimalnom fugom. U stavku je uključen sav potreban materijal za ugradnju. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Keramičarski radovi
Podna i zidna gres keramika

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
KE101 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**KE102**
naziv:	Keramičarski radovi_Podna gres keramika
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_tuševi u kupaonicama hotelskih soba
dimenzija:	40x80 cm
materijal:	gres keramika, bež, štokano
napomene:	Ploče sadrže visoki postotak recikliranog materijala (do 50%). Protukliznost R11 classe B, prema normi DIN 51130. Klasa gorivosti A1fl prema normi DIN EN 13501-1, negorivo. Za optimalni rezultat ugradnje, preporuka proizvođača da se fuga izvede u debljini 2mm u slučaju polaganja jedinstvenog formata ploča, tj. 3mm u slučaju kombinacije različitih formata ploča. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**KE104**
naziv:	Keramičarski radovi_Podna i zidna gres keramika
pozicija:	-
dimenzija:	40x80 cm
materijal:	gres keramika, siva, mat
napomene:	Ploče sadrže visoki postotak recikliranog materijala (do 50%). Protukliznost R10, prema normi DIN 51130. Klasa gorivosti A1fl prema normi DIN EN 13501-1, negorivo. Za optimalni rezultat ugradnje, preporuka proizvođača da se fuga izvede u debljini 2mm u slučaju polaganja jedinstvenog formata ploča, tj. 3mm u slučaju kombinacije različitih formata ploča. U stavku je uključeno ljepljenje dvokomponentnim vodonepropusnim ljepilom na već pripremljenu podlogu. Širina fuga je minimalna koju proizvođač dozvoljava. Boja mase za fugiranje usklađena s bojom pločice, odobrena od strane projektanta. Na svim otvorenim uglovima spoj pločica se izvodi bez profila. Pločice se na rubovima režu pod kutem od 45° i spajaju minimalnom fugom. U stavku je uključen sav potreban materijal za ugradnju. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Keramičarski radovi
Podna i zidna gres keramika

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
KE104 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**KE109**
naziv:	Keramičarski radovi_Podna gres keramika
pozicija:	etaža 01_terasa 01.06c
dimenzija:	40x80 cm
materijal:	gres keramika, bež, štokano
napomene:	Protukliznost R11 classe B, prema normi DIN 51130. Klasa gorivosti A1fl prema normi DIN EN 13501-1, negorivo. Za optimalni rezultat ugradnje, preporuka proizvođača da se fuga izvede u debljini 2mm u slučaju polaganja jedinstvenog formata ploča, tj. 3mm u slučaju kombinacije različitih formata ploča. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Keramičarski radovi
Podna gres keramika

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
KE109 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**KE201**
naziv:	Keramičarski radovi_zidna pločica
pozicija:	etaža 00, etaža P1_zidna keramika u huhinji i pratećim prostorima kuhinje
dimenzija:	20x20cm
materijal:	keramika, bijela, glazirano sjajno
napomene:	U stavku je uključeno ljepljenje dvokomponentnim vodonepropusnim ljepilom na već pripremljenu podlogu. Širina fuga je minimalna koju proizvođač dozvoljava. Boja mase za fugiranje usklađena s bojom pločice, odobrena od strane projektanta. U stavku je uključen alu profil u boji keramike (na svim otvorenim uglovima) i sav potrebni materijal za ugradnju. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Koraljka Brebrić Kleončić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Keramičarski radovi
zidna pločica

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
KE201 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**PO301**
naziv:	Podopolagački radovi_gumeni pod
pozicija:	etaža 00_šank lobby bar, šank restoran
	etaža 01_suite 01.07
dimenzija:	dimenzija role 1.90x10m
materijal:	guma, siva_ RAL 7022_ Umbra grey,
napomene:	Gumeni pod postaviti u ravnini s kotom gotovog poda prostorije u koju se postavlja. Shemu polaganja, poziciju fuga dostaviti projektantu na odobrenje. Stavka uključuje rubne profile i sav potrebni pričvrsni materijal. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Podopolagački radovi
gumeni pod

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
PO301 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**PA101**
naziv:	Parketarski radovi_parket masiv
pozicija:	etaža 00_PA101a_recepcija, salon, lobby bar, salon/sastanci, backoffice/prtljaga, salon/oružarna etaža 01_PA101a_sobe etaža 01, etaža 00_PA101b_istočno krilo - sobe etaža 02_glavna zgrada - sobe etaža 00_PA101b_hodnik između glavne zgrade i istočnog krila
dimenzija:	10x50cm, debljina d=15mm
materijal:	parket masiv_drvo hrast, natur, uljeno i voskano
napomene:	Način polaganja parketa: PA101a_riblja kost, PA101b_linearni način polaganja s nepravilnim spojem. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:







arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Parketarski radovi
parket masiv

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
PA101 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**PA102**
naziv:	Parketarski radovi_parket višeslojni
pozicija:	etaža 00_lobby restorana, restoran, office
dimenzija:	10x50cm, debljina d=11mm
materijal:	dvoslojni parket_drvo hrast, natur, uljeno i voskano
napomene:	Parket se polaže kao završna podna obloga na sustav podnog grijanja. Parket lijepiti visokoelastičnim ljepilom za parket (d=4mm). Linearni način polaganja parketa s nepravilnim spojem. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Parketarski radovi
parket višeslojni

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
PA102 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **PA103**

naziv: Parketarski radovi_parketna letvica

pozicija: -

dimenzija: -

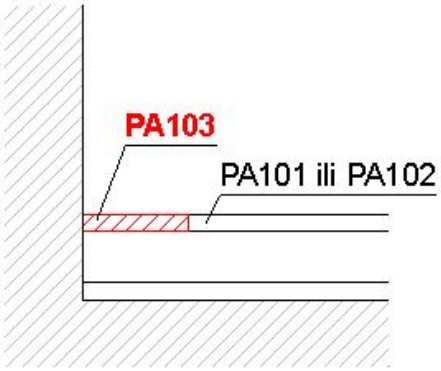
materijal: parket masiv_drvo hrast, natur, uljeno i voskano

napomene: Stavka obuhvaća drvenu parketnu letvicu, upuštenu u podnu oblogu, sve prema detalju. Sve uglove međusobno spojiti pod kutem od 45°.
Stavka ne uključuje, ali je obavezno usklađenje i fino pripasivanje s kontaktnim stavkama interijerske opreme (grupa oznake IN400) i stavkama parketarskih radova (grupa oznake PA100).
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.

Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Parketarski radovi
parketna letvica

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
PA103 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **PA104**

naziv: Parketarski radovi_sokl

pozicija: -

dimenzija: -

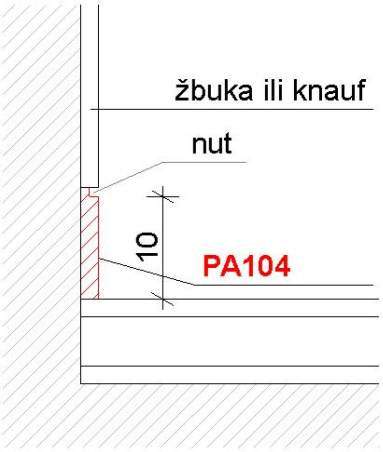
materijal: parketna letvica_drvo hrast, natur, uljeno i voskano

napomene: Stavka obuhvaća drvenu parketnu letvicu, sve prema detalju.
Sokl je izveden u ravnini sa zidom.
Stavka ne uključuje, ali je obavezno usklađenje i fino pripasivanje s kontaktnim stavkama interijerske opreme (grupa oznake IN400) i stavkama parketarskih radova (grupa oznake PA100).
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.

Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Parketarski radovi
sokl

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
PA104 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **KA101**

naziv: Kamenorezački radovi_kamen granit

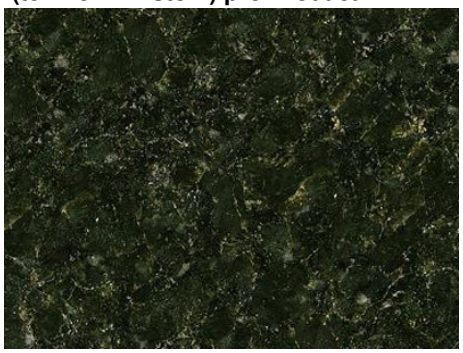
pozicija: etaža 00_fontana

dimenzija: d=3cm

materijal: -

napomene: Plan slaganja odabranih i potvrđenih komada kamena prema uputi projektata.
Kamen fino obrusiti i polirati.
Kamen impregnirati prije ugradnje sa svih 6 strana.
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti nacrt polaganja prema izvedbenom projektu koji odobrava projektant.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Kamenorezački radovi
kamen granit

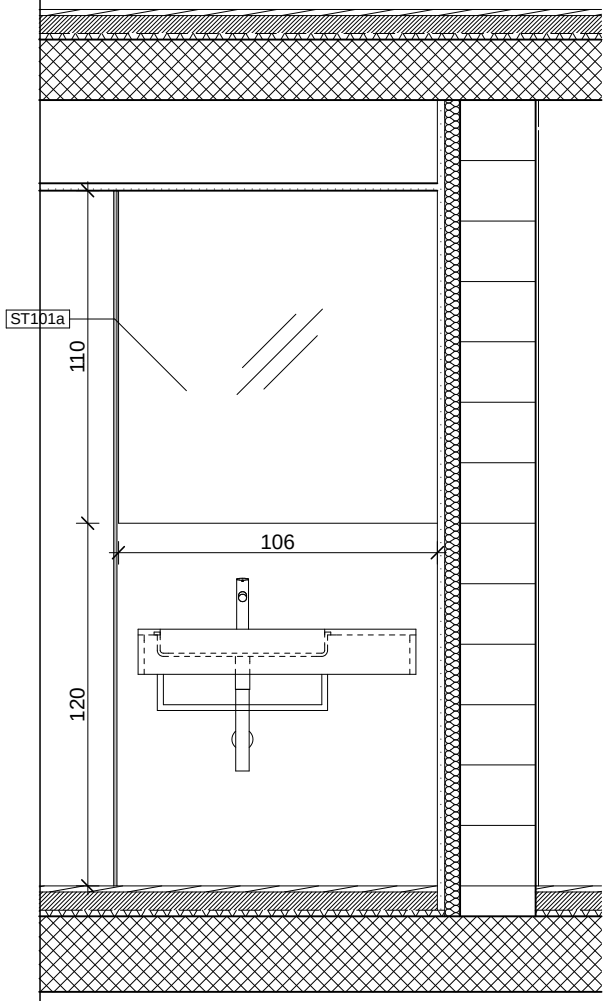
br. projekta:
218-1-13

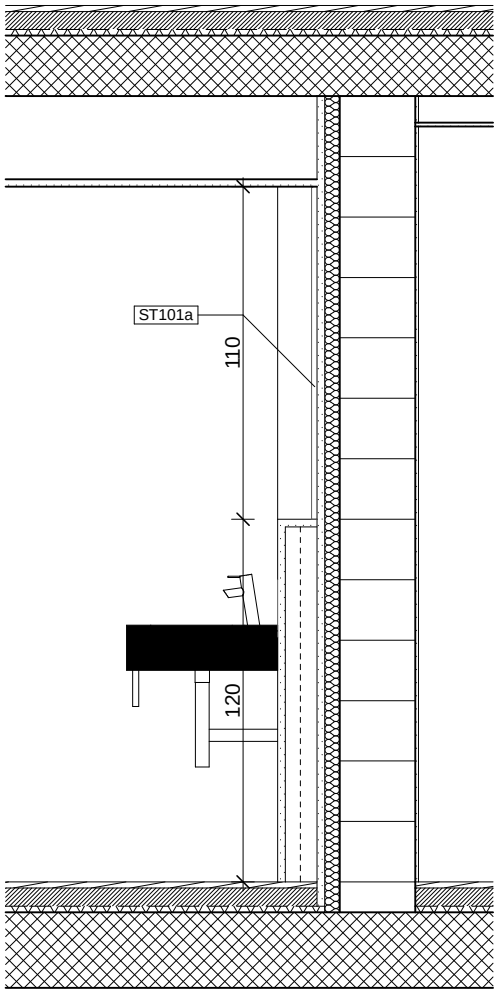
datum:
studeni 2015

list:
KA101 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**ST101a-e**
naziv:	Staklarski radovi_ogledalo, zidno
pozicija:	etaža 00_ST101a - kupaonica 00.16b, kupaonica 00.17b, kupaonica 00.18b, kupaonica 00.19b, kupaonica 00.20b, kupaonica 00.22b, kupaonica 00.23b etaža 01_ST101a - kupaonica 01.12b etaža 00_ST101b - kupanica 00.21b, kupanica 00.24b etaža 02_ST101c - kupaonica 02.05b, kupaonica 02.06b etaža 01_ST101d - kupaonica 01.07b etaža 00_ST101e - WC 00.29
dimenzija:	-
materijal:	ogledalo bez okvira; fino brušeni rubovi, bez fazeta, debljina d=5mm_staklo kristalno,
napomene:	Stavka zidnog ogledala, pravokutnog oblika, dim.: ST101a_ 106x110cm; ST101b_ 113x110cm; ST101c_ 103x73cm; ST101d_ 135x120cm; ST101e_ 90x120cm, sve prema shemama koje su sastavni dio predmetne specifikacije. Ogledalo se ugrađuje na vertikalnu površinu niše u zidu i lijepi direktno na gips-kartonsku oblogu. Pozicija ugradnje, na visini h=120cm od kote gotovog poda. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST101a-e i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

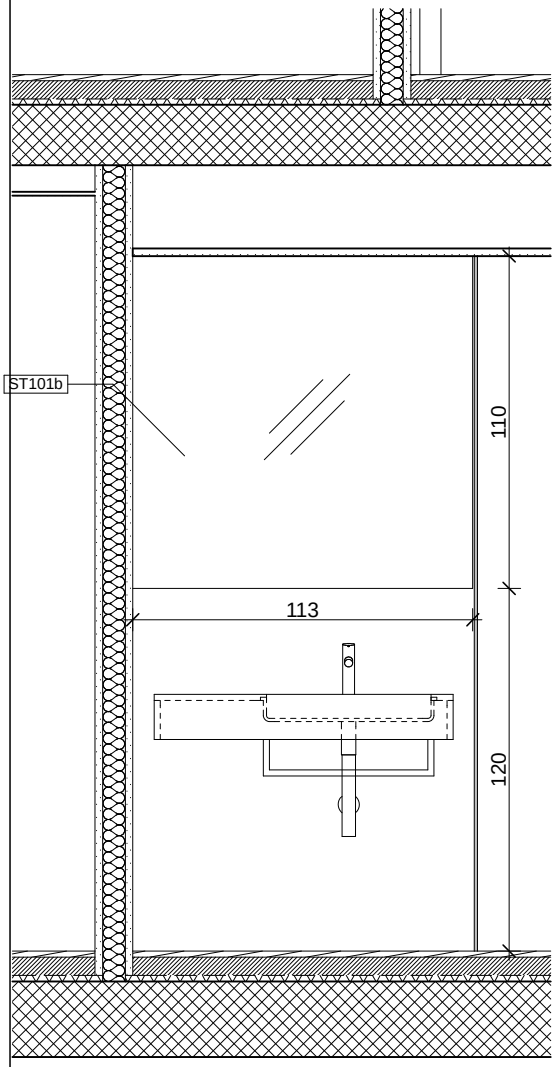
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

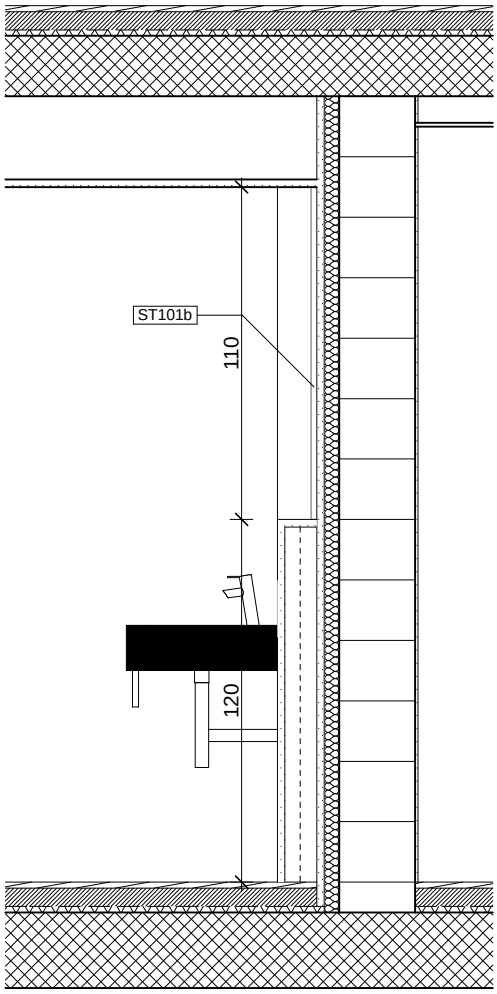
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST101a 2/6





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST101a-e i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

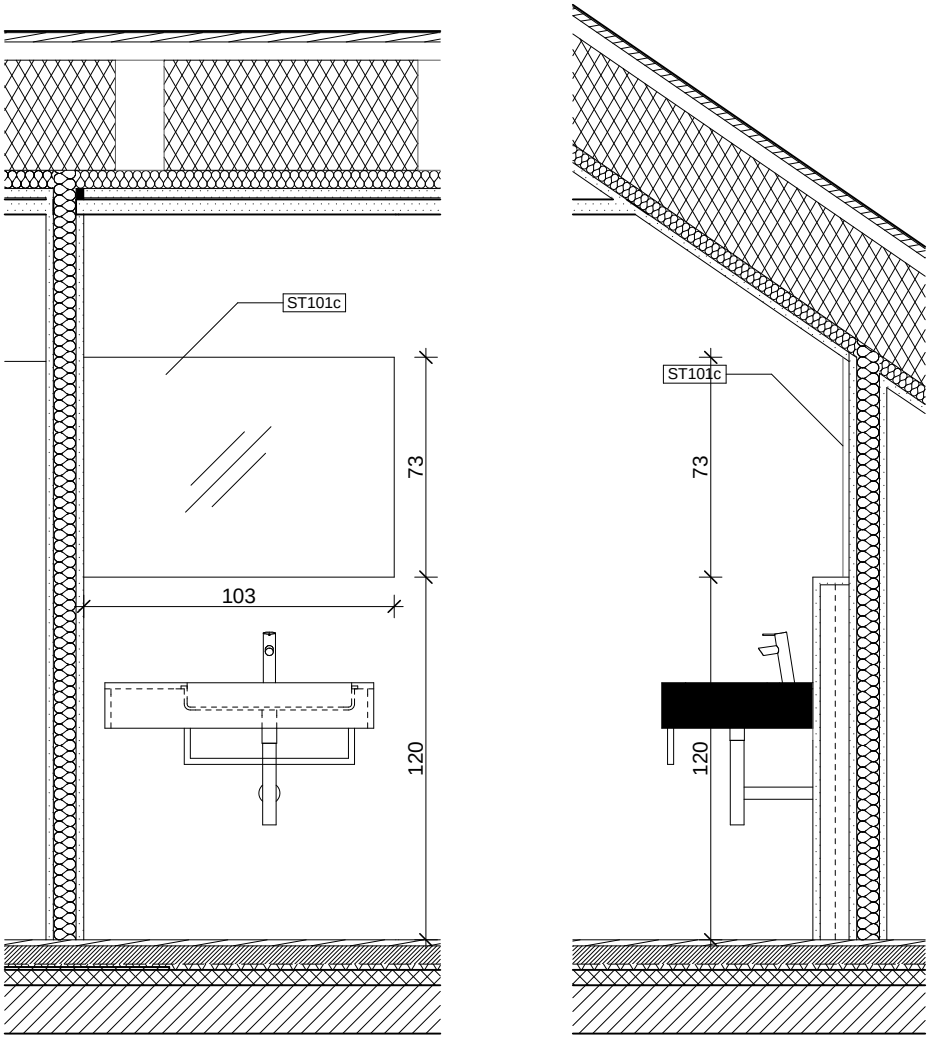
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST101b 3/6



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST101a-e i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

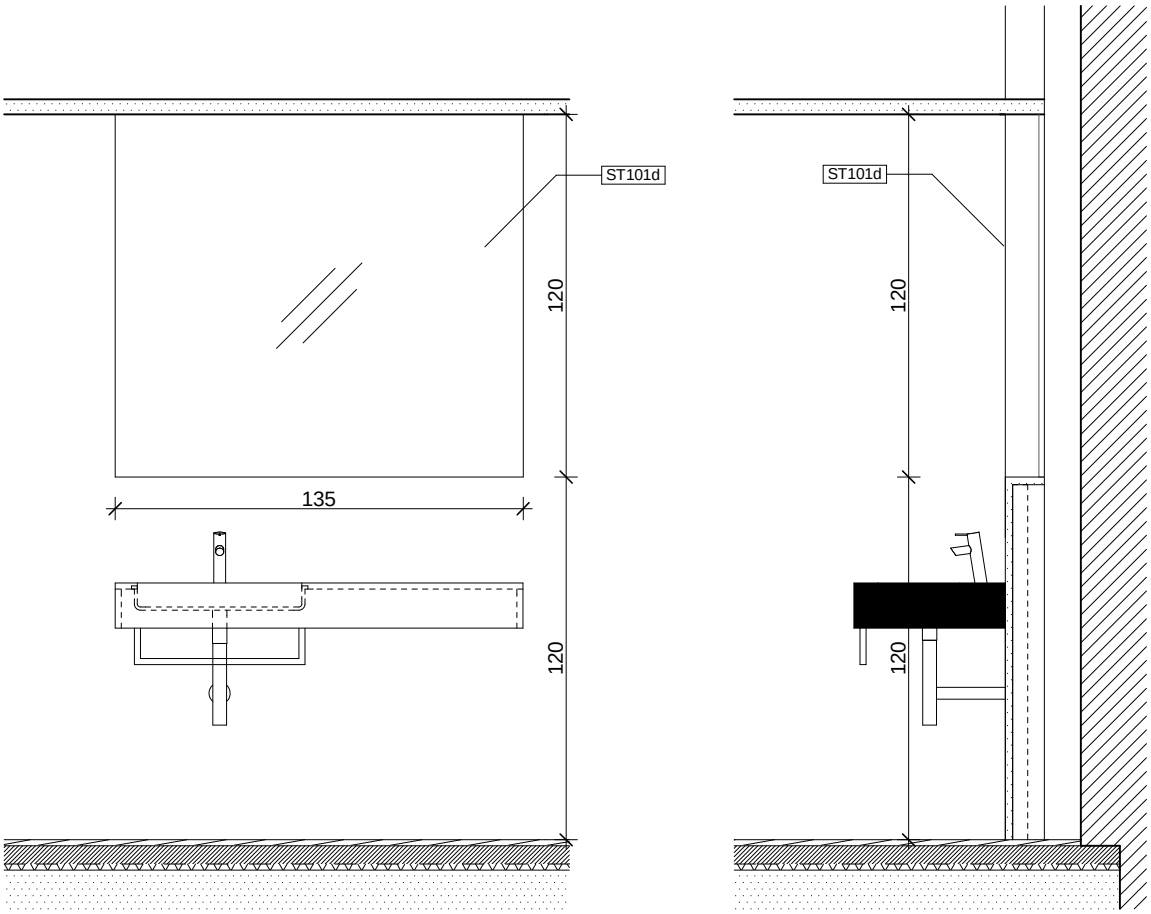
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST101c 4/6



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST101a-e i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

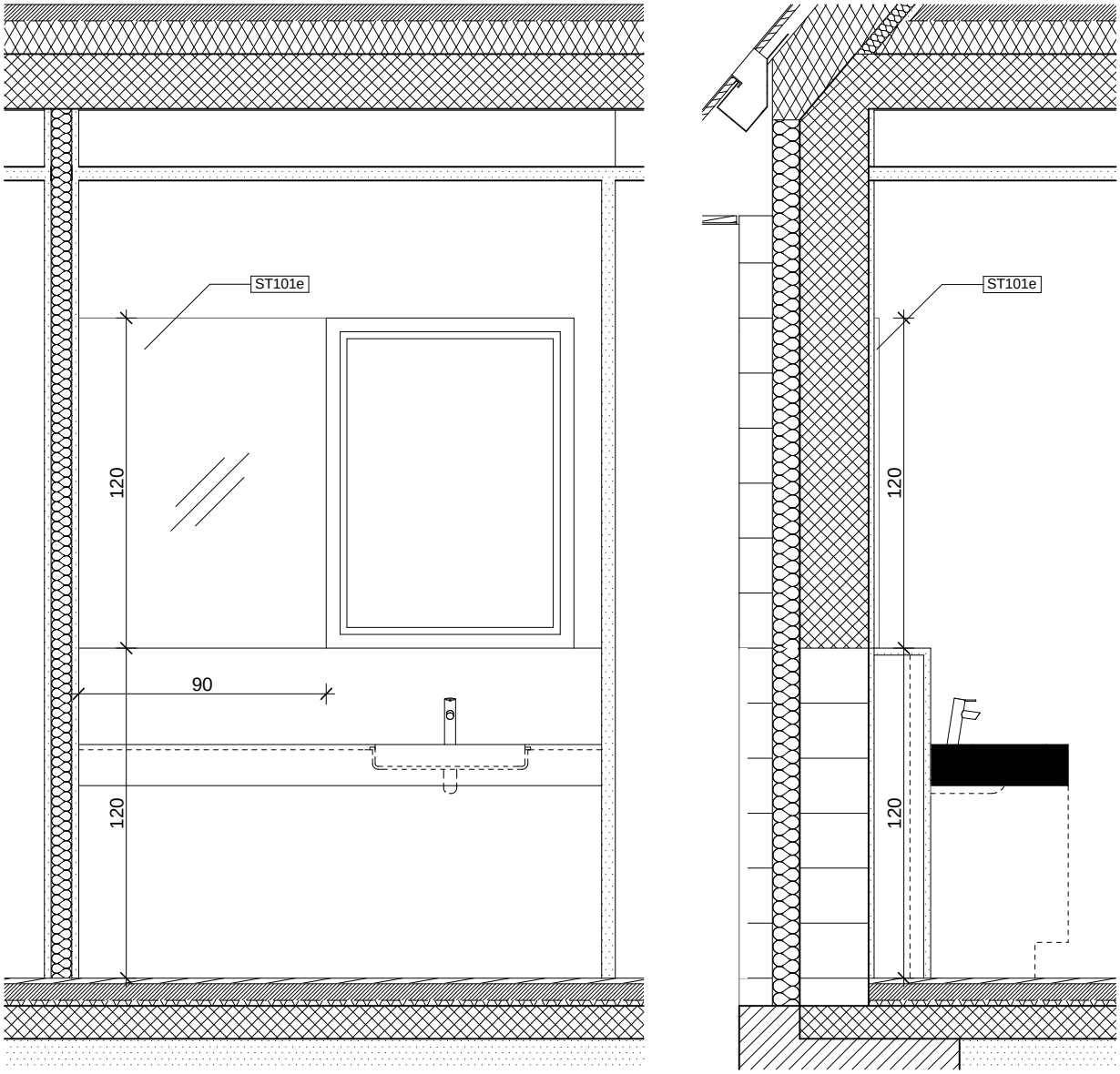
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST101d 5/6



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST101a-e i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

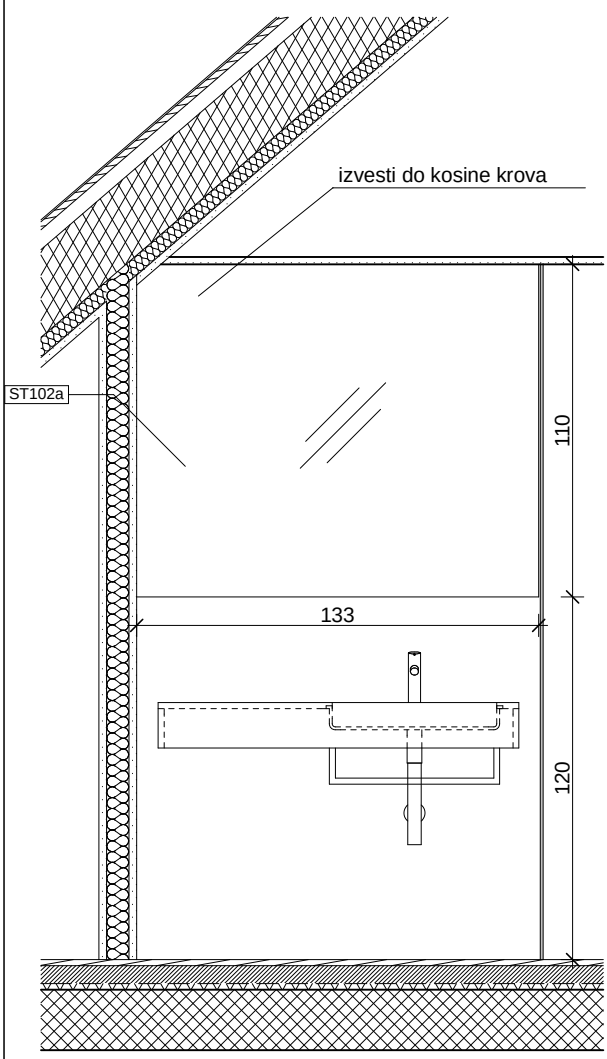
mjerilo:
1:25

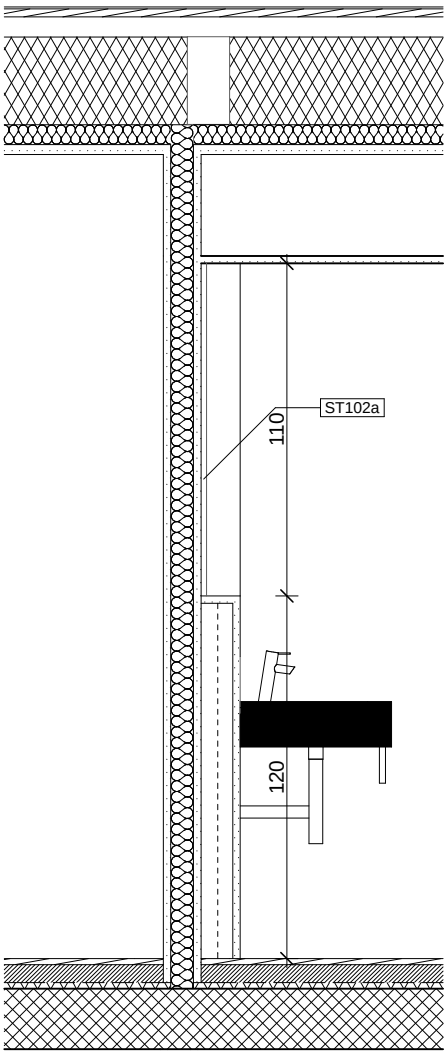
datum:
studeni 2015

list:
ST101e 6/6

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**ST102a-c**
naziv:	Staklarski radovi_ogledalo, zidno
pozicija:	etaža 01_ST102a - kupaonica 01.18b, kupaonica 01.19b etaža 01_ST102b - kupaonica 01.13b, kupaonica 01.17b etaža 01_ST102c - kupaonica 01.14b
dimenzija:	-
materijal:	ogledalo bez okvira; fino brušeni rubovi, bez fazeta, debljina d=5mm_staklo kristalno,
napomene:	Stavka zidnog ogledala, u obliku pravokutnika s koso odrezanim gornjim uglom (poz. ugao pod kosinom), dim.: ST102a_ 133x110cm; ST102b_ 152x110cm; ST102c_ 120x110cm, sve prema shemama koje su sastavni dio predmetne specifikacije. Ogledalo se ugrađuje na vertikalnu površinu niše u zidu i lijepi direktno na gips-kartonsku oblogu. Pozicija ugradnje, na visini h=120cm od kote gotovog poda. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST102a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

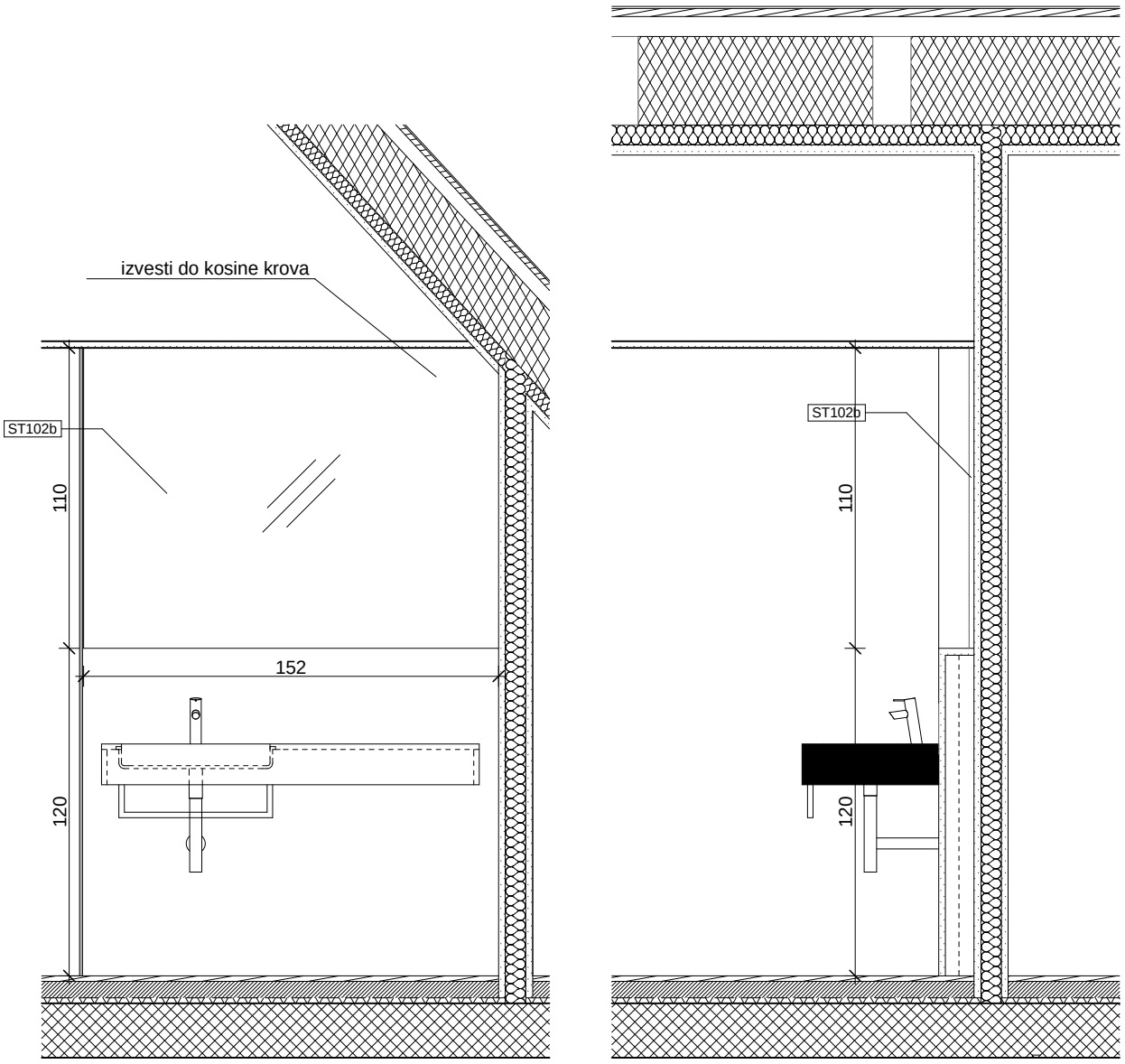
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST102a 2/4



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST102a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

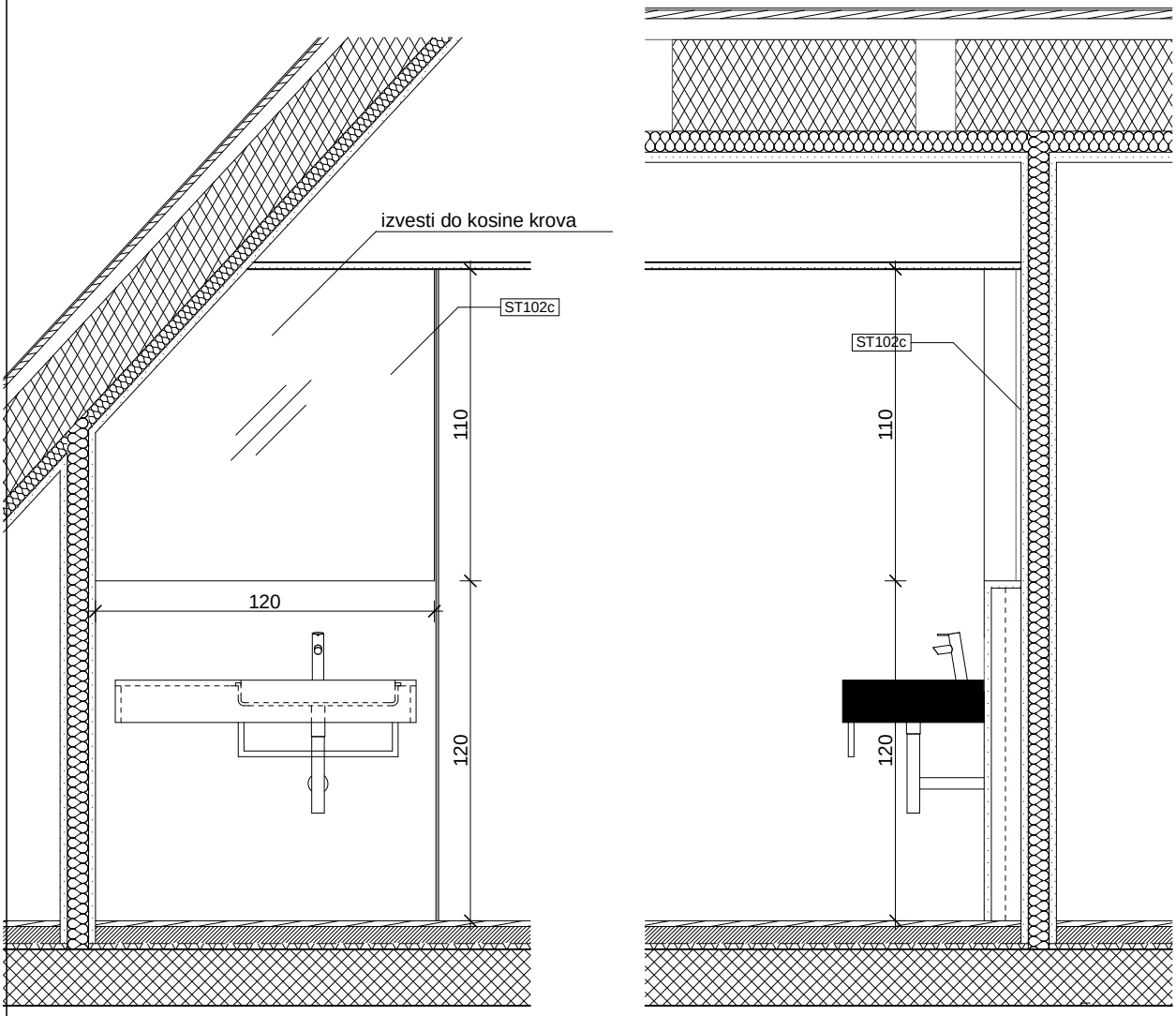
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST102b 3/4



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST102a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

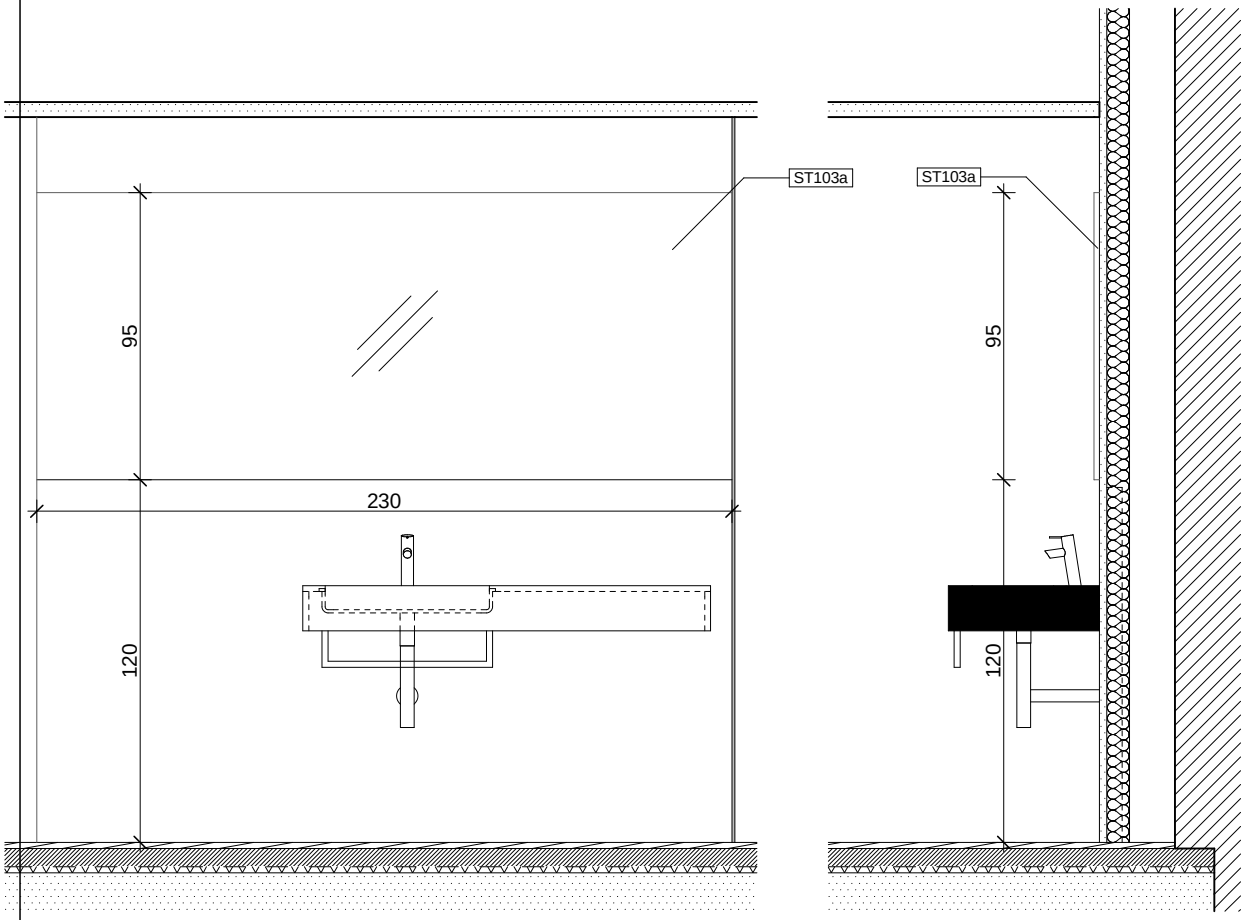
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST102c 4/4

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**ST103a-p**
naziv:	Staklarski radovi_ogledalo, zidno
pozicija:	etaža 01_ST103a - kupaonica 01.05b, kupaonica 01.06b etaža 01_ST103b - kupaonica 01.04b etaža 02_ST103d - kupaonica 02.08b etaža 01_ST103e - kupaonica 01.09b, kupaonica 01.10b etaža P1_ST103f - sanitarije M P1.24, sanitarije zaposl. M P1.12 etaža P1_ST103i - sanit. osoblja P1.30b, sanit. sanitarnog osoblja P1.32b etaža P1_ST103j - sanitarije zaposl. Ž P1.11 etaža 00_ST103n - WC 00.30 etaža 01_ST103o - kupaonica 01.08b etaža 02_ST103o - kupaonica 02.04b, kupaonica 02.07b, kupaonica 02.09b, kupaonica 02.10b etaža 00_ST103p - WC 00.10
dimenzija:	-
materijal:	ogledalo bez okvira; fino brušeni rubovi, bez fazeta, debljina d=5mm_staklo kristalno,
napomene:	Stavka zidnog ogledala, pravokutnog oblika, dim.: ST103a_ 230x95cm; ST103b_ 210x95cm; ST103d_ 95x120cm; ST103e_ 187x120cm; ST103f_ 100x140cm; ST103i_ 83x120cm; ST103j_ 93x125cm; ST103n_ 40x200cm; ST103o_ 185x95cm; ST103p_ 250x190cm, sve prema shemama koje su sastavni dio predmetne specifikacije. Ogledalo se kašira na ploču iverice debljine d=10mm i ugrađuje na vertikalnu površinu gips-kartonskog zida, završno obloženog keramičkim pločicama. Ogledalo ugraditi kao upušteno u keramičke pločice; vanjska ravnina ugrađenog ogledala u ravnini sa završno ugrađenim keramičkim pločicama. Pozicija ugradnje, na visini h=120cm od kote gotovog poda. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

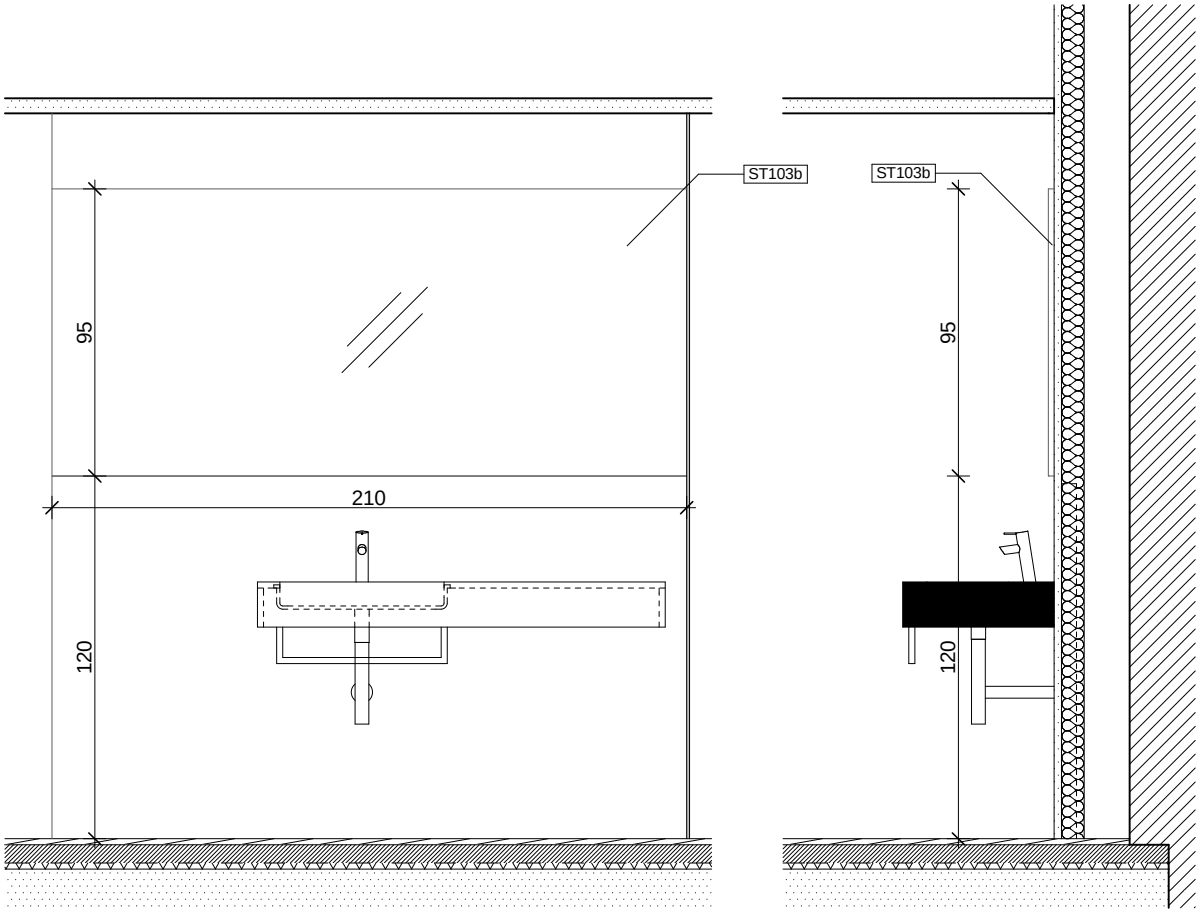
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103a 2/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

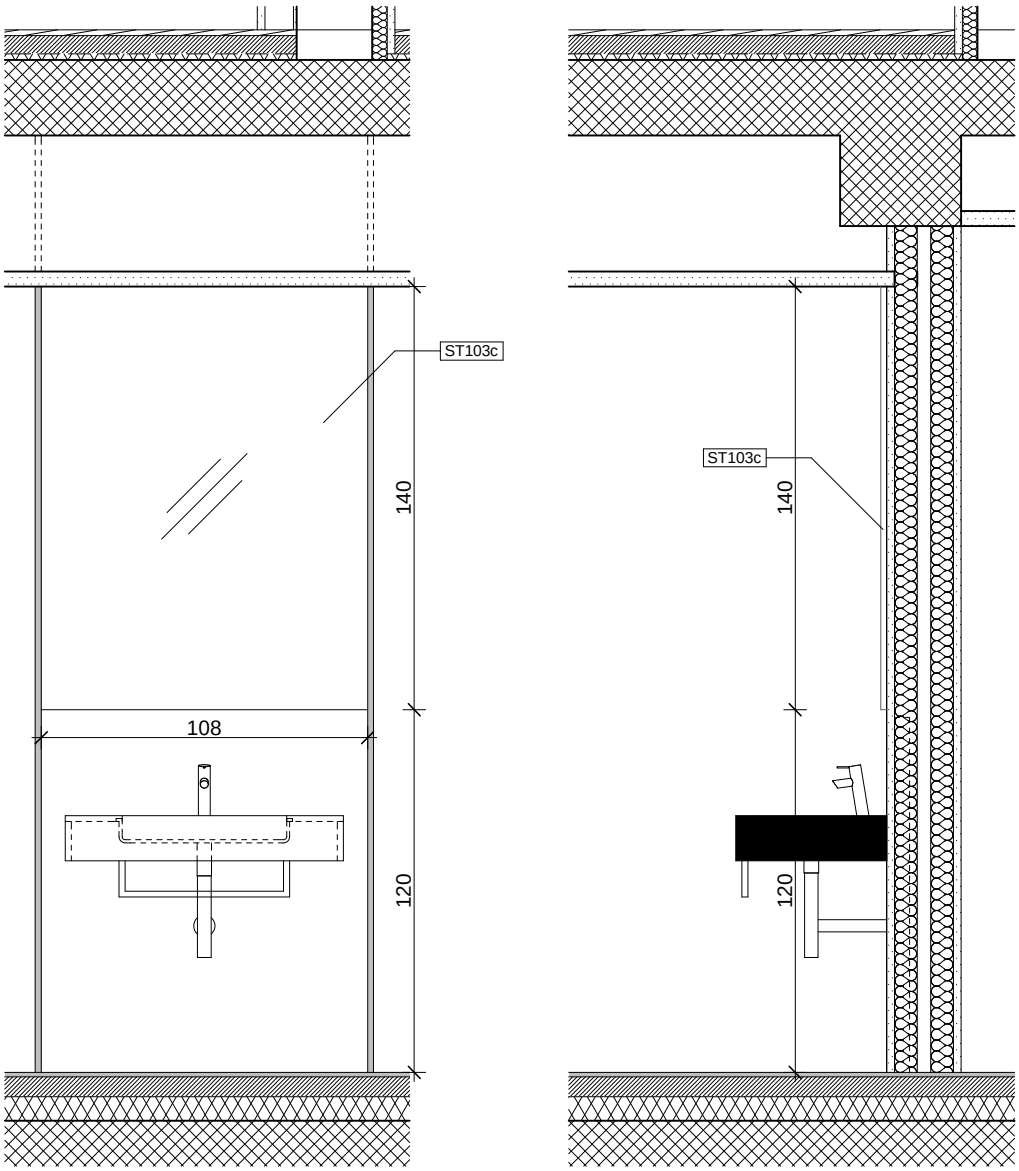
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103b 3/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

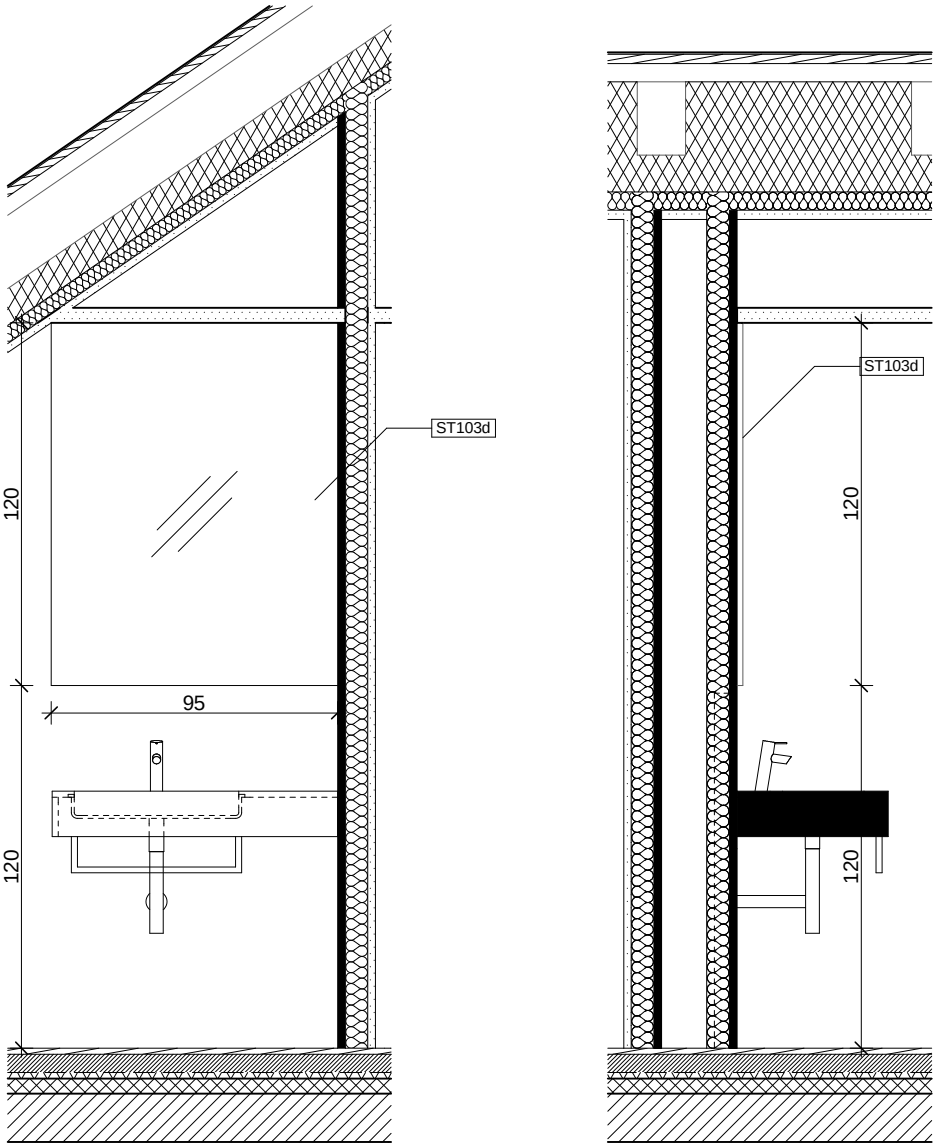
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103c 4/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

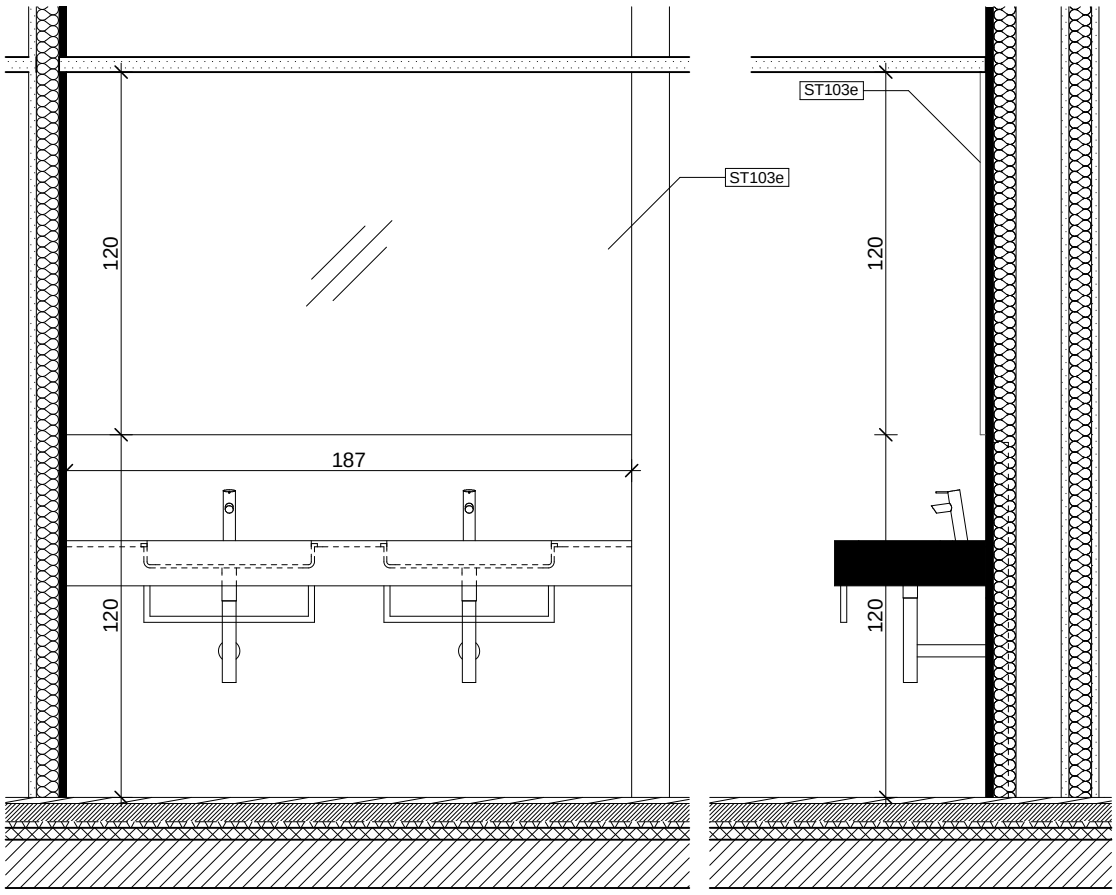
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103d 5/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

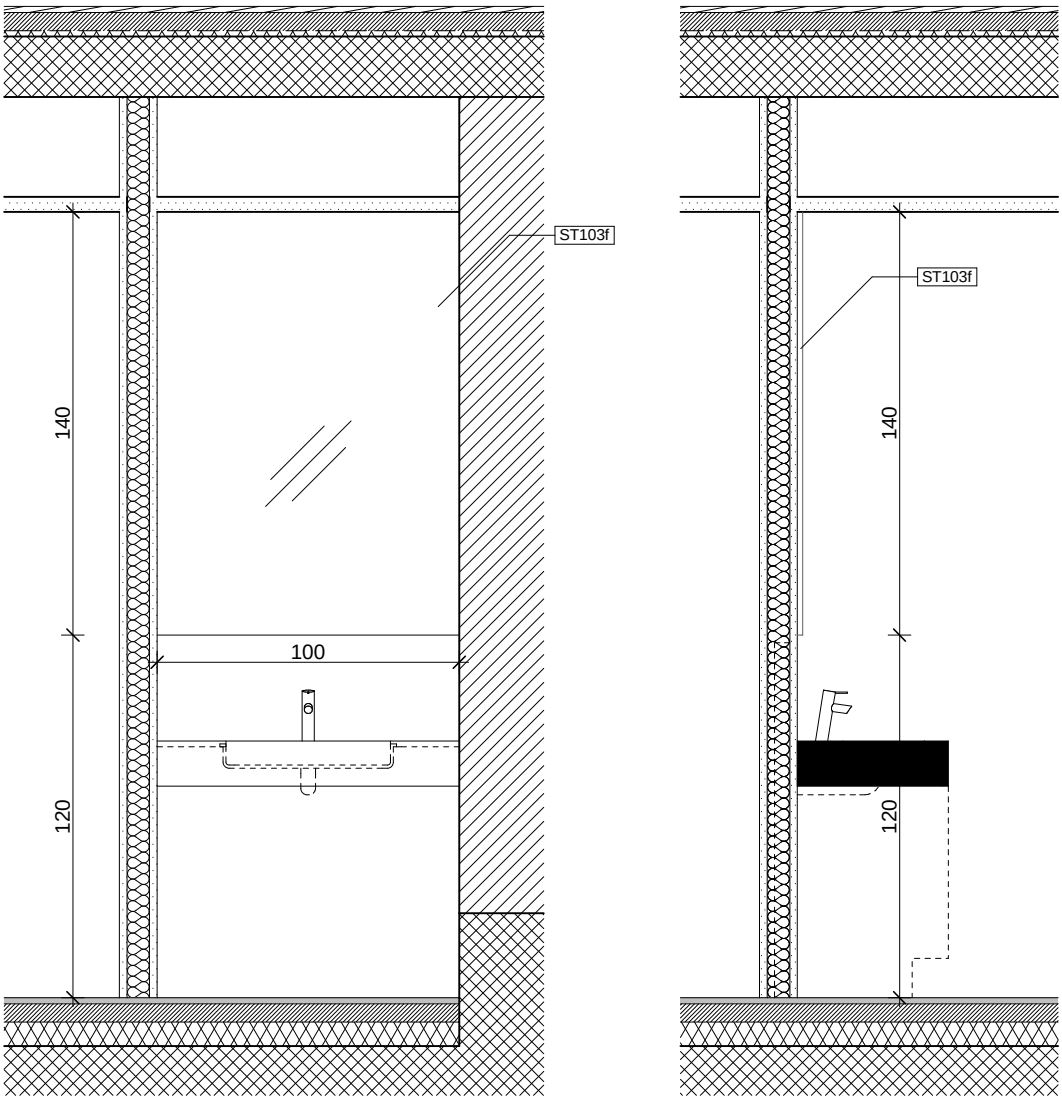
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103e 6/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

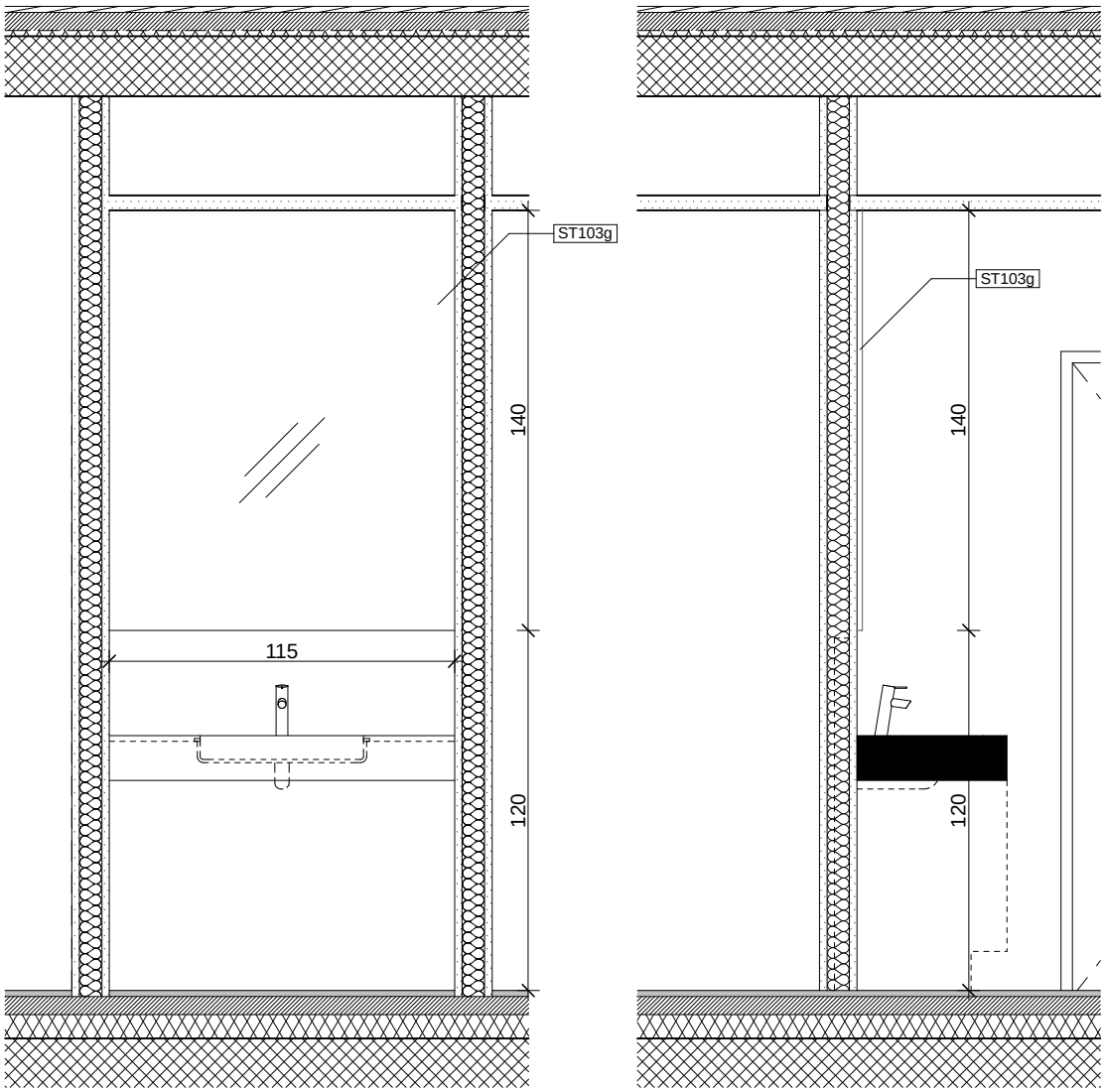
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103f 7/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

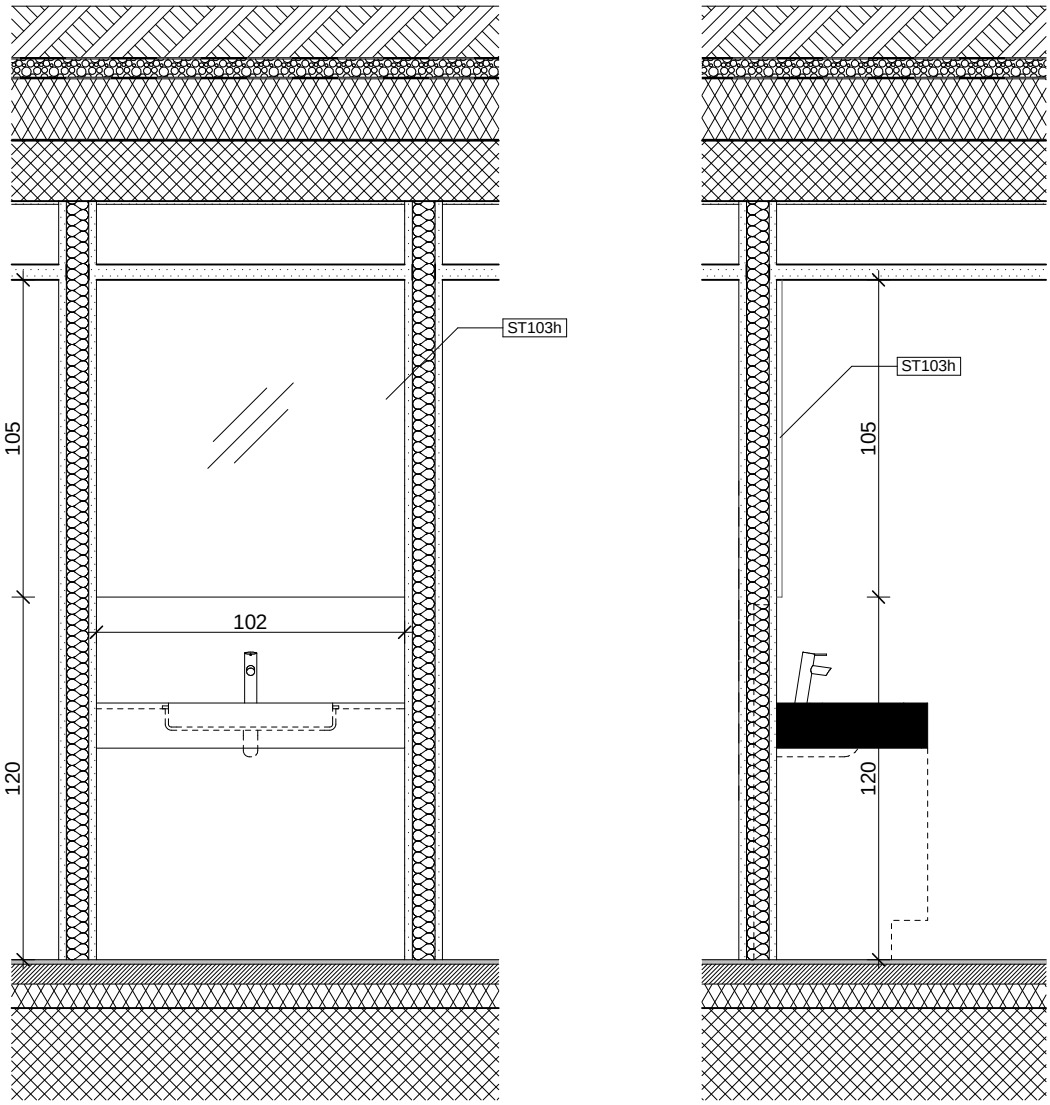
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103g 8/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

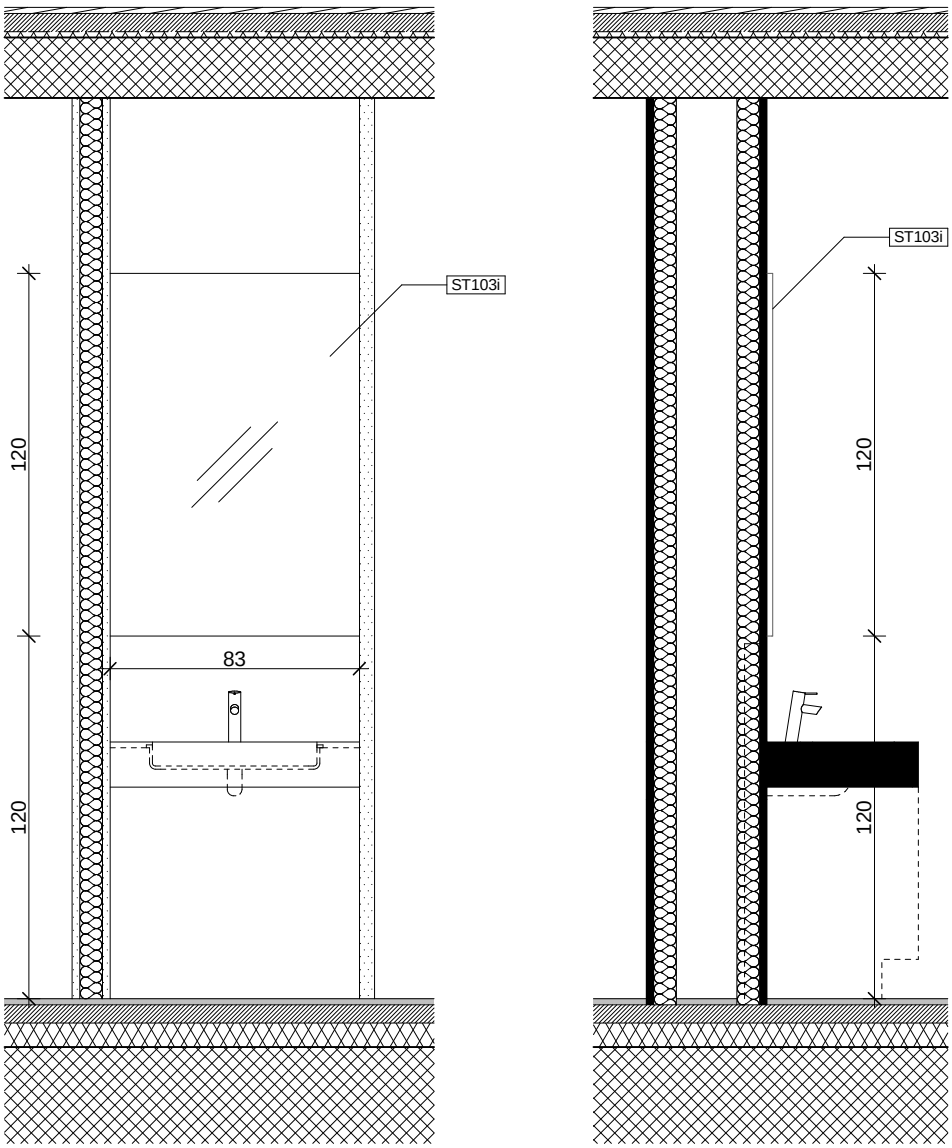
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103h 9/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

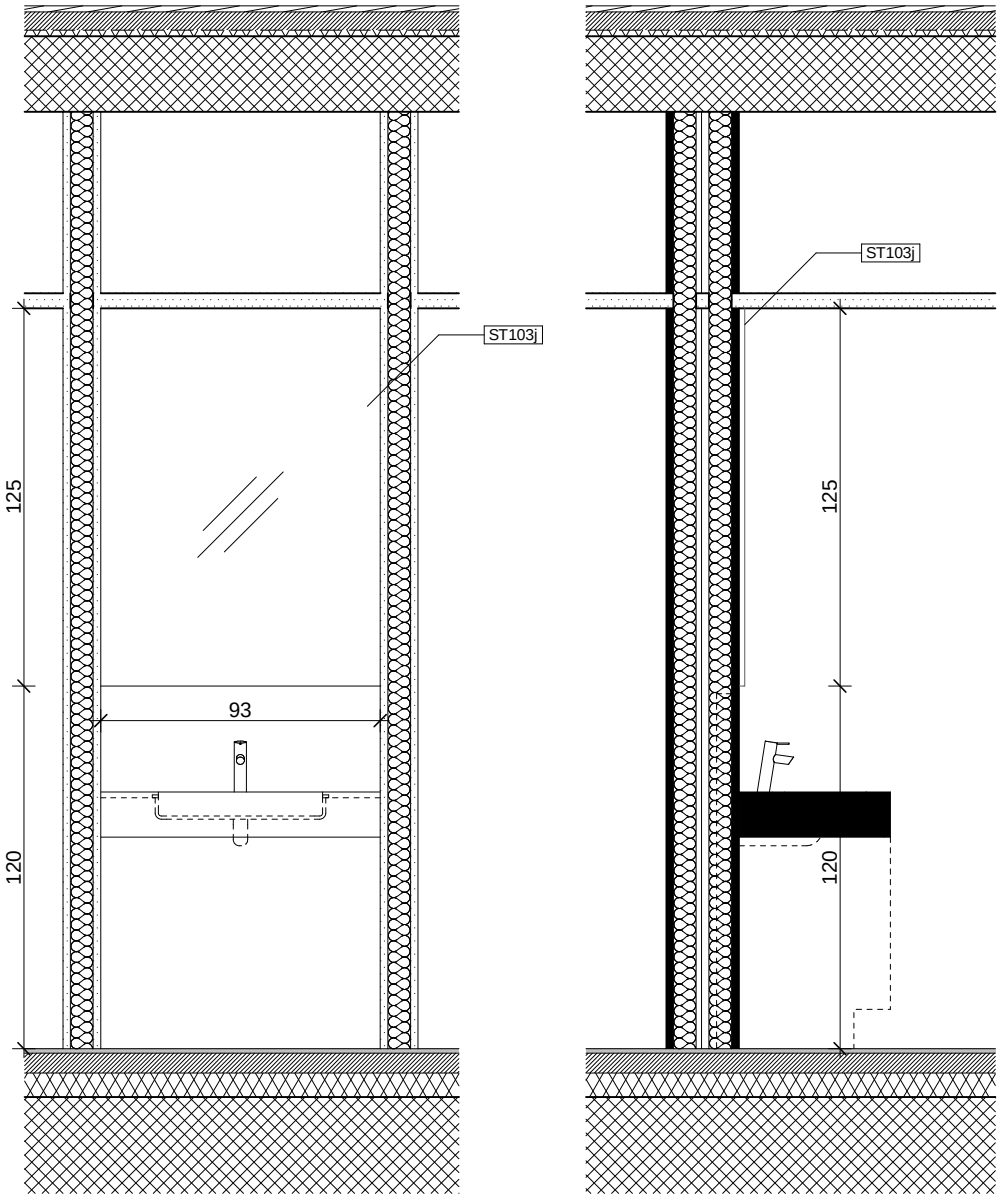
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103i 10/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

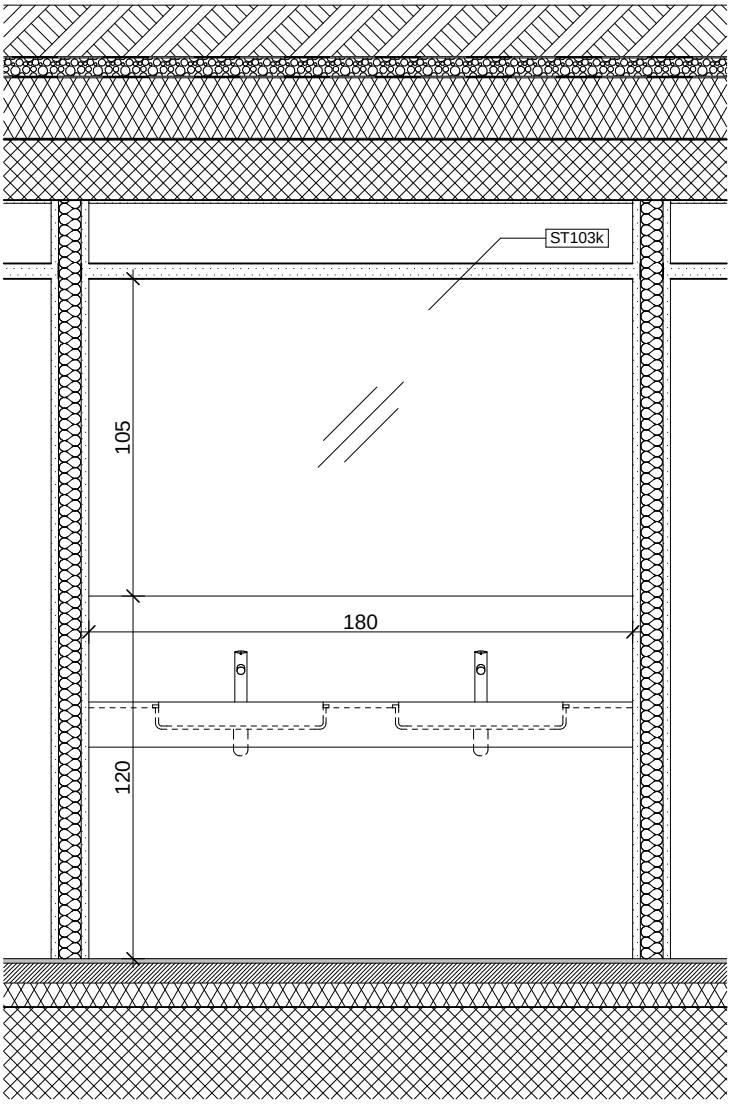
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

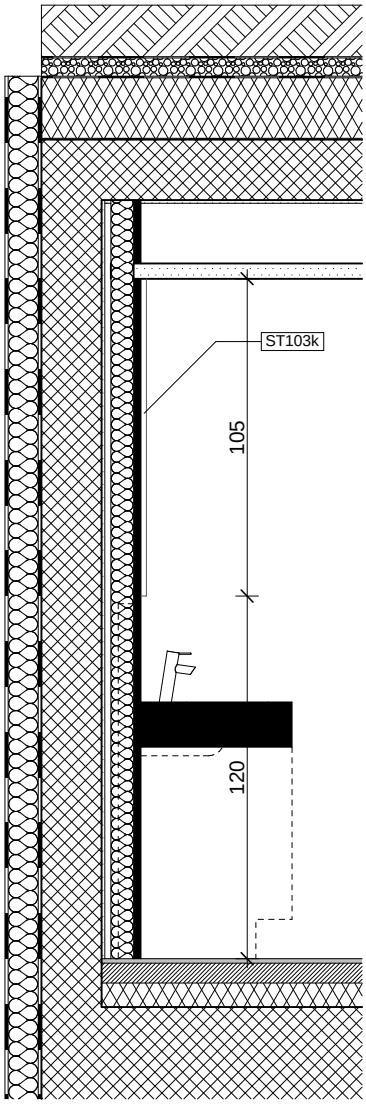
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103j 11/17





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

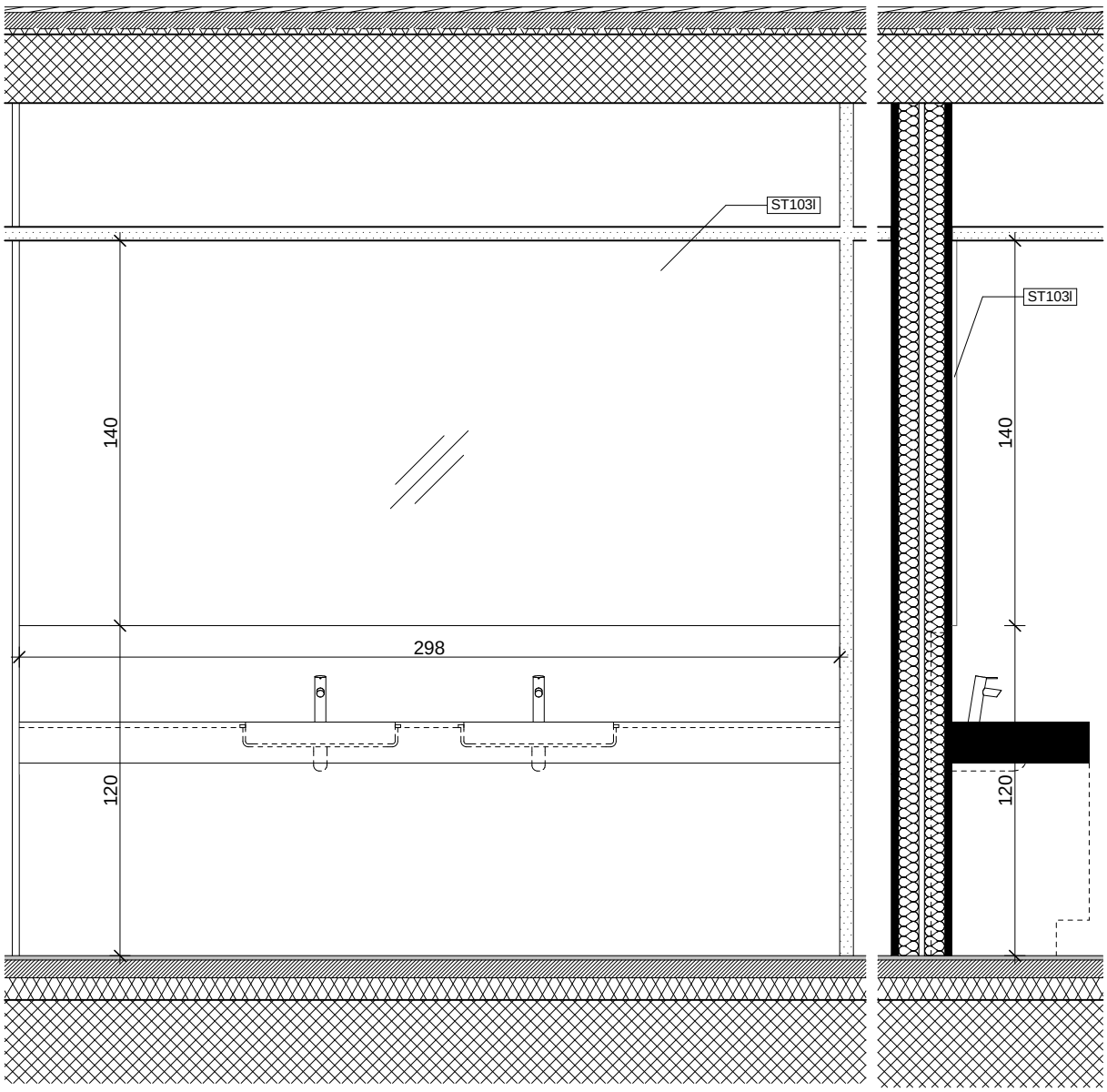
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103k 12/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

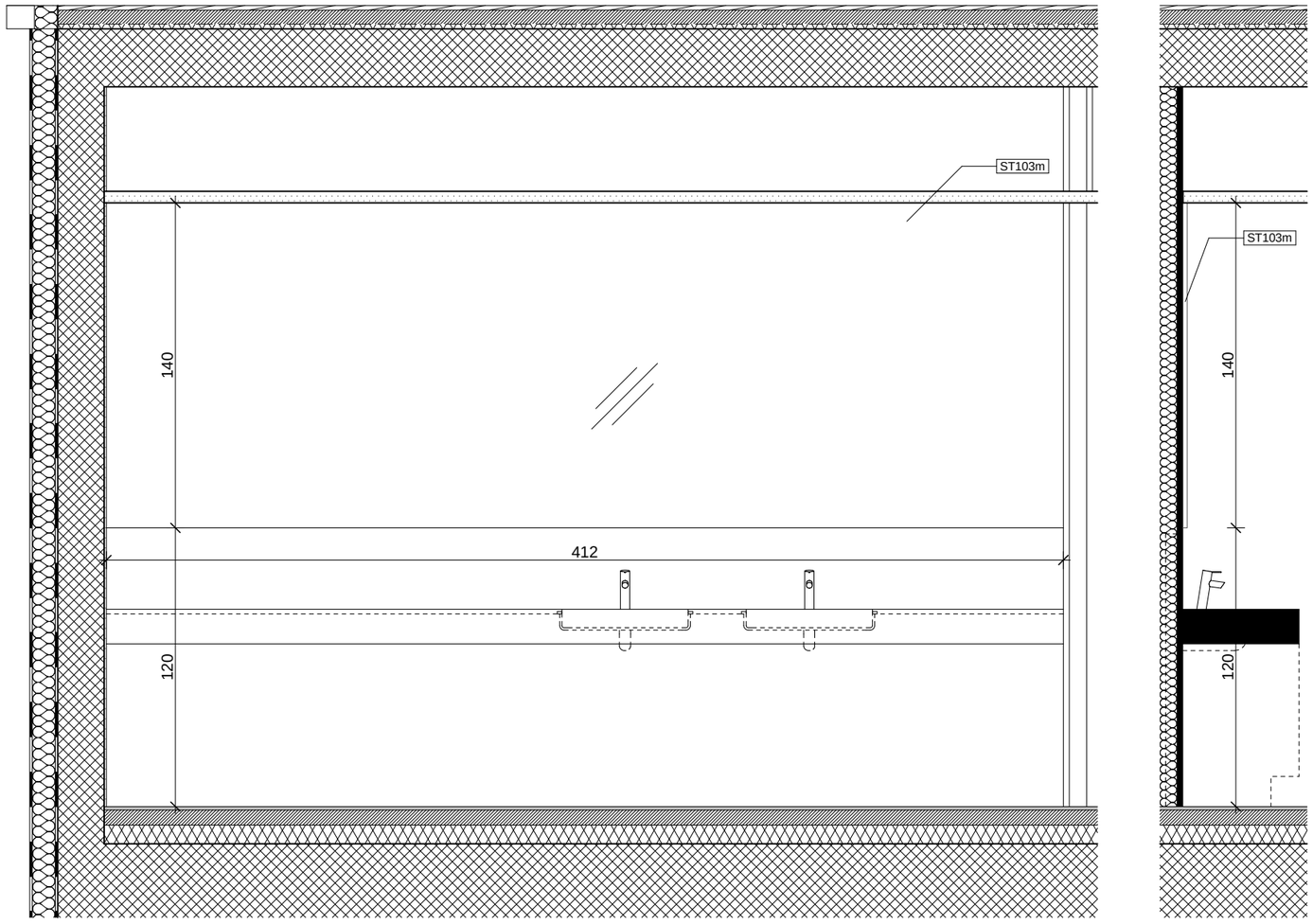
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103l 13/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

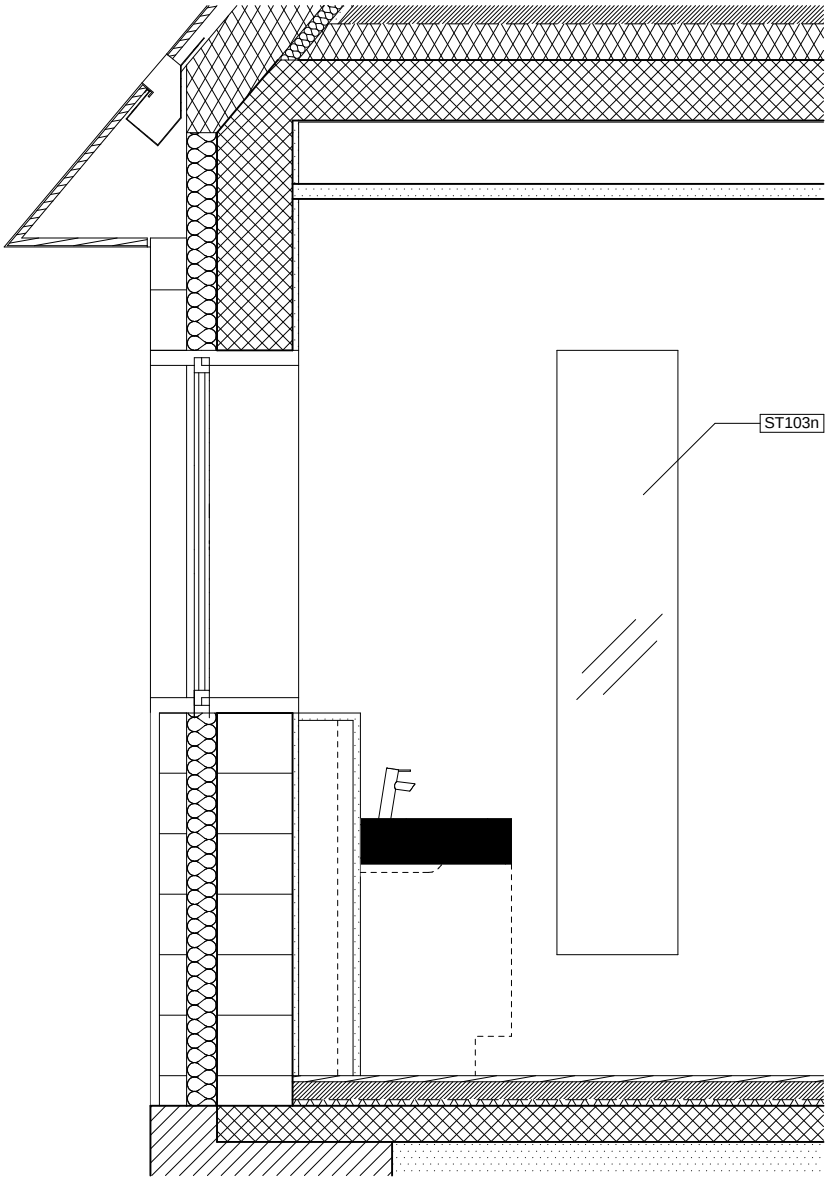
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

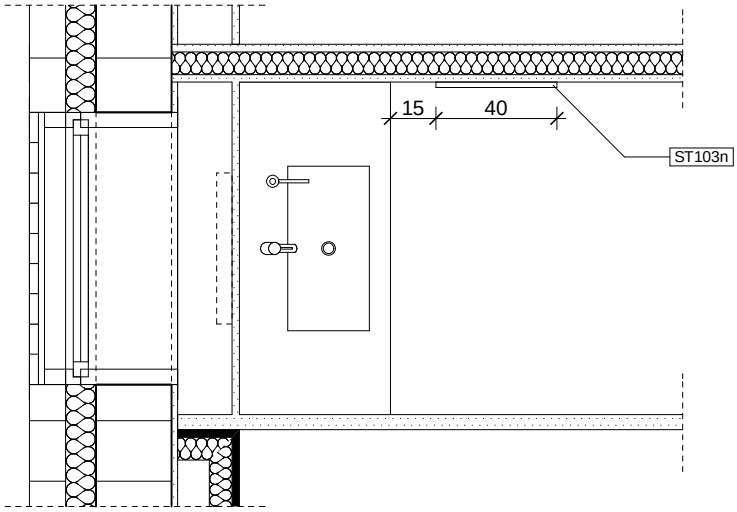
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103m 14/17





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

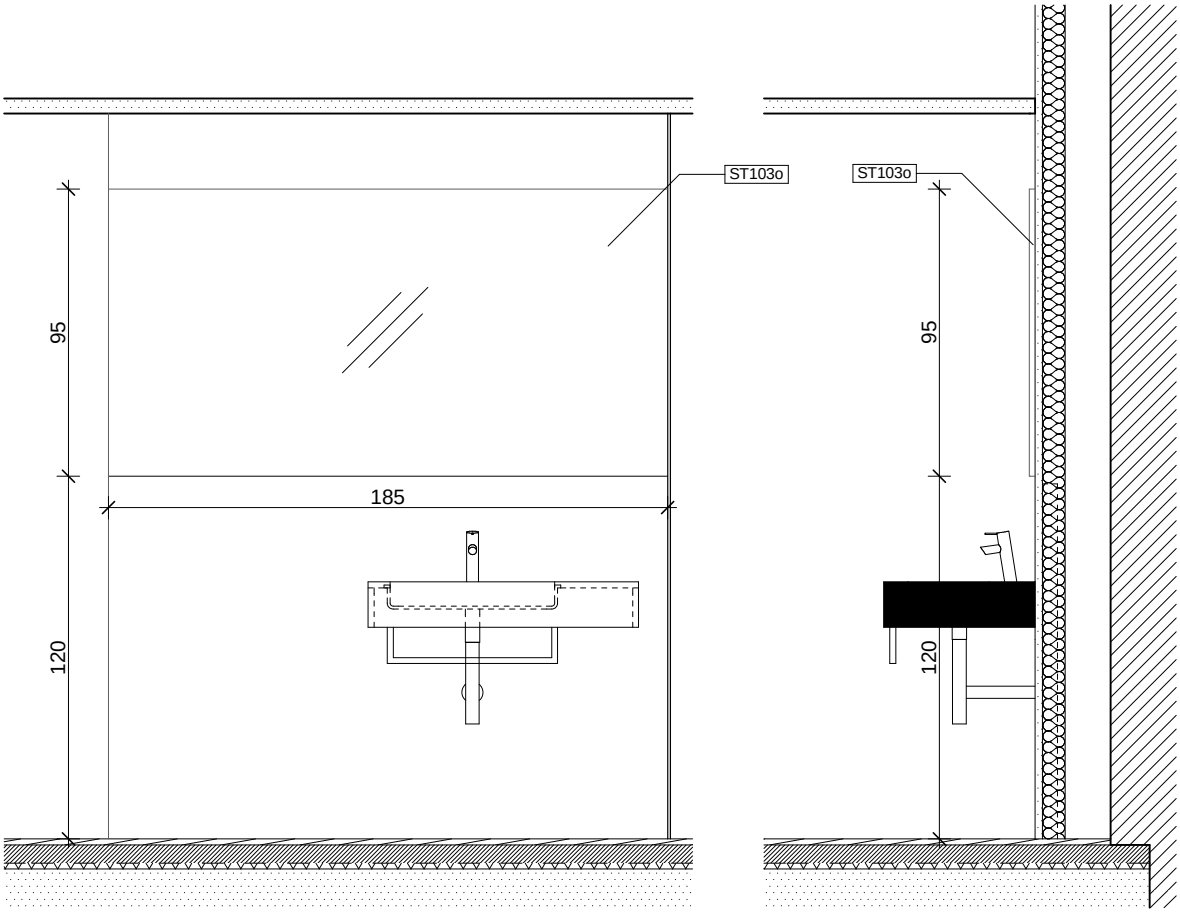
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103n 15/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

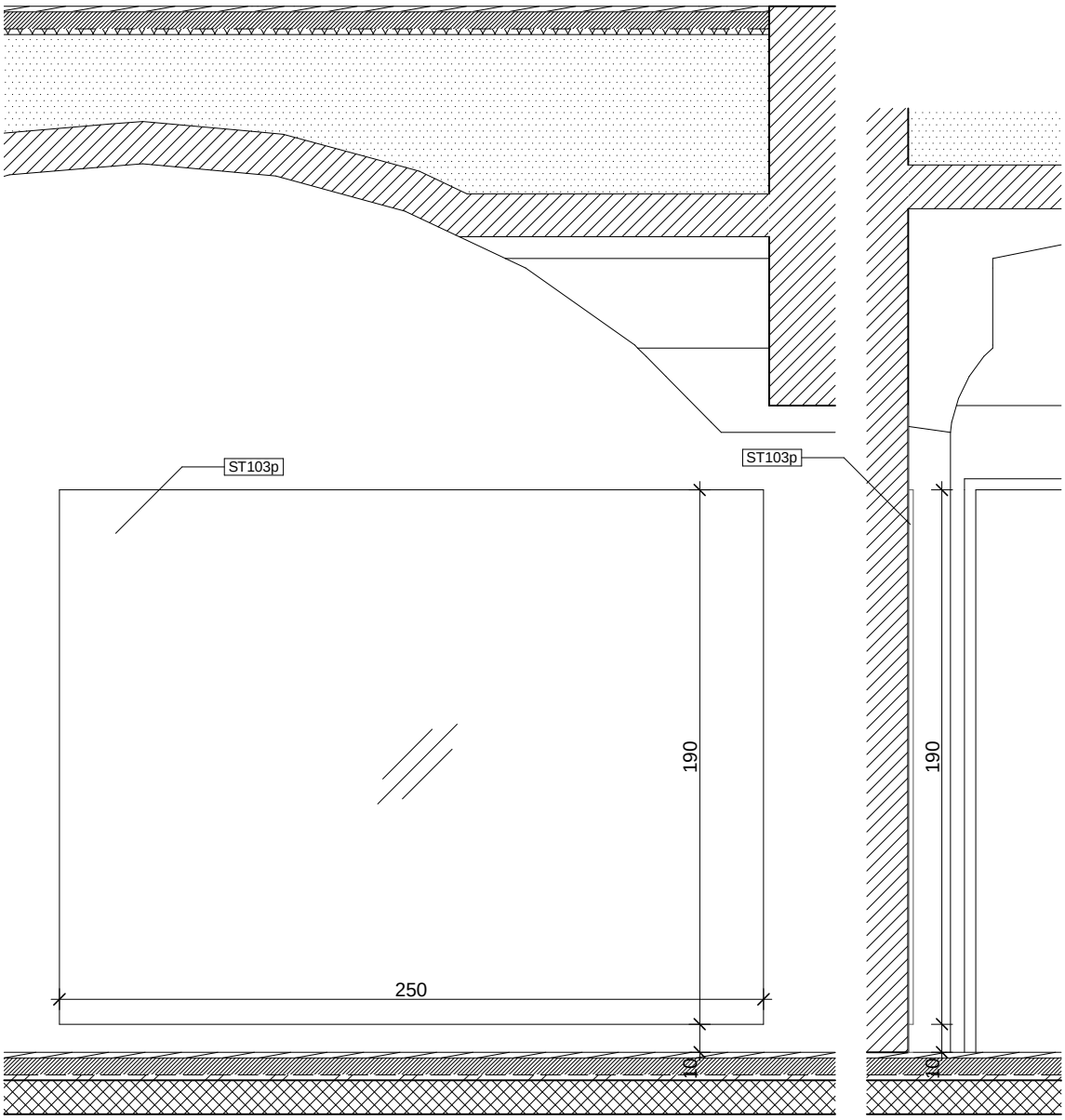
sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
ST103o 16/17



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake ST103a-p i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Staklarski radovi
ogledalo, zidno

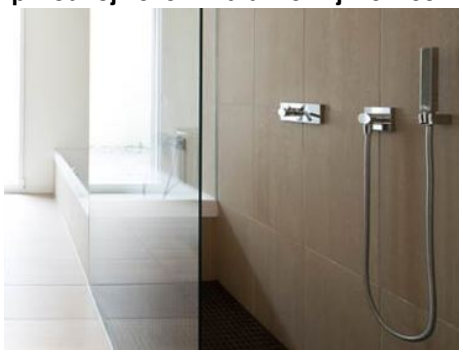
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

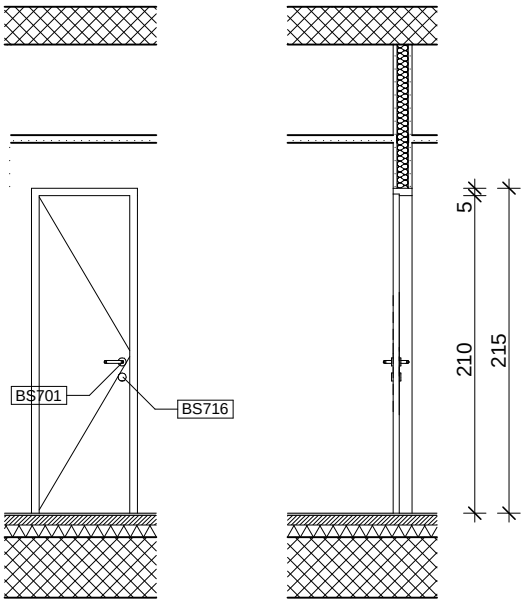
list:
ST103p 17/17

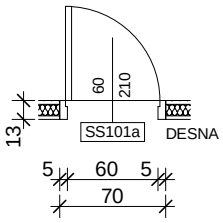
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**ST201**
naziv:	Staklarski radovi_staklo za tuš kabine
pozicija:	-
dimenzija:	d=8mm
materijal:	kaljeno staklo_prozirno
napomene:	Staklo sa zaštitnim premazom za zaštitu od tvrde vode, mrlja, kemikalija, sapuna i za lako čišćenje. Stavka uključuje finu obradu rubova. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: BS401, BS402, BS403, BS404, BS405, BS406 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS101a-a**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_sanitarije osoblja P1.30b, P1.32b etaža P1_sanitarije zaposlenika P1.11, P1.12
dimenzija:	svijetli otvor 60x210 cm, građevinski otvor 70x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravni_sendvič ploča s MDF oblogom, bijela_ NCS S 0502-Y, visokokvalitetni PU mat lak dovratnik 5cm/12.5cm, svi bridovi ravni_MDF, bijela_ NCS S 0502-Y, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa pregradnim gipskartonskim zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju bravice za sanitarije, prema specifikaciji BS716 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





LIJEVA: 2kom
DESNA: 2kom
UKUPNO: 4kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS101a-a i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

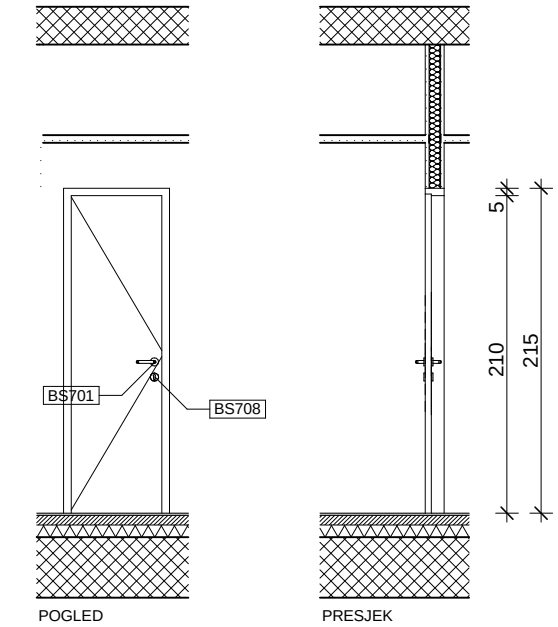
mjerilo:
1:50

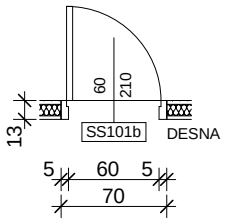
datum:
studeni 2015

list:
SS101a 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS101b-b**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_sanitarije osoblja P1.30b, P1.32b
dimenzija:	svijetli otvor 60x210 cm, građevinski otvor 70x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak dovratnik 5cm/12.5cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa pregradnim gipskartonskim zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





LIJEVA: 1kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS101b-b i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

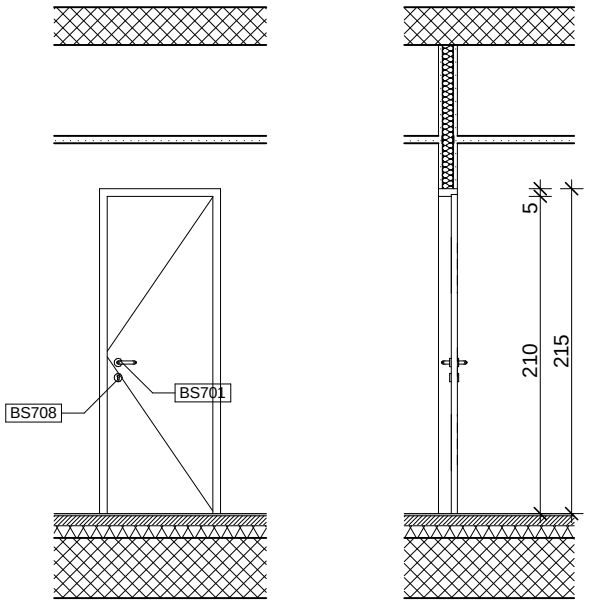
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

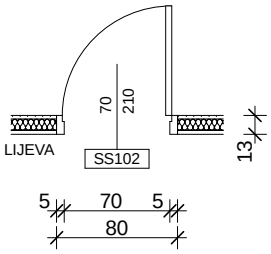
list:
SS101b 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS102**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_garderoba sanit. osoblja P1.32a etaža P1_garderoba osoblja P1.30a etaža P1_sanitarije zaposlenika Ž P1.11 etaža P1_sanitarije zaposlenika M P1.12 etaža P1_gl. kuhar P1.31
dimenzija:	svijetli otvor 70x210 cm, građevinski otvor 80x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak dovratnik 5cm/12.5cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa pregradnim gipskartonskim zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



POGLED PRESJEK



LIJEVA: 2kom
DESNA: 4kom
UKUPNO: 6kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS102 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

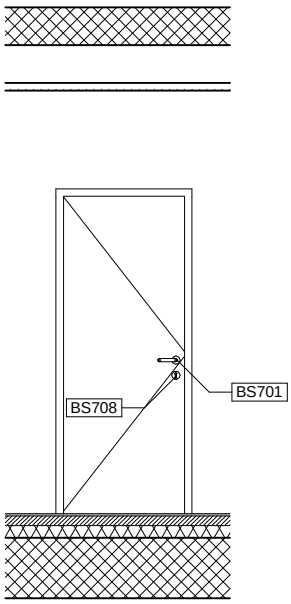
datum:
studeni 2015

list:
SS102 2/2

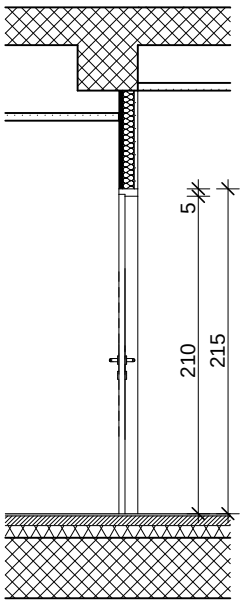
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS103**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_ulazni prostor P1.08 etaža P1_sanitarije zaposlenika Ž P1.11 etaža P1_sanitarije zaposlenika M P1.12 etaža P1_sanitarije M P1.24 etaža P1_sanitarije Ž P1.25 etaža P1_priprema hrane P1.28 etaža P1_spremište namirnica P1.29 etaža 00_WC 00.29 etaža 00_WC 00.30 etaža 00_spremište 00.35
dimenzija:	svijetli otvor 80x210 cm, građevinski otvor 90x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak dovratnik 5cm/12.5cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa pregradnim gipskartonskim zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

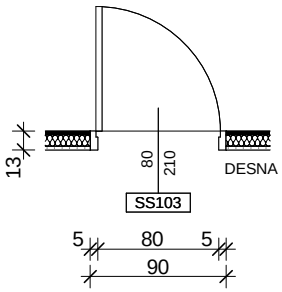
grafički prikaz:



POGLED



PRESJEK



LIJEVA: 7kom
DESNA: 9kom
UKUPNO: 16kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS103 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

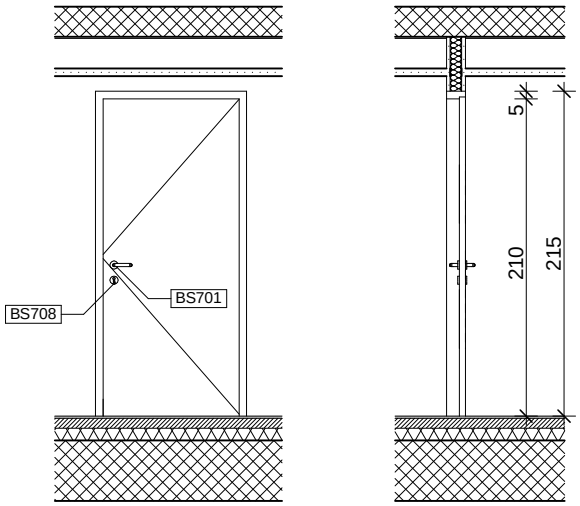
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

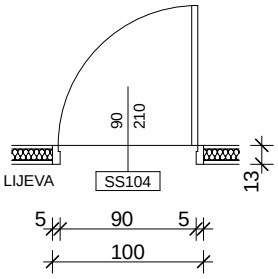
list:
SS103 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS104**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_sanitarije za invalida P1.06 etaža 02_office 02.03
dimenzija:	svijetli otvor 90x210 cm, građevinski otvor 100x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak dovratnik 5cm/12.5cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa pregradnim gipskartonskim zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



POGLED PRESJEK



LIJEVA: 2kom
UKUPNO: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS104 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

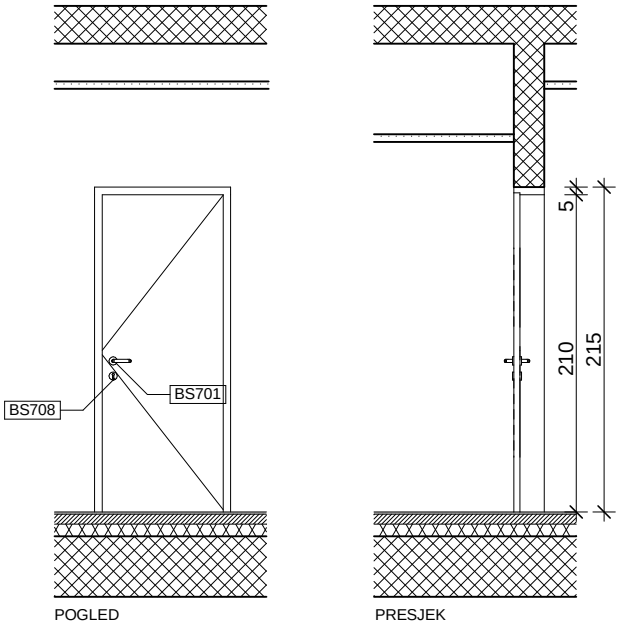
mjerilo:
1:50

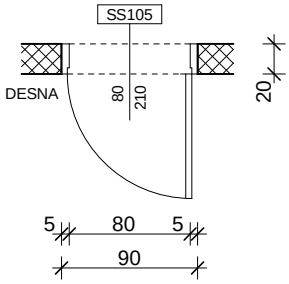
datum:
studeni 2015

list:
SS104 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS105**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_prostor za zaposlenike P1.09
dimenzija:	svijetli otvor 80x210 cm, građevinski otvor 90x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak dovratnik 5cm/20cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS105 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

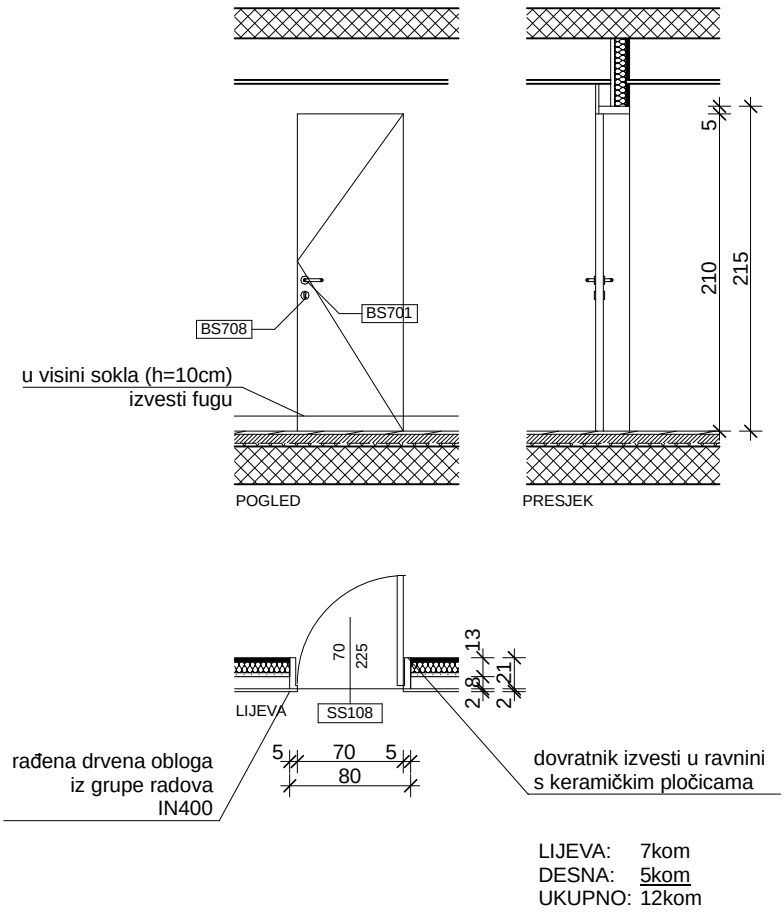
datum:
studeni 2015

list:
SS105 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS108**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 00_sobe 00.16, 00.17, 00.18, 00.19, 00.20, 00.21, 00.22, 00.23, 00.24 etaža 01_sobe 01.05, 01.09 etaža 02_soba 02.07
dimenzija:	svijetli otvor 70x210 cm, građevinski otvor 80x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, furnirano lakirano dovratnik 5cm/21cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice sa strane kupaonice. Dovratnik obavezno izvesti u ravnini keramičkih pločica na zidu. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem keramičarskih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo izvodi se u ravnini drvene obloge IN400. Na vratnom krilu se izvodi fuga u furniru 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje furnira vrata i obloge IN400. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje završnu obradu ploča MDF-a furnirom, furnir lakiran prema specifikaciji SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:



LIJEVA: 7kom
DESNA: 5kom
UKUPNO: 12kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS108 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

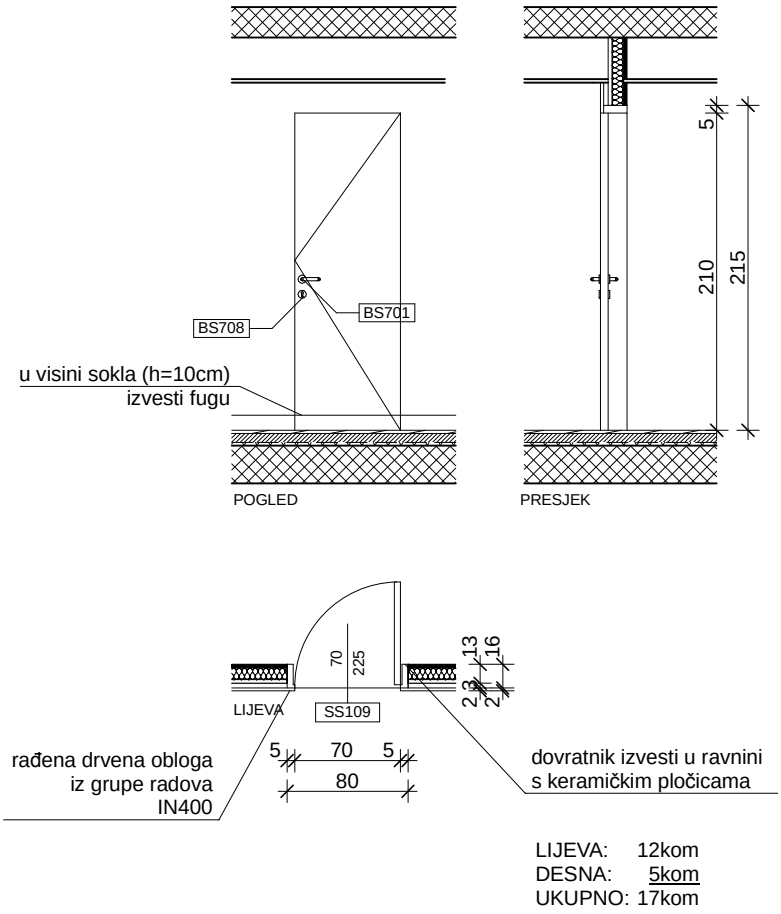
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS108 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS109**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 01_sobe 01.04, 01.06, 01.07, 01.08, 01.10, 01.12, 01.13, 01.17, 01.18, 01.19 etaža 02_sobe 02.04, 02.05, 02.06, 02.08, 02.09, 02.10
dimenzija:	svijetli otvor 70x210 cm, građevinski otvor 80x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, furnirano lakirano dovratnik 5cm/16cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice sa strane kupaonice. Dovratnik obavezno izvesti u ravnini keramičkih pločica na zidu. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem keramičarskih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo izvodi se u ravnini drvene obloge IN400. Na vratnom krilu (na strani sobe) se izvodi fuga u furniru 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje furnira vrata i obloge IN400. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje završnu obradu ploča MDF-a furnirom, furnir lakiran prema specifikaciji SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



LIJEVA: 12kom
DESNA: 5kom
UKUPNO: 17kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS109 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS109 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS110**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 01_spremište 01.16
dimenzija:	svijetli otvor 90x210 cm, građevinski otvor 100x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, furnirano lakirano dovratnik 5cm/21cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Na strani hodnika, drvena obloga IN400 prelazi preko dovratnika. Na vratnom krilu na strani prema hodniku i na bočnim stranama dovratnika izvodi se fuga u furniru 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje furnira vrata i obloge IN400. Izvedba bez pokrovne letvice na strani spremišta. Okvir dovratnika obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa pregradnim gipskartonskim zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje završnu obradu ploča MDF-a furnirom, furnir lakiran prema specifikaciji SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

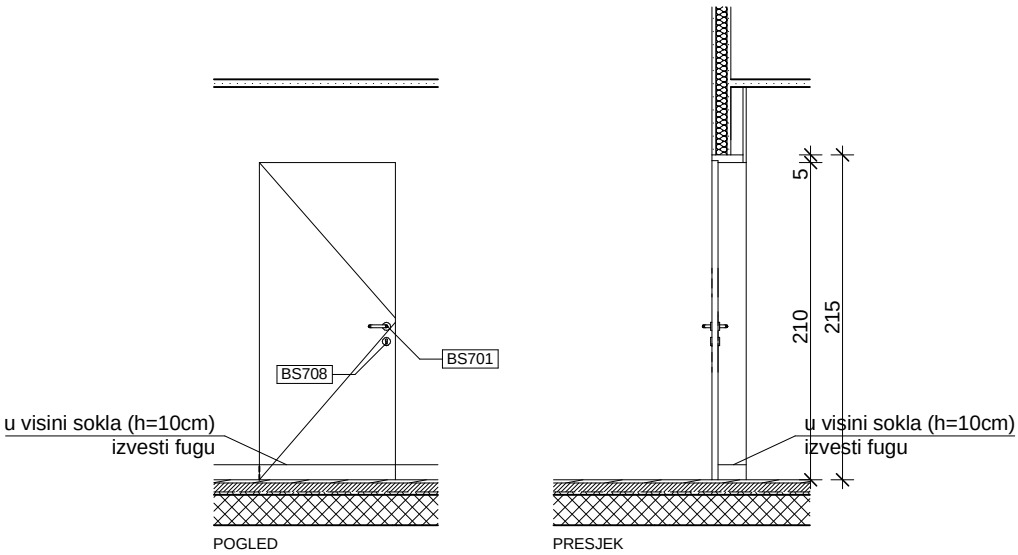
izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

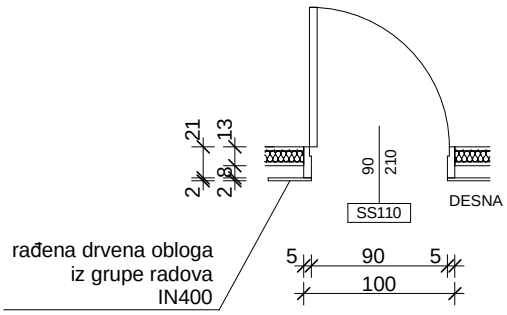
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015





LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS110 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

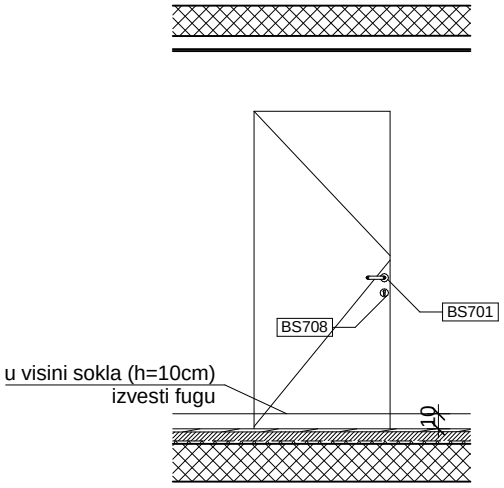
mjerilo:
1:50

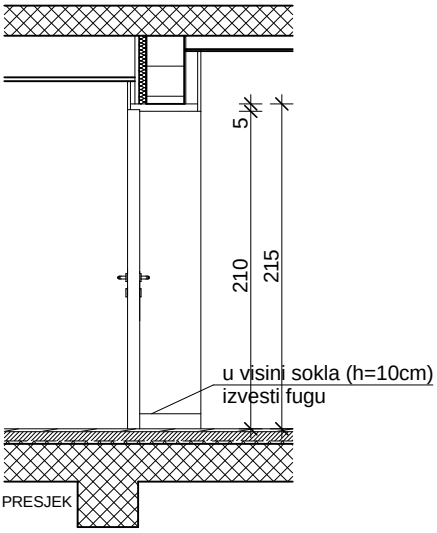
datum:
studeni 2015

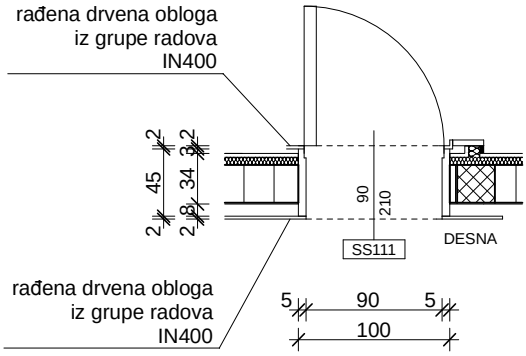
list:
SS110 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS111**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 00_sobe 00.16, 00.17, 00.18, 00.19, 00.20, 00.21, 00.22, 00.23, 00.24
dimenzija:	svijetli otvor 90x210 cm, građevinski otvor 100x215 cm
materijal:	vratno krilo d=8cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, furnirano lakirano dovratnik 5cm/45cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke (d=25cm) sa oblogom od mineralne vune i gipskartonskih ploča, ukupna debljina zida 32,5cm. Na strani sobe, vratno krilo izvodi se u ravnini drvene obloge IN400. Na strani hodnika, drvena obloga IN400 prelazi preko dovratnika. Sa obe strane vratnog krila i na bočnim stranama dovratnika izvodi se fuga u furniru 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje furnira vrata i obloge IN400. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave sa cilindrom u sistemu master ključa. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje završnu obradu ploča MDF-a furnirom, furnir lakiran prema specifikaciji SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







LIJEVA: 4kom
DESNA: 5kom
UKUPNO: 9kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS111 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

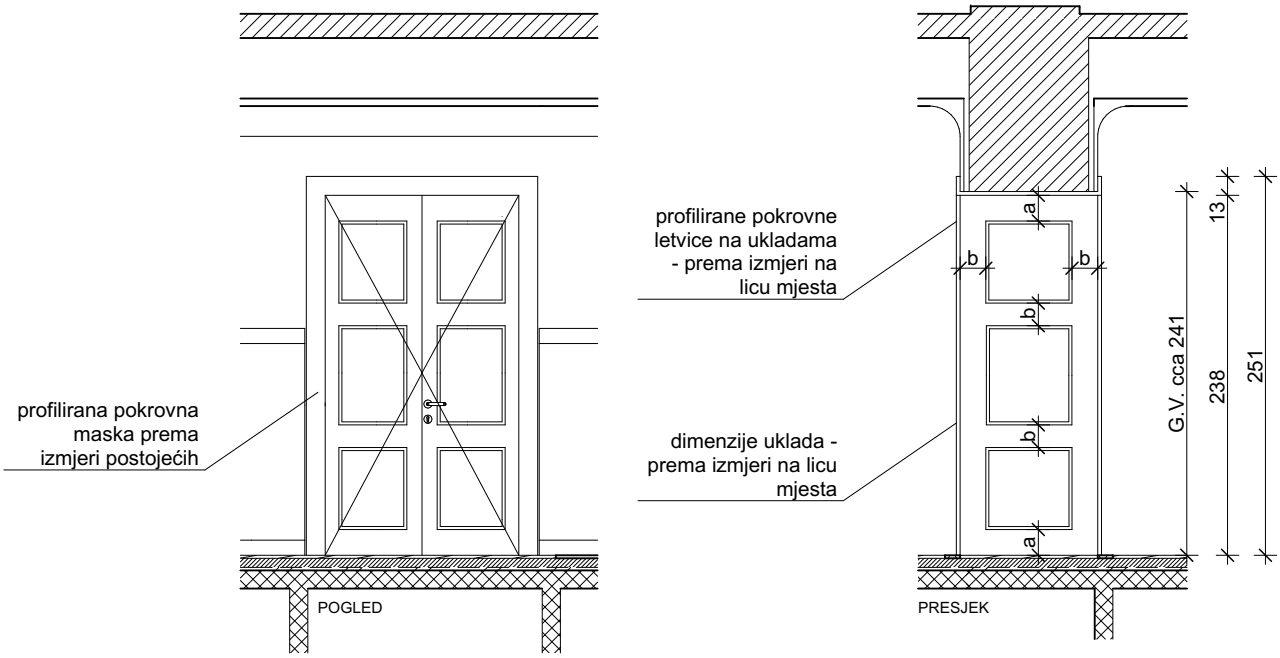
list:
SS111 2/2

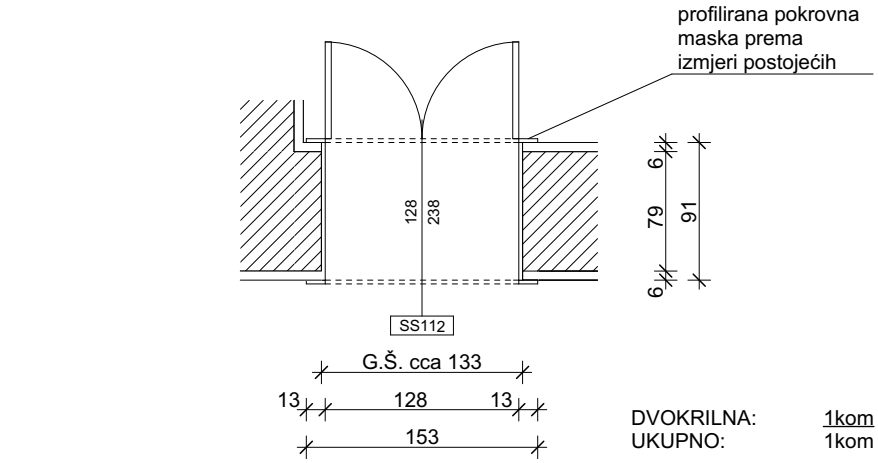
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS112**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja dvokrilna vrata
pozicija:	etaža 00_salon 00.05
dimenzija:	svijetli otvor 128x238 cm, građevinski otvor cca 133x241 cm
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih dvokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratna krila i obloga zida su uklađeni (svaki element ima 3 uklade). Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 91 cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju se u istu boju kao i vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS112 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja dvokrilna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

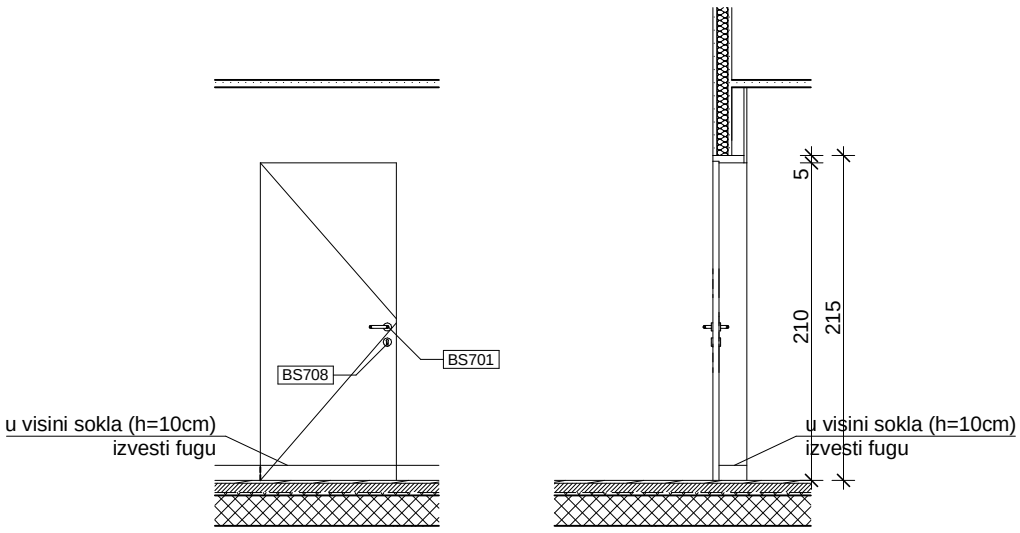
datum:
studeni 2015

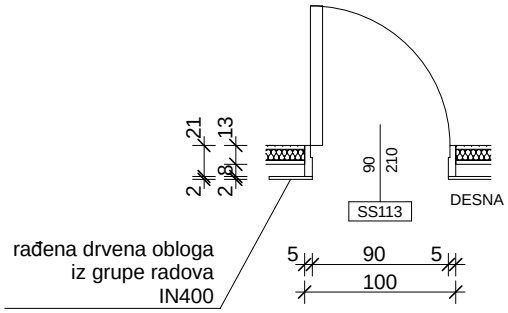
list:
SS112 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS113**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 01_sobe 01.13, 01.14, 01.17, 01.18, 01.19
dimenzija:	svijetli otvor 90x210 cm, građevinski otvor 100x215 cm
materijal:	vratno krilo d=8cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, furnirano lakirano dovratnik 5cm/45cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Na strani hodnika, drvena obloga IN400 prelazi preko dovratnika. Sa obe strane vratnog krila i na bočnim stranama dovratnika izvodi se fuga u furniru 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje furnira vrata i obloge IN400. Izvedba bez pokrovne letvice na strani sobe. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa pregradnim gipskartonskim zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Na strani sobe, vratno krilo izvodi se u ravnini dovratnika. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave sa cilindrom u sistemu master ključa. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje završnu obradu ploča MDF-a furnirom, furnir lakiran prema specifikaciji SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:





LIJEVA: 1kom
DESNA: 4kom
UKUPNO: 5kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS113 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

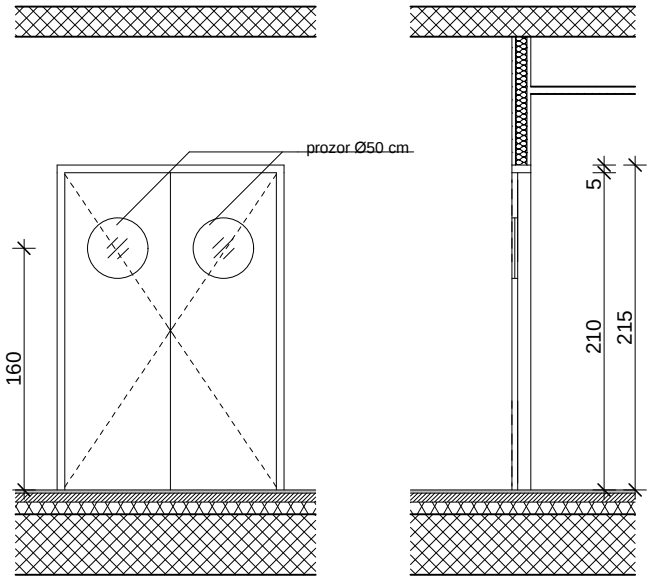
mjerilo:
1:50

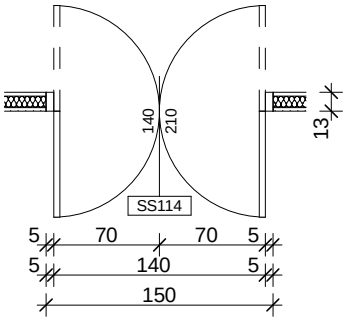
datum:
studeni 2015

list:
SS113 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS114**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja dvokrilna mimokretna vrata
pozicija:	etaža P1_kuhinja P1.27
dimenzija:	svijetli otvor 140x210 cm, građevinski otvor 150x215 cm
materijal:	Vratno krilo d=4cm, svi bridovi ravni_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika 5/12,5cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak Ostakljenje_staklo kaljeno , bezbojno,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih dvokrilnih mimokretnih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa pregradnim gipskartonskim zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za mimokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS114 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unutar. dvokrilna mimokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

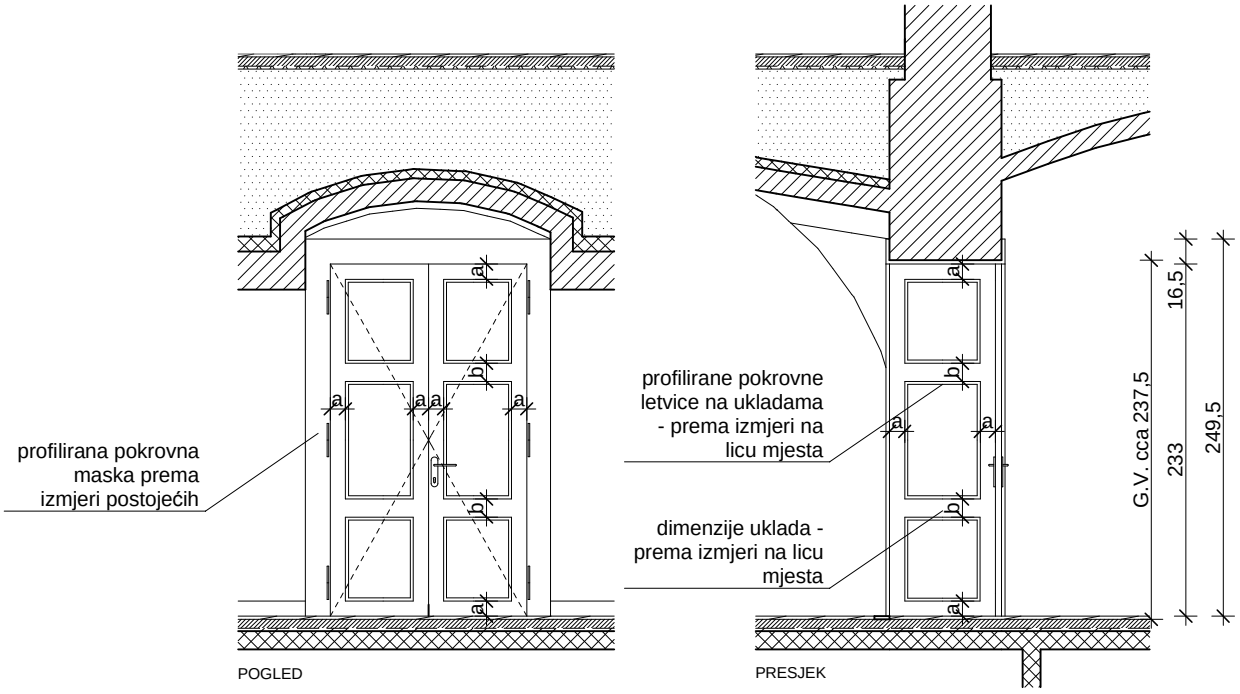
list:
SS114 2/2

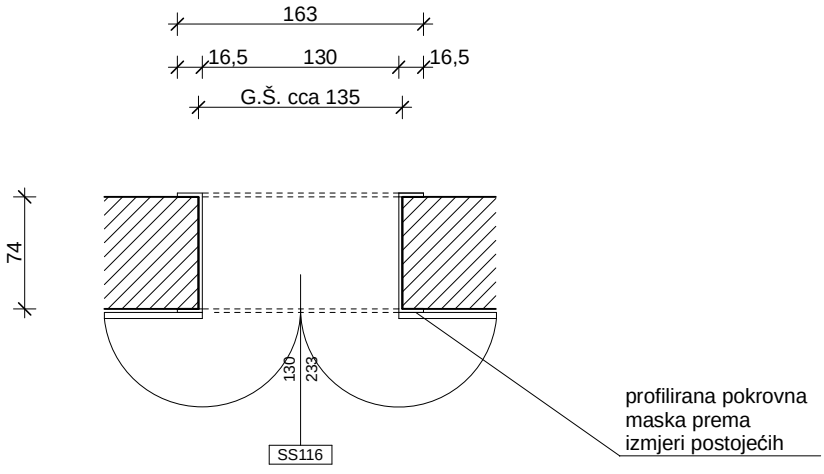
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS116**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja dvokrilna vrata
pozicija:	etaža 00_recepcija 00.02
dimenzija:	svijetli otvor 130x233 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 135x238 cm
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih dvokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratna krila i obloga zida su uklađeni (svaki element ima 3 uklade). Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 75cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Vratna krila zaokretna za 180°. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







DVOKRILNA: 3kom
UKUPNO: 3kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS116 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja dvokrilna vrata

br. projekta:
218-1-13

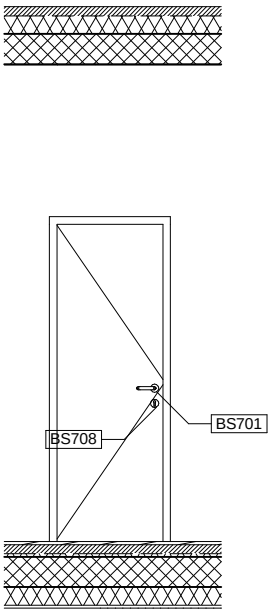
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

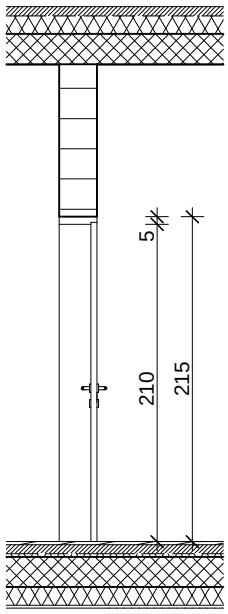
list:
SS116 3/3

Specifikacija opreme i materijala

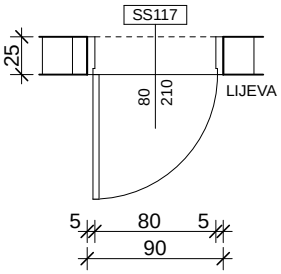
oznaka:	**SS117**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.34
dimenzija:	svijetli otvor 80x210 cm, građevinski otvor 90x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak dovratnik 5cm/25cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u RAL prema izboru projektanta. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



POGLED



PRESJEK



LIJEVA: 1kom
DESNA: 0kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS117 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

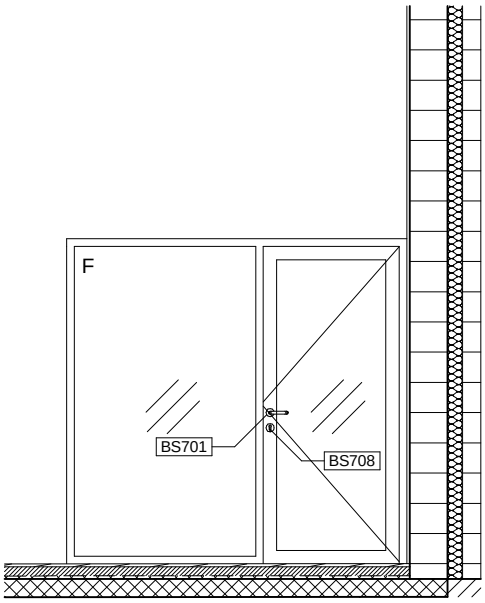
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

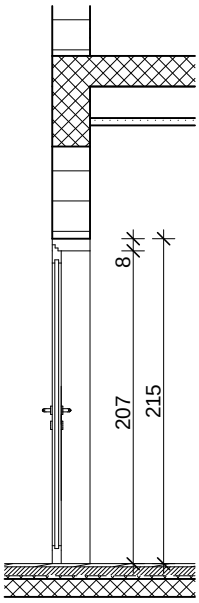
list:
SS117 2/2

Specifikacija opreme i materijala

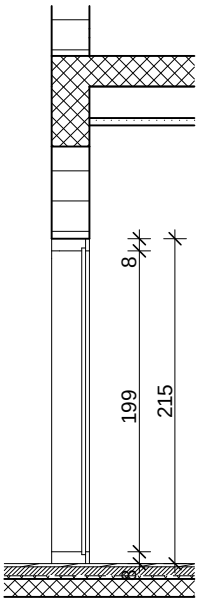
oznaka:	**SS118**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja višedjelna stijena s jednim jednokrilnim zaokretnim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža 00_restoran 00.31
dimenzija:	220x215 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo kaljeno laminirano 55.1 , bezbojno, prozirno Okvir 80/250mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnje ostakljene višedjelne stijene sastavljene od jednih ostakljenih jednokrilnih zaokretnih vrata i jednog fiksnog ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir sa obe strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



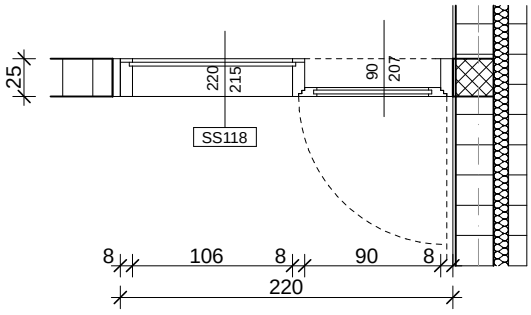
POGLED



PRESJEK



PRESJEK



LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS118 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unutarnja višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

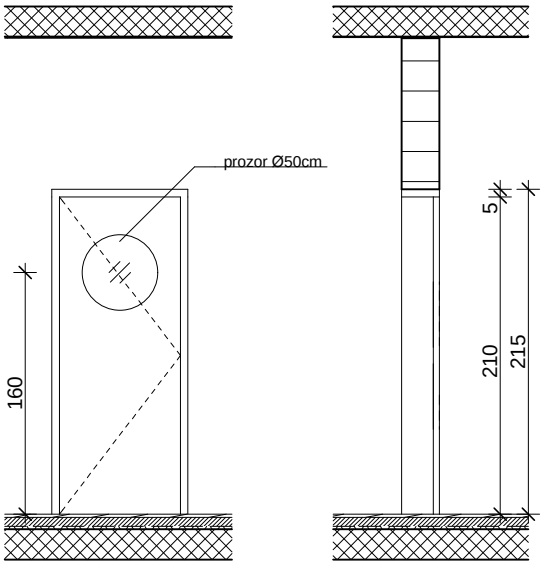
mjerilo:
1:50

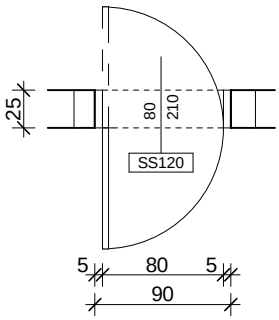
datum:
studeni 2015

list:
SS118 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS120**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna mimokretna vrata
pozicija:	etaža 00_kuhinja 00.33
dimenzija:	svijetli otvor 80x210 cm, građevinski otvor 90x215 cm
materijal:	Vratno krilo d=4cm, svi bridovi ravni_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika 5/25cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak Ostakljenje_staklo kaljeno , bezbojno,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih mimokretnih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem zidarskih i soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za mimokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





MIMOKRETNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS120 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unutar. jednokril. mimokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

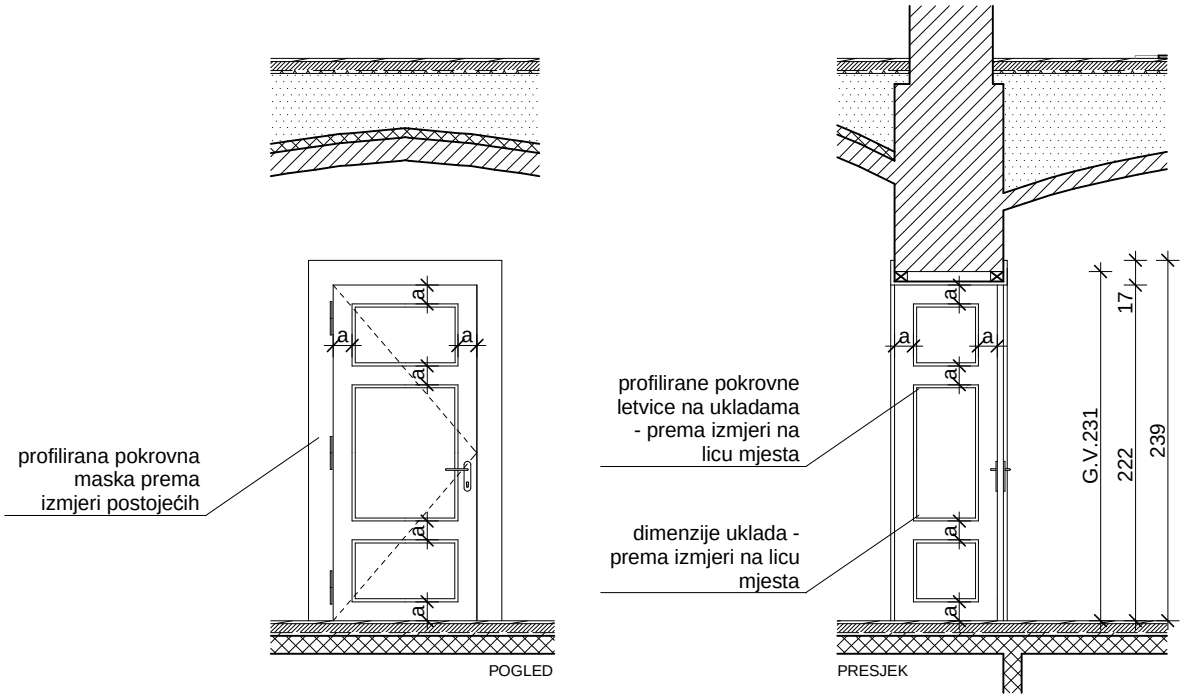
list:
SS120 2/2

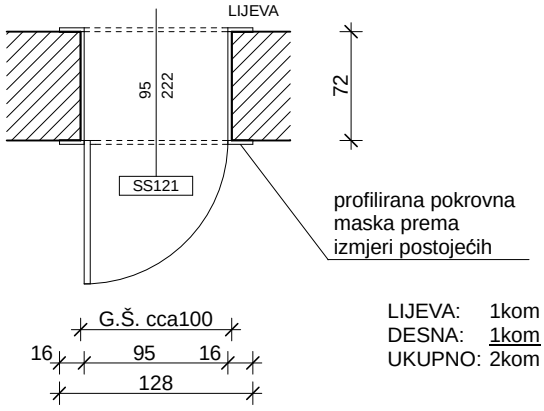
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS121**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna vrata
pozicija:	etaža 00_salon 00.03, salon/sastanci 00.08
dimenzija:	svijetli otvor 95x222 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 100x225 cm
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratno krilo i obloga zida su uklađeni (svaki element ima 3 uklade). Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 72cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







LIJEVA: 1kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS121 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja jednokrilna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

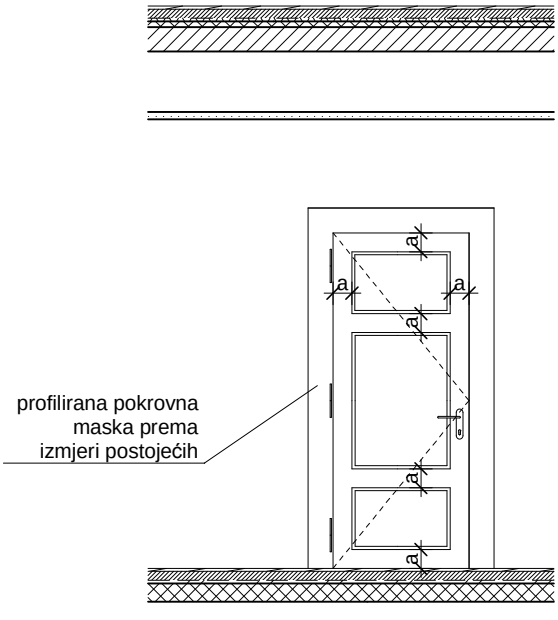
list:
SS121 3/3

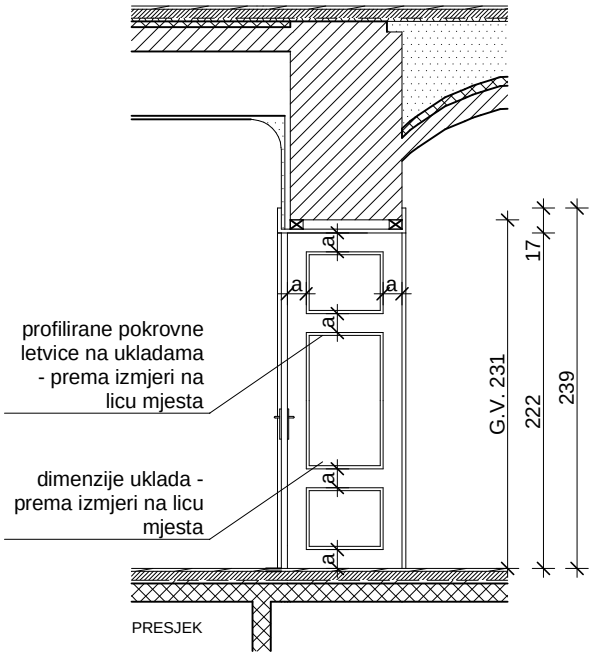
Specifikacija opreme i materijala

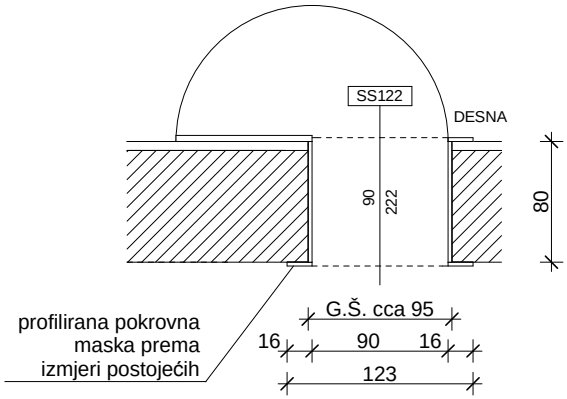
oznaka:	**SS122**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna vrata
pozicija:	etaža 00_salon 00.05
dimenzija:	svijetli otvor 90x222 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 95x225 cm
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratno krilo i obloga zida su uklađeni (svaki element ima 3 uklade). Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 80cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Vratno krilo zaokretno za 180°. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:









LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS122 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja jednokrilna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

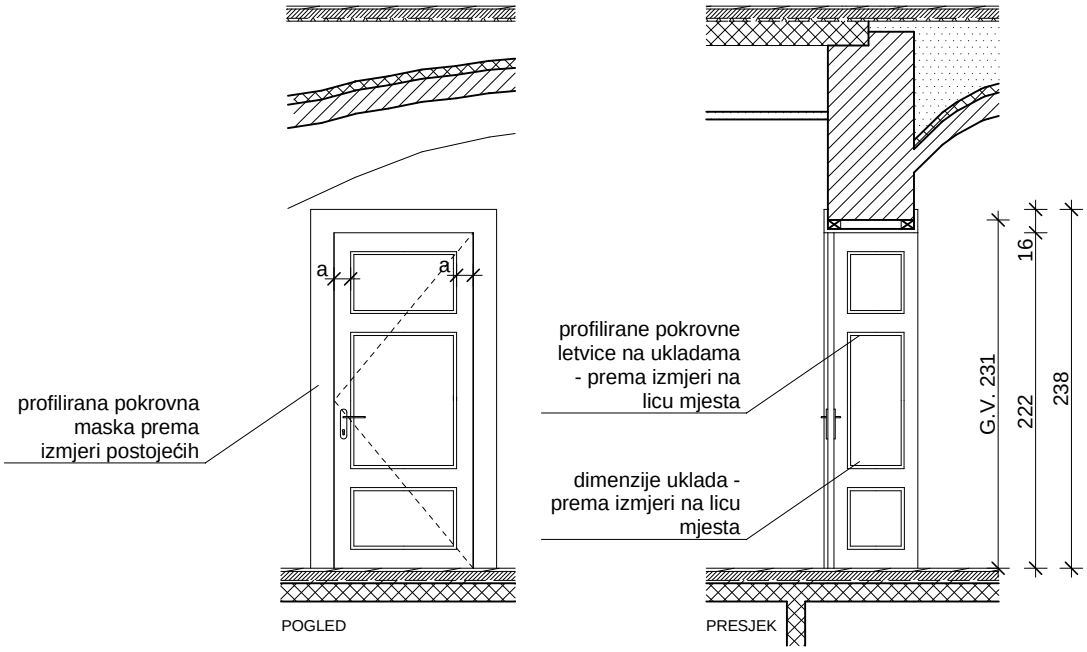
list:
SS122 3/3

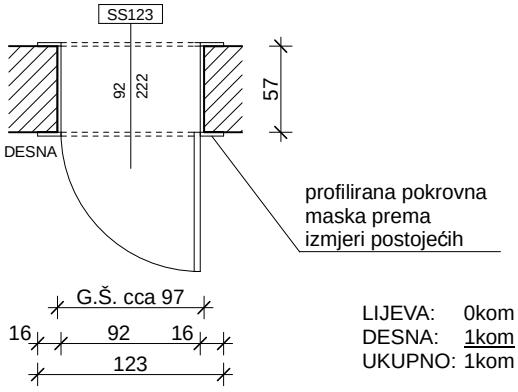
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS123**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna vrata
pozicija:	etaža 00_back-office/ prtljega 00.11
dimenzija:	svijetli otvor 92x222 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 97x225 cm
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 57cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS123 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja jednokrilna vrata

br. projekta:
218-1-13

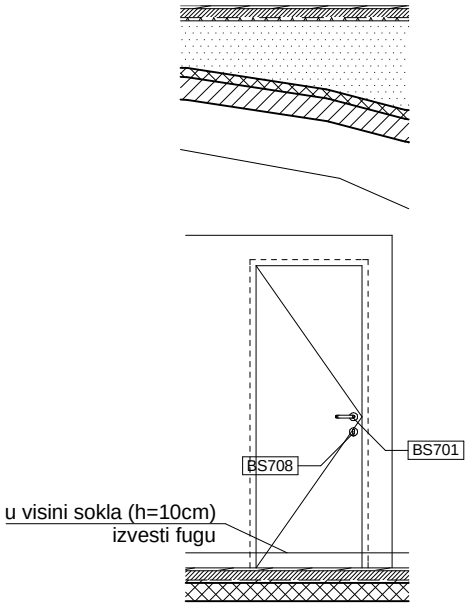
mjerilo:
1:50

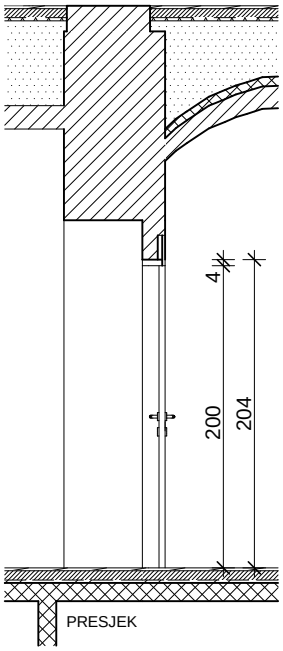
datum:
studeni 2015

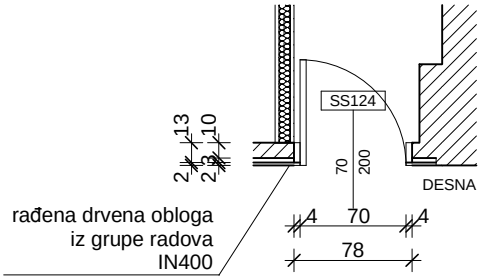
list:
SS123 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS124**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 00_WC 00.10
dimenzija:	svijetli otvor 70x200 cm, građevinski otvor 78x214 cm
materijal:	vratno krilo d=4cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak dovratnik 4cm/13cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke promjenjive širine (min d=10cm). Na strani hodnika, vratno krilo izvodi se u ravnini drvene obloge IN400. Na vratnom krilu se izvodi fuga 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje boje i laka vrata i obloge IN400. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS124 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

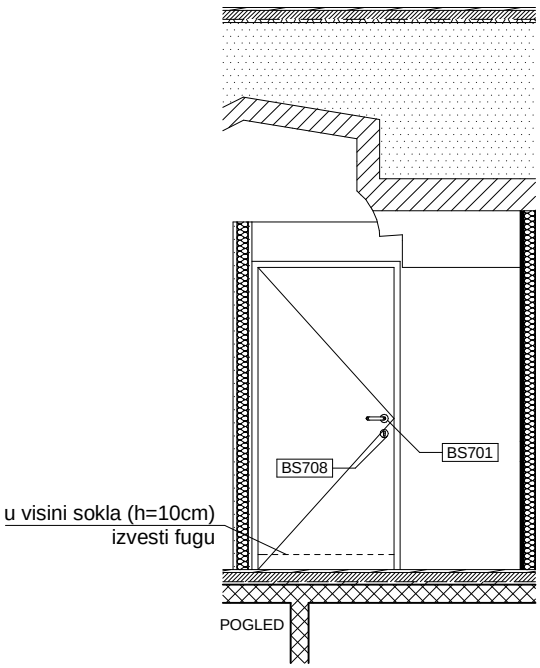
mjerilo:
1:50

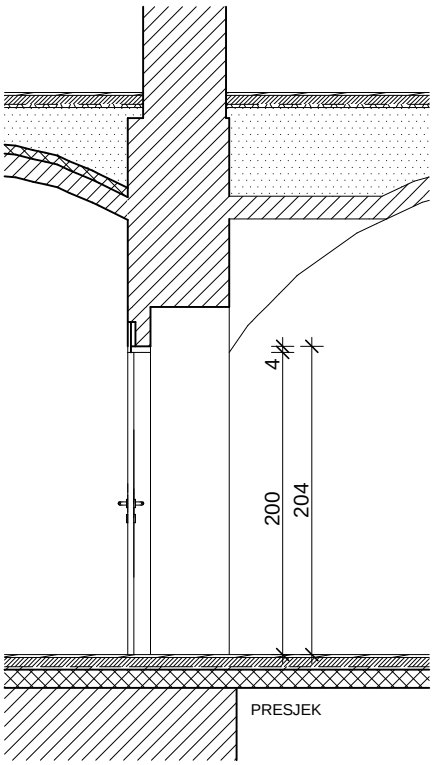
datum:
studeni 2015

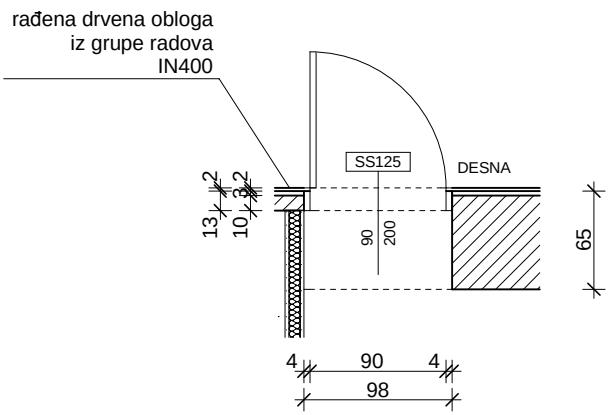
list:
SS124 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS125**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 00_WC 00.09
dimenzija:	svijetli otvor 90x200 cm, građevinski otvor 98x204 cm
materijal:	vratno krilo d=4cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, visokokvalitetni PU mat lak dovratnik 4cm/13cm, svi bridovi ravni_MDF, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dovratnik i krilo se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke promjenjive širine (min d=10cm). Na strani hodnika, vratno krilo izvodi se u ravnini drvene obloge IN400. Na vratnom krilu se izvodi fuga 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje boje i laka vrata i obloge IN400. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS125 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

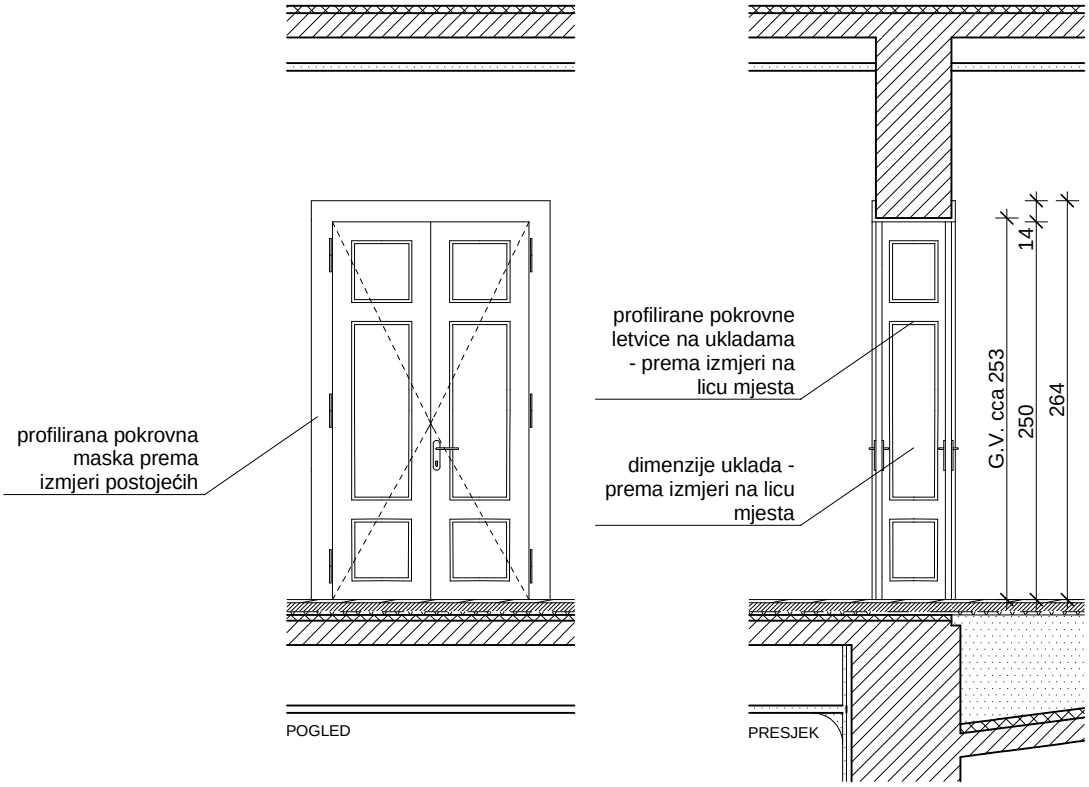
list:
SS125 2/2

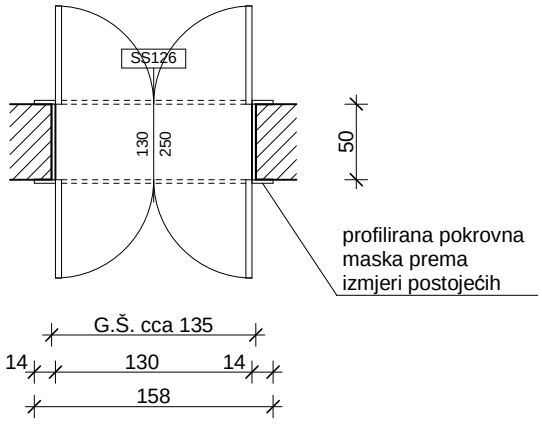
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS126**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja dvostruka dvokrilna vrata
pozicija:	etaža 01_soba 01.06
dimenzija:	svijetli otvor 130x250 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 135x253 cm
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih dvostrukih dvokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratna krila i obloga zida su uklađeni (svaki element ima 3 uklade). Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 50cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnim krilima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave sa cilindrom u sistemu master ključa obostrano. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS126 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja dvostruka dvokrilna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

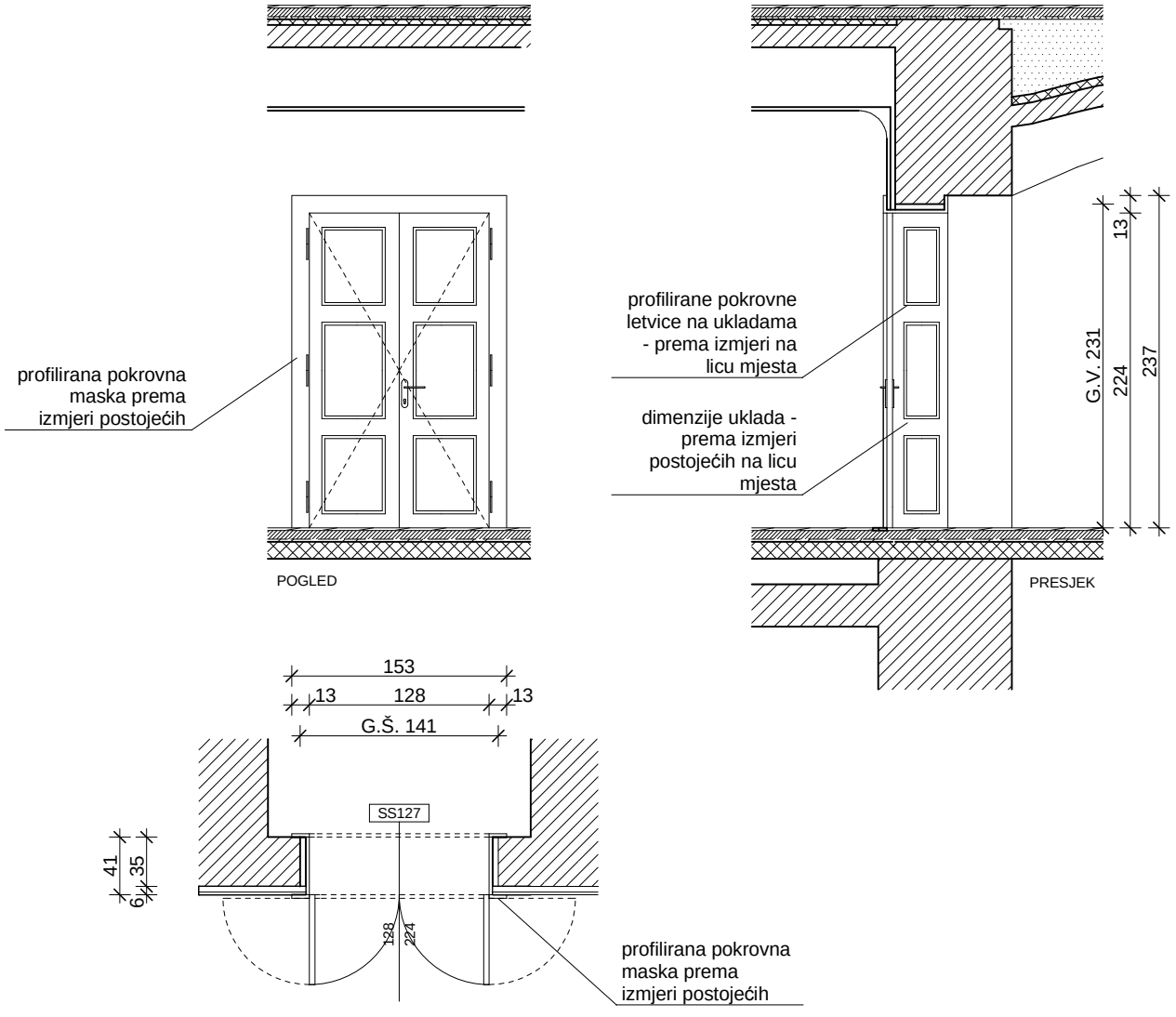
list:
SS126 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS127**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja dvokrilna vrata
pozicija:	etaža 00_lobby-bar 00.06
dimenzija:	svijetli otvor 128x224 cm, građevinski otvor 141x231
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih dvokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratna krila i obloga zida su uklađeni (svaki element ima 3 uklade). Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 41cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija sa drugih vrata na istoj etaži. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge na drugim vratima na istoj etaži. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Vratna krila zaokretna za 180°. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:





DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS127 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja dvokrilna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

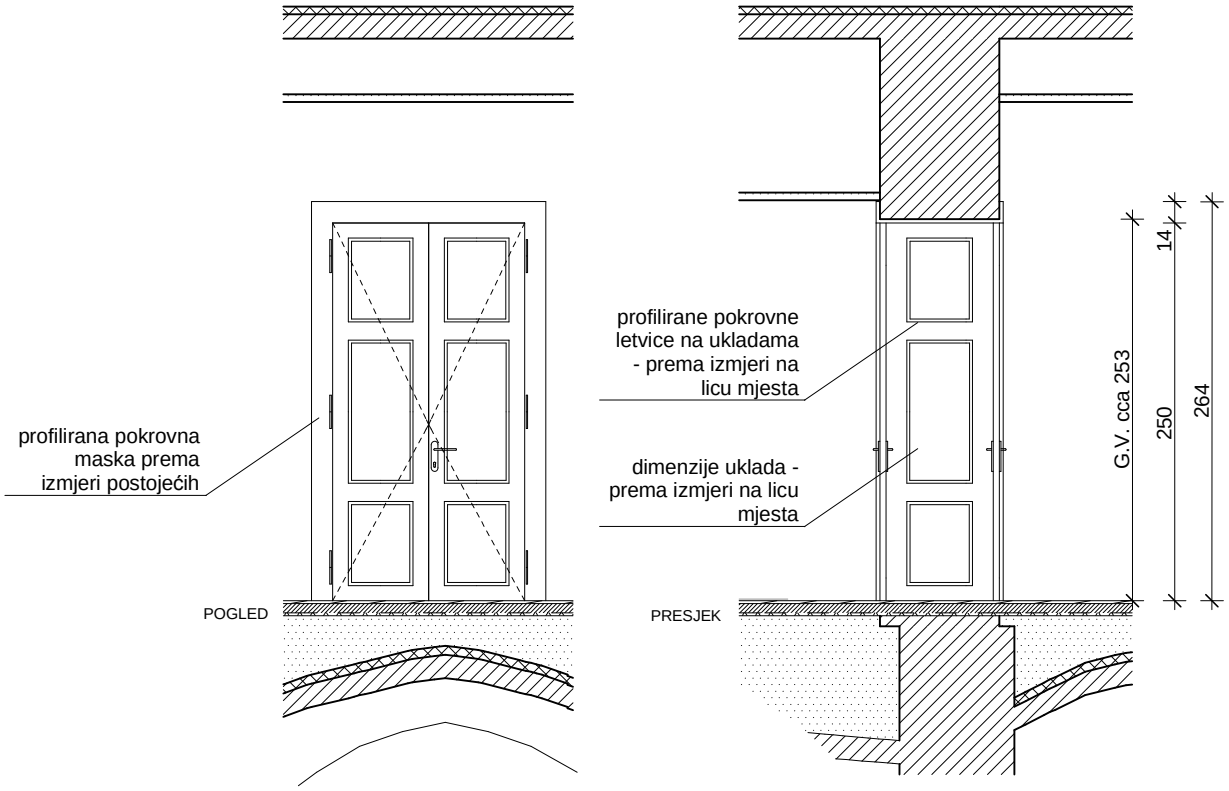
list:
SS127 3/3

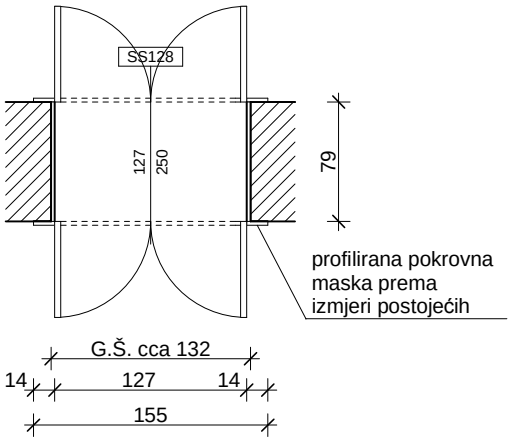
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS128**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja dvostruka dvokrilna vrata
pozicija:	etaža 01_soba 01.06
dimenzija:	svijetli otvor 127x250 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 132x253 cm
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih dvostrukih dvokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratna krila i obloga zida su uklađeni (svaki element ima 3 uklade). Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 79cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnim krilima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave sa cilindrom u sistemu master ključa na krila na strani hodnika, a na strani sobe samo brave. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju na krila na strani hodnika. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju na krila na strani hodnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS128 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje
sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja dvostruka dvokrilna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS128 3/3

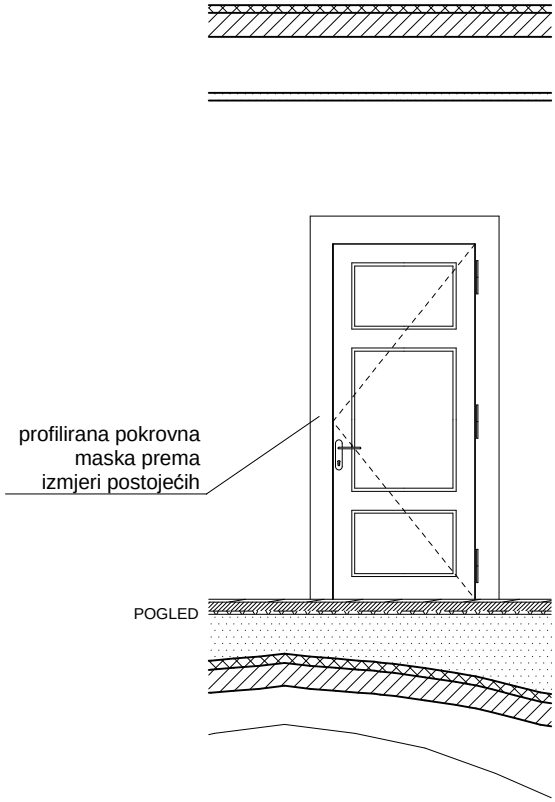
Specifikacija opreme i materijala

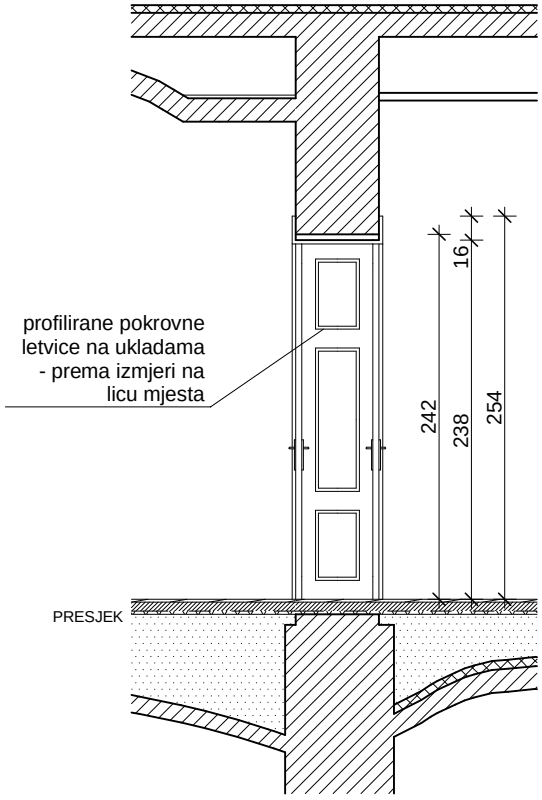
oznaka:	**SS129a-c**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna vrata
pozicija:	etaža 01_SS129a - suite 01.08
	etaža 01_SS129b - soba 01.05
	etaža 01_SS129c - suite 01.07
dimenzija:	svijetli otvor 94x235 cm, građevinski otvor (postojeći otvor povišen) cca 99x242 cm
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
	Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
	Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih dvostrukih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratna krila i obloga zida su uklađeni: SS129a - svaki element ima 3 uklade, SS129b i SS129c - vratna krila imaju 3 uklade, a obloga zida ima 4 uklade. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke: SS129a - d= cca 55cm, SS129b - d= cca 73cm, SS129c - d= cca 86cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija sa drugih vrata na istoj etaži. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge na drugim vratima na istoj etaži. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave sa cilindrom u sistemu master ključa na krilo na strani hodnika, a na strani sobe samo brave. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju na krilo na strani hodnika. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju na krilo na strani hodnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.**

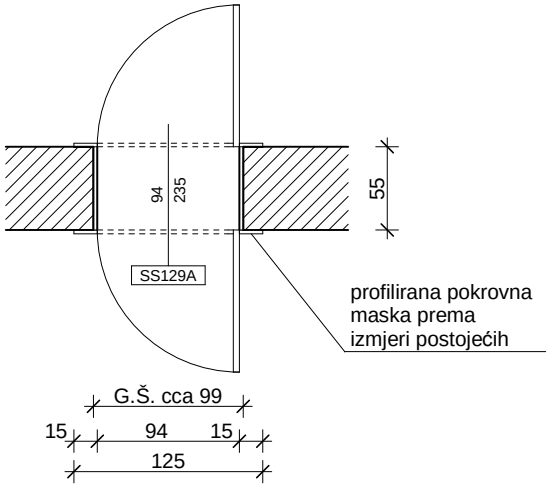
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.

grafički prikaz:









DVOSTRUKA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS129a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

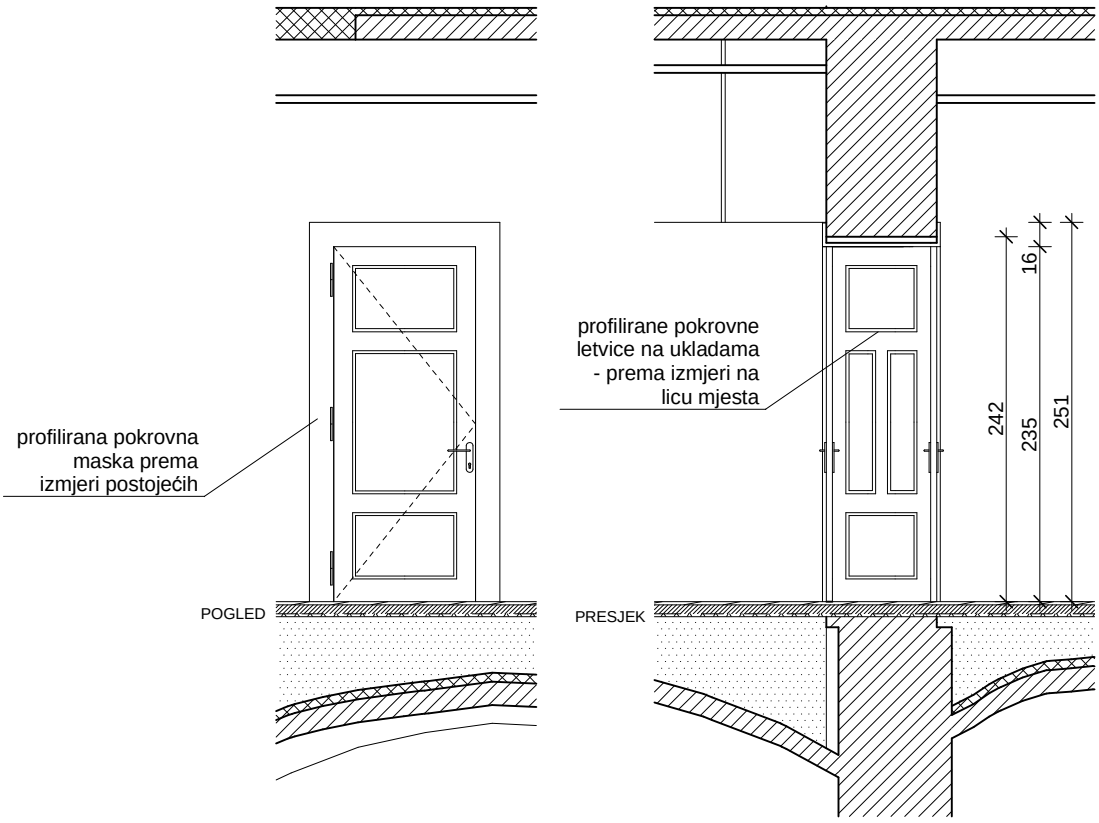
sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja jednokrilna vrata

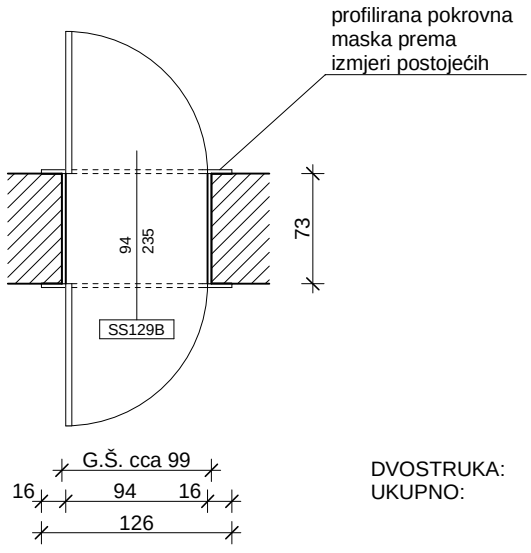
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS129a 3/5





DVOSTRUKA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS129a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

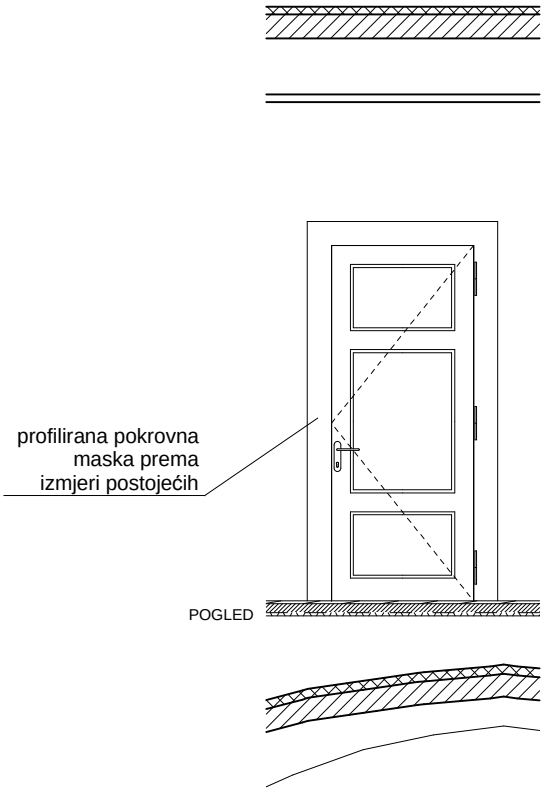
sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja jednokrilna vrata

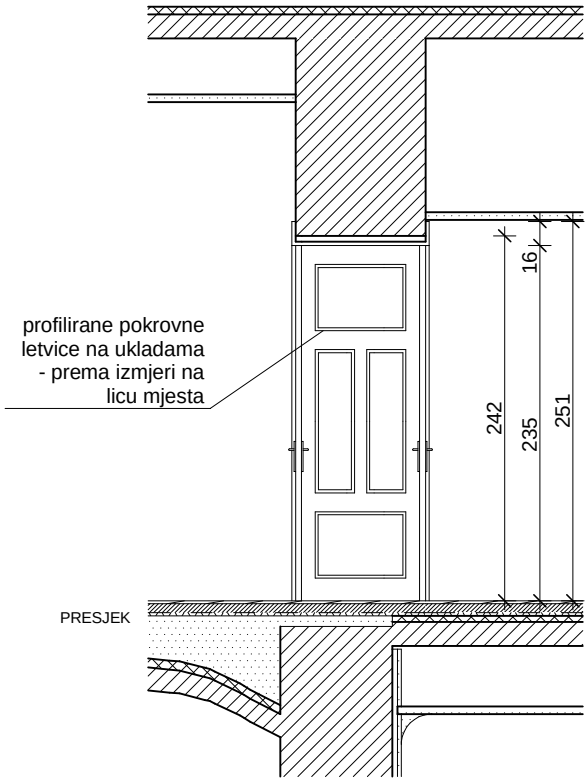
br. projekta:
218-1-13

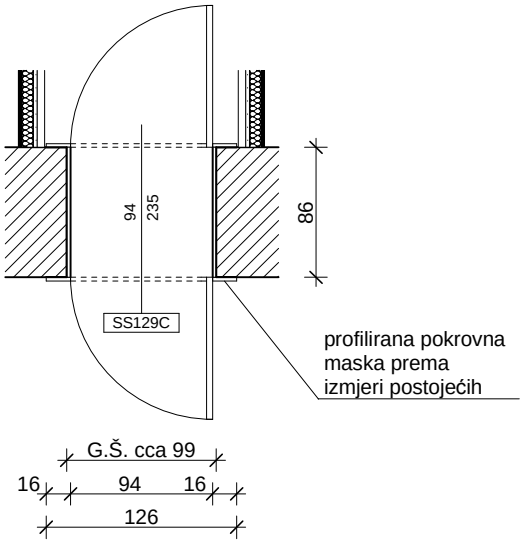
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS129b 4/5







DVOSTRUKA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS129a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Unutarnja jednokrilna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS129c 5/5

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS130**
naziv:	Stolarski radovi_Obloga špalete - dovratnik
pozicija:	etaža 01_hodnik 01.0.2
dimenzija:	svijetli otvor 153x287 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 158x289 cm
materijal:	Vratno krilo _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okvir dovratnika _drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju drvene obloge nadvoja i bočnih strana otvora vrata (špalete) i profilirane pokrovne maske (letve), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Obloga zida je uklađena (svaki element ima 3 uklade). Obloga se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 73 cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge. Obloga zida boja se u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

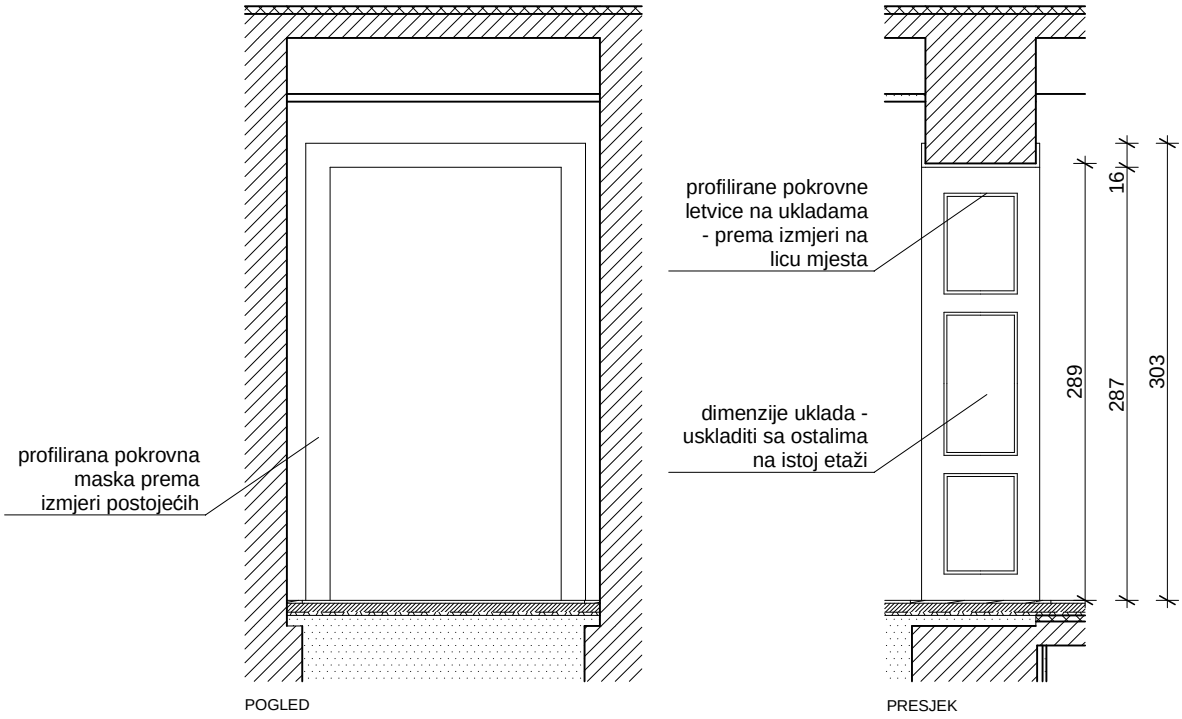
izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

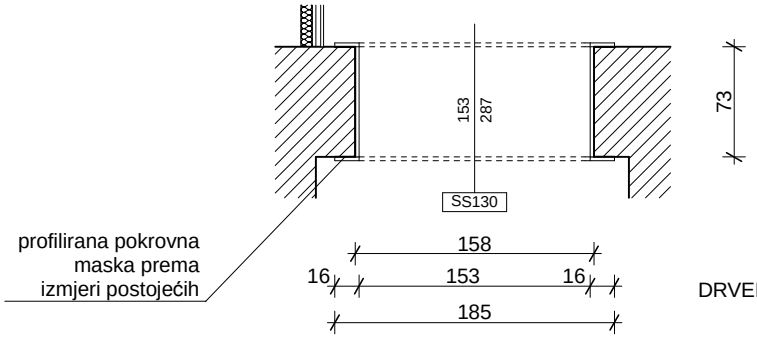
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Obloga špalete - dovratnik

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015





DRVENI OKVIR: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS130 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Obloga špalete - dovratnik

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

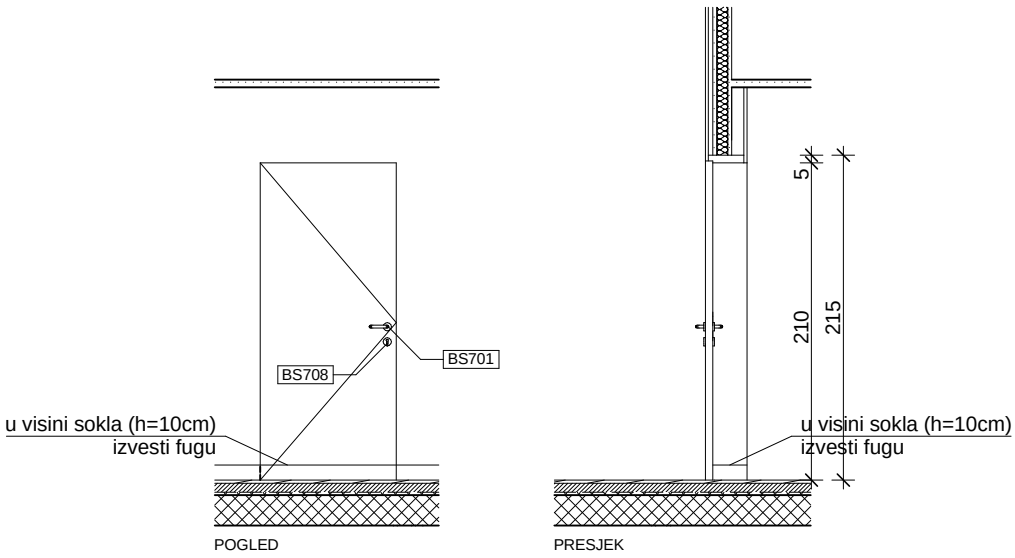
list:
SS130 2/2

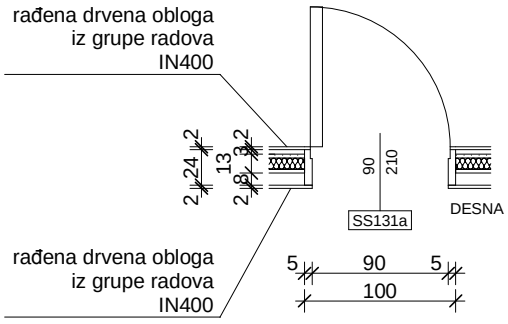
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS131a-d**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 01_SS131a - sobe 01.12, 01.04
	etaža 02_SS131a - sobe 02.07, 02.09, 02.10
	etaža 01_SS131b - soba 01.09
	etaža 02_SS131b - sobe 02.04, 02.08
	etaža 01_SS131c - soba 01.10
	etaža 02_SS131d - sobe 02.05, 02.06
dimenzija:	svijetli otvor 90x210 cm, građevinski otvor 100x215 cm
materijal:	vratno krilo d=8cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, furnirano lakirano
	SS131a, SS131b - dovratnik 5cm/24cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
	SS131c - dovratnik 5cm/19cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
	SS131d - dovratnik 5cm/29cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Na strani sobe, vratno krilo izvodi se u ravnini drvene obloge IN400. Na strani hodnika, drvena obloga IN400 prelazi preko dovratnika. Sa obe strane vratnog krila i na bočnim stranama dovratnika izvodi se fuga u furniru 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje furnira vrata i obloge IN400. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave sa cilindrom u sistemu master ključa. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje završnu obradu ploča MDF-a furnirom, furnir lakiran prema specifikaciji SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.**

Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.

grafički prikaz:





LIJEVA: 1kom
DESNA: 4kom
UKUPNO: 5kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS131a-d i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

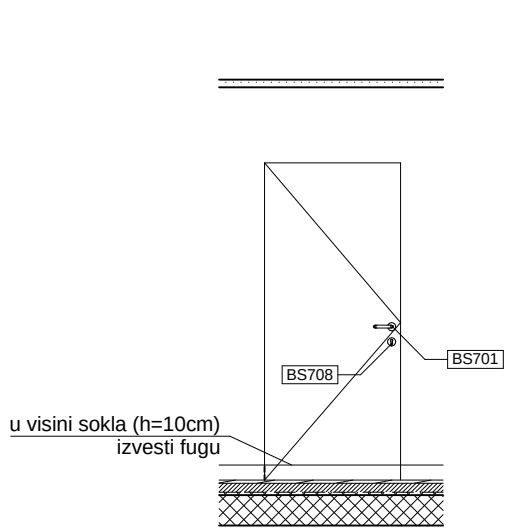
sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

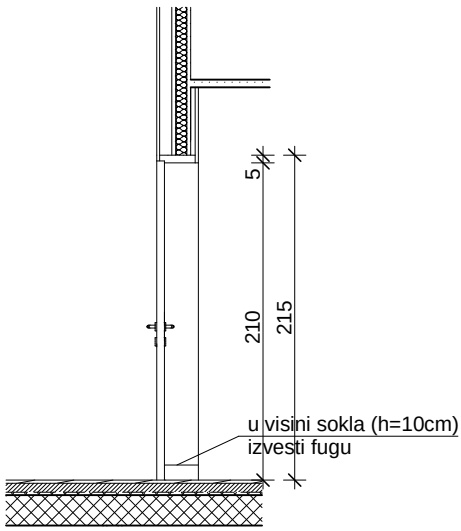
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

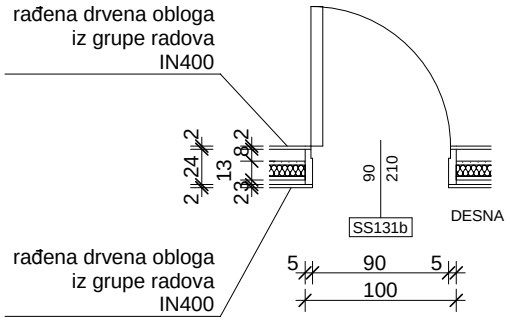
list:
SS131a 3/6



POGLED



PRESJEK



LIJEVA: 1kom
DESNA: 2kom
UKUPNO: 3kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS131a-d i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

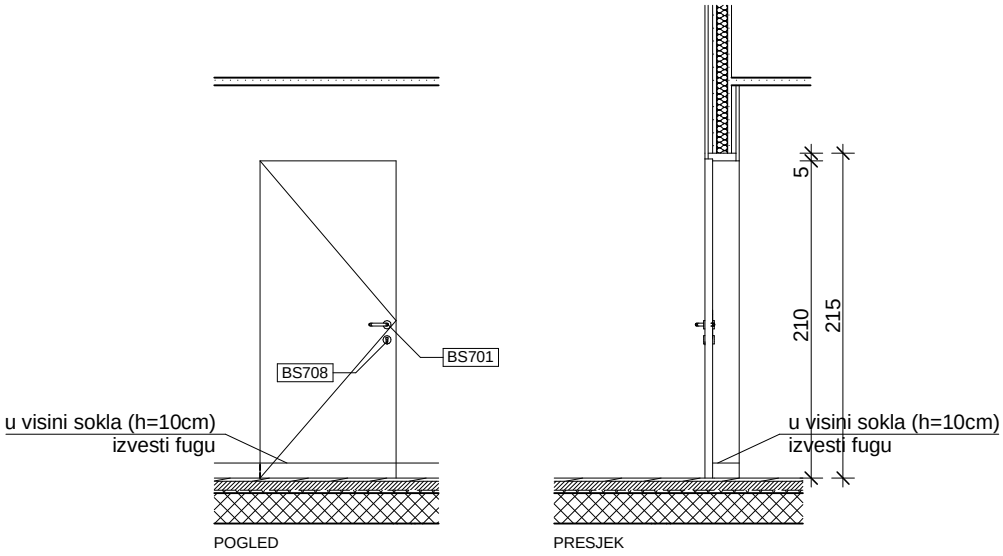
sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

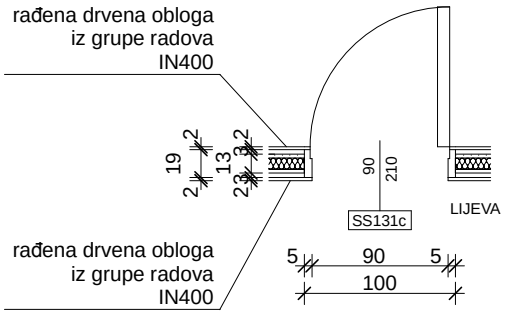
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS131b 4/6





LIJEVA: 1kom
DESNA: 0kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS131a-d i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

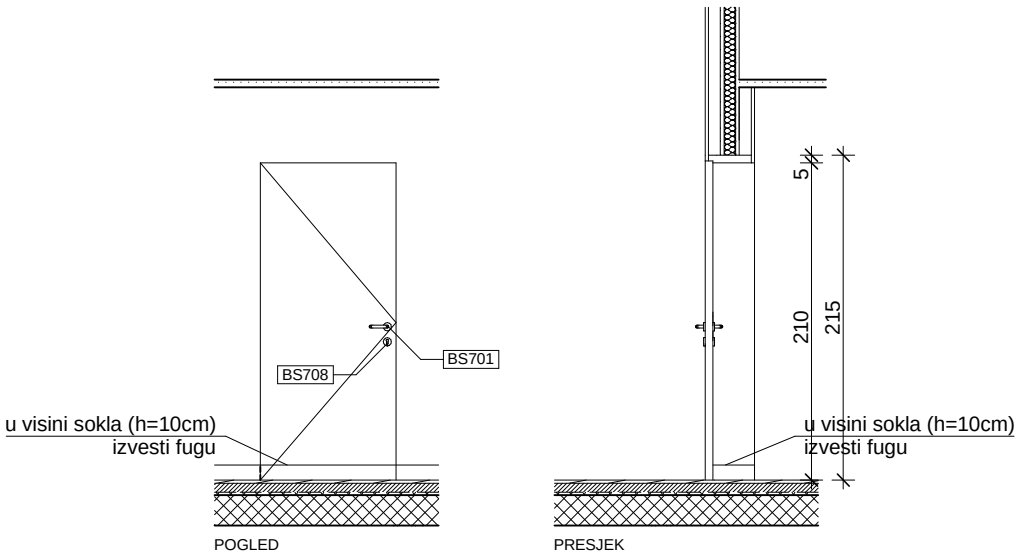
sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

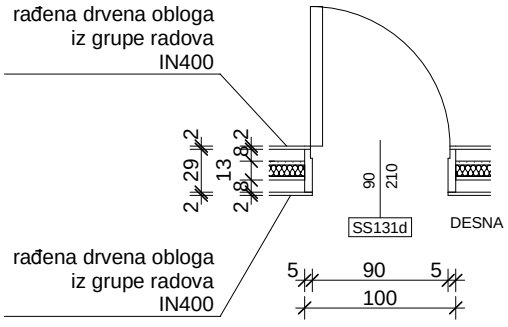
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS131c 5/6





LIJEVA: 1kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS131a-d i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

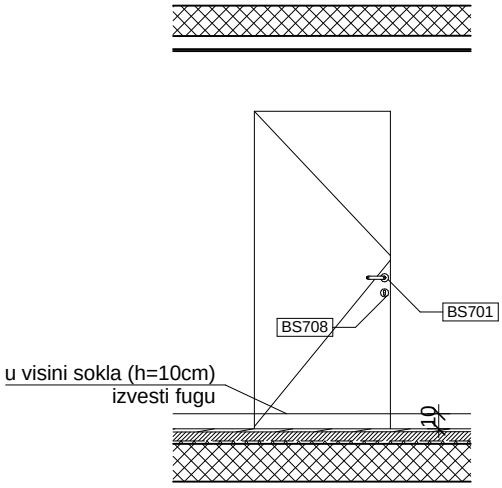
list:
SS131d 6/6

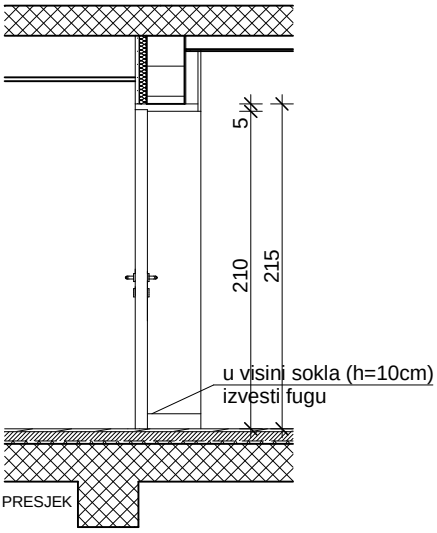
Specifikacija opreme i materijala

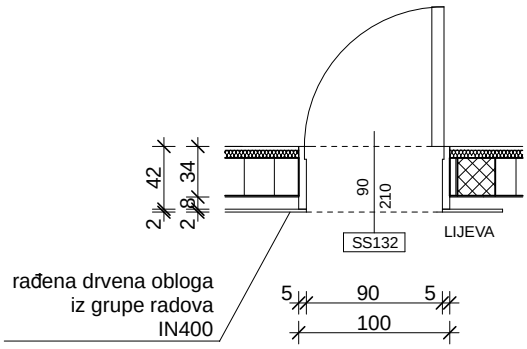
oznaka:	**SS132**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 00_soba 00.15
dimenzija:	svijetli otvor 90x210 cm, građevinski otvor 100x215 cm
materijal:	vratno krilo d=8cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, furnirano lakirano dovratnik 5cm/42cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke (d=25cm) sa oblogom od mineralne vune i gipskartonskih ploča, ukupna debljina zida 32,5cm. Na strani hodnika, drvena obloga IN400 prelazi preko dovratnika. Sa obe strane vratnog krila i na bočnim stranama dovratnika izvodi se fuga u furniru 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje furnira vrata i obloge IN400. Izvedba bez pokrovne letvice na strani sobe. Okvir dovratnika obostrano obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa gipskartonskom oblogom zida. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Na strani sobe, vratno krilo izvodi se u ravnini dovratnika. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za vrata, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave sa cilindrom u sistemu master ključa. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje završnu obradu ploča MDF-a furnirom, furnir lakiran prema specifikaciji SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.**

Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.

grafički prikaz:







LIJEVA: 1kom
DESNA: 0kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS132 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

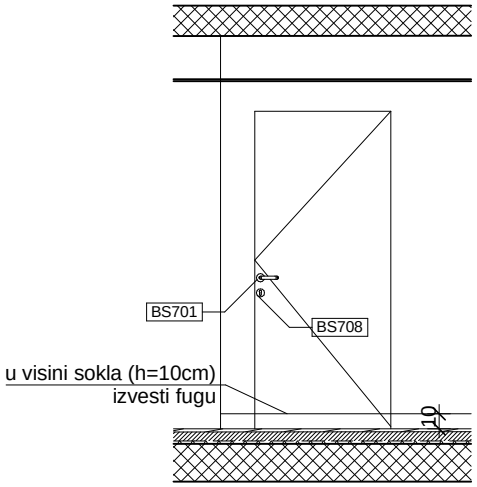
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

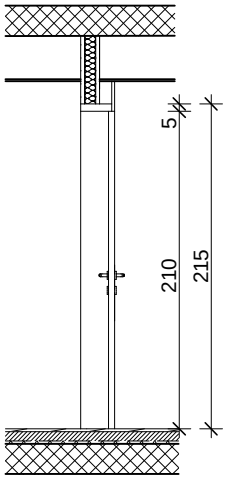
list:
SS132 3/3

Specifikacija opreme i materijala

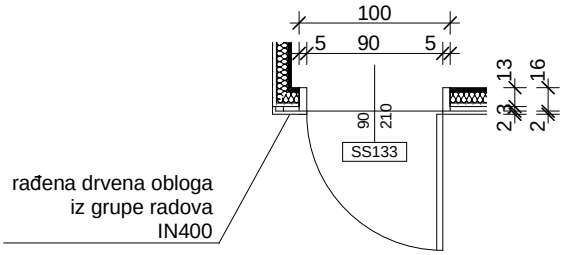
oznaka:	**SS133**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 00_soba 00.15
dimenzija:	svijetli otvor 90x210 cm, građevinski otvor 100x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, furnirano lakirano dovratnik 5cm/16cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice sa strane kupaonice. Dovratnik obavezno izvesti u ravnini keramičkih pločica na zidu. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem keramičarskih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo izvodi se u ravnini drvene obloge IN400. Na vratnom krilu (na strani sobe) se izvodi fuga u furniru 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje furnira vrata i obloge IN400. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje završnu obradu ploča MDF-a furnirom, furnir lakiran prema specifikaciji SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



POGLED



PRESJEK



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS133 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

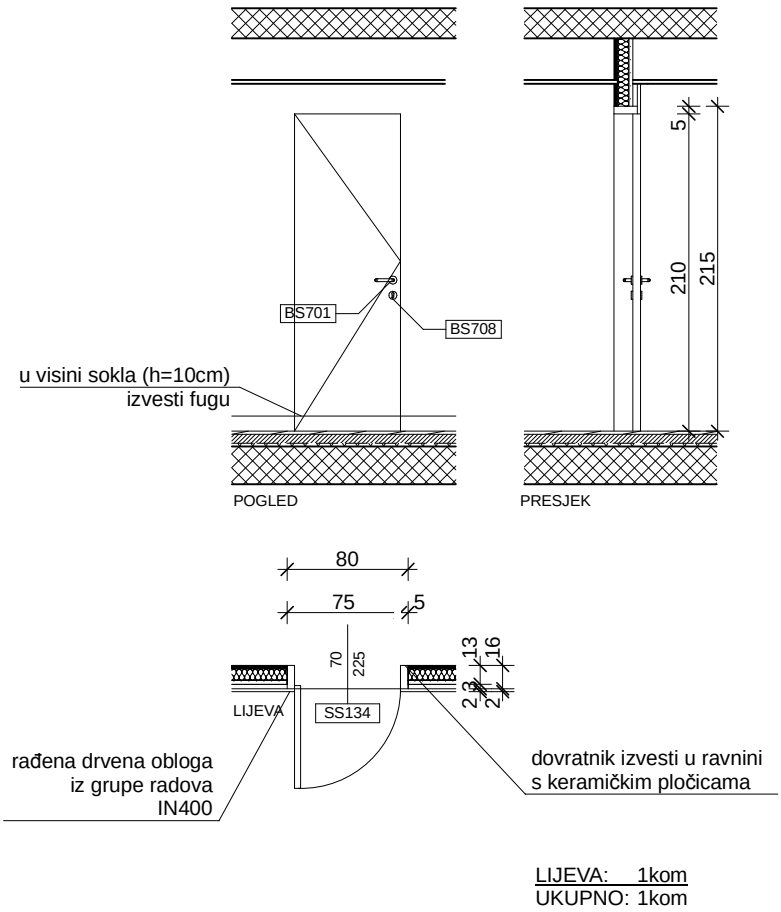
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS133 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS134**
naziv:	Stolarski radovi_Unutarnja jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža 01_soba 01.14
dimenzija:	svijetli otvor 70x215 cm, građevinski otvor 80x215 cm
materijal:	vratno krilo d=5cm, svi bridovi ravi_sendvič ploča s MDF oblogom, furnirano lakirano dovratnik 5cm/16cm, svi bridovi ravni_MDF, furnirano lakirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnjih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm. Izvedba bez pokrovne letvice sa strane kupaonice. Dovratnik obavezno izvesti u ravnini keramičkih pločica na zidu. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem keramičarskih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo izvodi se u ravnini drvene obloge IN400. Na vratnom krilu (na strani sobe) se izvodi fuga u furniru 10 cm od kote gotovog poda. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem drvene obloge IN400 na završnoj obradi spoja obloge i dovratnika, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja i usklađivanja visine fuge. Obavezno je i usklađivanje furnira vrata i obloge IN400. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s rozetom, obostrano, na visini od 100cm od kote gotovog poda, prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju, podnog zaustavljivača vrata, prema specifikaciji BS717 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 Stavka uključuje završnu obradu ploča MDF-a furnirom, furnir lakiran prema specifikaciji BS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



LIJEVA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS134 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unut. jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS134 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS207**
naziv:	Stolarski radovi_pregrada sanitarija
pozicija:	etaža 00_WC 00.29; WC 00.30
dimenzija:	208x290cm
materijal:	sendvič ploča, furnirano lakirano
napomene:	Stavka višedjelne pregrade sanitarija sastavljena je od fiksnog dijela pregrade i vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Pregrada visine h=290cm od kote gotovog poda. Vrata jednokrilna zaokretna puna, dim. 80x210cm, ugrađena od kote gotovog poda. Svi slobodni rubovi pregrade, uključivo vrata završno obrađeni s minimalno skošenim rubovima. Pregrada se učvršćuje u podnu i stropnu nosivu konstrukciju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju potkonstrukcije u zoni spuštenog stropa (h=26cm) za učvršćenje pregrade u nosivu stropnu ploču. Obavezna koordinacija s izvođačem spuštenog stropa. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala, u inox izvedbi. Stavka uključuje završnu obradu sendvič ploče furnirom, furnir lakirani prema spec. SS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s okruglom rozetom, kvaka prema spec. BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju bravice za sanitarije, bravica prema spec. BS716 Stavka uključuje dobavu i ugradnju podnog zaustavljivača vrata, zaustavljač prema spec. BS717 Stavka uključuje ugradnju vješalice na unutar. strani vrata, na visini h=170cm od kote gotovog poda, vješalica prema spec. VO623 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

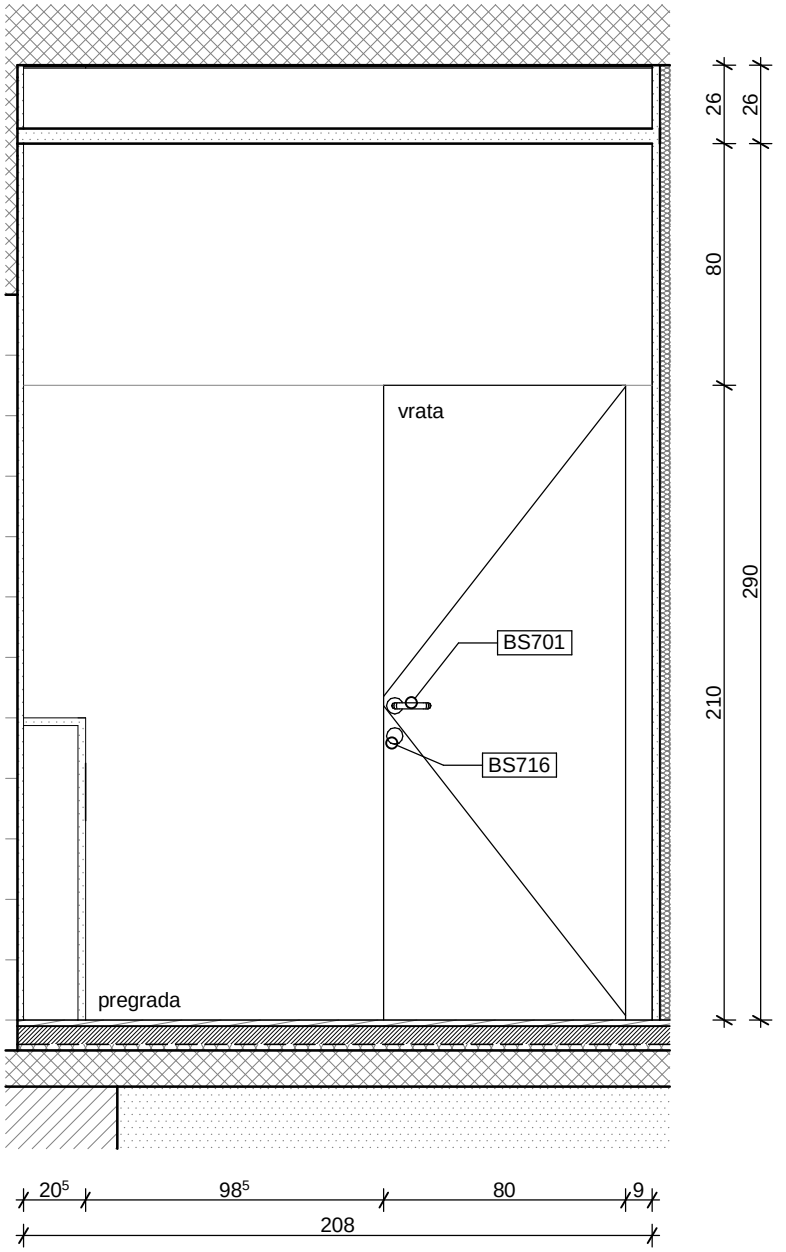
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
pregrada sanitarija

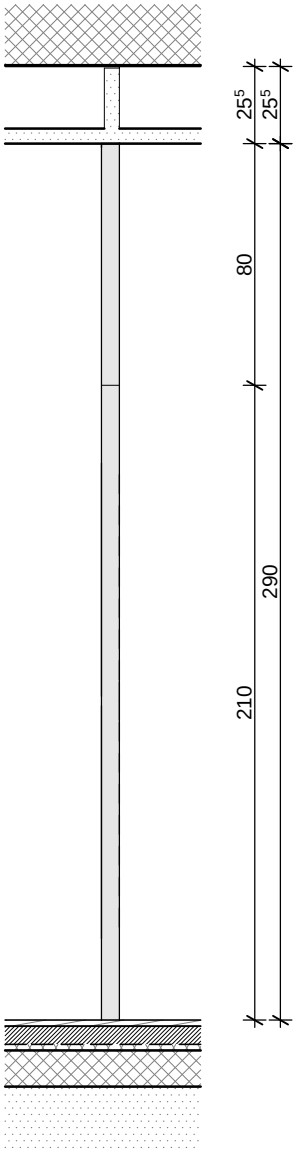
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

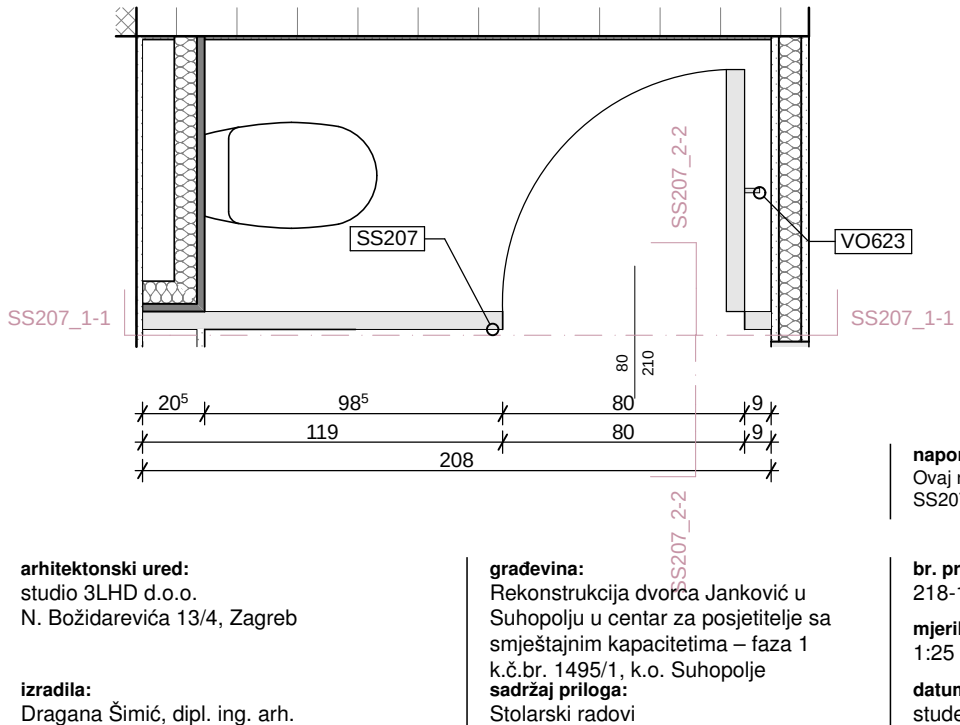
pogled



poprečni presjek



tlocrt



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS207 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
pregrada sanitarija

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
SS207 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS208**
naziv:	Stolarski radovi_pregrada sanitarija
pozicija:	etaža 00_WC 00.10
dimenzija:	(191.5+130)x230cm
materijal:	sendvič ploča, furnirano lakirano
napomene:	Stavka višedjelne pregrade sanitarija sastavljena je od prednje linije s vratima i fiksne međustijene sanitarnih kabina. Prednja linija složena je od fiksnog dijela pregrade i dvoja vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Pregrada visine h=230cm od kote gotovog poda. Vrata jednokrilna zaokretna puna, dim. 70x210cm, ugrađena od kote gotovog poda. Svi slobodni rubovi pregrade, uključivo vrata završno obrađeni s minimalno skošenim rubovima. Pregrada se učvršćuje u obodnu nosivu konstrukciju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju potkonstrukcije u zoni pregradnog zida od gips-kartonskih ploča za učvršćenje pregrade. Obavezna koordinacija s izvođačem gips-kartonskih radova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala, u inox izvedbi. Stavka uključuje završnu obradu sendvič ploče furnirom, furnir lakirani prema spec. SS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake s okruglom rozetom, kvaka prema spec. BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju bravice za sanitarije, bravica prema spec. BS716 Stavka uključuje dobavu i ugradnju podnog zaustavljivača vrata, zaustavljač prema spec. BS717 Stavka uključuje ugradnju vješalice na unutar. strani vrata, na visini h=170cm od kote gotovog poda, vješalica prema spec. VO623 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

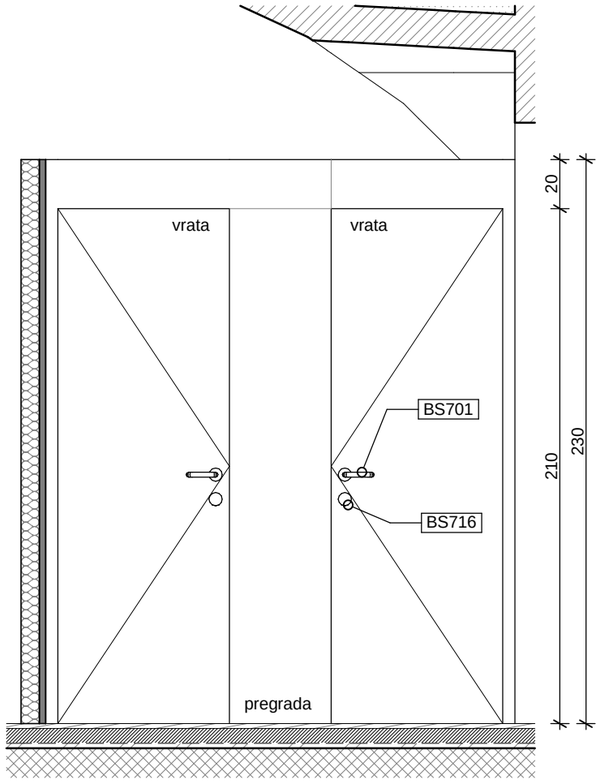
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
pregrada sanitarija

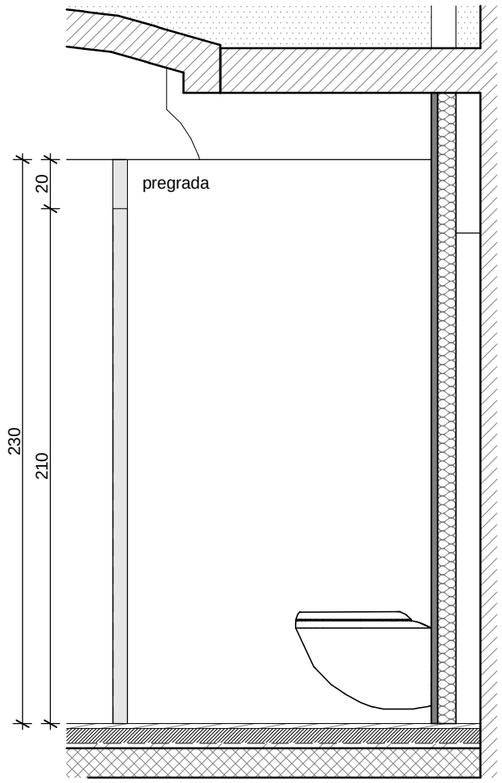
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

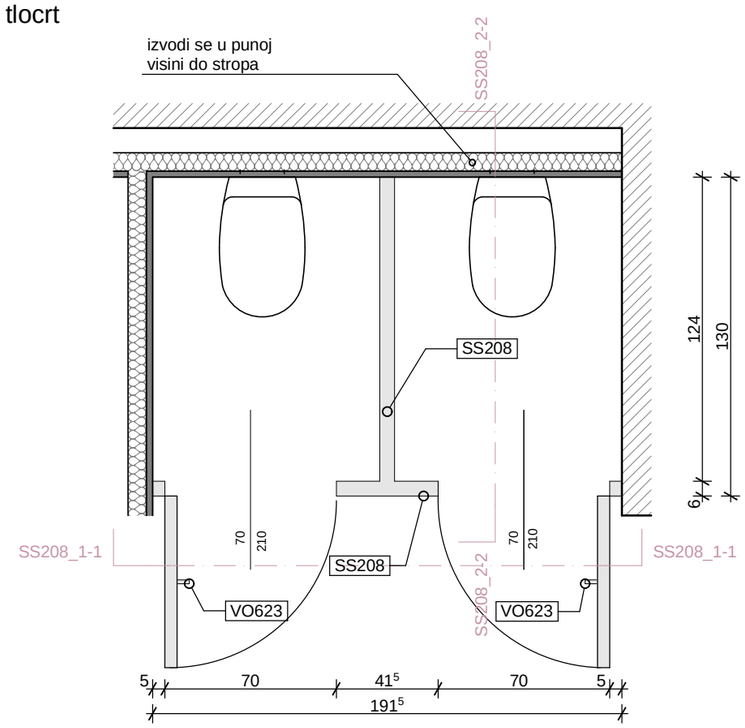
pogled



uzdužni presjek



tlocrt



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS208 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
pregrada sanitarija

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

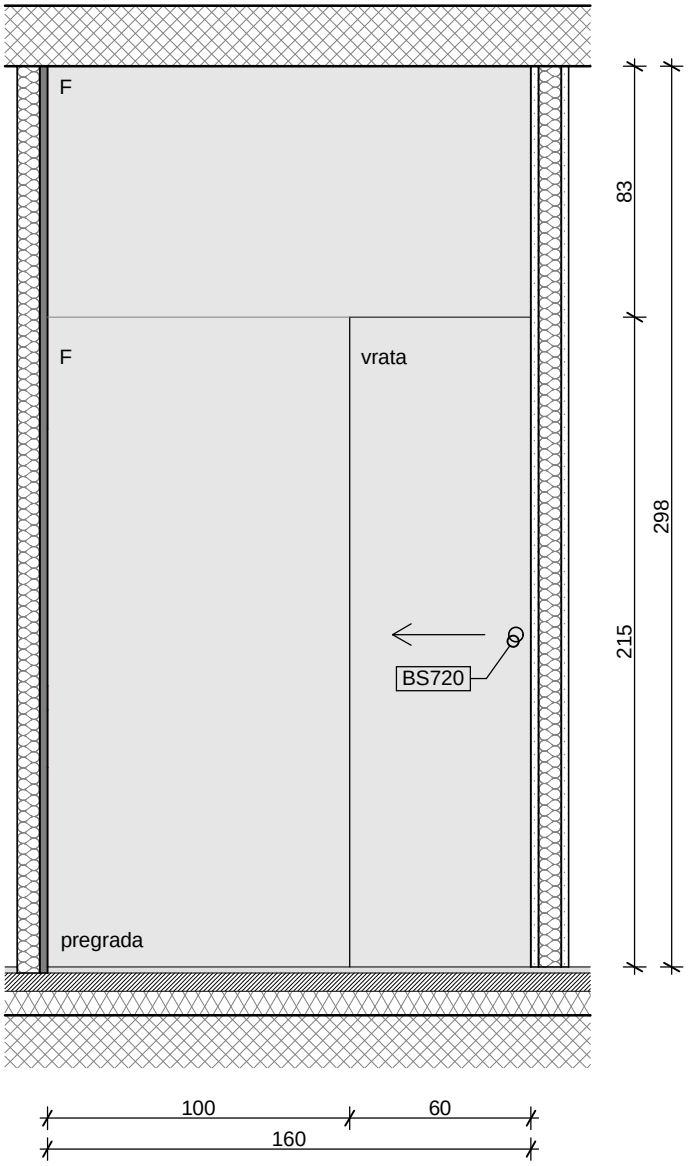
list:
SS208 2/2

Specifikacija opreme i materijala

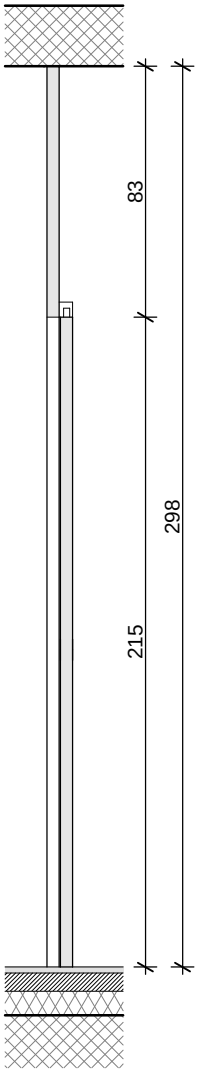
oznaka:	**SS209a-b**
naziv:	Stolarski radovi_pregrada sanitarija
pozicija:	etaža P1_SS209a_sanitarije osoblja P1.32b
	etaža P1_SS209b_sanitarije osoblja P1.30b
dimenzija:	160x298cm
materijal:	MDF, bijela_ NCS S 0502-Y, lak mat
napomene:	Stavka višedjelne pregrade sanitarija sastavljena je od fiksnog dijela pregrade i vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Pregrada visine h=298cm od kote gotovog poda. Vrata jednokrilna klizna puna, dim. 60x215cm, ugrađena od kote gotovog poda. Svi slobodni rubovi pregrade, uključivo vrata završno obrađeni s minimalno skošenim rubovima. Pregrada se učvršćuje u podnu i stropnu nosivu konstrukciju. Prema potrebni dodatno bočno pridržati. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za klizno otvaranje i pričvrsnog materijala, u inox izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju ključanice za klizna vrata na visini h=100cm od kote gotovog poda, ključanica prema spec. BS720 Stavka uključuje ugradnju vješalice na unutar. strani vrata, na visini h=170cm od kote gotovog poda, vješalica prema spec. VO623 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:

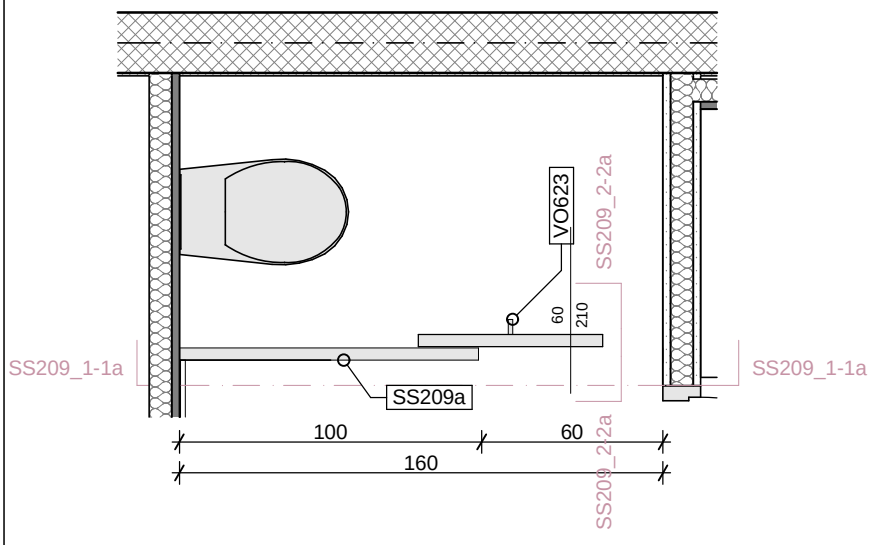
pogled



poprečni presjek



tlocrt



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS209a-b i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
pregrada sanitarija

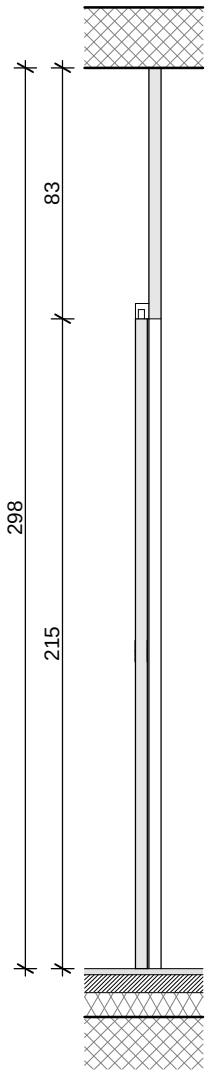
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

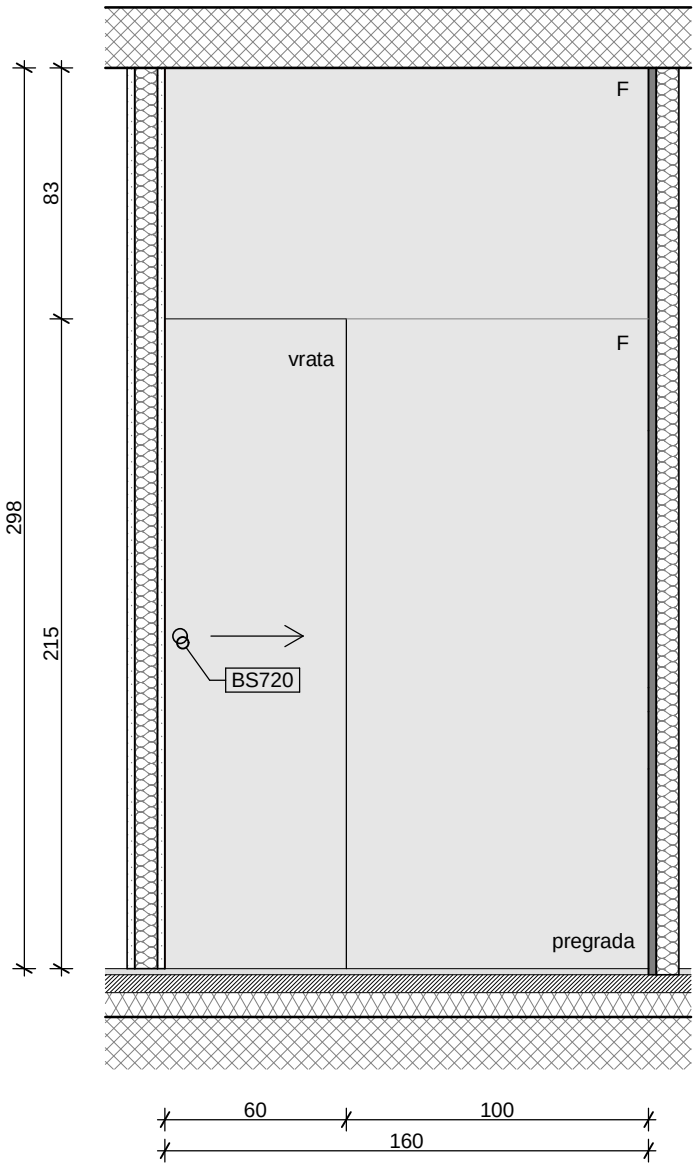
datum:
studeni 2015

list:
SS209a 2/3

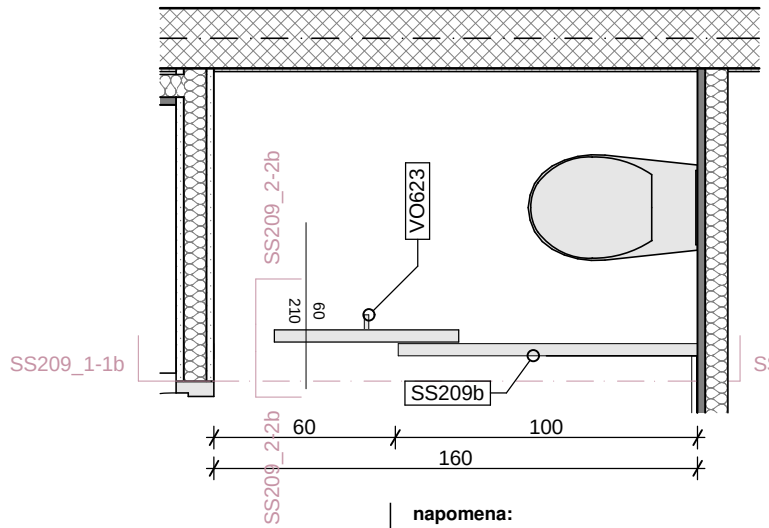
poprečni presjek



pogled



tlocrt



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS209a-b i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
pregrada sanitarija

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
SS209b 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS210**
naziv:	Stolarski radovi_pregrada sanitarija
pozicija:	etaža 00_WC 00.29
dimenzija:	50x290x6cm
materijal:	sendvič ploča, furnirano lakirano
napomene:	Fiksna pregrada visine h=290cm od kote gotovog poda, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Svi slobodni rubovi pregrade obrađeni s minimalno skošenim rubovima. Pregrada se učvršćuje u podnu i stropnu nosivu konstrukciju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju potkonstrukcije u zoni spuštenog stropa (h=25cm) za učvršćenje pregrade u nosivu stropnu ploču. Obavezna koordinacija s izvođačem spuštenog stropa. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala. Stavka uključuje završnu obradu sendvič ploče furnirom, furnir lakirani prema spec. SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

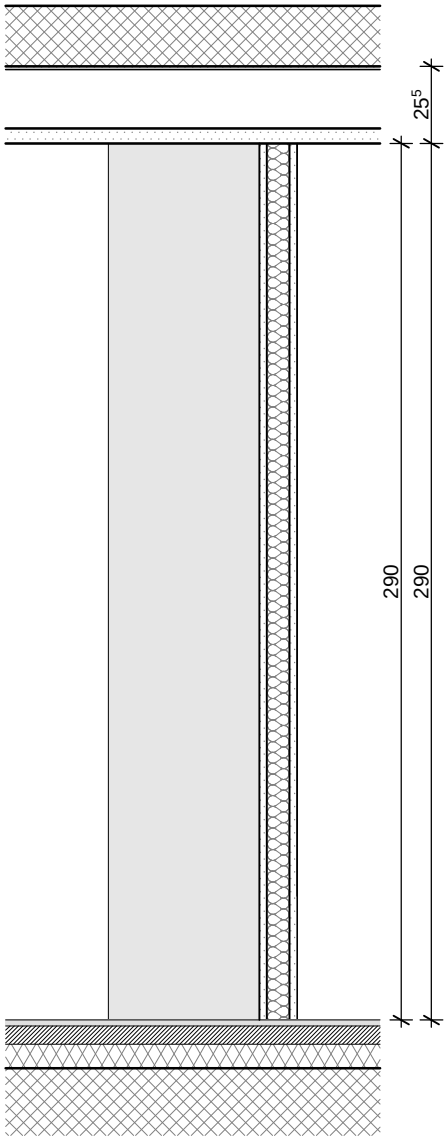
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
pregrada sanitarija

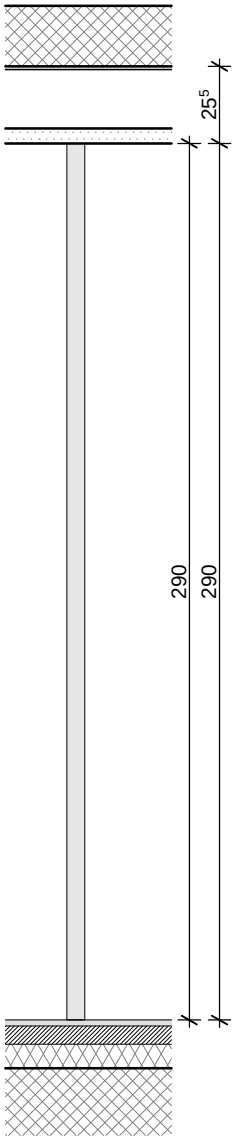
br. projekta:
218-1-13

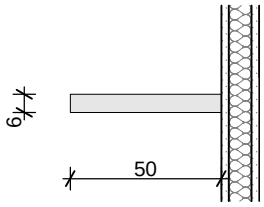
datum:
studeni 2015

pogled 1-1



pogled 2-2





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS210 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
pregrada sanitarija

br. projekta:
218-1-13

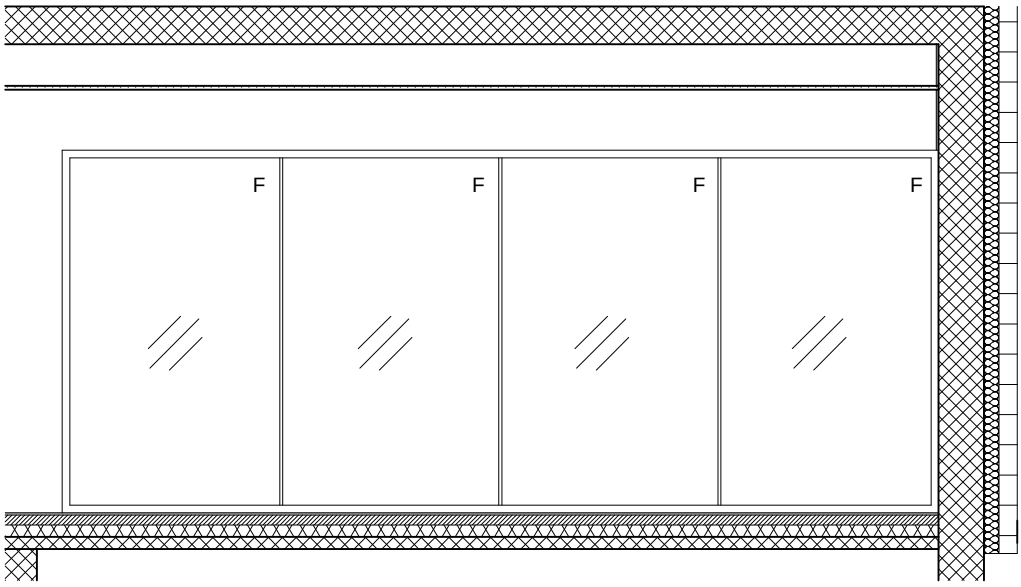
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

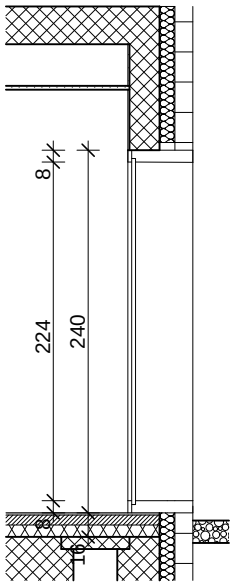
list:
SS210 2/2

Specifikacija opreme i materijala

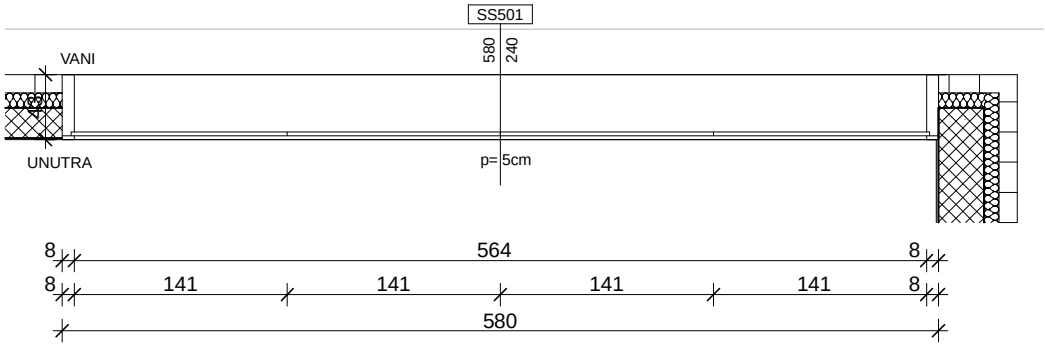
oznaka:	**SS501**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena, fiksno ostakljena
pozicija:	etaža P1_relax bazena P1.21
dimenzija:	580x240 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/430mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene četiri ostakljena polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje u nosivi AB zid d=20 cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Ostakljena polja su međusobno strukturalno spojena. Fuge stakla silikonirane visokokvalitetnim strukturalnim silikonom. Silikon crne boje, UV stabilan i otporan na atmosferilije. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



POGLED



PRESJEK



STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS501 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

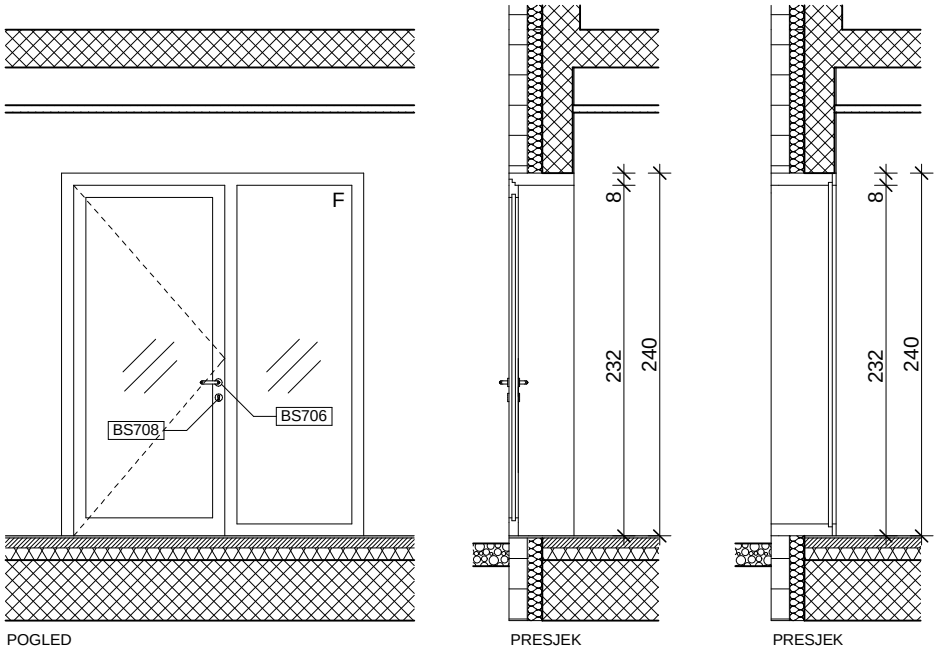
datum:
studeni 2015

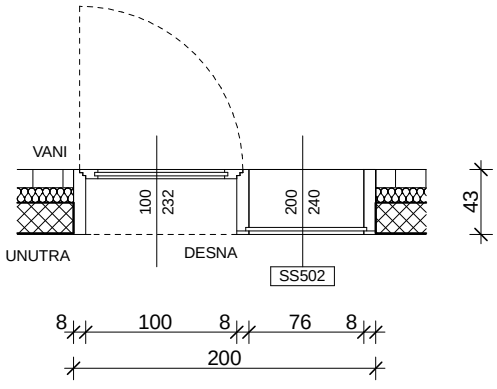
list:
SS501 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS502**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim zaokretnim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža P1_komunikacija P1.13
dimenzija:	200x240 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/430mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske ostakljene višedjelne stijene sastavljene od jednih ostakljenih jednokrilnih zaokretnih vrata i jednog fiksnog ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + 22 cm fasade. Drveni okvir i vratno krilo se sa vanjske strane izvode u ravnini fasade, a fiksno ostakljeno polje i drveni okvir se sa unutarnje strane izvode u ravnini zida. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju padajuće brtve koja se ugrađuje u donji rub (podiže se tj. spušta prilikom otvaranja/zatvaranja vrata). Brtva UV stabilna i otporna na atmosferilije. Izvodi se u ravnini bočnih brtvi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:





LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS502 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS502 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS503**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža P1_komunikacija P1.13
dimenzija:	160x240 cm
materijal:	Prozorsko krilo i puni panel d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/430mm i 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od jednog punog otklopno zaokretnog prozora, jednog punog fiksnog polja i fiksno ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Prozorsko krilo i puni fiksni panel su ispunjeni kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

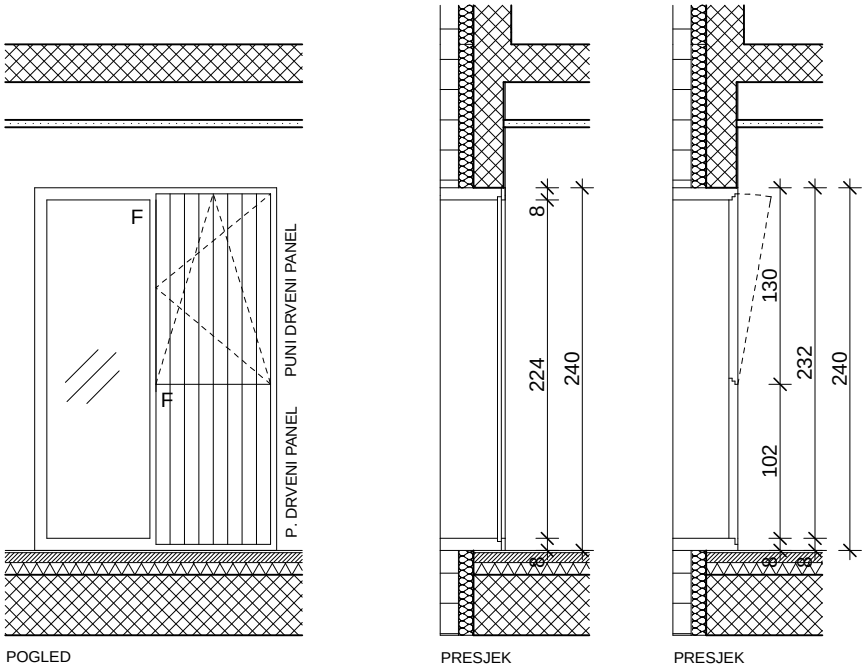
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

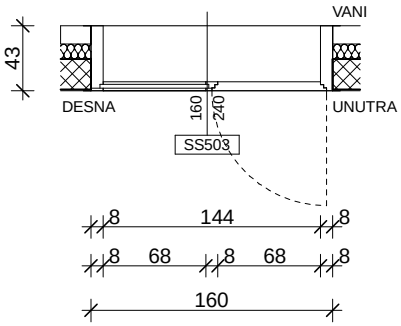
sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
SS503 1/2





LIJEVA: 1kom
DESNA: 1kom
STAKLENA STIJENA: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS503 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

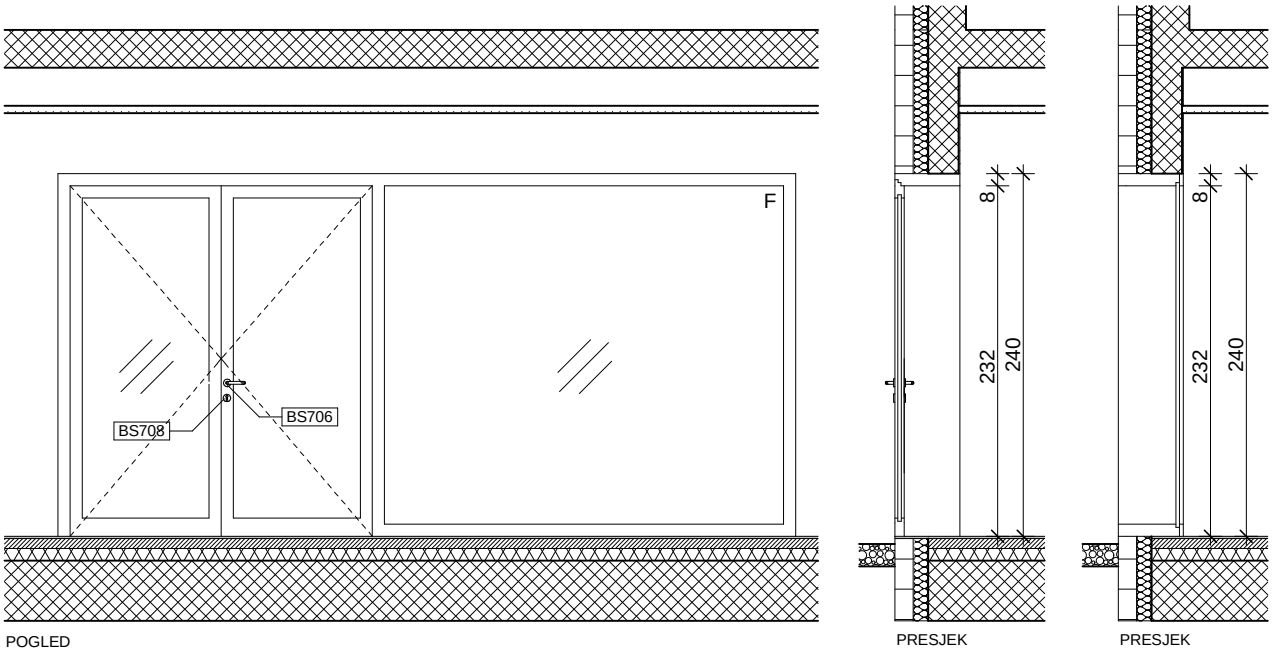
datum:
studeni 2015

list:
SS503 2/2

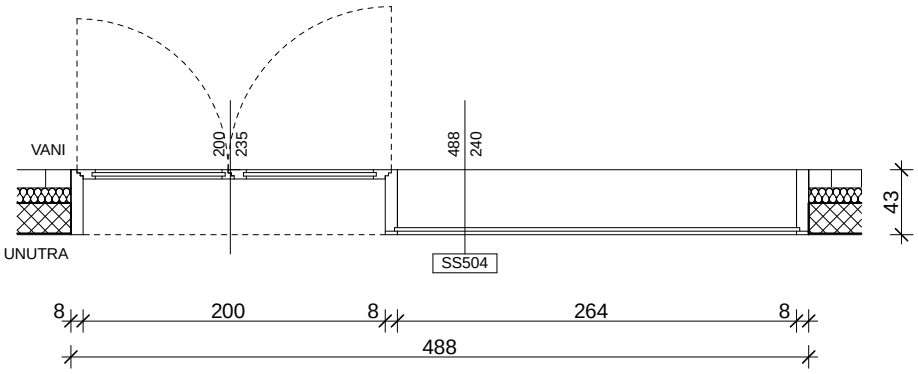
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS504**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim dvookrilnim zaokretnim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža P1_recepcija wellness-a i m. dvorane P1.08
dimenzija:	488x240 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/430mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske ostakljene višedjelne stijene sastavljene od jednih ostakljenih dvokrilnih zaokretnih vrata i jednog fiksnog ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + 22 cm fasade. Drveni okvir i vratna krila se sa vanjske strane izvode u ravnini fasade, a fiksno ostakljeno polje i drveni okvir se sa unutarnje strane izvode u ravnini zida. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Vratna krila izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju padajuće brtve koja se ugrađuje u donji rub (podiže se tj. spušta prilikom otvaranja/zatvaranja vrata). Brtva UV stabilna i otporna na atmosferilije. Izvodi se u ravnini bočnih brtvi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:



POGLED PRESJEK PRESJEK



STAKLENA STIJENA
S DVOKRILNIM VRATIMA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS504 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje
sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

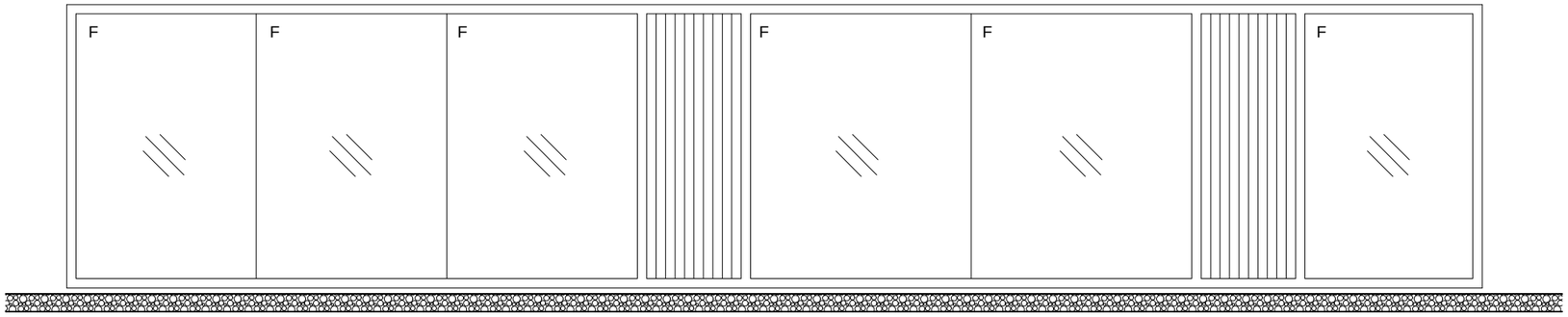
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

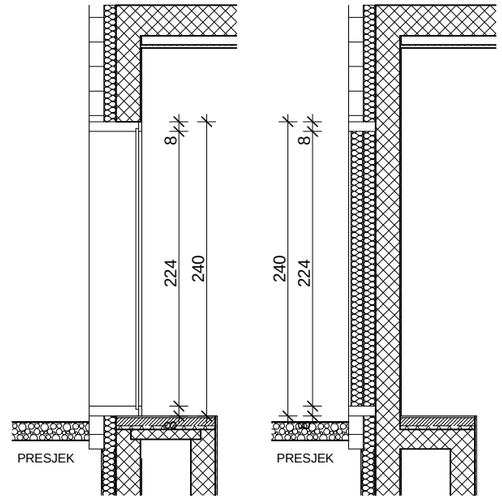
list:
SS504 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS505**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena, fiksno ostakljena
pozicija:	etaža P1_ophod bazena P1.19
dimenzija:	1200x240 cm
materijal:	Puni panel d=220mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/430mm i 80/220mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene sedam ostakljenih polja i dva puna panela, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir dovratnika sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem keramičarskih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Ostakljena polja su međusobno strukturalno spojena. Fuge stakla silikonirane visokokvalitetnim strukturalnim silikonom. Silikon crne boje, UV stabilan i otporan na atmosferilije. Puni fiksni paneli su ispunjeni kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 20cm. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

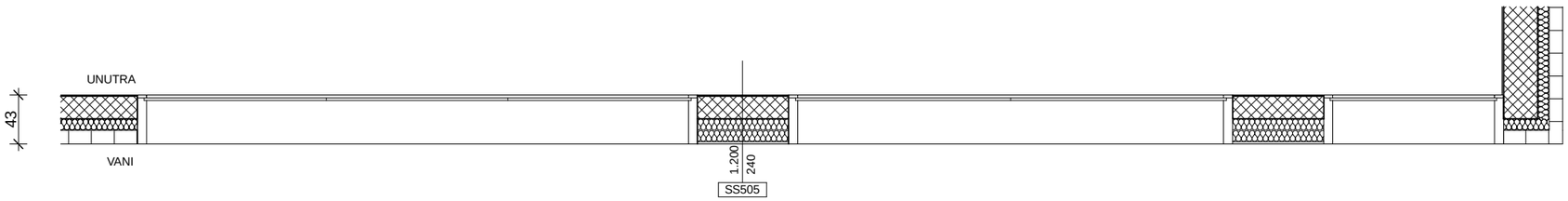


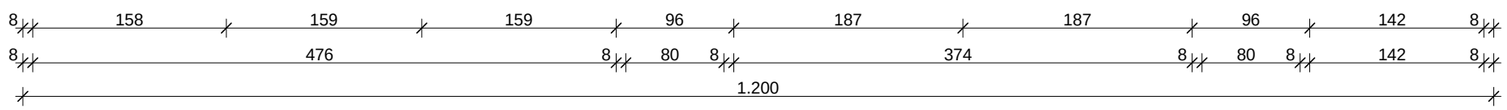
POGLED



PRESJEK

PRESJEK





STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS505 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS505 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS506**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža 00_sobe 00.21, 00.22, 00.23, 00.24
dimenzija:	240x220 cm
materijal:	Prozorsko krilo i puni panel d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/490mm i 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od jednog punog otklopno zaokretnog prozora, jednog punog fiksnog polja i fiksno ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Prozorsko krilo i puni fiksni panel su ispunjeni kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

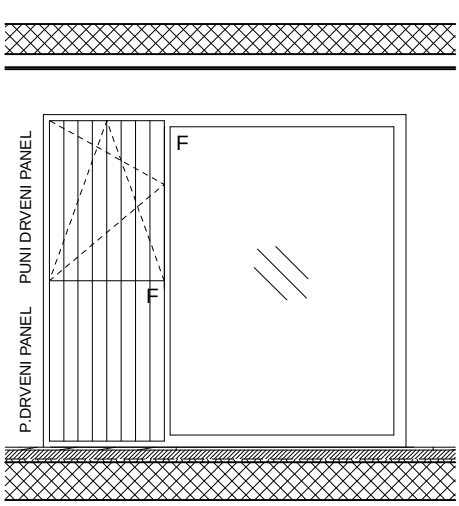
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

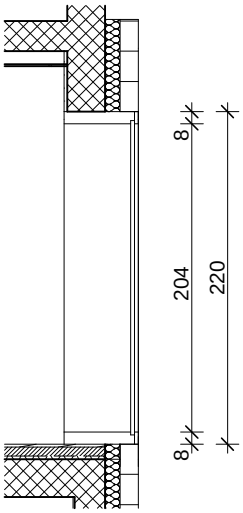
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

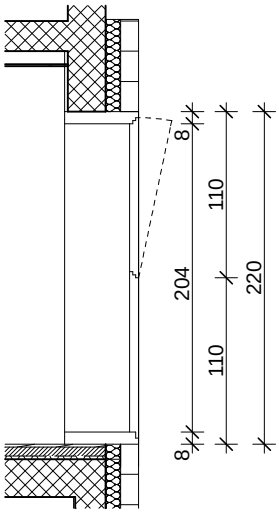
list:
SS506 1/2



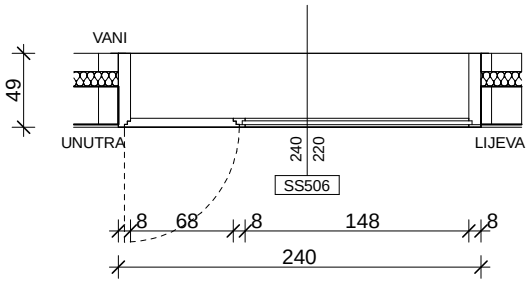
POGLED



PRESJEK



PRESJEK



LIJEVA: 2kom
DESNA: 2kom
STAKLENA STIJENA:4kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS506 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

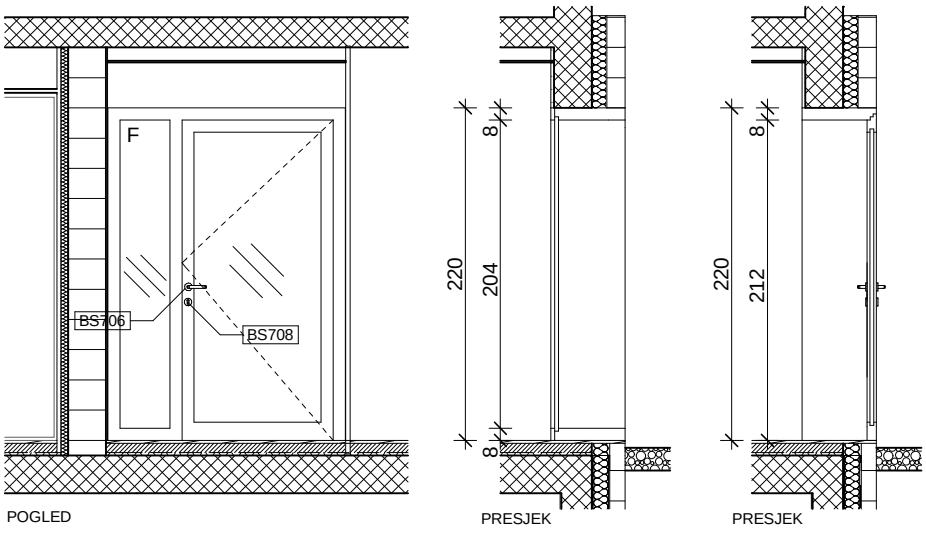
datum:
studeni 2015

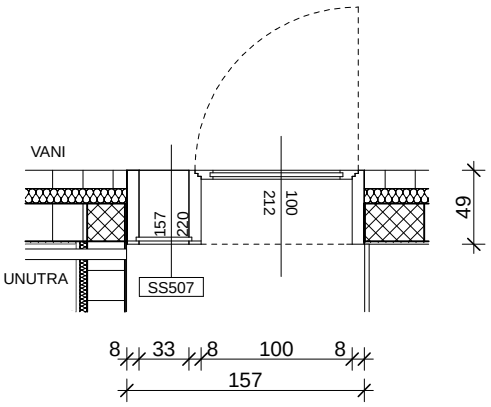
list:
SS506 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS507**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim zaokretnim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.25
dimenzija:	157x220 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/430mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske ostakljene višedjelne stijene sastavljene od jednih ostakljenih jednokrilnih zaokretnih vrata i jednog fiksnog ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + 22 cm fasade. Drveni okvir i vratno krilo se sa vanjske strane izvode u ravnini fasade, a fiksno ostakljeno polje i drveni okvir se sa unutarnje strane izvode u ravnini zida. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju padajuće brtve koja se ugrađuje u donji rub (podiže se tj. spušta prilikom otvaranja/zatvaranja vrata). Brtva UV stabilna i otporna na atmosferilije. Izvodi se u ravnini bočnih brtvi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:





LIJEVA: 1kom
DESNA: 0kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS507 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

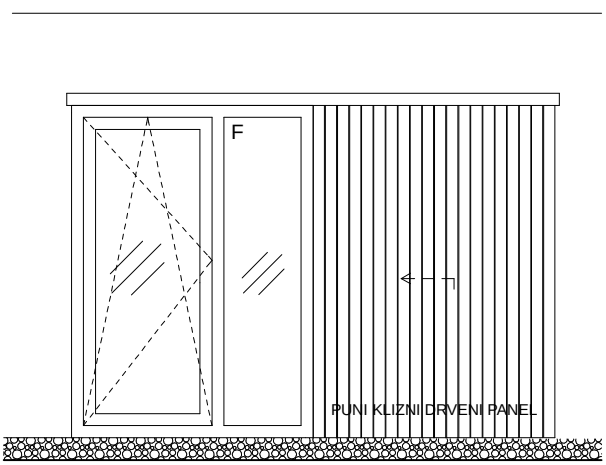
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

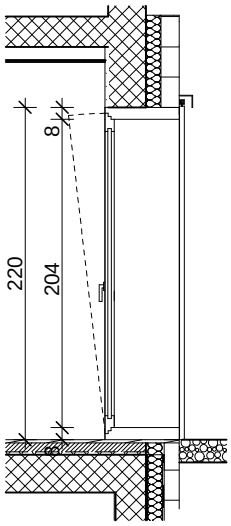
list:
SS507 3/3

Specifikacija opreme i materijala

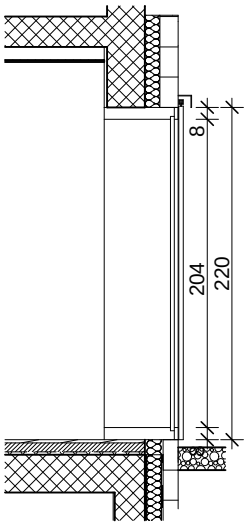
oznaka:	**SS508**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim zaokretnim balkonskim vratima i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža 00_sobe 00.16, 00.17, 00.18, 00.19, 00.20
dimenzija:	160x220 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/490mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske ostakljene višedjelne stijene sastavljene od jednih ostakljenih jednokrilnih zaokretnih balkonskih vrata i jednog fiksnog ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + 22 cm fasade. Drveni okvir i vratno krilo se sa unutarnje strane izvode u ravnini zida, a fiksno ostakljeno polje i drveni okvir se sa vanjske strane izvode u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



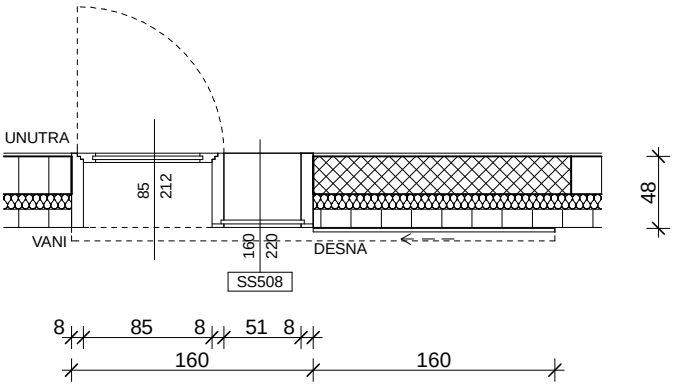
POGLED



PRESJEK



PRESJEK



LIJEVA: 3kom
DESNA: 2kom
UKUPNO: 5kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS508 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

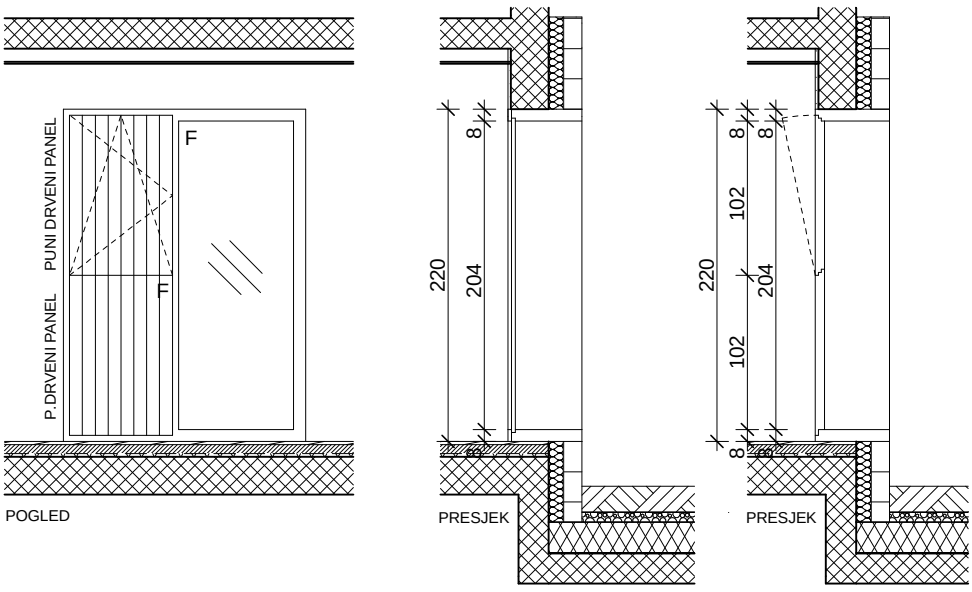
mjerilo:
1:50

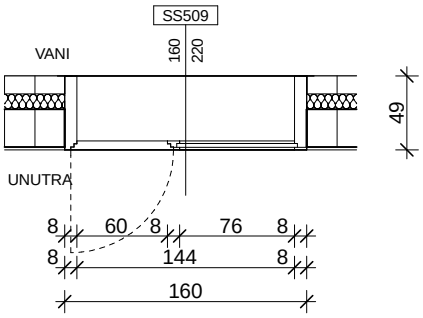
datum:
studeni 2015

list:
SS508 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS509**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža 00_soba 00.15
dimenzija:	160x220 cm
materijal:	Prozorsko krilo i puni panel d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/490mm i 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od jednog punog otklopno zaokretnog prozora, jednog punog fiksnog polja i fiksno ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Prozorsko krilo i puni fiksni panel su ispunjeni kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS509 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

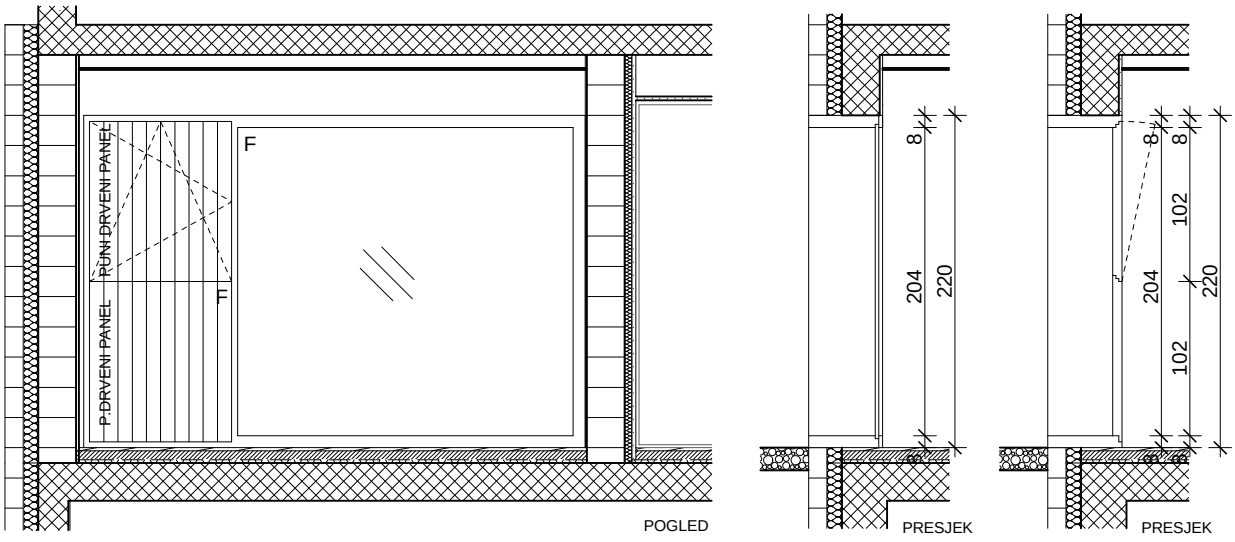
mjerilo:
1:50

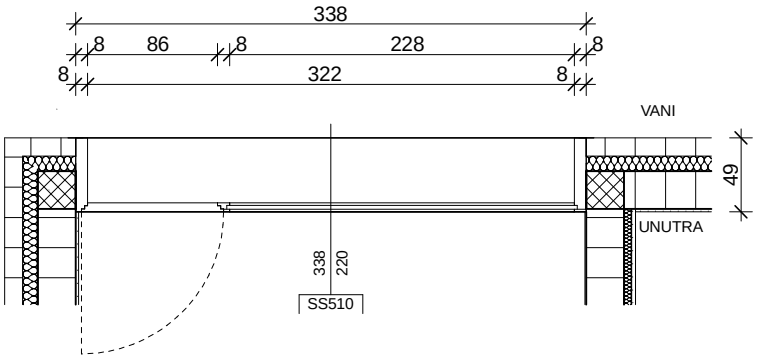
datum:
studeni 2015

list:
SS509 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS510**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.25
dimenzija:	338x220 cm
materijal:	Prozorsko krilo i puni panel d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/490mm i 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od jednog punog otklopno zaokretnog prozora, jednog punog fiksnog polja i fiksno ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Prozorsko krilo i puni fiksni panel su ispunjeni kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS510 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

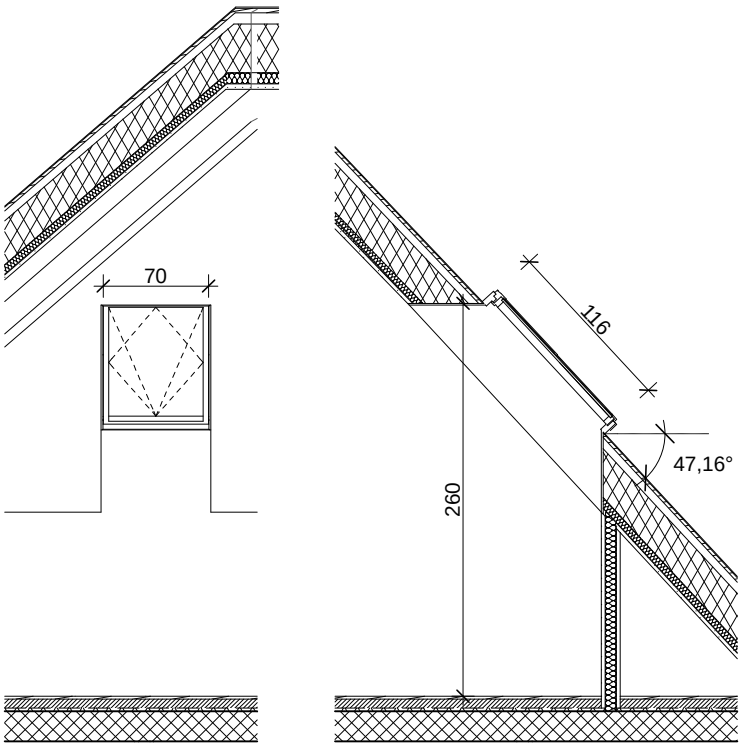
datum:
studeni 2015

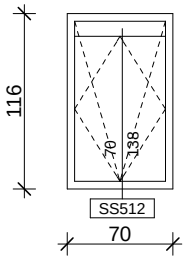
list:
SS510 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS511**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, krovni sa gornjim i središnjim ovjesom i ventilacijskim preklopom
pozicija:	etaža KR_krov istočnog krila
dimenzija:	70x116 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 40/80mm _drvo bor, bijela_ NCS S 0502-Y, visokokvalitetni PU mat lak Ručka_aluminij, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog krovnog prozora sa gornjim i središnjim ovjesom i ventilacijskim preklopom, vanjskom roletom i unutarnjim sjenilom, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u krovnu konstrukciju nagiba 47,16º. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem krovopokrivačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine krova i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Vanjsko staklo u sustavu IZO stakla je kaljeno. Otvor za ventilaciju je smješten u gornjem dijelu prozora. Središnjim ovjesom moguća rotacija krila za 180º. Gornjim ovjesom moguća rotacija krila za 45º. Stavka uključuje dobavu i ugradnju krovnih opšava istog materijala kao pokrov krova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju termoizolacijskog okvira, HI foliju i odvodni žljeb. Stavka uključuje dobavu i ugradnju ručke duž cijele dužine krila. Ručka u gornjoj zoni krila. Plastificira se u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Stavka uključuje dobavu i ugradnju dodatne donje ručke. Ručka se plastificira u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Stavka uključuje dobavu i ugradnju unutarnjeg sjenila u boji prema izboru projektanta. Unutarnje sjenilo na el. upravljanje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju vanjske rolete u boji prema izboru projektanta. Vanjska roleta na el. upravljanje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju elektromotora za el. upravljanje zatvaranjem i otvaranjem koji sadrži senzor za kišu. Sve električne komponente radionički ugraditi. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS511 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Prozor, krovni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

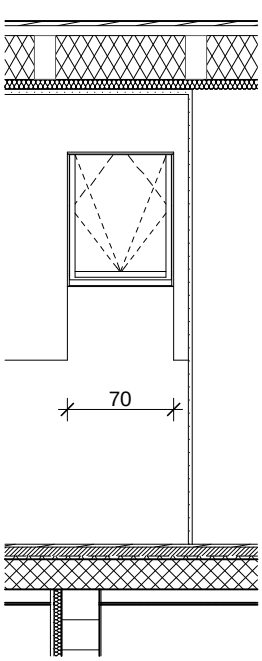
datum:
studeni 2015

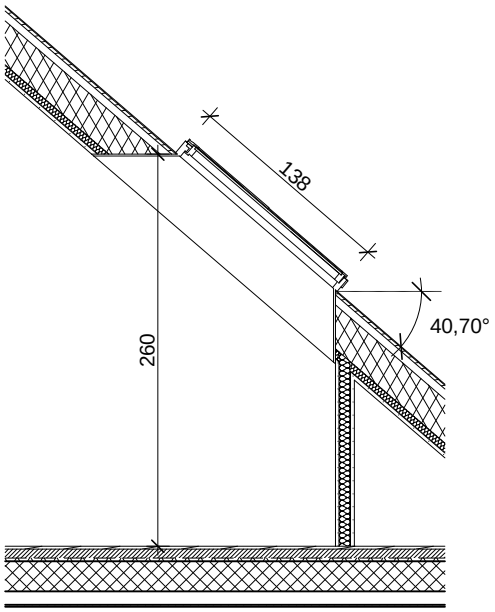
list:
SS511 3/3

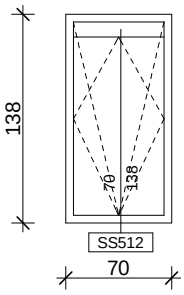
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS512**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, krovni sa gornjim i središnjim ovjesom i ventilacijskim preklopom
pozicija:	etaža KR_krov istočnog krila
dimenzija:	70x138 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 40/80mm _drvo bor, bijela_ NCS S 0502-Y, visokokvalitetni PU mat lak Ručka_aluminij, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog krovnog prozora sa gornjim i središnjim ovjesom i ventilacijskim preklopom, vanjskom roletom i unutarnjim sjenilom, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u krovnu konstrukciju nagiba 41º. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem krovopokrivačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine krova i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Vanjsko staklo u sustavu IZO stakla je kaljeno. Otvor za ventilaciju je smješten u gornjem dijelu prozora. Središnjim ovjesom moguća rotacija krila za 180º. Gornjim ovjesom moguća rotacija krila za 45º. Stavka uključuje dobavu i ugradnju krovnih opšava istog materijala kao pokrov krova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju termoizolacijskog okvira, HI foliju i odvodni žljeb. Stavka uključuje dobavu i ugradnju ručke duž cijele dužine krila. Ručka u gornjoj zoni krila. Plastificira se u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Stavka uključuje dobavu i ugradnju dodatne donje ručke. Ručka se plastificira u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Stavka uključuje dobavu i ugradnju unutarnjeg sjenila u boji prema izboru projektanta. Unutarnje sjenilo na el. upravljanje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju vanjske rolete u boji prema izboru projektanta. Vanjska roleta na el. upravljanje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju elektromotora za el. upravljanje zatvaranjem i otvaranjem koji sadrži senzor za kišu. Sve električne komponente radionički ugraditi. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS512 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Prozor, krovni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

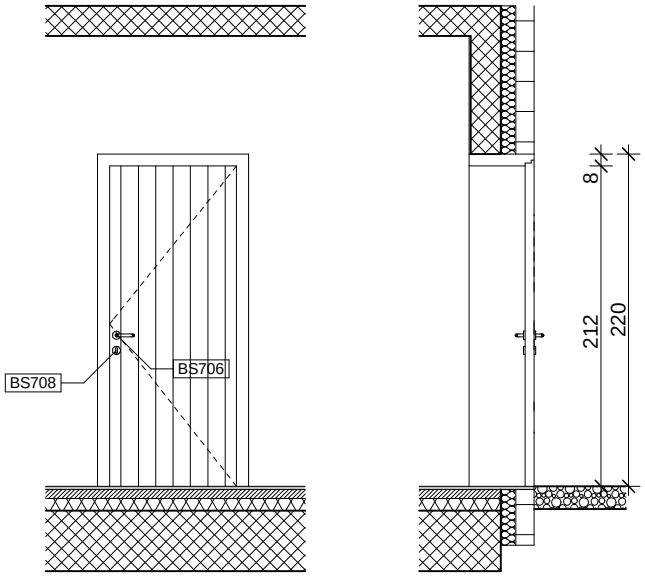
datum:
studeni 2015

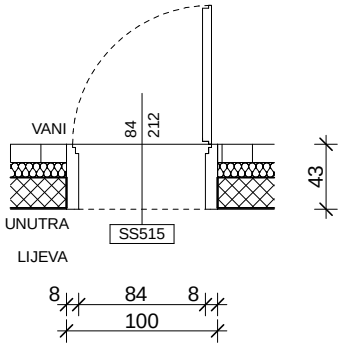
list:
SS512 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS515**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_stubište P1.33
dimenzija:	svijetli otvor 86x212 cm, građevinski otvor 100x220 cm
materijal:	Vratno krilo d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Okvir 80/430mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + fasadu d=22cm. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo je ispunjeno kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju padajuće brtve koja se ugrađuje u donji rub (podiže se tj. spušta prilikom otvaranja/zatvaranja vrata). Brtva UV stabilna i otporna na atmosferilije. Izvodi se u ravnini bočnih brtvi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:





LIJEVA: 1kom
DESNA: 0kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS515 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanjska jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

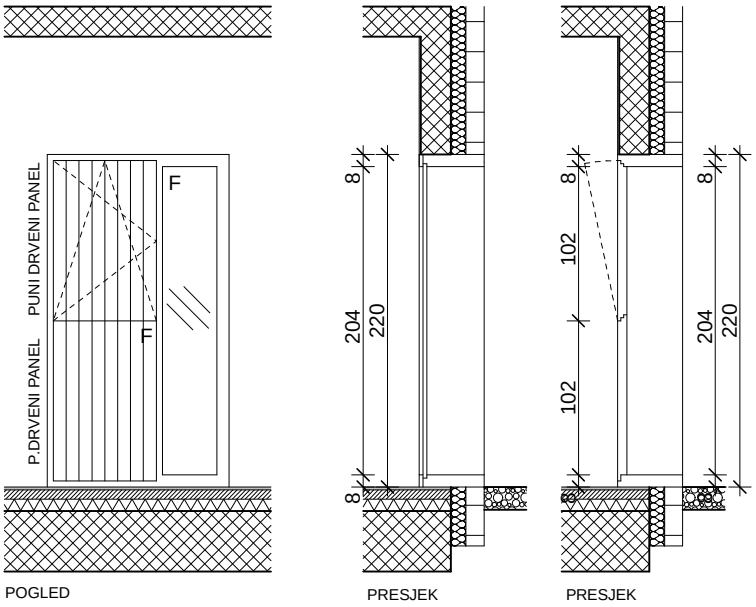
mjerilo:
1:50

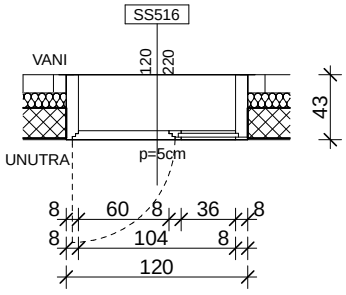
datum:
studeni 2015

list:
SS515 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS516**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža P1_komunikacija P1.16
dimenzija:	120x220 cm
materijal:	Prozorsko krilo i puni panel d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/430mm i 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od jednog punog otklopno zaokretnog prozora, jednog punog fiksnog polja i fiksno ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Prozorsko krilo i puni fiksni panel su ispunjeni kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





STAKLENA STIJENA: 3kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS516 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

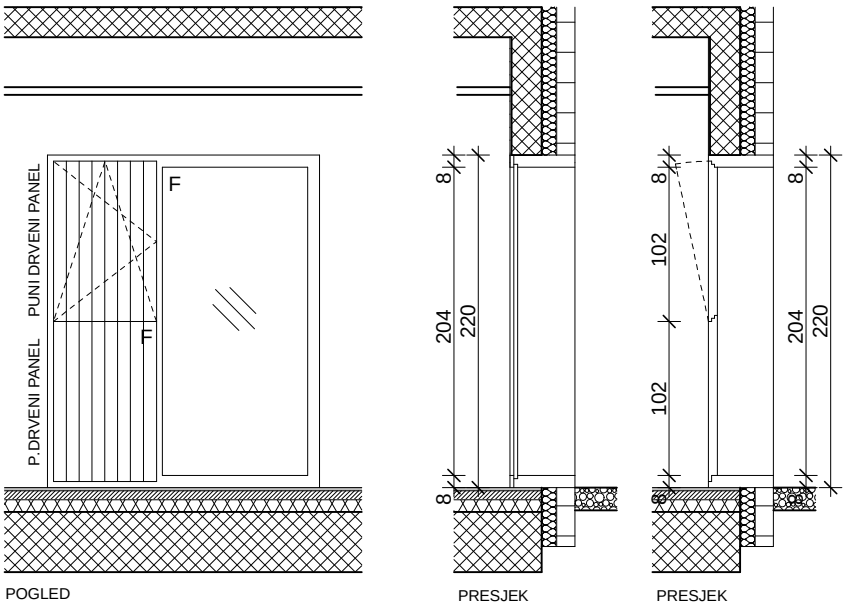
mjerilo:
1:50

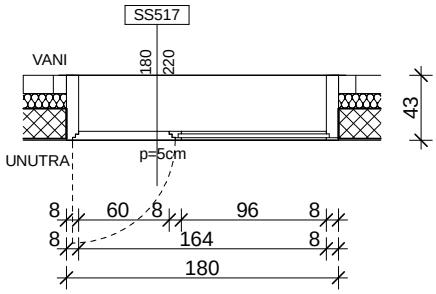
datum:
studeni 2015

list:
SS516 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS517**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža P1_predprostor P1.23
dimenzija:	180x220 cm
materijal:	Prozorsko krilo, ispuna d=28mm_staklena vuna, Prozorsko krilo i puni panel d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/430mm i 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od jednog punog otklopno zaokretnog prozora, jednog punog fiksnog polja i fiksno ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS517 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

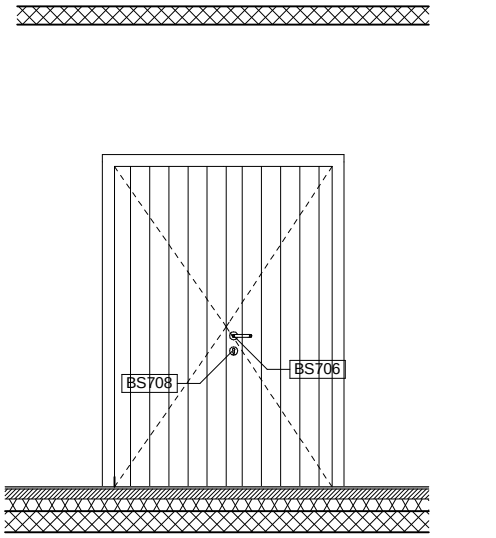
mjerilo:
1:50

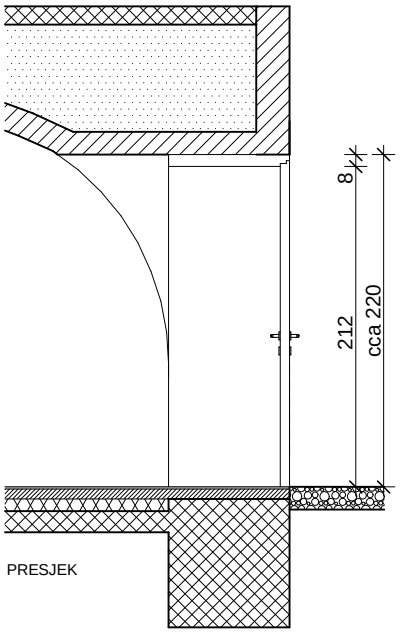
datum:
studeni 2015

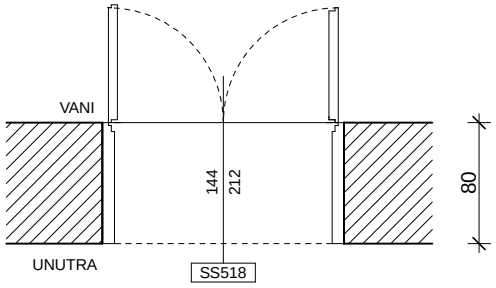
list:
SS517 2/2

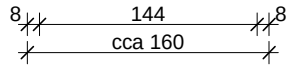
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS518**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska dvokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_vinoteka P1.22
dimenzija:	svijetli otvor 144x212 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 150x220 cm
materijal:	Okvir 80/cca 800mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Vratno krilo d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih dvokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 80 cm. Drveni okvir se sa vanjske i unutarnje strane izvodi u ravnini zida. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Vratno krilo je ispunjeno kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Vratna krila izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju padajuće brtve koja se ugrađuje u donji rub (podiže se tj. spušta prilikom otvaranja/zatvaranja vrata). Brtva UV stabilna i otporna na atmosferilije. Izvodi se u ravnini bočnih brtvi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	









DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS518 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanjska dvokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

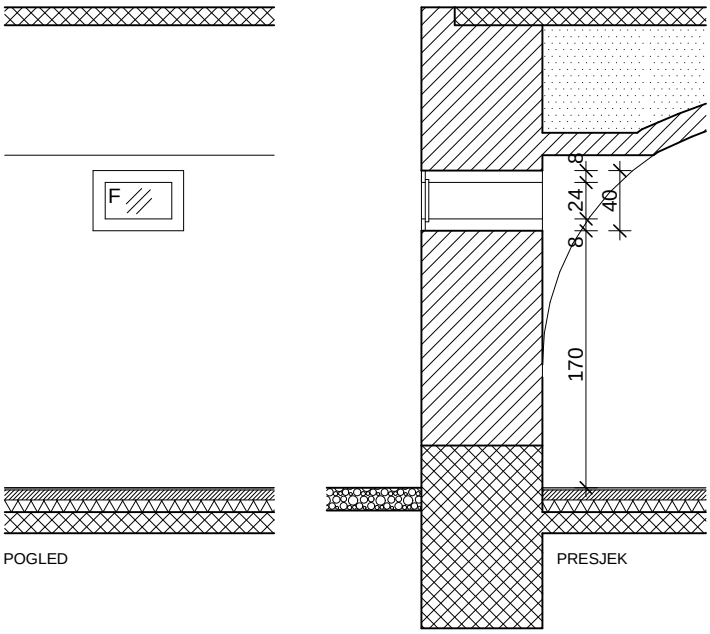
datum:
studeni 2015

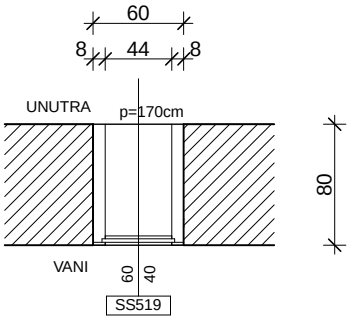
list:
SS518 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS519**
naziv:	Stolarski radovi_Jednodjelni fiksni prozor
pozicija:	etaža P1_vinoteka P1.22
dimenzija:	cca 60x40 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/800mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu prozora dimenzije cca 60x40 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 80cm. Drveni okvir se sa unutarnje strane izvodi u ravnini zida, a sa vanjske strane u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:





PROZOR: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS519 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Jednodjelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS519 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS520**
naziv:	Stolarski radovi_Jednodjelni fiksni prozor
pozicija:	etaža P1_vinoteka P1.22
dimenzija:	cca 91x38 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/280mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu prozora dimenzije cca 91x38 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 80cm. Drveni okvir se sa unutarnje strane izvodi u ravnini zida, a sa vanjske strane u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

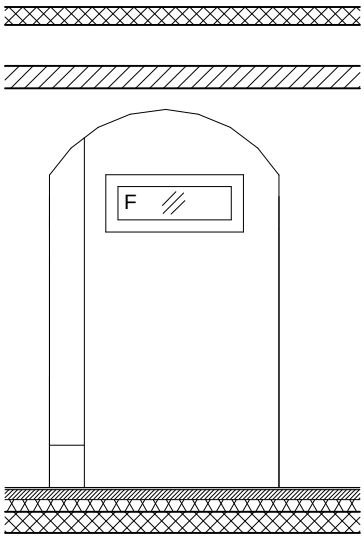
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Jednodjelni fiksni prozor

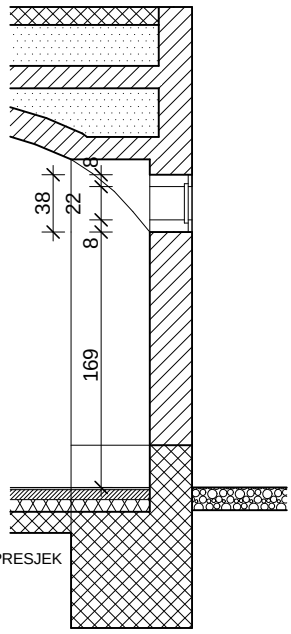
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

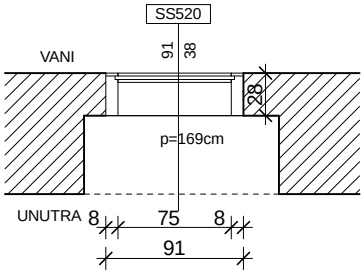
list:
SS520 1/2



POGLED



PRESJEK



PROZOR:1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS520 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Jednodjelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

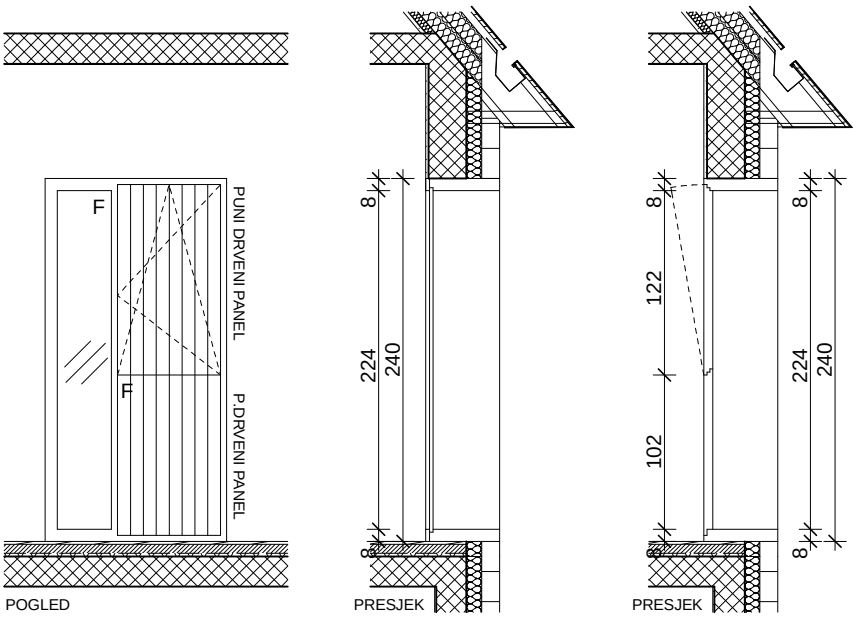
mjerilo:
1:50

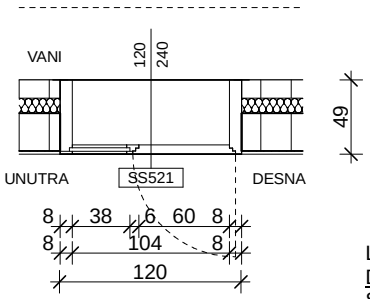
datum:
studeni 2015

list:
SS520 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS521**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža 00_restoran 00.31, stubište 00.34
dimenzija:	120x240 cm
materijal:	Prozorsko krilo i puni panel d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/490mm i 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od jednog punog otklopno zaokretnog prozora, jednog punog fiksnog polja i fiksno ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Prozorsko krilo i puni fiksni panel su ispunjeni kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





LIJEVA:	1kom
DESNA:	2kom
STAKLENA STIJENA:	3kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS521 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

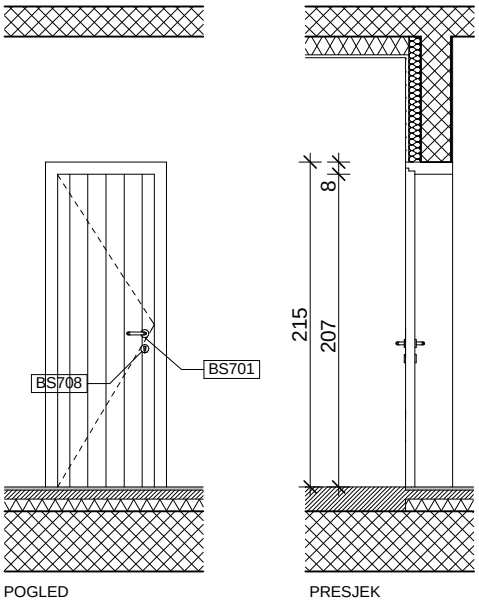
datum:
studeni 2015

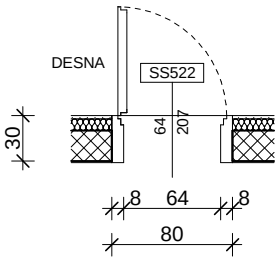
list:
SS521 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS522**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_stubište P1.33
dimenzija:	svijetli otvor 64x207 cm, građevinski otvor 80x215 cm
materijal:	Okvir 80/300mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Vratno krilo d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u nosivi AB zid d=20cm + fasadu d=10cm. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo je ispunjeno kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju padajuće brtve koja se ugrađuje u donji rub (podiže se tj. spušta prilikom otvaranja/zatvaranja vrata). Brtva UV stabilna i otporna na atmosferilije. Izvodi se u ravnini bočnih brtvi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:





LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS522 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanjska jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

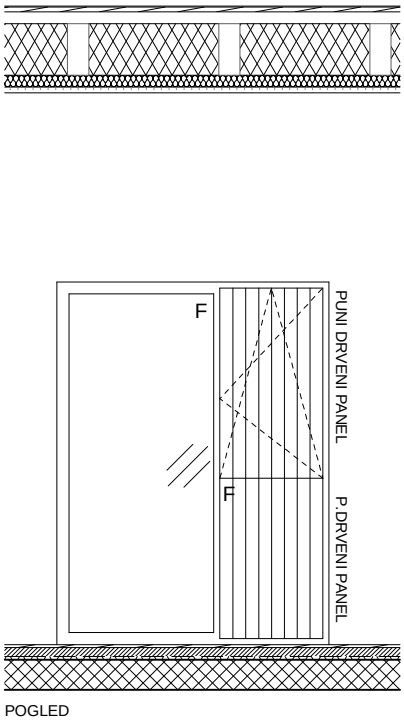
mjerilo:
1:50

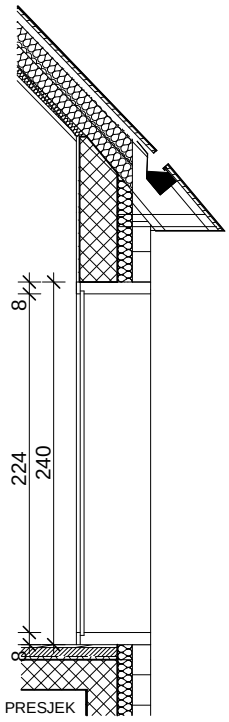
datum:
studeni 2015

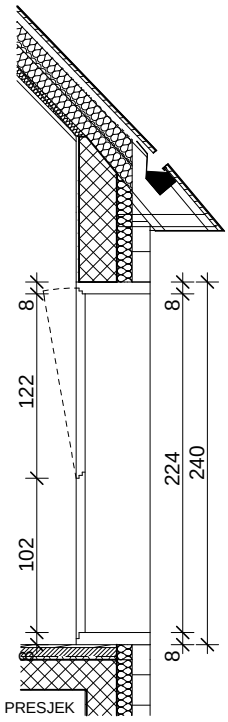
list:
SS522 3/3

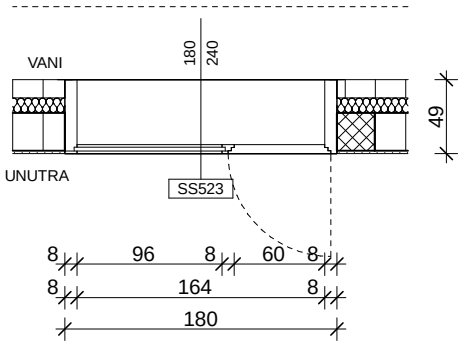
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS523**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim punim otklopno zaokretnim prozorom, jednim punim fiksnim panelom i jednim fiksnim ostakljenim poljem
pozicija:	etaža 00_restoran 00.31
dimenzija:	180x240 cm
materijal:	Prozorsko krilo i puni panel d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/490mm i 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od jednog punog otklopno zaokretnog prozora, jednog punog fiksnog polja i fiksno ostakljenog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Prozorsko krilo i puni fiksni panel su ispunjeni kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	









STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS523 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

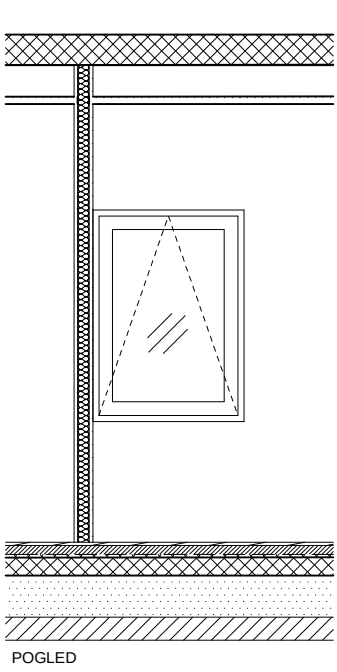
mjerilo:
1:50

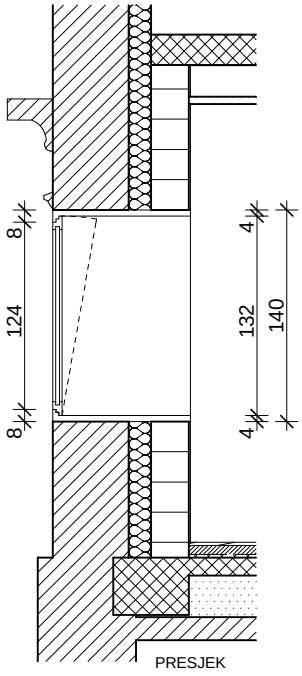
datum:
studeni 2015

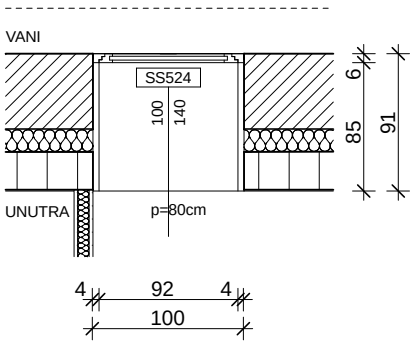
list:
SS523 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS524**
naziv:	Stolarski radovi_Jednokrilni otklopni prozor
pozicija:	etaža 00_lobby restorana 00.28
dimenzija:	100x140 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Doprozornik 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Okvir 40/850mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog jednokrilnog otklopnog prozora, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=50cm + 10 cm TI + 25 cm opeka, u ravnini sa fasadom. Drveni okvir se sa unutranje strane izvodi u ravnini zida. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







PROZOR:1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS524 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Jednokrilni otklopni prozor

br. projekta:
218-1-13

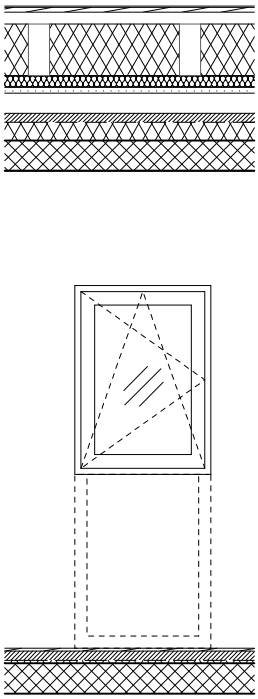
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

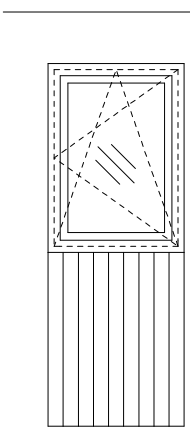
list:
SS524 2/2

Specifikacija opreme i materijala

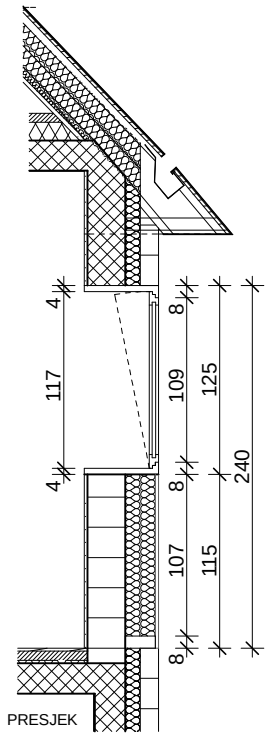
oznaka:	**SS525**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena s jednim jednokrilnim otklopno zaokretnim prozorskim krilom i jednim fiksnim poljem
pozicija:	etaža 00_WC 00.29, WC 00.30, kuhinja 00.33
dimenzija:	90x240 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Doprozornik 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Okvir 40/430mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna, Puni panel d=220mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od jednog punog otklopno zaokretnog prozora i jednog punog fiksnog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm + 22 cm fasade, u ravninu sa fasadom. Drveni okvir se sa unutarnje strane izvodi u ravnini zida. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih, odnosno keramičarskih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala Puni fiksni paneli su ispunjeni kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 20cm. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



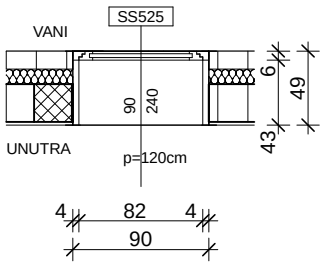
POGLED IZNUTRA



POGLED IZVANA



PRESJEK



PROZOR: 4kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS525 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanjska višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

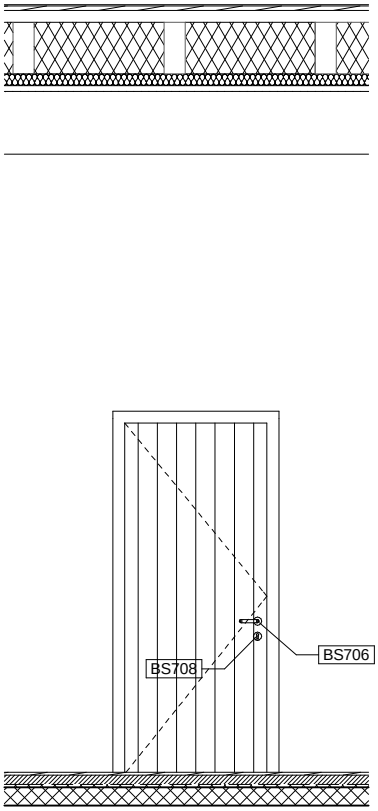
datum:
studeni 2015

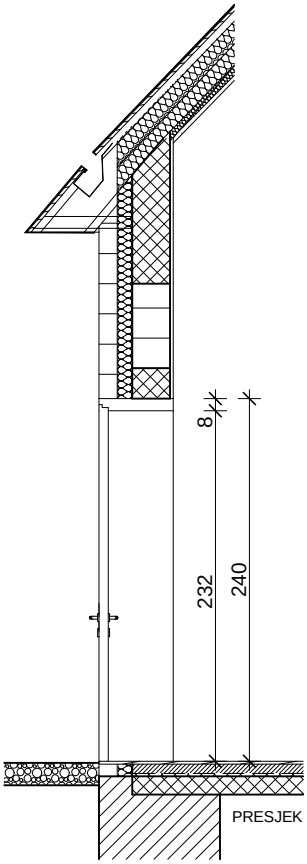
list:
SS525 2/2

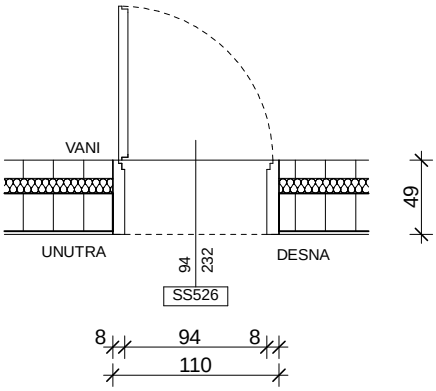
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS526**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	restoran 00.31, office 00.32
dimenzija:	svijetli otvor 94x232 cm, građevinski otvor 110x240 cm
materijal:	Okvir 80/490mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Vratno krilo d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm + fasadu d=22cm. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo je ispunjeno kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju padajuće brtve koja se ugrađuje u donji rub (podiže se tj. spušta prilikom otvaranja/zatvaranja vrata). Brtva UV stabilna i otporna na atmosferilije. Izvodi se u ravnini bočnih brtvi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







LIJEVA: 1kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS526 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanjska jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

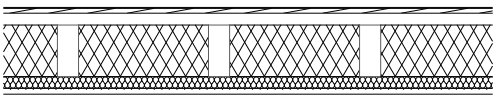
mjerilo:
1:50

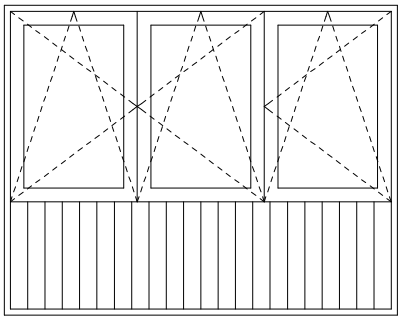
datum:
studeni 2015

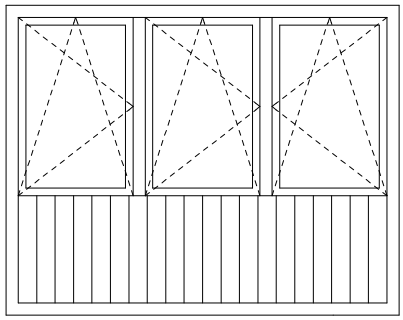
list:
SS526 3/3

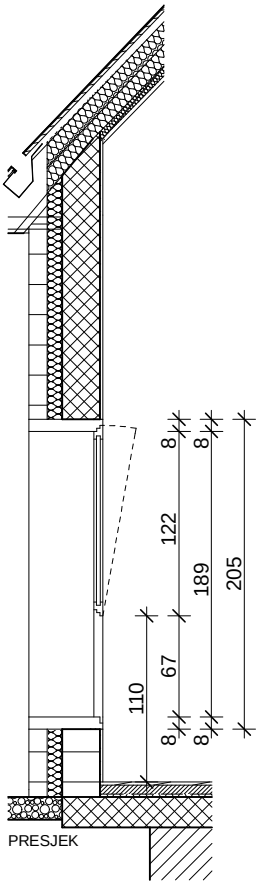
Specifikacija opreme i materijala

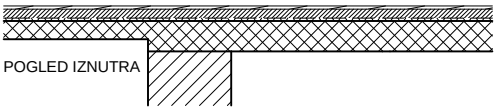
oznaka:	**SS527**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna stijena sa tri jednokrilna ostakljena otklopno zaokretna prozora i jednim punim fiksnim panelom
pozicija:	etaža 00_restoran 00.31
dimenzija:	260x205 cm
materijal:	Puni panel d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 80/490mm i 80/40mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske višedjelne stijene sastavljene od tri ostakljena otklopno zaokretna prozora i jednog punog fiksnog polja, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stijena se ugrađuje suhom ugradnjom u nosivi zid od opeke d=25cm + 22 cm fasade, u ravninu sa unutarnjom završnom obradom zida. Drveni okvir se sa vanjske strane izvodi u ravnini fasade. Izvedba bez pokrovne letvice. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Okvir sa unutarnje strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem soboslikarsko-ličilačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju stijene bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i zida. Puni fiksni panel je ispunjen kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za otklopno zaokretno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju poluolive za prozor prema specifikaciji BS719 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





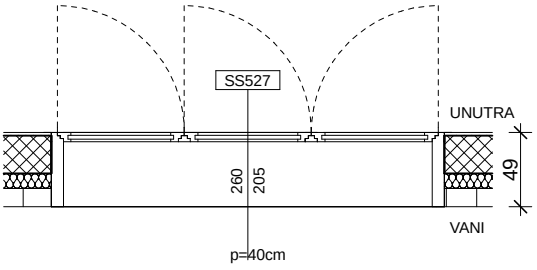


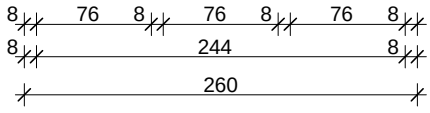












PROZOR: 3kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS527 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanjska višedjelna stijena

br. projekta:
218-1-13

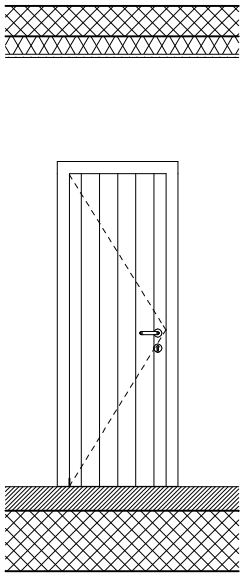
mjerilo:
1:50

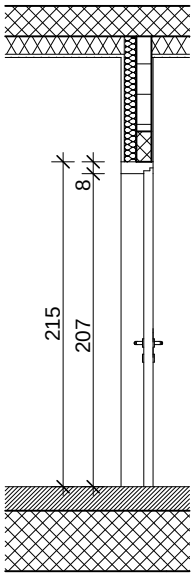
datum:
studeni 2015

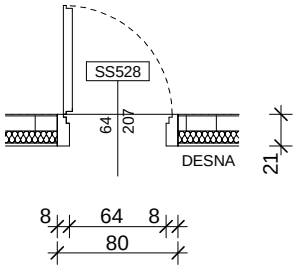
list:
SS527 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS528**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska jednokrilna zaokretna vrata, puna drvena
pozicija:	etaža P1_spremište čistačice P1.34a
dimenzija:	svijetli otvor 64x207, građevinski otvor 80x215 cm
materijal:	Okvir 80/210mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, natur, lak vodeni mat Vratno krilo d=60mm, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat Brtva_crna,
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih jednokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u pregradni zid od opeke d=10cm + fasadu d=10cm. Izvedba bez pokrovne letvice. Okvir dovratnika je sa unutarnje i vanjske strane obrađen kvadratičnim utorom - nutom dim. 5x5mm cijelom dužinom kontaktne zone sa zidom. Stavka ne uključuje ali je obavezna koordinacija s izvođačem keramičarskih radova na završnoj obradi kontaktne površine zida i pripremi za suhu ugradnju vratiju bez pokrovne letvice, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja dovratnika i zida. Vratno krilo je ispunjeno kamenom vunom u pločama (50kg/m3) d min= 3cm. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju padajuće brtve koja se ugrađuje u donji rub (podiže se tj. spušta prilikom otvaranja/zatvaranja vrata). Brtva UV stabilna i otporna na atmosferilije. Izvodi se u ravnini bočnih brtvi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS528 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanjska jednokrilna zaokretna vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS528 2/2

Specifikacija opreme i materijala

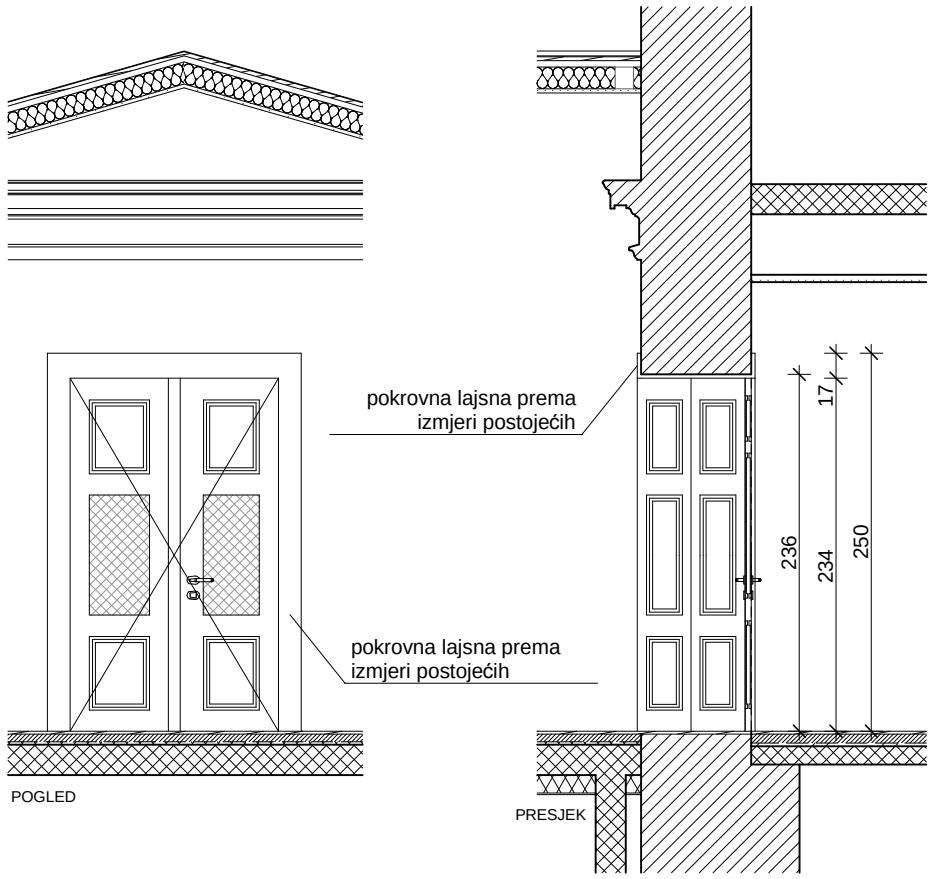
oznaka:	**SS529**
naziv:	Stolarski radovi_Vrata, vanjska
pozicija:	etaža 00_stubište 00.12
dimenzija:	svijetli otvor cca 138x233 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 144x236 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo, bezbojno, prozirno
	Okvir dovratnika_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
	Okov_željezo kovano, mat plastificirano
	Vratno krilo, d= cca 6 cm_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih dvokrilnih zaokretnih ostakljenih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratna krila i obloga zida su uklađeni. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 73cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge. Ostakljenje izvesti kao repliku postojećeg. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Kvaka mora biti u panik izvedbi. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtvi u bijeloj boji (uskladiti sa bojom vrata). Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u panik izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

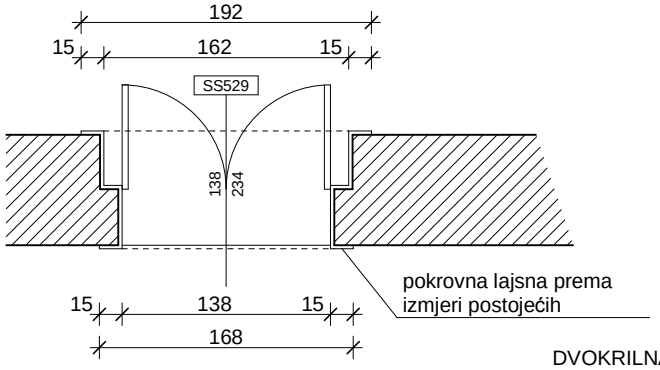
grafički prikaz:











DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS529 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Vrata, vanjska

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

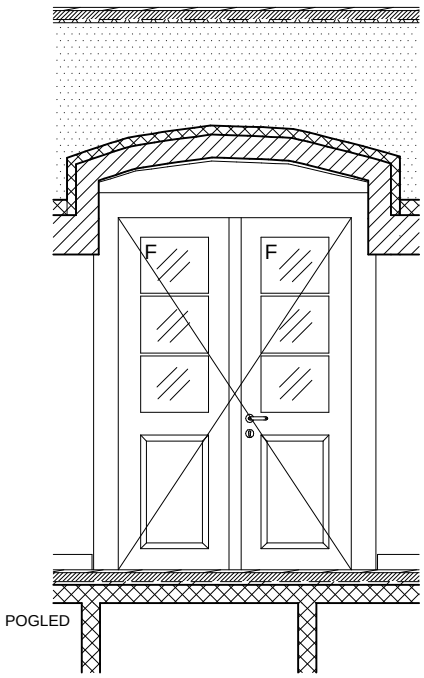
list:
SS529 3/3

Specifikacija opreme i materijala

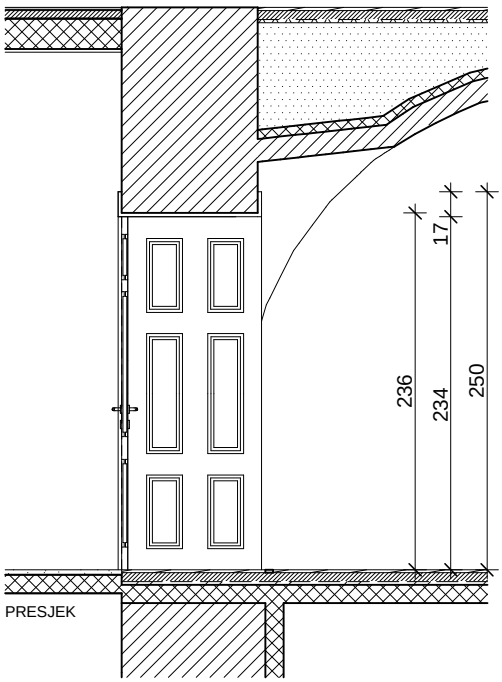
oznaka:	**SS530**
naziv:	Stolarski radovi_Vrata, vanjska
pozicija:	etaža 00_recepcija 00.02
dimenzija:	svijetli otvor 154x233 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 159x236 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+8+4mm, bezbojno, prozirno Okvir dovratnika_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Vratno krilo, d= cca 6 cm_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih dvokrilnih zaokretnih ostakljenih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratna krila i obloga zida su uklađeni. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 90 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojećih obloga na istoj etaži. Profilacije unutarnje pokrovne maske izvesti prema izmjeri postojećih na istoje etaži, a na vanjskoj prema izmjeri postojeće na balkonu na etaži 01. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Kvaka mora biti u panik izvedbi. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtvi u bijeloj boji (uskladiti sa bojom vrata). Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u panik izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:

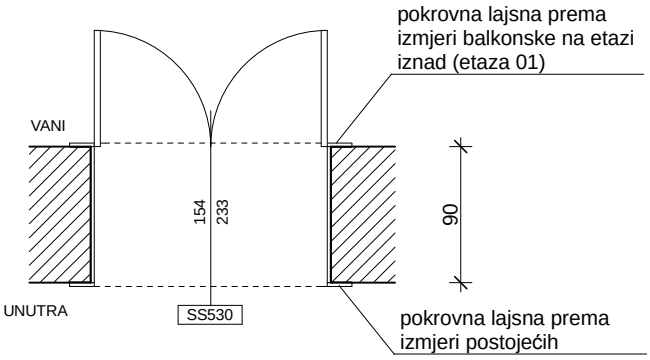




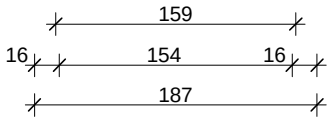
POGLED



PRESJEK



DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS530 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Vrata, vanjska

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

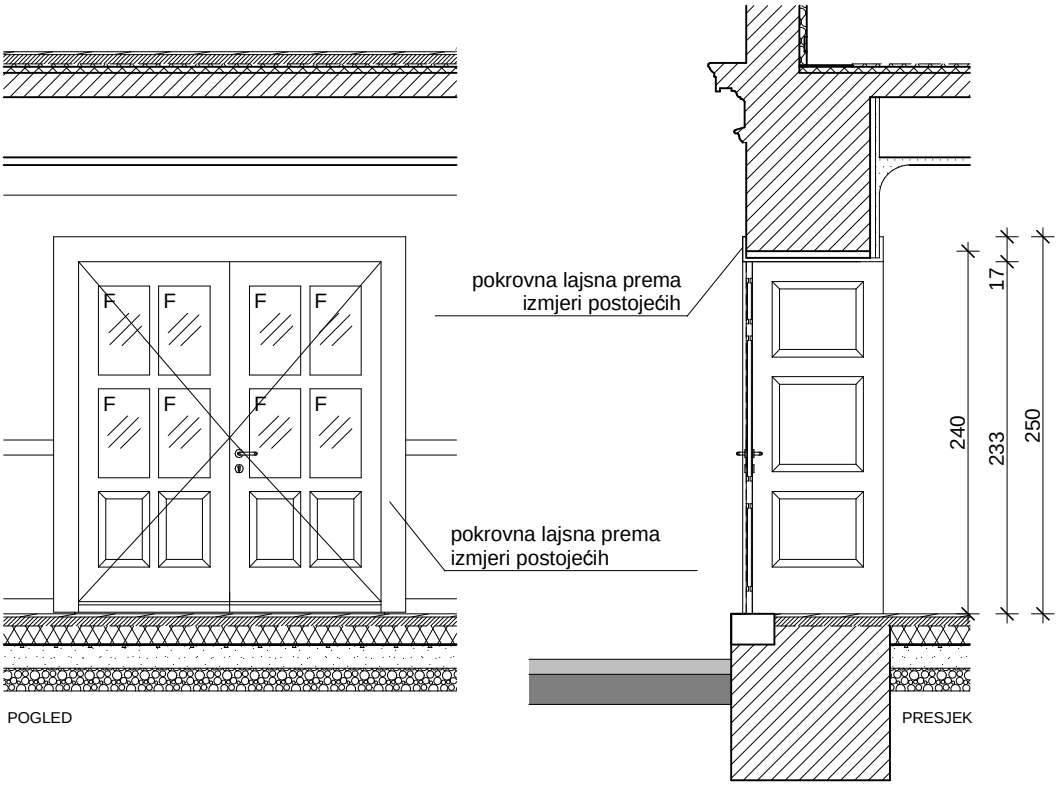
list:
SS530 3/3

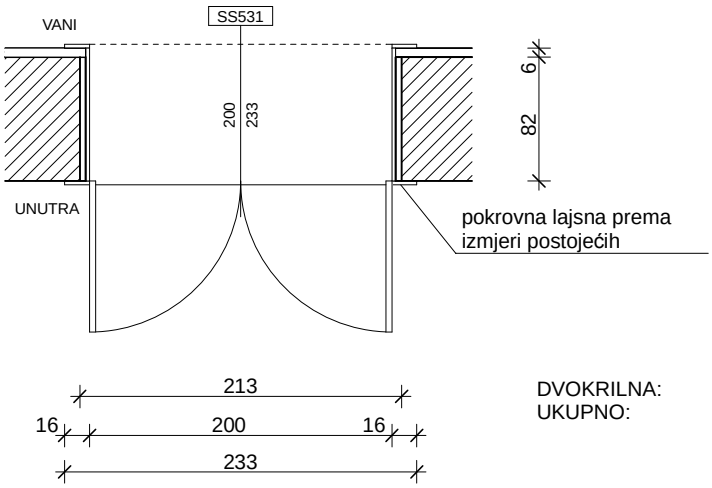
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS531**
naziv:	Stolarski radovi_Vrata, vanjska
pozicija:	etaža 00_lobby bar 00.06
dimenzija:	svijetli otvor 200x233 cm, građevinski otvor 213x240 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+8+4mm, bezbojno, prozirno Okvir dovratnika_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Vratno krilo, d= cca 6 cm_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih dvokrilnih zaokretnih ostakljenih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vratna krila i obloga zida su uklađeni. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 88 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojećih obloga na istoj etaži. Profilacije unutarnje pokrovne maske izvesti prema izmjeri postojećih na istoje etaži, a na vanjskoj prema izmjeri postojeće na balkonu na etaži 01. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Kvaka mora biti u panik izvedbi. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtvi u bijeloj boji (uskladiti sa bojom vrata). Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u panik izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS531 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Vrata, vanjska

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

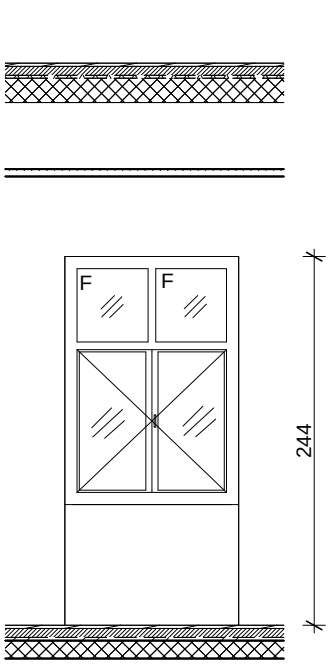
list:
SS531 3/3

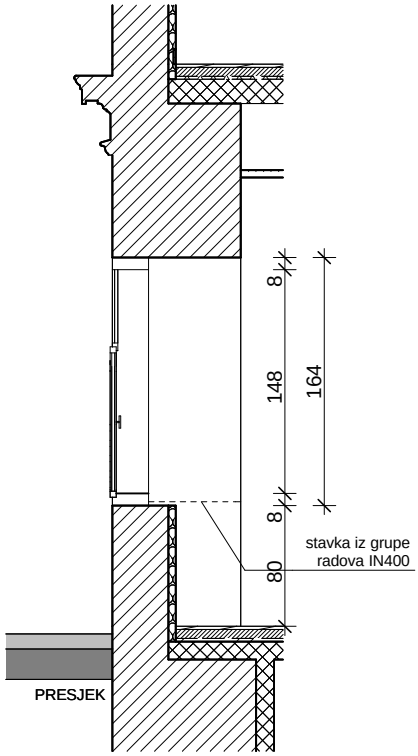
Specifikacija opreme i materijala

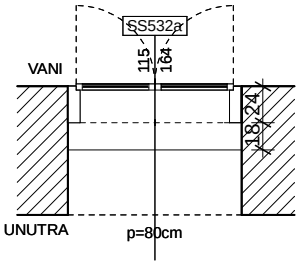
oznaka:	**SS532a-c**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni
pozicija:	etaža 00_SS532a - recepcija 00.02, salon/oružarna 00.03 etaža 00_SS532b - salon/sastanci 00.08 etaža 00_SS532b - salon/oružarna 00.03, back-office/prtljaga 00.11
dimenzija:	
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od dva zaokretna krila i dva fiksno ostakljena polja, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stavka uključuje izradu i ugradnju prozora dimenzije: SS532a - 115x164 cm, SS532b - 115x180 cm, SS532c - 115x164 cm. Stavka uključuje izmjeru postojećih prozora. Dimenzije polja prema izmjeri postojećih prozora. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 85-90 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka SS532c uključuje izradu i ugradnju unutarnje drvene prozorske klupčice od masiv hrasta, lakirana visokokvalitetnim PU mat lakom. Debljina klupčice 25 mm, širine 210 mm. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje izradu i ugradnju olive prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u bijeloj boji (uskladiti sa bojom prozora). Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka ne uključuje ali je obavezno usklađenje i fino pripasivanje sa kontaktnim stavkama interijerske opreme (grupa oznaka IN400). **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

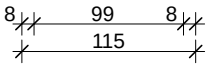
grafički prikaz:











PROZOR: 3kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS532a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

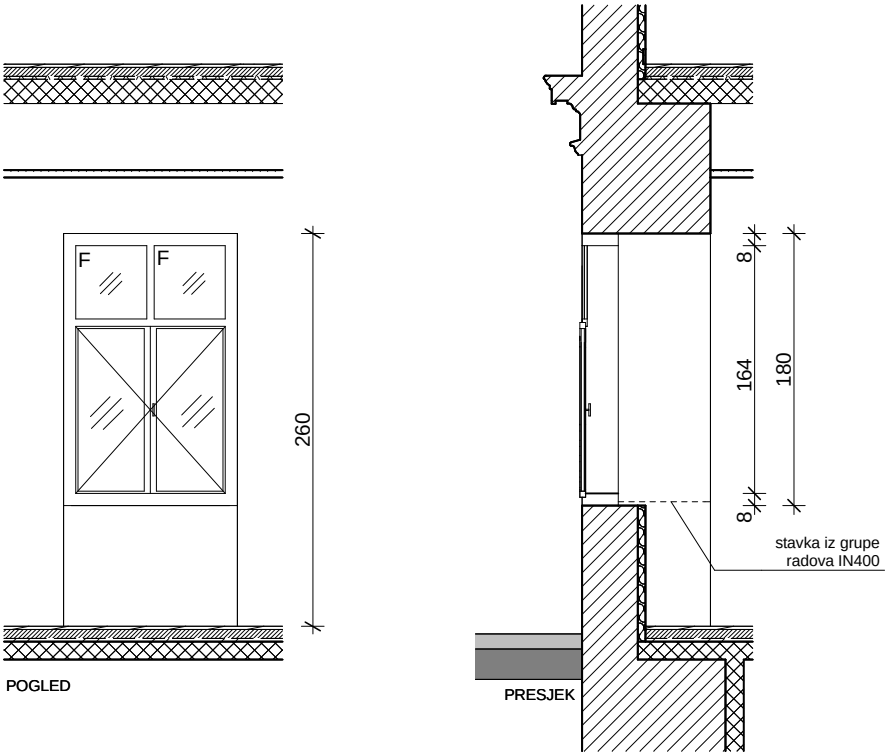
sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

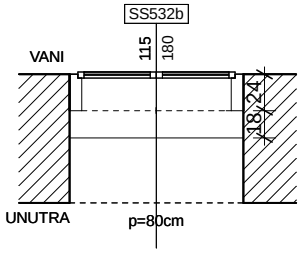
br. projekta:
218-1-13

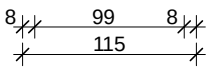
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS532a 3/5







PROZOR: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS532a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

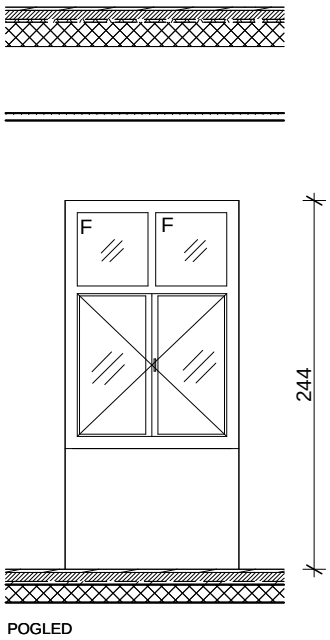
sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

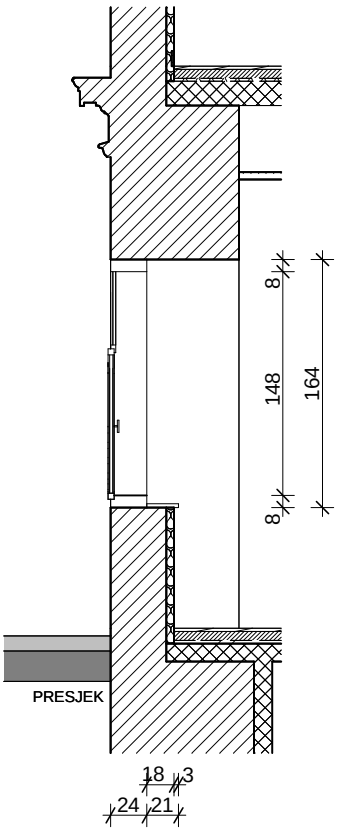
br. projekta:
218-1-13

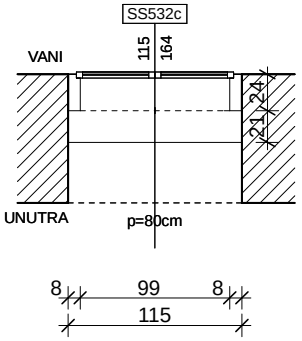
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS532b 4/5







PROZOR: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS532a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

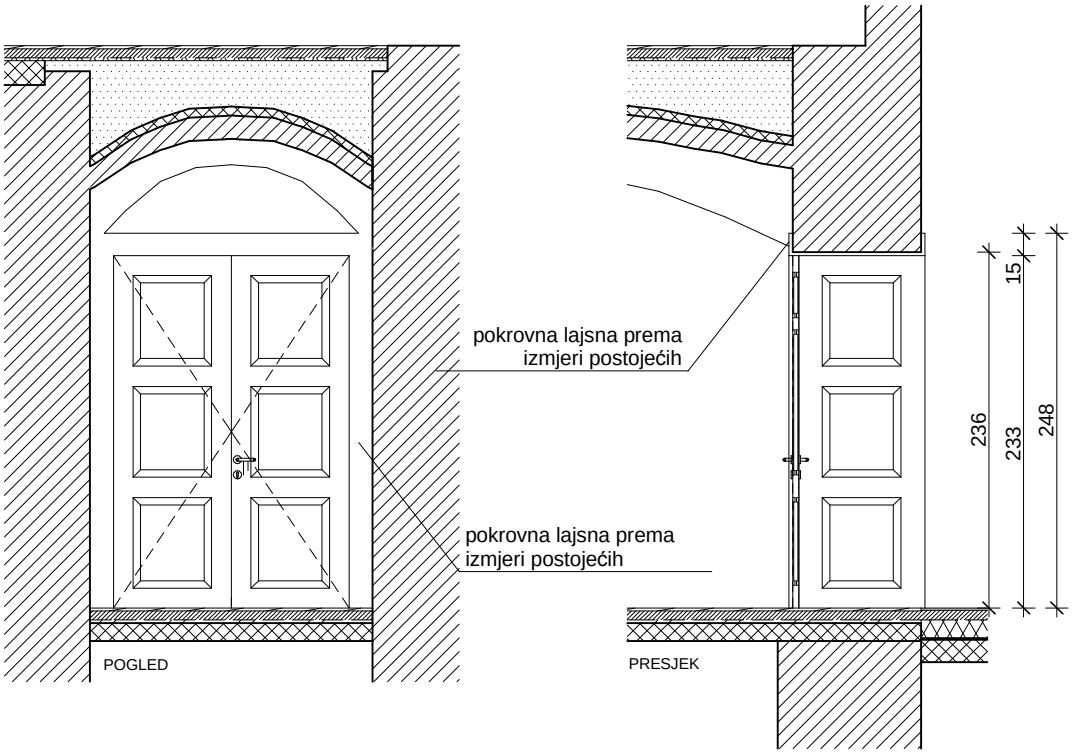
list:
SS532c 5/5

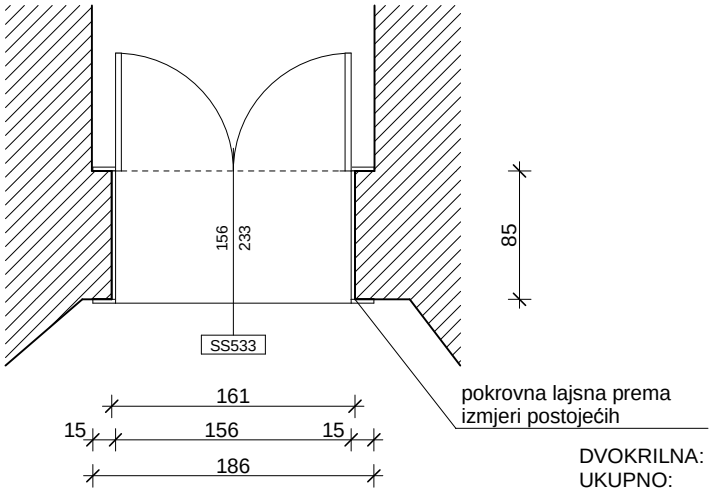
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS533**
naziv:	Stolarski radovi_Vrata, vanjska
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.04
dimenzija:	svijetli otvor 156x233 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 161x236 cm
materijal:	Okvir dovratnika_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
	Okov_željezo kovano, mat plastificirano
	Vratno krilo, d= cca 6 cm_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih dvokrilnih zaokretnih punih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 85 cm. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojećih obloga na istoj etaži. Profilacije pokrovne maske izvesti prema izmjeri postojećih na istoj etaži. Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Kvaka mora biti u panik izvedbi. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtvi u bijeloj boji (uskladiti sa bojom vrata). Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u panik izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS533 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Vrata, vanjska

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

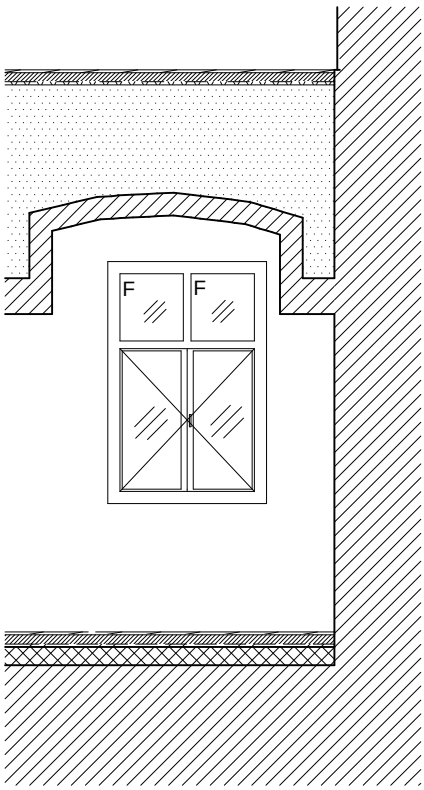
list:
SS533 3/3

Specifikacija opreme i materijala

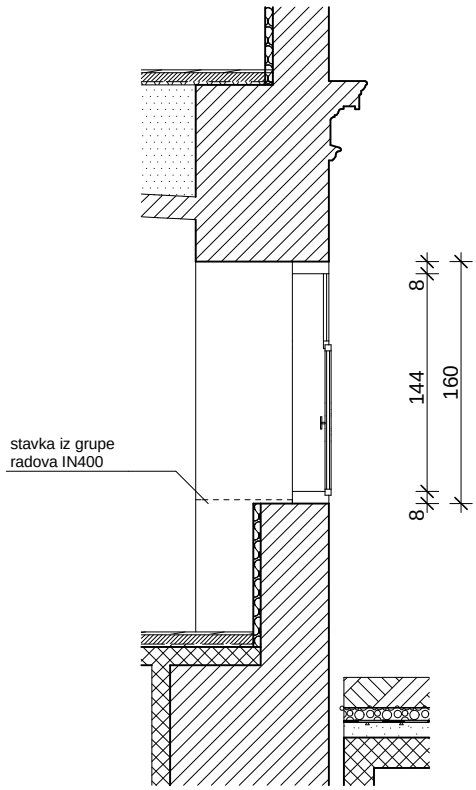
oznaka:	**SS534**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni
pozicija:	etaža 00_WC 00.10, stubište 00.12
dimenzija:	105x160 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od dva zaokretna krila i dva fiksno ostakljena polja, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stavka uključuje izmjeru postojećeg prozora. Dimenzije polja prema izmjeri postojećih prozora. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 85-90 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje izradu i ugradnju olive prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u bijeloj boji (uskladiti sa bojom prozora). Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka ne uključuje ali je obavezno usklađenje i fino pripasivanje sa kontaktnim stavkama interijerske opreme (grupa oznaka IN400). **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:

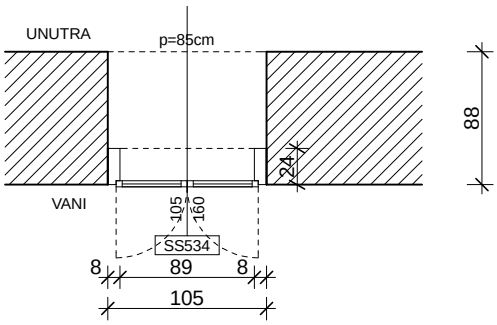




POGLED



PRESJEK



PROZOR: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS534 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

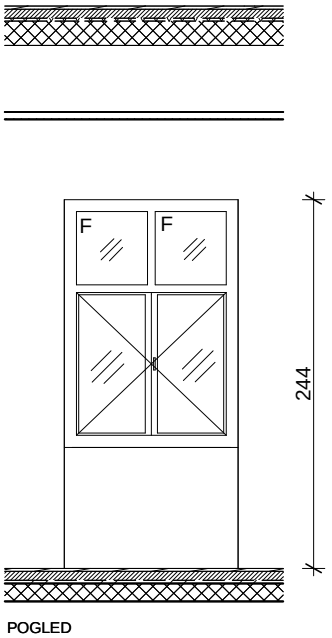
list:
SS534 3/3

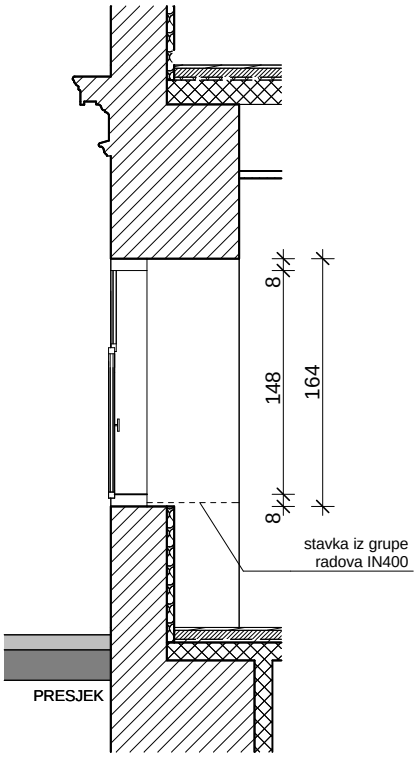
Specifikacija opreme i materijala

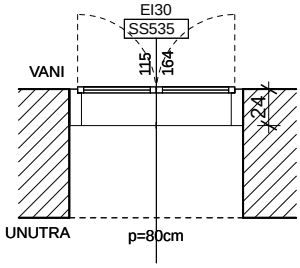
oznaka:	**SS535**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni u protupožarnoj izvedbi EI30
pozicija:	etaža 00_back-office/prtljaga 00.11
dimenzija:	115x164 cm
materijal:	Ostakljenje - protupožarno EI30_staklo dvoslojno IZO 4mm Float low-E +15+19mm protupožarno EI30, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od dva zaokretna krila i dva fiksno ostakljena polja, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stavka uključuje izmjeru postojećih prozora. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 88 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje izradu i ugradnju olive prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u bijeloj boji (uskladiti sa bojom prozora). Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u protupožarnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka ne uključuje ali je obavezno usklađenje i fino pripasivanje sa kontaktnim stavkama interijerske opreme (grupa oznaka IN400). Svi materijali, obrade površina, okov, brtve i pričvrsni materijal moraju biti u protupožarnoj izvedbi EI30. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

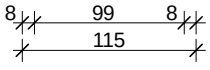
grafički prikaz:











PROZOR: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS535 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Prozor u protupožarnoj izvedbi EI30

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

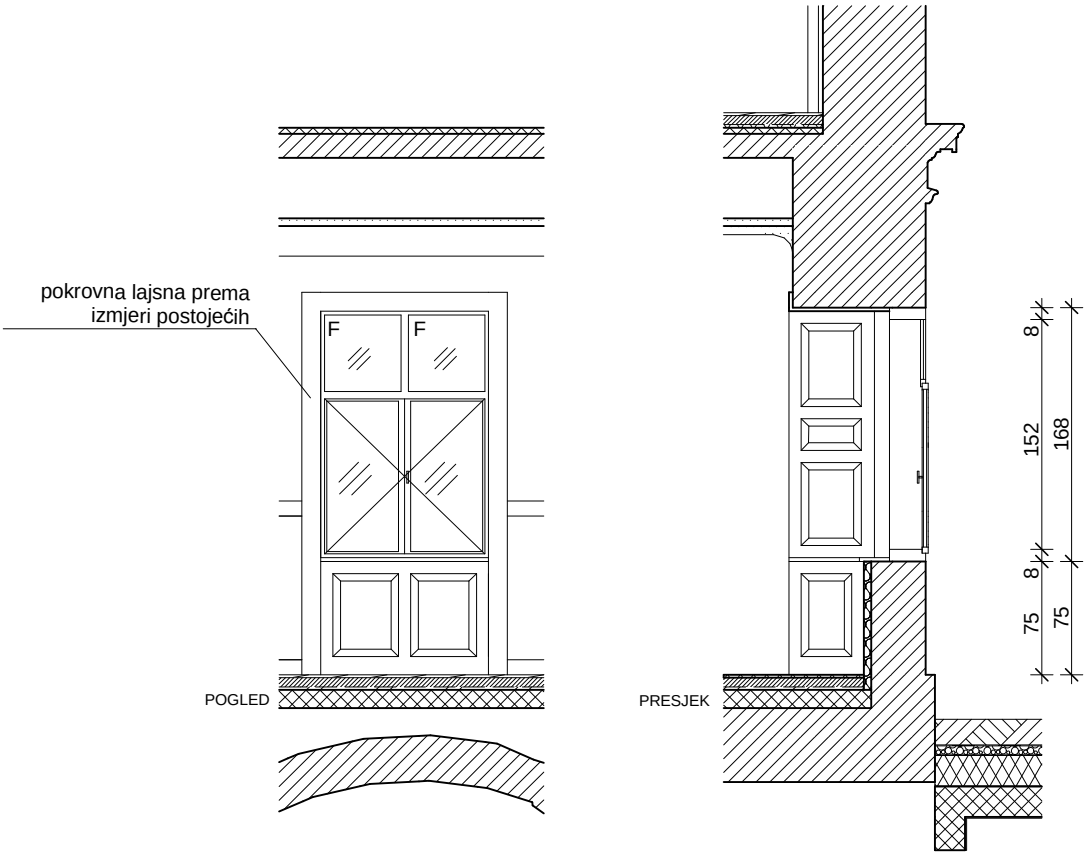
list:
SS535 3/3

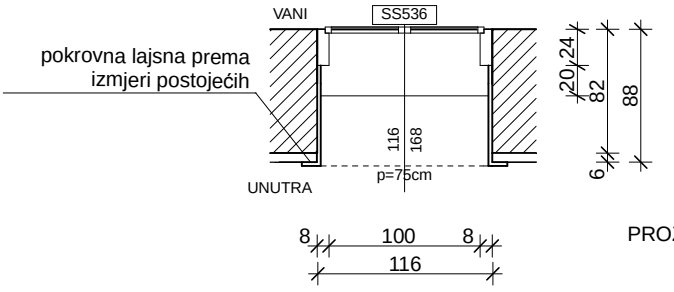
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS536**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni
pozicija:	etaža 00_salon 00.05, lobby bar 00.06
dimenzija:	116x168 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Obloga špalete i pokrovna maska_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Unutarnja prozorska klupčica_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od dva zaokretna krila, dva fiksno ostakljena polja, drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 88 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka uključuje izmjeru postojećih prozora. Dimenzije polja prema izmjeri postojećih prozora. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija sa vrata na istoj etaži. Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojeće obloge na drugim prozorima na kojima je obloga sačuvana. Obloga špalete je uklađena. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnje drvene prozorske klupčice d=2,5, š= cca 20cm. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje izradu i ugradnju olive prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







PROZOR: 4kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS536 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

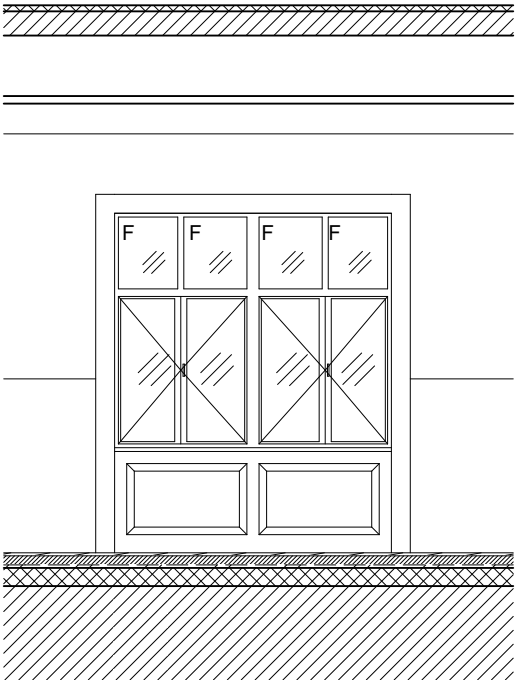
list:
SS536 3/3

Specifikacija opreme i materijala

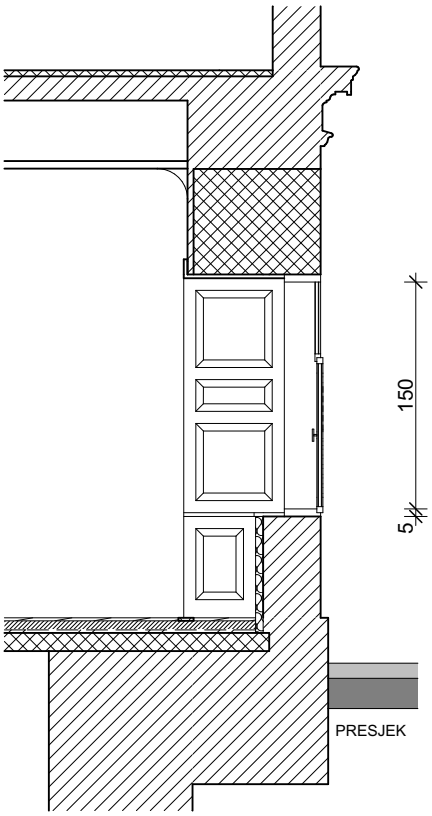
oznaka:	**SS537**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni
pozicija:	etaža 00_salon 00.05, lobby bar 00.06
dimenzija:	188x160 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Obloga špalete i pokrovna maska_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Unutarnja prozorska klupčica_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od četiri zaokretna krila, četiri fiksno ostakljena polja, drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 88 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka uključuje izmjeru postojećih prozora. Dimenzije polja prema izmjeri postojećih prozora. Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija sa vrata na istoj etaži. Obloga špalete je uklađena. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnje drvene prozorske klupčice. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje izradu i ugradnju olive prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

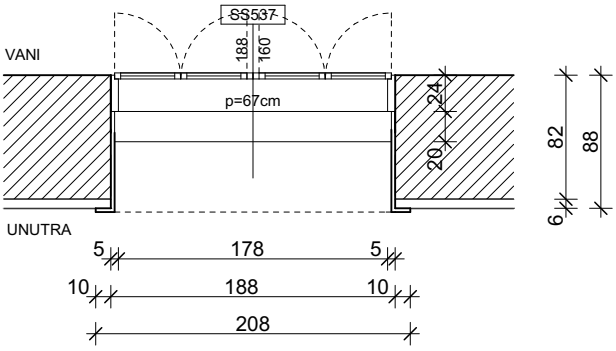
grafički prikaz:





POGLED





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS537 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS537 3/3

Specifikacija opreme i materijala

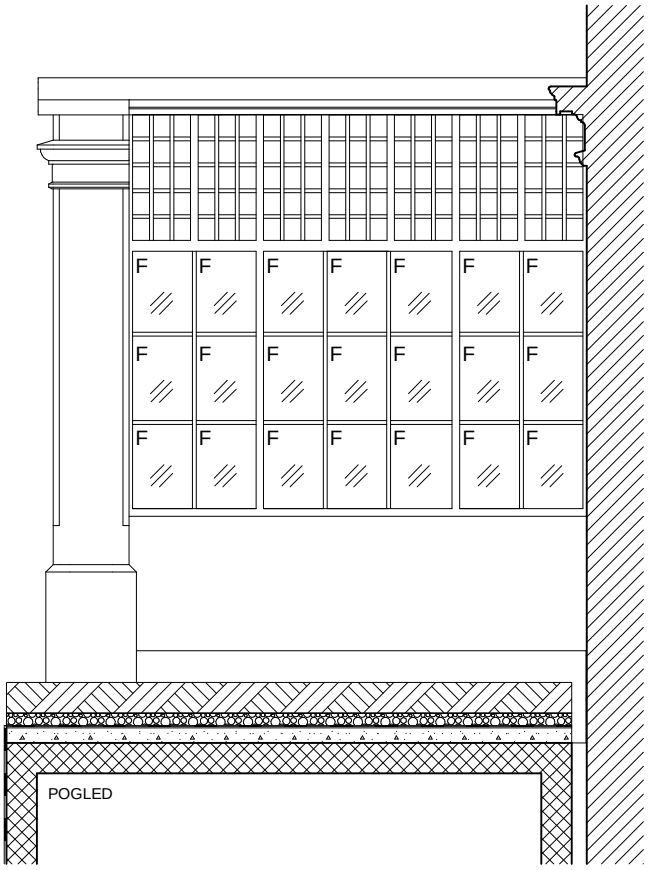
oznaka:	**SS538**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjska višedjelna ostakljena stijena
pozicija:	etaža 00_zimski vrt 00.13
dimenzija:	-
materijal:	Okvir, d = cca 8x8 cm_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Vratno krilo, d= cca 6 cm_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Ostakljenje _staklo, bezbojno, prozirno
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjske ostakljene višedjelne stijene sastavljene od SS538a, SS538b i SS538c, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stavke SS538a i SS538b su fiksno ostakljene višepoljne stijene, dimenzija: SS538a - cca 304x277 cm, SS538b - cca 358x277 cm. Stavka SS538c sastoji se od više ostakljenih polja i jednim ostakljenim dvokrilnim vratima, dimenzije cca 304x357 cm. Vratna krila su uklađena. Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom bočno u nosive stupove, dolje u zid od opeke, a gore u drvenu konstrukciju krovišta. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade Stavka uključuje izmjeru postojeće stijene. Dimenzije polja prema izmjeri postojeće stijene. Stijena se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice na vratima se plastificiraju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Kvaka mora biti u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

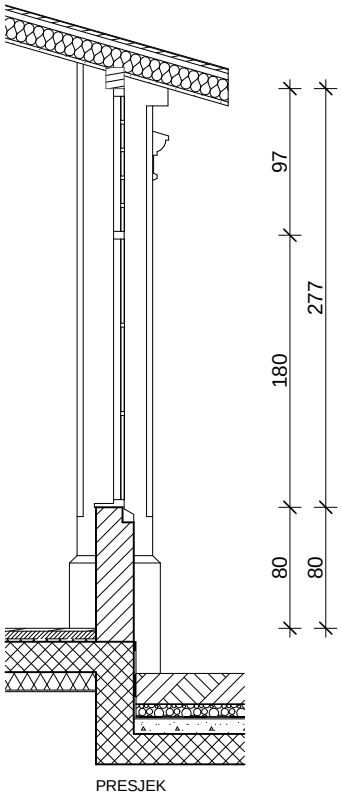
grafički prikaz:

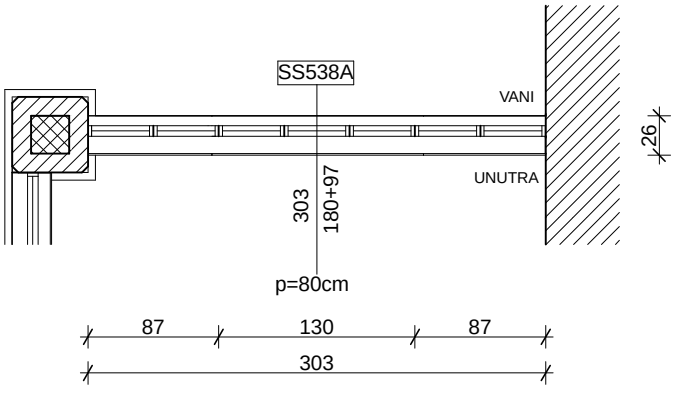












STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS538 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

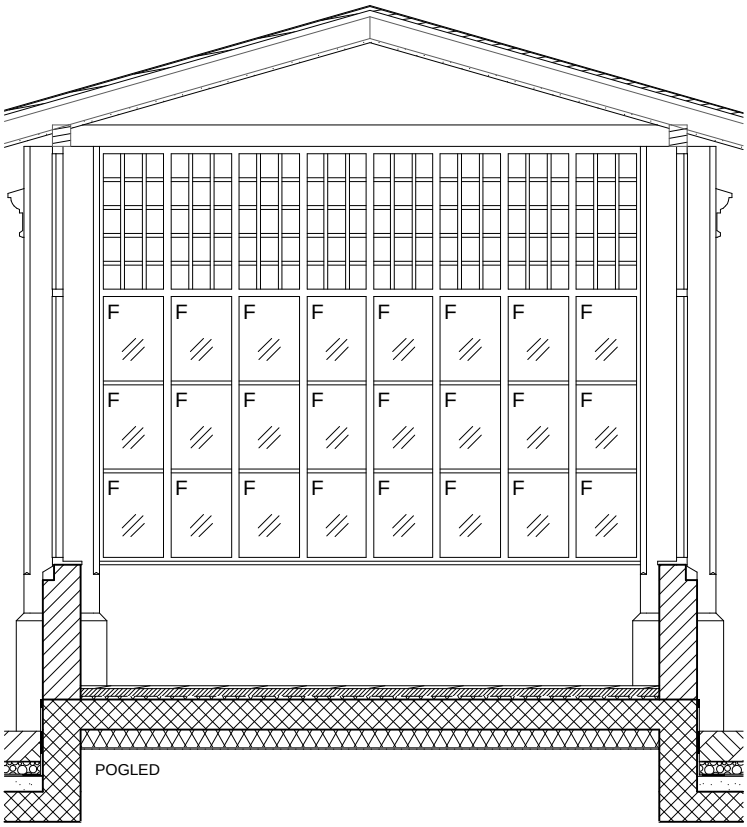
sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna ostakljena stijena

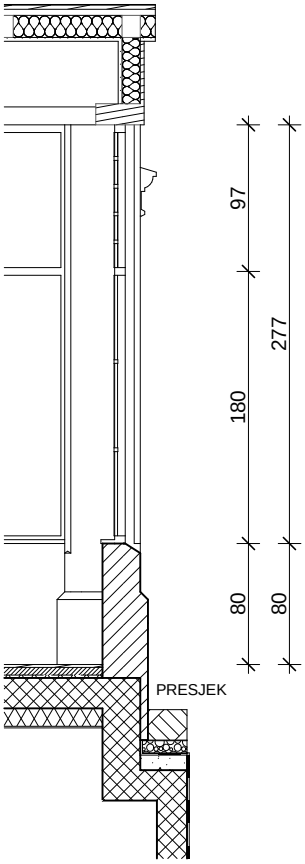
br. projekta:
218-1-13

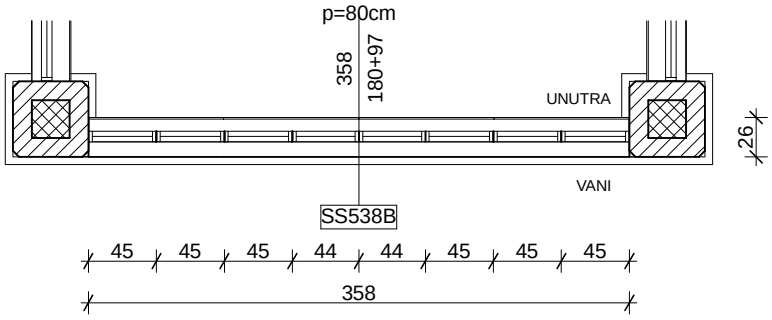
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS538 3/5







STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS538 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

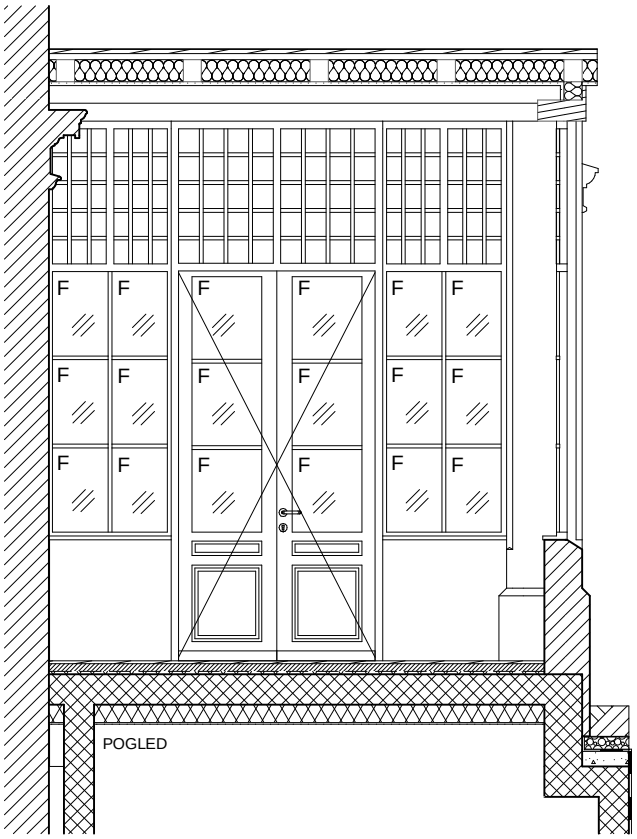
sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna ostakljena stijena

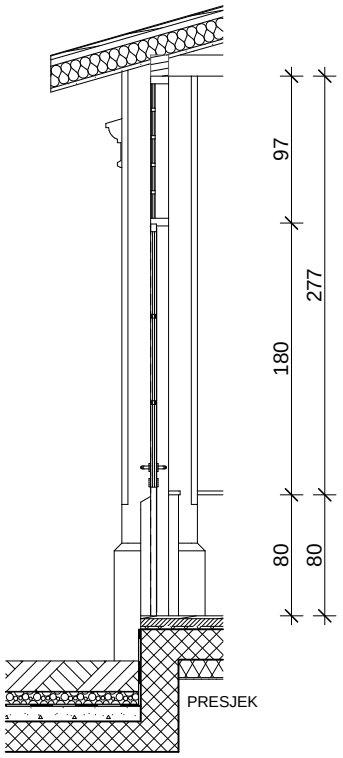
br. projekta:
218-1-13

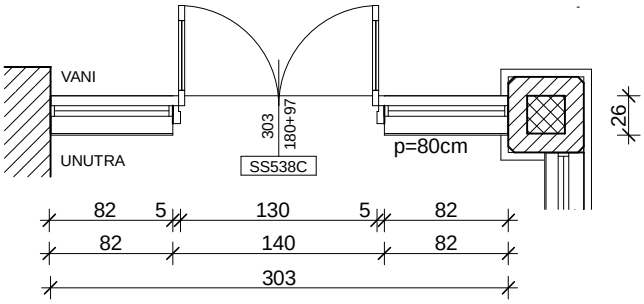
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS538 4/5







STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS538 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanj. višedjelna ostakljena stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS538 5/5

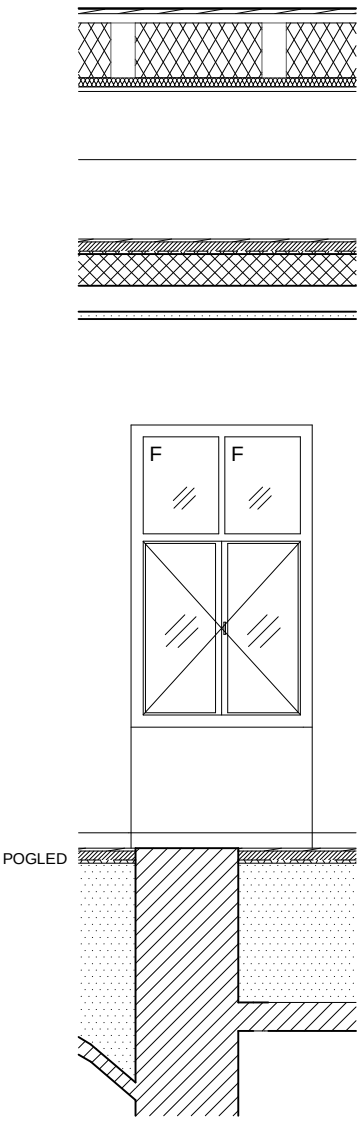
Specifikacija opreme i materijala

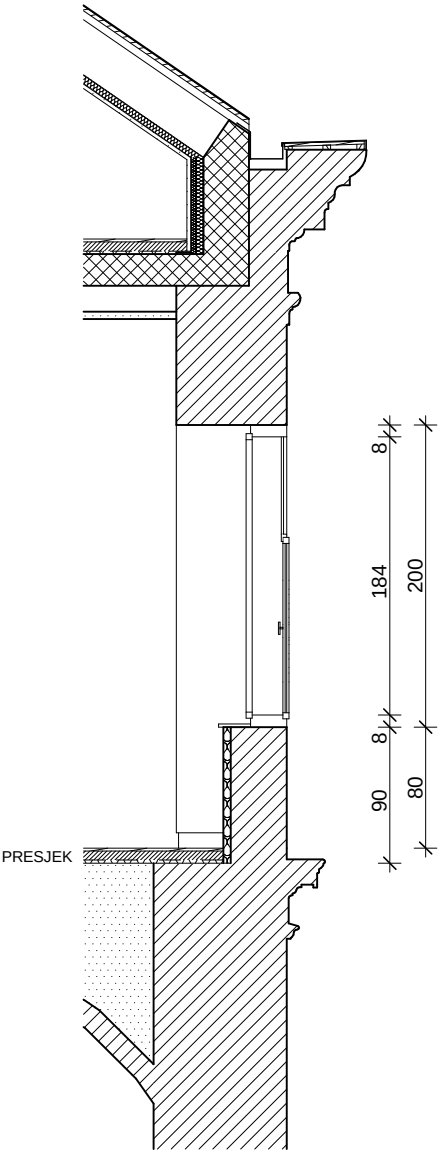
oznaka:	**SS539a-d**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni
pozicija:	etaža 01_SS539a - suite 01.08 etaža 01_SS539b - soba 01.04 etaža 01_SS539c - soba 01.04 etaža 01_SS539d - suite 01.07
dimenzija:	-
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Kapci, uklađeni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Unutarnja prozorska klupčica_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od dva zaokretna krila, dva fiksno ostakljena polja i dva unutarnja zaokretna kapka, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stavka uključuje izradu i ugradnju prozora dimenzije: SS539a - 120x200 cm, SS539b - 112x196 cm, SS539c - 123x196 cm, SS539d - 133x190 cm. Stavka uključuje izmjeru postojećih prozora. Dimenzije polja prema izmjeri postojećih prozora. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 70-78 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Kapci se izvode sa uklađenim kazetama - dimenzije kazeta prema izmjeri postojećih. Kapci moraju biti izvedeni tako da se ostvari potpuni black-out u sobama. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnje drvene prozorske klupčice d= 2,5 cm, š= cca 21 cm. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje izradu i ugradnju olive (i na ostakljenim krilima i na kapcima) prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u bijeloj boji (uskladiti sa bojom prozora). Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnim krilima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.**

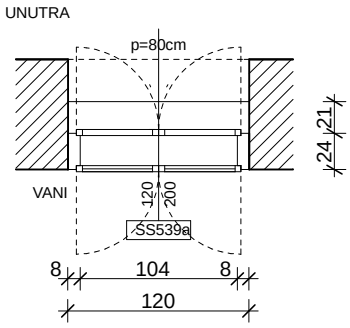
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.

grafički prikaz:









PROZOR: 3kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS539a-d i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

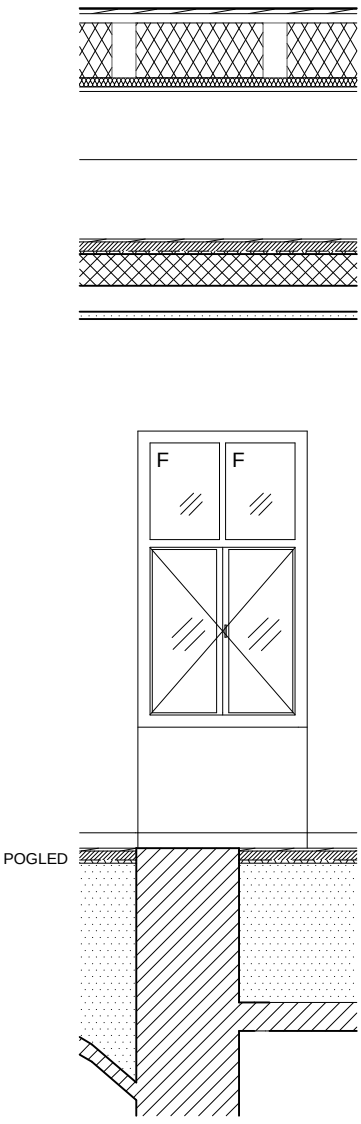
sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

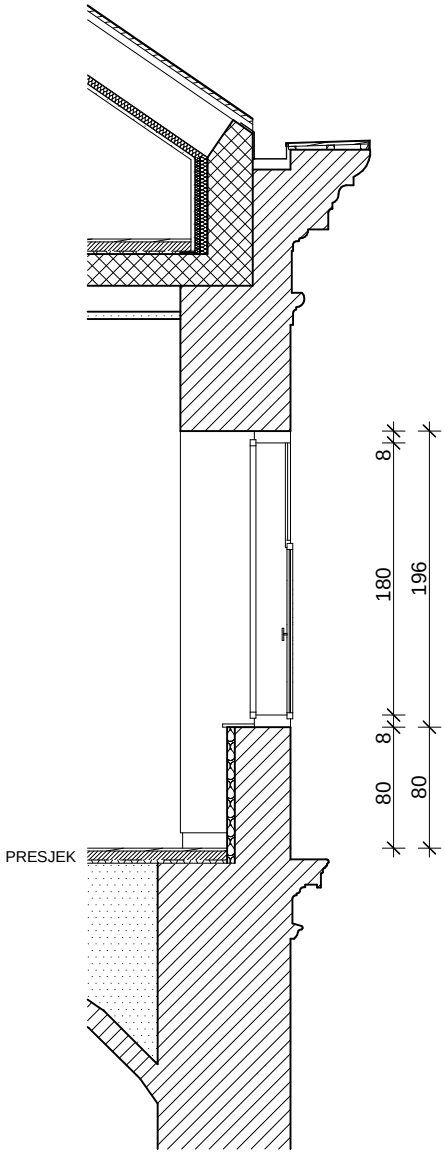
br. projekta:
218-1-13

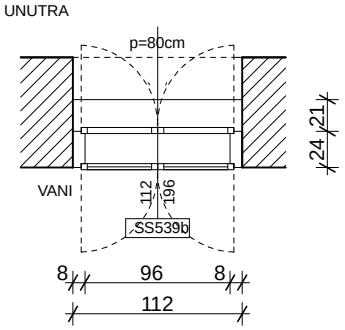
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS539a 3/6







PROZOR: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS539a-d i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

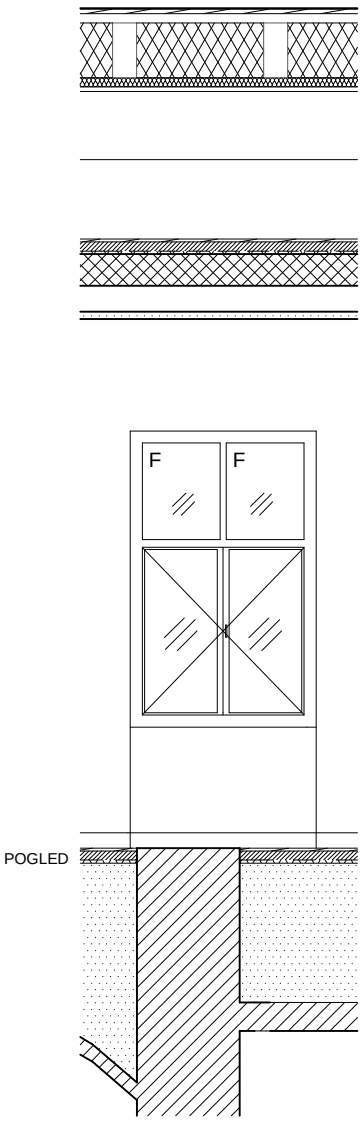
sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

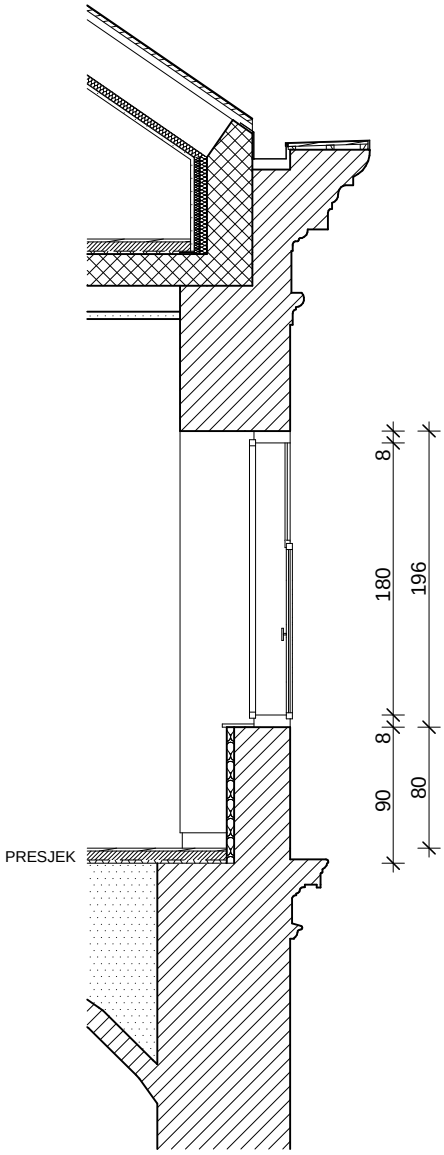
br. projekta:
218-1-13

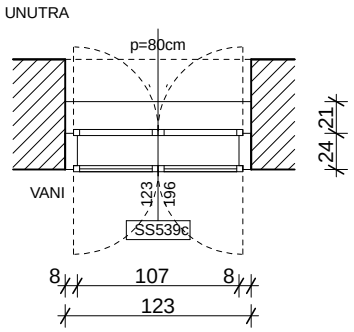
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS539b 4/6







PROZOR: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS539a-d i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

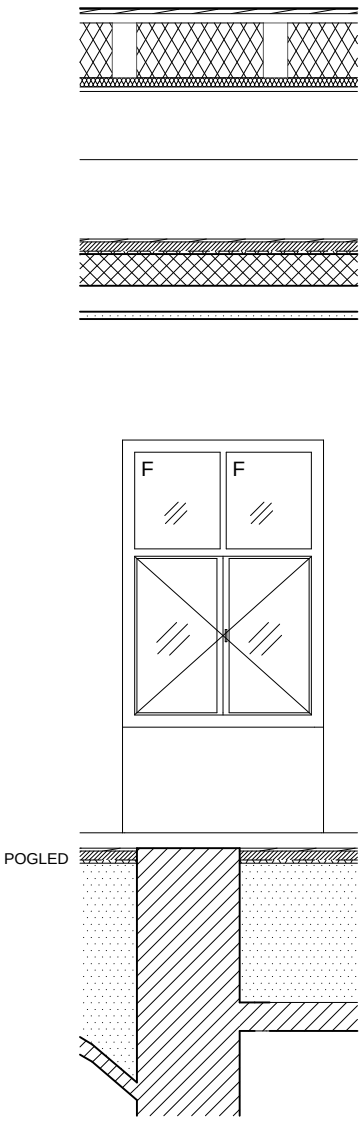
sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

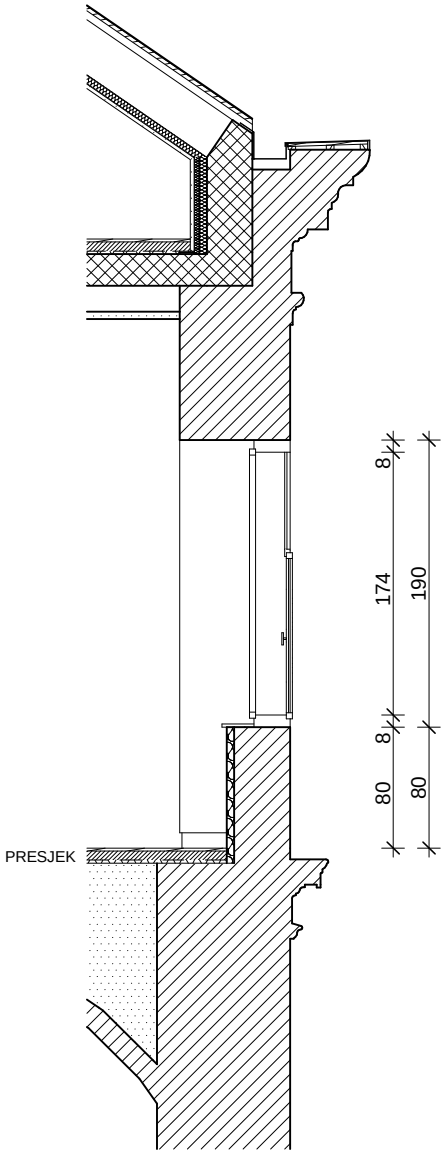
br. projekta:
218-1-13

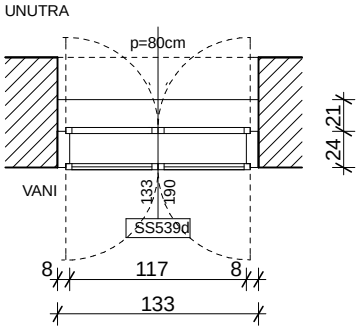
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS539c 5/6







PROZOR: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS539a-d i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

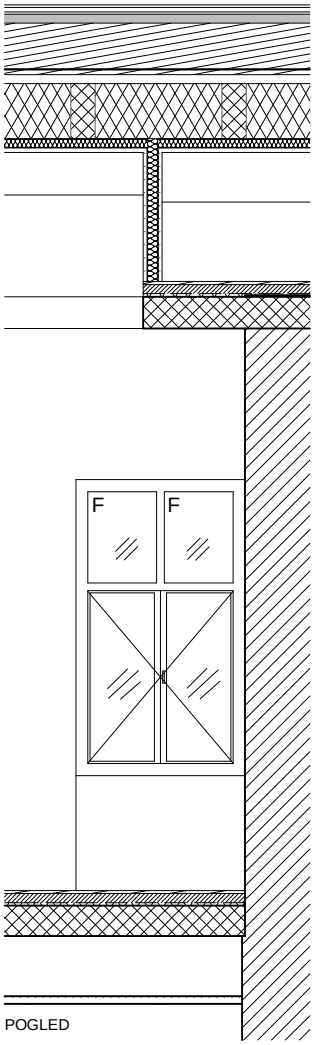
list:
SS539d 6/6

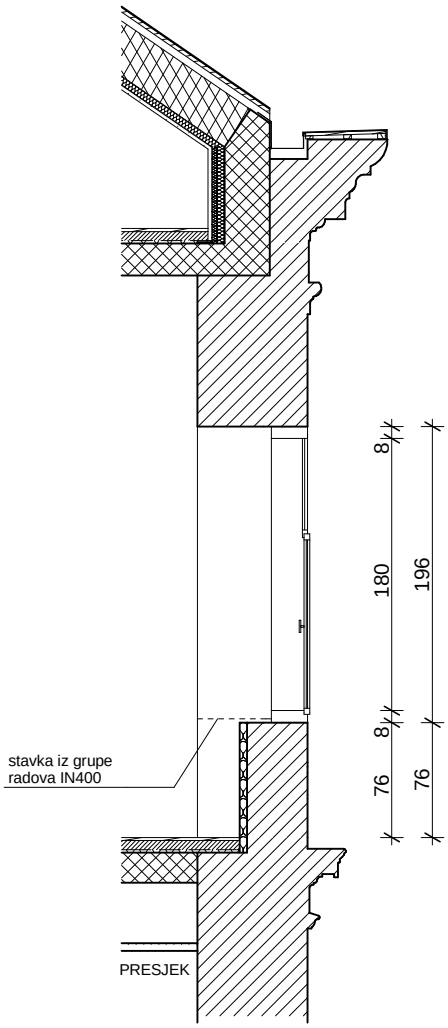
Specifikacija opreme i materijala

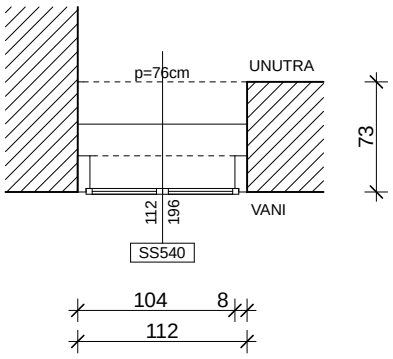
oznaka:	**SS540**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni
pozicija:	etaža 01_stubište 01.01
dimenzija:	112x196 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od dva zaokretna krila i dva fiksno ostakljena polja, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stavka uključuje izmjeru postojećeg prozora. Dimenzije polja prema izmjeri postojećih prozora. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 70-90 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje izradu i ugradnju olive prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u bijeloj boji (uskladiti sa bojom prozora). Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka ne uključuje ali je obavezno usklađenje i fino pripasivanje sa kontaktnim stavkama interijerske opreme (grupa oznaka IN400). **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:









SS540

PROZOR: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS540 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS540 3/3

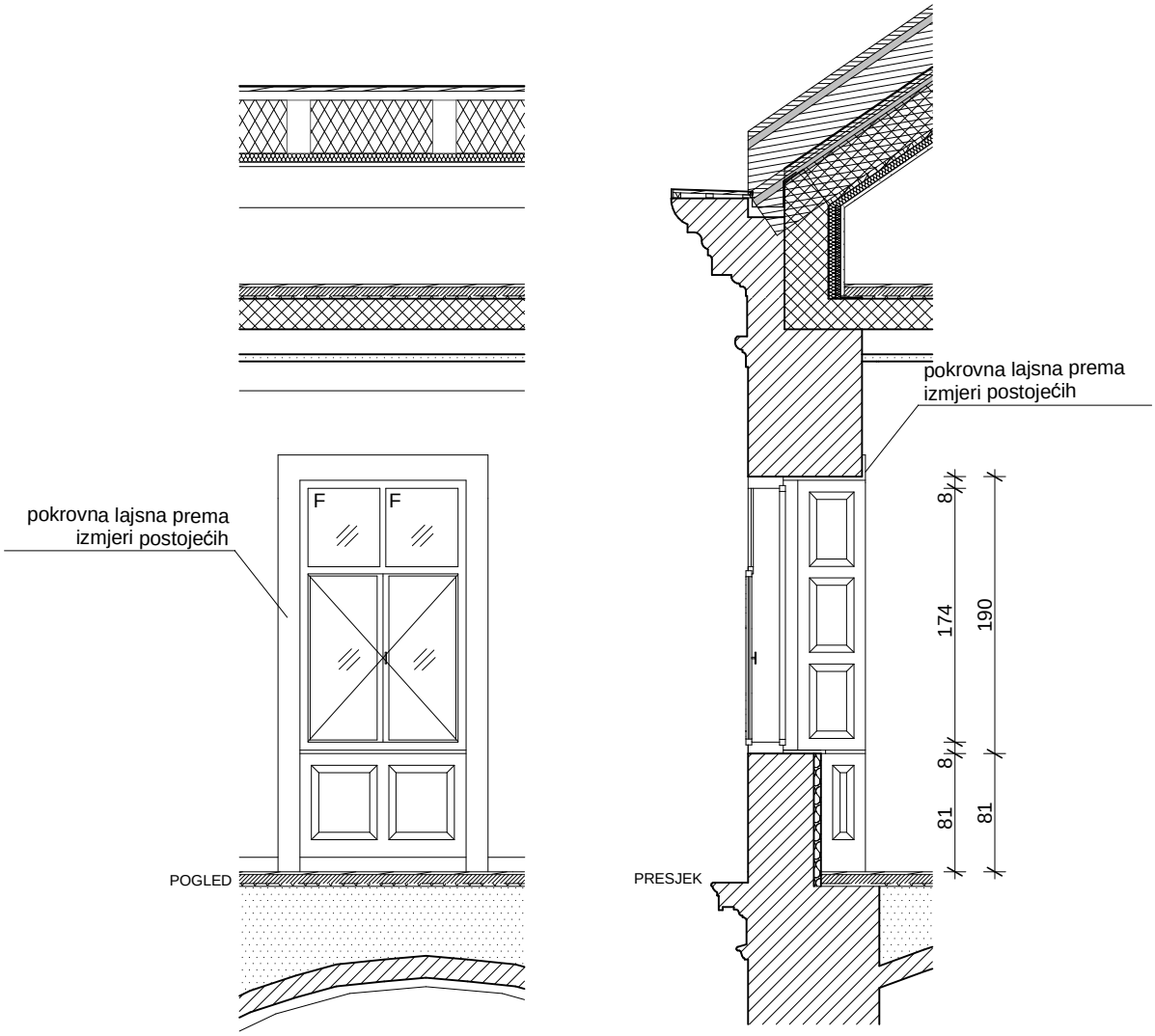
Specifikacija opreme i materijala

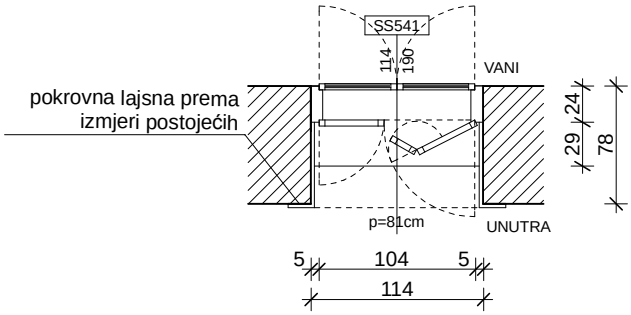
oznaka:	**SS541**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni
pozicija:	etaža 01_soba 01.05, suite 01.06
dimenzija:	114x190 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Obloga špalete i pokrovna maska_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Unutarnja prozorska klupčica_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Kapci, uključeni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od dva zaokretna krila, dva fiksno ostakljena polja i dva unutarnja zaokretna kapka, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stavka uključuje izmjeru postojećih prozora. Dimenzije polja prema izmjeri postojećih prozora. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 70 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Kapci se izvode sa uklađenim kazetama - dimenzije kazeta prema izmjeri postojećih. Jedan kapak se sastoji od dva dijela povezana nasadnim petljama. Kapci moraju biti izvedeni tako da se ostvari potpuni black-out u sobama. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnje drvene prozorske klupčice d= 2,5cm, š= cca 29 cm. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u bijeloj boji (uskladiti sa bojom prozora). Stavka uključuje izradu i ugradnju olive (i na ostakljenim krilima i na kapcima) prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju nasadnih petlji. Petlje se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.**

Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.

grafički prikaz:







PROZOR: 4kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS541 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

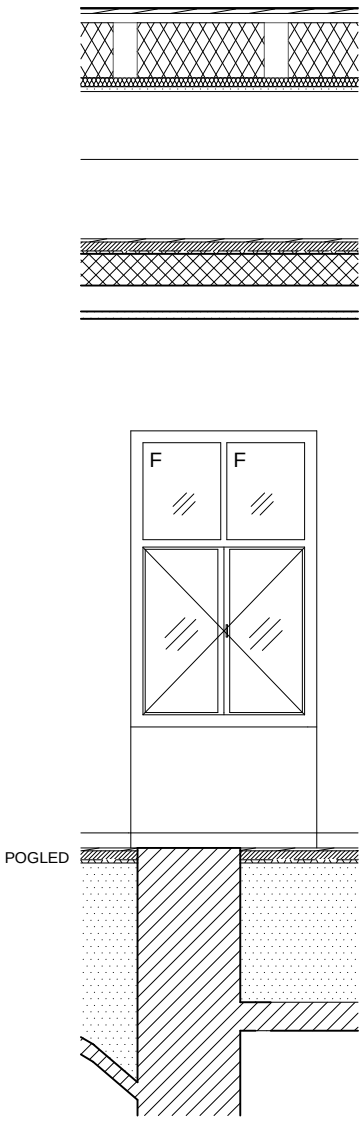
list:
SS541 3/3

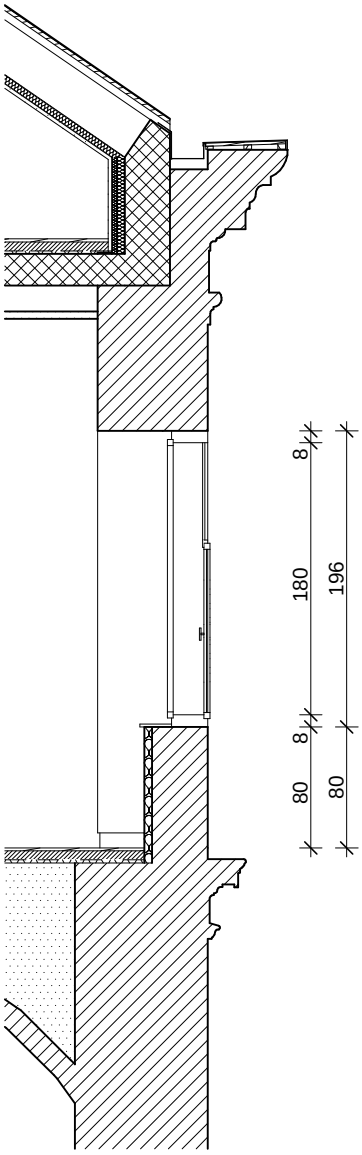
Specifikacija opreme i materijala

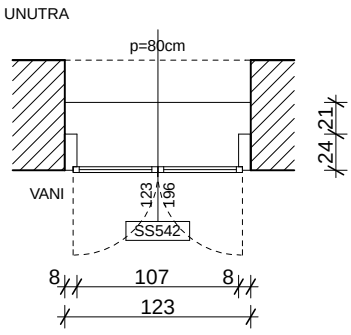
oznaka:	**SS542**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni
pozicija:	etaža 01_komunikacija 01.02
dimenzija:	123x 196 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Unutarnja prozorska klupčica_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od dva zaokretna krila i dva fiksno ostakljena polja, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stavka uključuje izmjeru postojećih prozora. Dimenzije polja prema izmjeri postojećih prozora. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 70 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnje drvene prozorske klupčice. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u bijeloj boji (uskladiti sa bojom prozora). Stavka uključuje izradu i ugradnju olive prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u boji prema izboru projektanta Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:









PROZOR: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS542 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS542 3/3

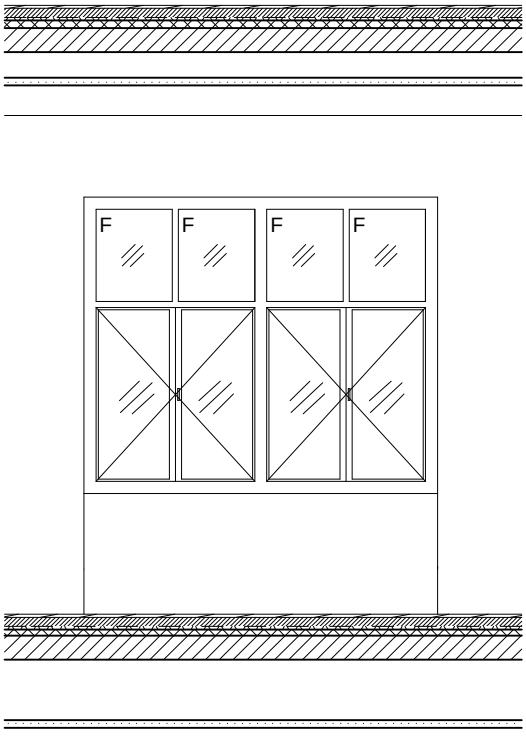
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS543**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, višedjelni
pozicija:	etaža 01_suite 01.07, soba 01.09, soba 01.10
dimenzija:	234x196 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir cca 80/240mm i cca 80/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Kapci, uklađeni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Unutarnja prozorska klupčica_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog višedjelnog prozora sastavljanog od četiri zaokretna krila, četiri fiksno ostakljena polja i dva unutarnja zaokretna kapka, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Stavka uključuje izmjeru postojećih prozora. Dimenzije polja prema izmjeri postojećih prozora. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d=cca 70 cm. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Kapci se izvode sa uklađenim kazetama - dimenzije kazeta prema izmjeri postojećih. Svaki kapak se sastoji od odva dijela povezana nasadnim petljama. Kapci moraju biti izvedeni tako da se ostvari potpuni black-out u sobama. Stavka uključuje izradu i ugradnju unutarnje drvene prozorske klupčice d = 2,5 cm, š = cca 17 cm. Prozor se boja u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Oliva i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u bijeloj boji (uskladiti sa bojom prozora). Stavka uključuje izradu i ugradnju olive (i na ostakljenim krilima i na kapcima) prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje izradu i ugradnju nasadnih petlji. Petlje se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.**

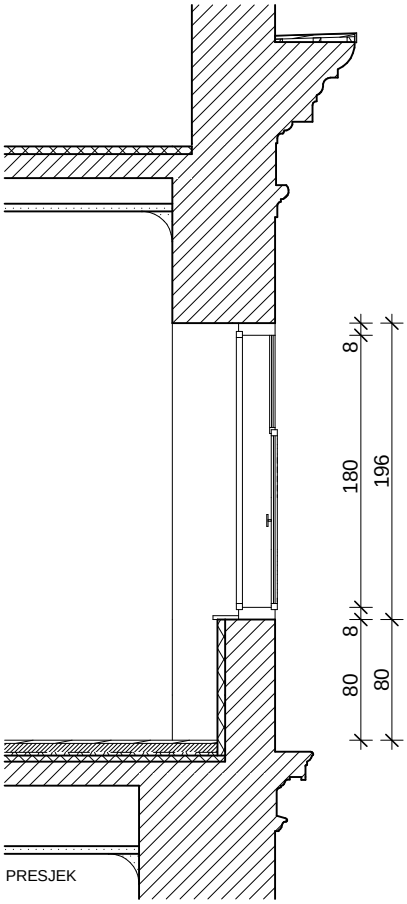
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.

grafički prikaz:

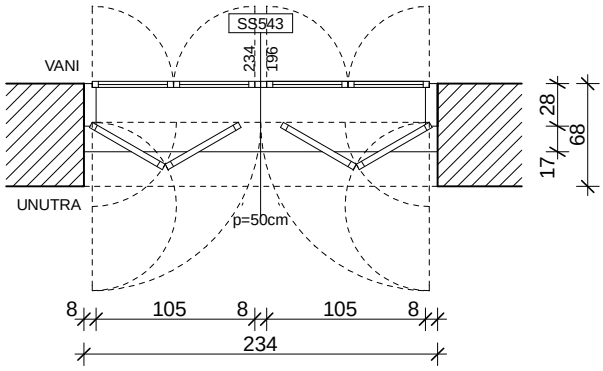




POGLED



PRESJEK



PROZOR: 3kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS543 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Prozor, višedjelni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS543 3/3

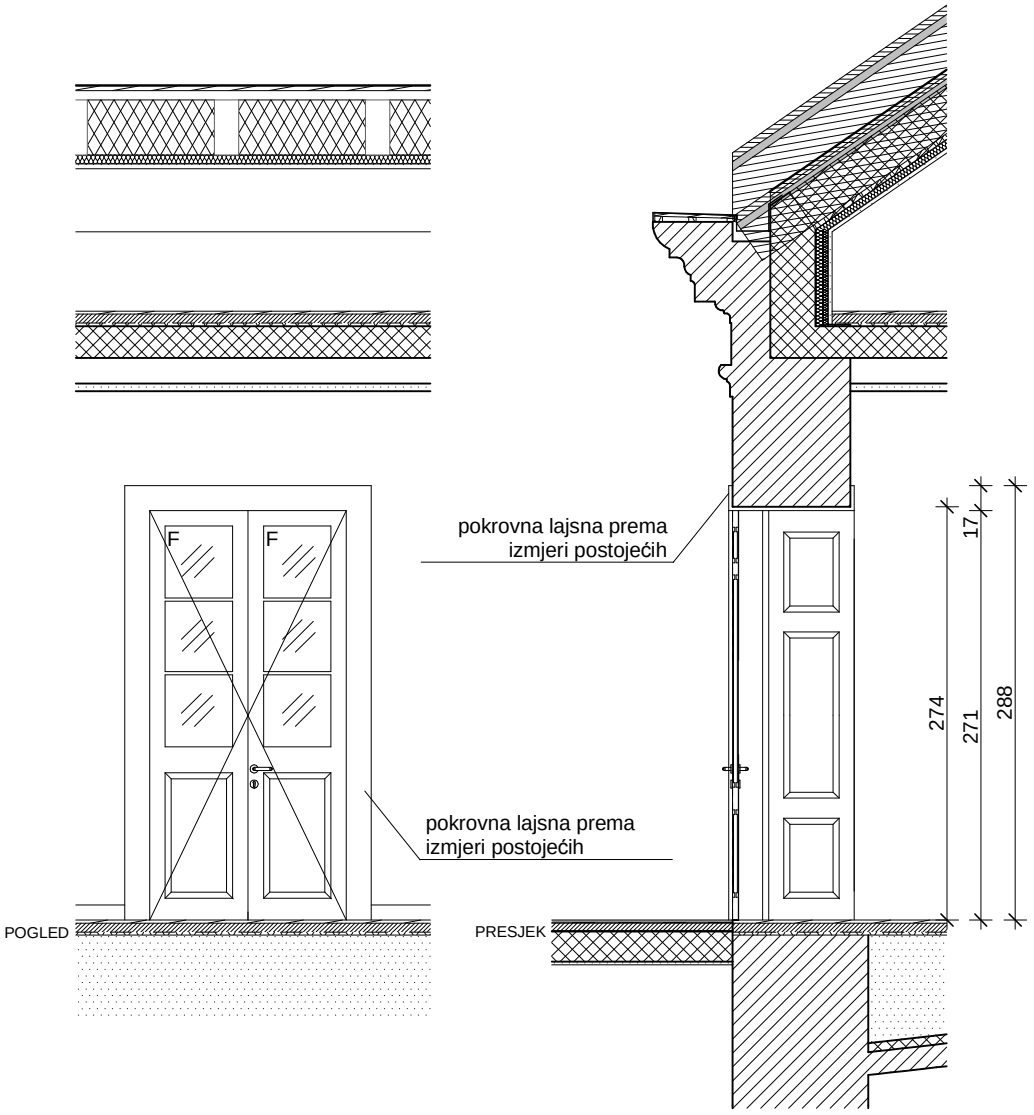
Specifikacija opreme i materijala

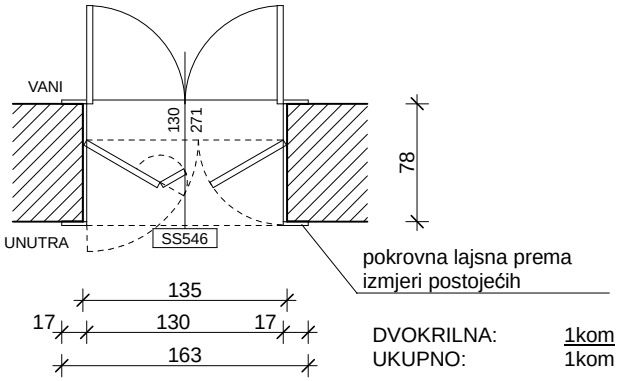
oznaka:	**SS546**
naziv:	Stolarski radovi_Vrata, vanjska
pozicija:	etaža 01_suite 01.06
dimenzija:	svijetli otvor 130x271 cm, građevinski otvor (postojeći) cca 135x274 cm
materijal:	Okvir dovratnika_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
	Okov_željezo kovano, mat plastificirano
	Vratno krilo, d= cca 6 cm_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
	Kapci, uklađeni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+8+4mm, bezbojno, prozirno
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke.
	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskih dvokrilnih zaokretnih ostakljenih drvenih vrata sa drvenom oblogom nadvoja i bočnih strana otvora (špalete) i profiliranom pokrovnom maskom (letvom), prema shemi koja je sastavni dio specifikacije.
	Vratna krila, obloga zida i kapci su uklađeni.
	Vrata se ugrađuju suhom ugradnjom u postojeći nosivi zid od opeke d= cca 78 cm.
	Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade.
	Stavka uključuje izmjeru postojeće drvene obloge i uzimanje odljeva profilacija.
	Sve profilacije moraju odgovarati postojećima. Dimenzije uklada na oblozi zida izvesti prema izmjeri postojećih.
	Obloga zida i krila se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Okov (kvaka i štit) i spojnice se plastificiraju u istu boju kao vrata.
	Kapci se izvode sa uklađenim kazetama - dimenzije kazeta prema izmjeri postojećih.
	Kapci moraju biti izvedeni tako da se ostvari potpuni black-out u sobama.
	Jedan kapak se sastoji od dva dijela povezana nasadnim petljama.
	Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora.
	Stavka uključuje izradu i ugradnju spojnica. Spojnice se izvode kao replike postojećih i prema uputama konzervatora.
	Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna u pomoćnom krilu.
	Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve u bijeloj boji (uskladiti sa bojom vrata).
	Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi.
	Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima.
	Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju.
	Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju.
	Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala.
	Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
	Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
	Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
	Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
	Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
	Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.

Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.

grafički prikaz:







DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS546 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Vrata, vanjska

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

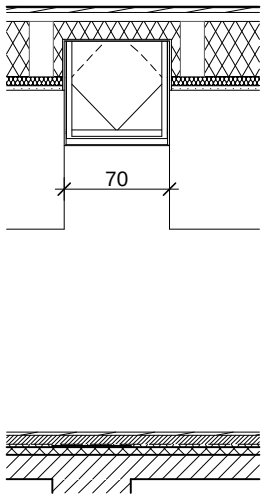
datum:
studeni 2015

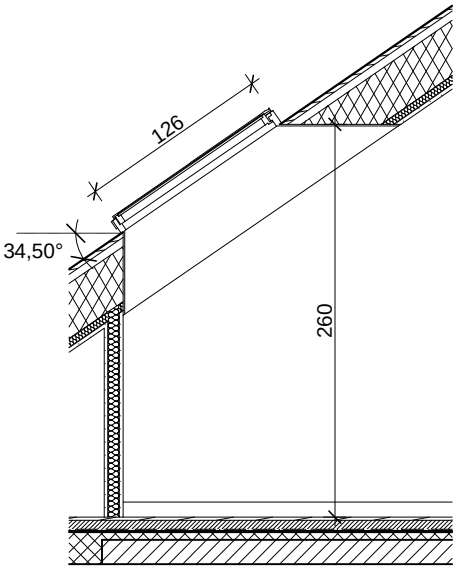
list:
SS546 3/3

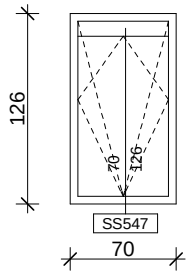
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS547**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor, krovni sa gornjim i središnjim ovjesom i ventilacijskim preklopom
pozicija:	etaža KR_krov glavne zgrade
dimenzija:	70x126 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno, prozirno Okvir 40/80mm _drvo bor, bijela_ NCS S 0502-Y, visokokvalitetni PU mat lak Ručka_aluminij, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog krovnog prozora sa gornjim i središnjim ovjesom i ventilacijskim preklopom, vanjskom roletom i unutarnjim sjenilom, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u krovnu konstrukciju nagiba 34,50º. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem krovopokrivačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine krova i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Vanjsko staklo u sustavu IZO stakla je kaljeno. Otvor za ventilaciju je smješten u gornjem dijelu prozora. Središnjim ovjesom moguća rotacija krila za 180º. Gornjim ovjesom moguća rotacija krila za 45º. Stavka uključuje dobavu i ugradnju krovnih opšava istog materijala kao pokrov krova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju termoizolacijskog okvira, HI foliju i odvodni žljeb. Stavka uključuje dobavu i ugradnju ručke duž cijele dužine krila. Ručka u gornjoj zoni krila. Plastificira se u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Stavka uključuje dobavu i ugradnju dodatne donje ručke. Ručka se plastificira u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Stavka uključuje dobavu i ugradnju unutarnjeg sjenila u boji prema izboru projektanta. Unutarnje sjenilo na el. upravljanje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju vanjske rolete u boji prema izboru projektanta. Vanjska roleta na el. upravljanje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju elektromotora za el. upravljanje zatvaranjem i otvaranjem koji sadrži senzor za kišu. Sve električne komponente radionički ugraditi. Stavka ne uključuje dobavu elektro magnetskog prihvatnika za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka ne uključuje dobavu magnetskog kontakta za prozor, ali uključuje njegovu ugradnju. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS547 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Prozor, krovni

br. projekta:
218-1-13

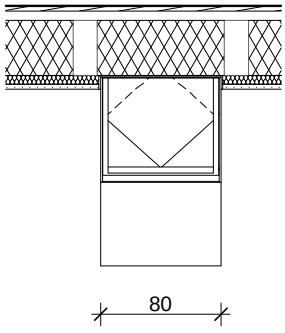
mjerilo:
1:50

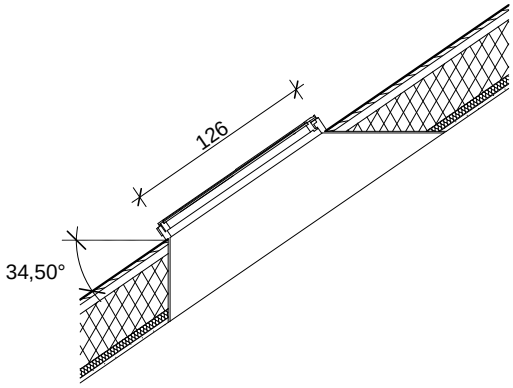
datum:
studeni 2015

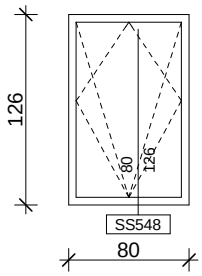
list:
SS547 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS548**
naziv:	Stolarski radovi_Prozor , krovni, za odimljavanje sa središnjim ovjesom
pozicija:	etaža KR_krov glavne zgrade
dimenzija:	80x126 cm
materijal:	Ostakljenje _staklo IZO laminirano, bezbojno, prozirno Okvir 40/80mm _drvo bor, bijela_ NCS S 0502-Y, visokokvalitetni PU mat lak Ručka_aluminij, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskog krovnog prozora za odimljavanje sa središnjim ovjesom, prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Prozor se ugrađuje suhom ugradnjom u krovnu konstrukciju nagiba 34,50º. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem krovopokrivačkih radova na završnoj obradi kontaktne površine krova i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja okvira i fasade. Stavka uključuje dobavu i ugradnju elektromotora koji u slučaju požara otvara krilo prozora za 90°. Stavka uključuje dobavu i ugradnju krovnih opšava istog materijala kao pokrov krova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju termoizolacijskog okvira, HI foliju i odvodni žljeb. Stavka uključuje dobavu i ugradnju ručke duž cijele dužine krila. Ručka u gornjoj zoni krila. Plastificira se u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Sve električne komponente radionički ugraditi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS548 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Prozor , krovni, za odimljavanje

br. projekta:
218-1-13

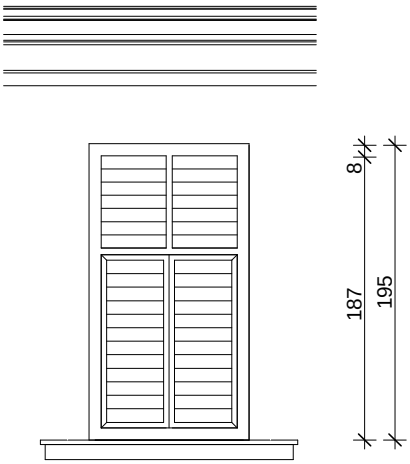
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

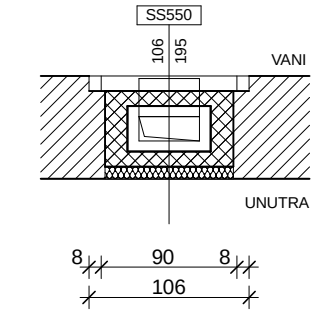
list:
SS548 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS550**
naziv:	Stolarski radovi_Grilje, dvokrilne
pozicija:	etaža 01_istočna fasada glavne zgrade
dimenzija:	106x195 cm
materijal:	Okvir cca 80/100mm i cca 60/60mm, svi bridovi ravni_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak Okov_željezo kovano, mat plastificirano Letvice d=2 cm, h= cca 8 cm_drvo hrast, visokokvalitetni PU mat lak
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje dobavu, izvedbu i ugradnju drvenih grilja, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije, te sav dodatni pričvrsni materijal i okov. Stavka se ugrađuje bočno u postojeću u nišu u nosivom zidu od opeke. Stavka se sastoji od dva fiksna polja sa letvicama i dva zaokretna krila sa letvicama. Okvir i letvice se bojaju u bijelu boju - NCS S 0502-Y. Olica i spojnice se plastificiraju u istu boju kao prozor. Stavka uključuje dobavu i ugradnju gornjeg i donjeg zasuna na zaokretnom krilu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno zatvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



POGLED



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS550 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Grilje, dvokrilne

br. projekta:
218-1-13

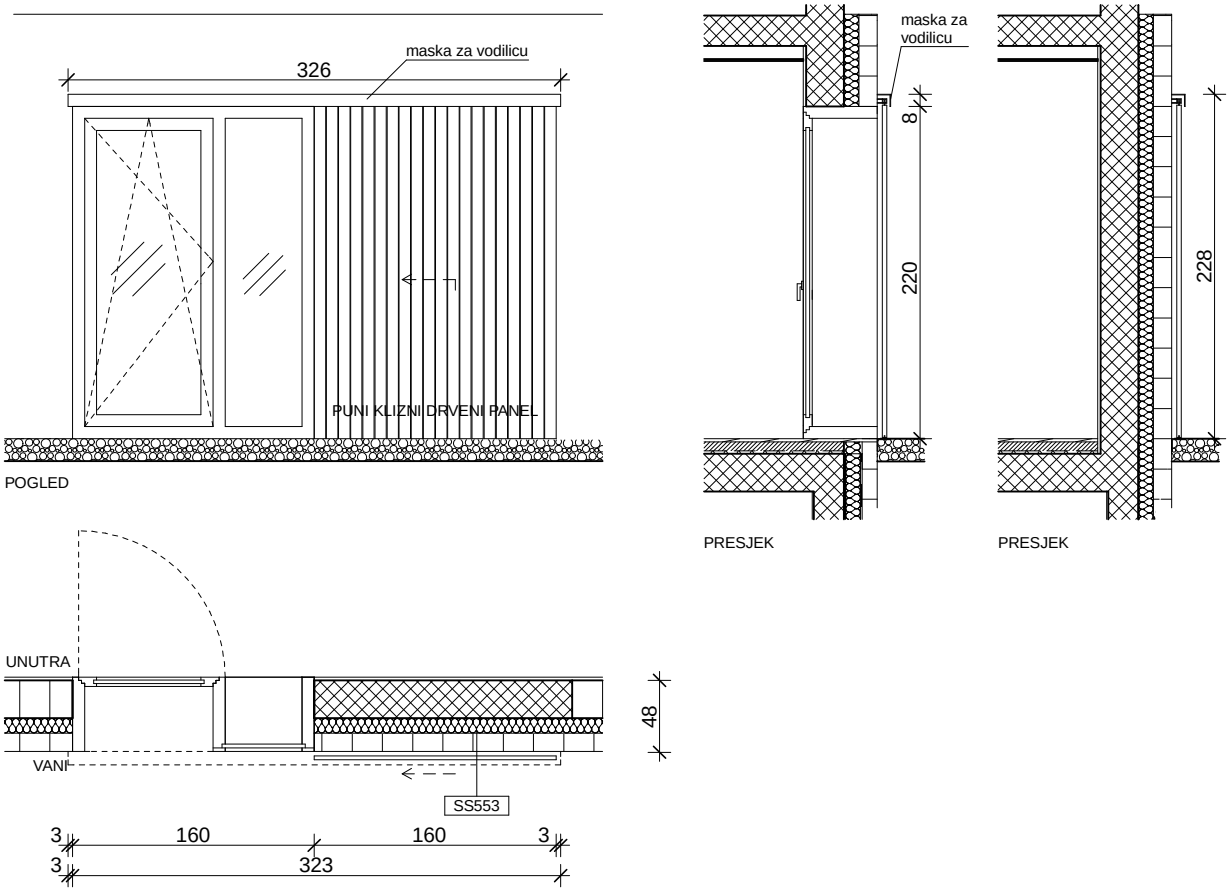
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS550 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS553**
naziv:	Stolarski radovi_Vanjski panel, klizni
pozicija:	etaža 00_sobe 00.16, 00.17, 00.18, 00.19, 00.20
dimenzija:	panel 160x228 cm, vodilice l=323 cm
materijal:	puni panel, puno, vertikalne letvice d=16mm, svi bridovi ravni_drvo lamelirano hrast, natur, lak vodeni mat
napomene:	Stavka uključuje izradu i ugradnju vanjskoh kliznog panela sastavljenog od letvica i Z letvane potkonstrukcije, dimenzija prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vodilice se ugrađuje bočno u pročelje. Stavka ne uključuje, ali je obavezna koordinacija s izvođačem fasaderskih radova na završnoj obradi kontaktne površine fasade i pripremi za suhu ugradnju, sve u svrhu izvedbe urednog detalja spoja vodilice i fasade. Stavka uključuje dobavu i ugradnju gornje i donje vodilice. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za klizno otvaranje u standardnoj izvedbi i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake SS553 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
Vanjski panel, klizni

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
SS553 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SS701**
naziv:	Stolarski radovi_furnir hrastov, lakirani
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	drvo hrast, natur,
napomene:	Plemeniti rezani tanki furnir I. klase, čist, bez grešaka, jednolične boje, pravilne teksture. Furnir tipa 'friz', dobiven rezanjem u smjeru sržnih trakova, tekstura u uzdužnom smjeru furnira. (ILI IPAK POLUBOČNICA?!) Za sve vidljive furnirane površine koristiti furnirske listove iz istog segmenta trupca (klade), iste kvalitete. Duljinu listova odabrati prema dimenziji ploča koje se furniraju predmetnim furnirom, sve prema spec. stolarskih radova/interijerske opreme. Za obradu ruba prilikom furniranja ploče, ugraditi masivnu letvicu debljine d=10mm, visine koja odgovara debljini furnirane ploče, od iste vrste drva i istih karakteristika kao furnir. Alternativno ploču kantirati debelim furnirom debljine d=2mm, istih karakteristika kao furnir predmetne specifikacije. Pojedinačne listove furnira u integralnu sliku furnira slagati nasumično, bez zrcaljenja u bilo kojem smjeru i redu proširenja/event. produljenja, i bez nizanja pojedinačnih slika, uz obavezno nastavljanje linija sržnih trakova na mjestima spoja dva lista furnira, sve u cilju postizanja što ravnomjernije slike (efekt prirodne daske). Furniranu površinu ravnomjerno četkati, završno obraditi transparentnim lakom na bazi vode, kvalitete E0, dobro prianjajućim, otpornim na ogrebotine, klase gorivosti B1. Lak nanjeti u 2-3 sloja, svaki sloj u količini 120g/m2, sušiti UV lampama, brusiti i nanjeti završni sloj, mat (sjaj max.10%). Stavka uključuje izradu sheme slaganja integralne slike furnira i sheme slaganja furniranih ploča u cjelinu, prema spec. stolarskih radova/interijerske opreme i prema uputi projektanta. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: SS108, SS109, SS110, SS111, SS113, SS131a-d, SS132, SS133, SS207, SS208, SS210, BS306 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Stolarski radovi
furnir hrastov, lakirani

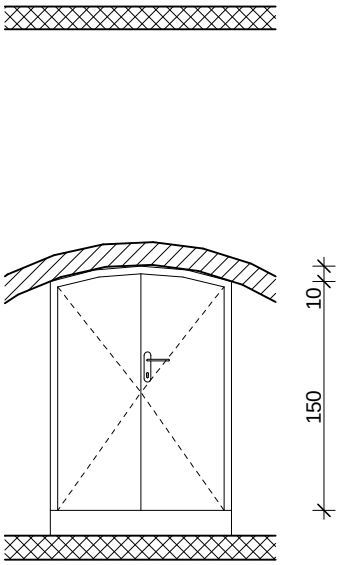
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

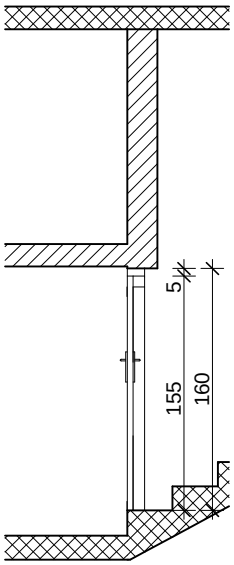
list:
SS701 2/2

Specifikacija opreme i materijala

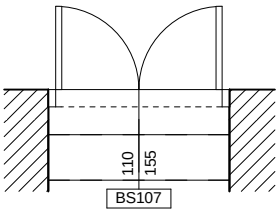
oznaka:	**BS107**
naziv:	Bravarski radovi_Unutarnja puna jednokrilna metalna zaokretna vrata sa gornjim lučnim dijelom
pozicija:	etaža P1_kapelica
dimenzija:	svijetli otvor 110x155 cm, građevinski otvor 120x160 cm
materijal:	Krilo d=4cm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Dovratnik 5x12cm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Kvaka i štit_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje dobavu, izvedbu i ugradnju vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije, te sav dodatni pričvrsni materijal i okov. Stavka se ugrađuje bočno u nosivi zid od opeke d= 25cm. Vratno krilo izvodi se u ravnini sa dovratnikom. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Kvaka i štit se plastificiraju u RAL prema izboru projektanta (isti RAL kao vrata). Stavka uključuje okov za zaokretno otvaranje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

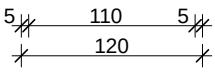


POGLED



PRESJEK





DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS107 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unutarnja jednokrilna metalna vrata

br. projekta:
218-1-13

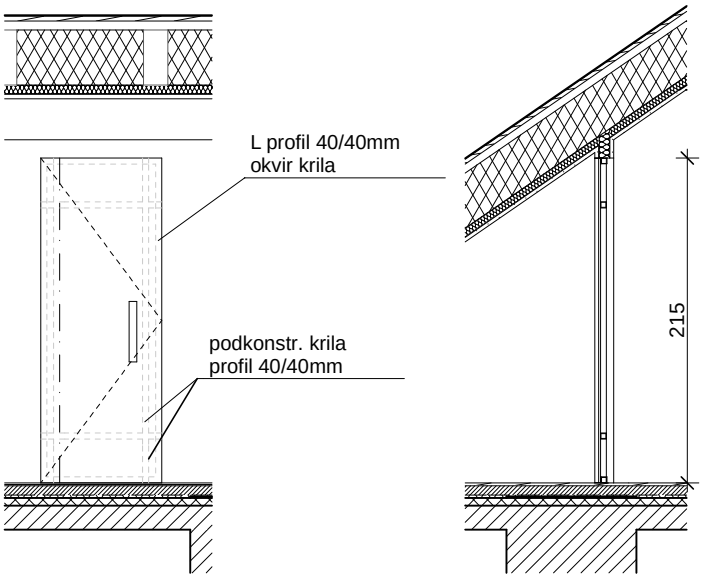
mjerilo:
1:50

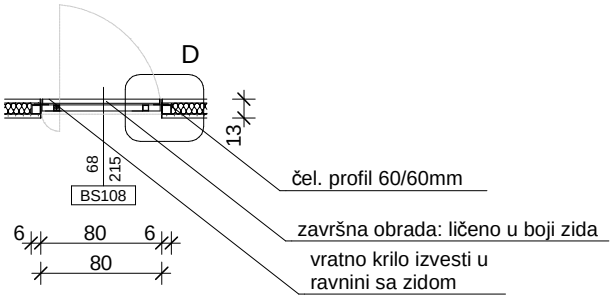
datum:
studeni 2015

list:
BS107 2/2

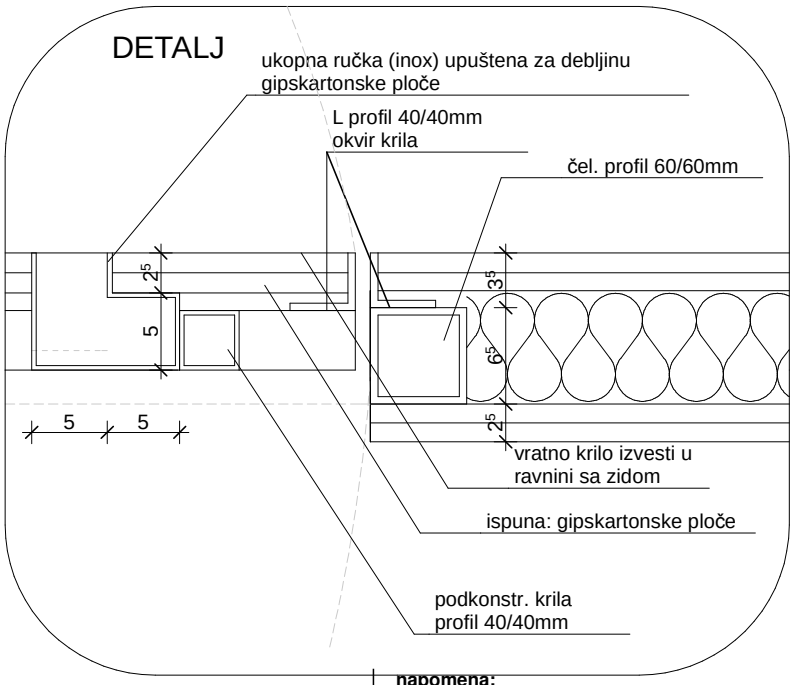
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS108**
naziv:	Bravarski radovi_Unutarnja puna jednokrilna metalna zaokretna vrata sa ispunom
pozicija:	etaža 02_hodnik 02.02
dimenzija:	svijetli otvor 68x215 cm, građevinski otvor 80x215 cm
materijal:	Krilo - potkonstrukcija odL profila 4x4cm_čelik, mat plastificirano Krilo - potkonstrukcija od pravokutnih profila 4x4cm_čelik, antikorozivni premaz Ručka h=40cm_čelik, mat plastificirano Ispuna vratnog krila - gipskartonske ploče 2x1,25cm_ Potkonstrukcija od pravokutnih profila 6x6cm_čelik, antikorozivni premaz
napomene:	Stavka uključuje dobavu, izvedbu i ugradnju vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije, te sav dodatni pričvrsni materijal i okov. Stavka se ugrađuje dolje u AB ploču a gore u krovnu konstrukciju. Vratno krilo izvodi se u ravnini sa zidom. Stavka se sastoji od podkonstrukcije od čeličnih profila i vratnog krila. Vratno krilo se izvodi kao roštilj čeličnih profila na koje se vati okvir od L profila. Okvir se ispunjava cementnim pločama. L profili plastificirani u RAL prema izboru projektanta (boju uskladiti sa bojom gres pločica). Između vratnog krila i zida izvesti minimalnu fugu (koliko dozvoljava otvaranje vrata). Gipskartonske ploče se sa strane prema hodniku strane liče. Ličenje nije dio ove stavke, ali je nužna koordinacija sa izvođačem ličilačkih radova u svrhu izvedbe urednih detalja spoja vratnog krila i zida. Stavka uključuje dobavu i ugradnju gornjeg i donjeg trna za zaokretno otvaranje. Stavka uključuje izradu i ugradnju ručke (ukopne) prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Ručka se plastificira u RAL prema izboru projektanta (boju uskladiti sa bojom gres pločica). Stavka uključuje dobavu i ugradnju zasuna unutar ručke. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS108 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Unutarnja jednokrilna metalna vrata

br. projekta:
218-1-13

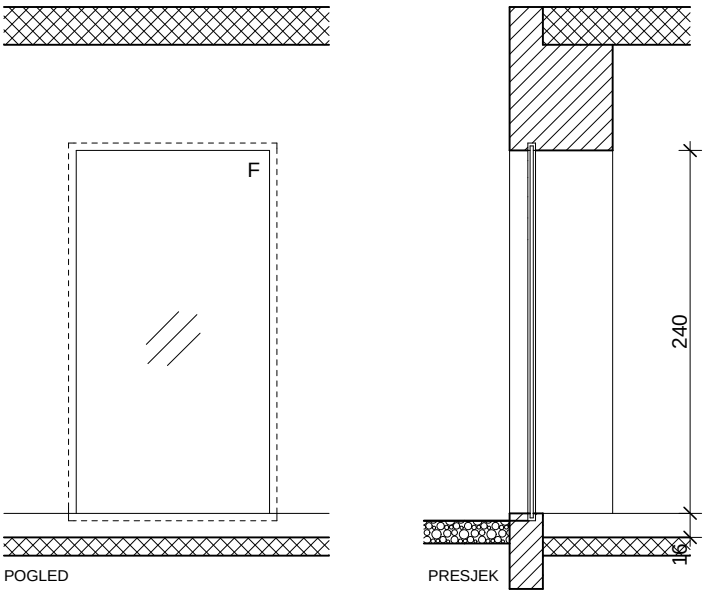
mjerilo:
1:50

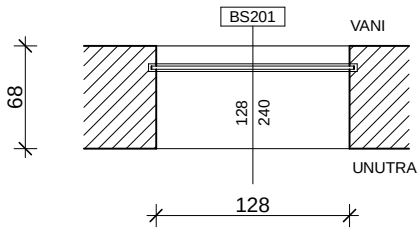
datum:
studeni 2015

list:
BS108 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS201**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelna fiksna stijena
pozicija:	etaža P1_relax bazena
dimenzija:	128x240 cm
materijal:	okvir_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano ostakljenje - laminirano izvana i iznutra_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu fiksne staklene stijene dimenzije 128x240 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stijena se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Stijena se ugrađuje u postojeći zid od opeke. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS201 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
jednodijelna fiksna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS201 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS202**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelna fiksna stijena sa gornjim lučnim dijelom
pozicija:	etaža P1_komunikacija P1.13
dimenzija:	158x260 cm
materijal:	okvir_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano ostakljenje - laminirano izvana i iznutra_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu fiksne staklene stijene dimenzije 128x240 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stijena se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Stijena se ugrađuje u postojeći zid od opeke. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

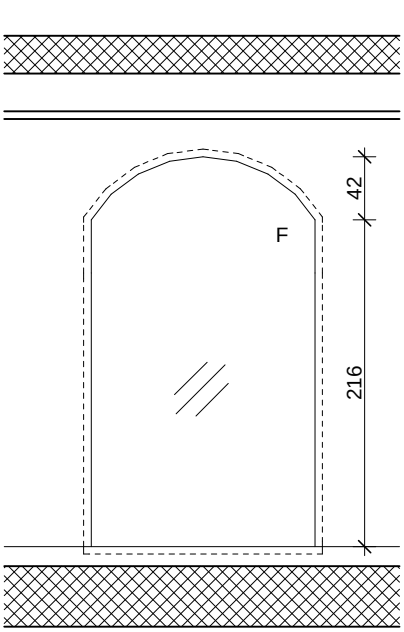
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
jednodijelna fiksna stijena

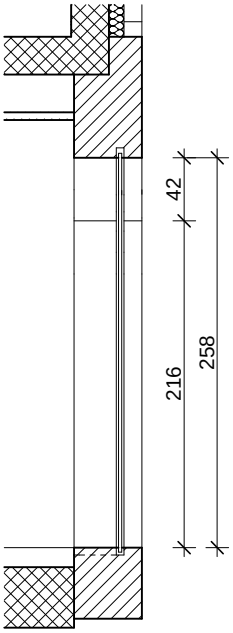
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

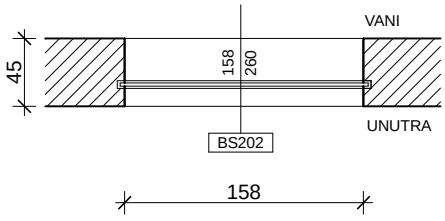
list:
BS202 1/2



POGLED



PRESJEK



STAKLENA STIJENA: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS202 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
jednodijelna fiksna stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS202 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS203**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.25
dimenzija:	303x123 cm
materijal:	okvir_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano ostakljenje_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu prozora dimenzije 303x123 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

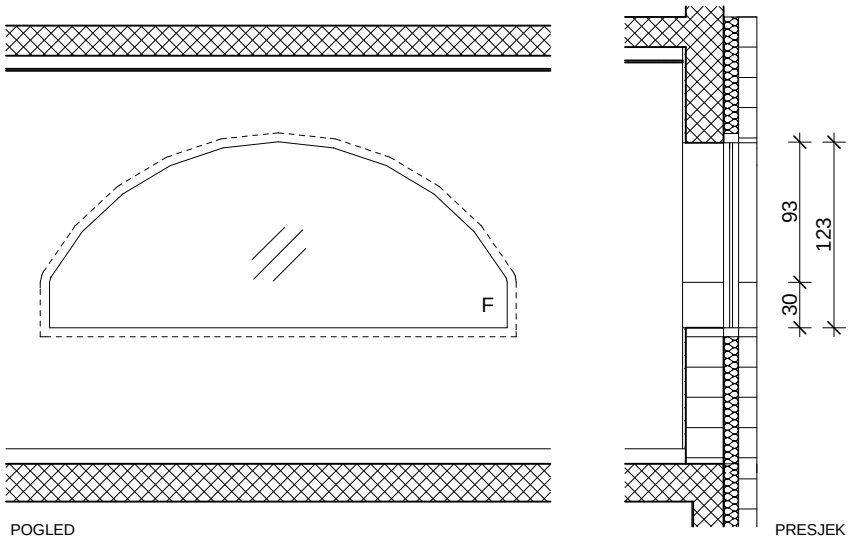
izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

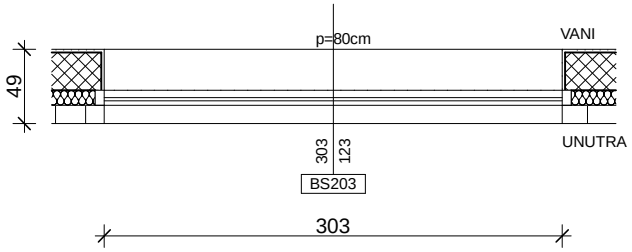
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
jednodijelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015





STAKLENA STIJENA: 6kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS203 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
jednodijelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

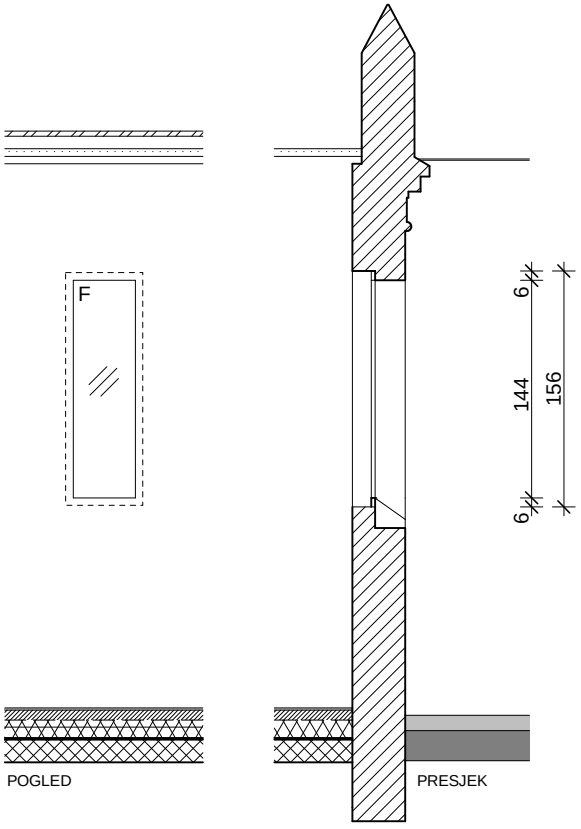
mjerilo:
1:50

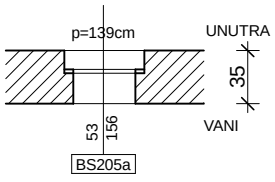
datum:
studeni 2015

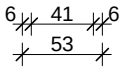
list:
BS203 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS205a-b**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelni fiksni prozor
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.27
dimenzija:	prema shemi
materijal:	okvir_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
	ostakljenje_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu prozora dimenzije: BS205a - 53x156 cm; BS205b - 45x156 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







STAKLENA STIJENA: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS205a-b i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

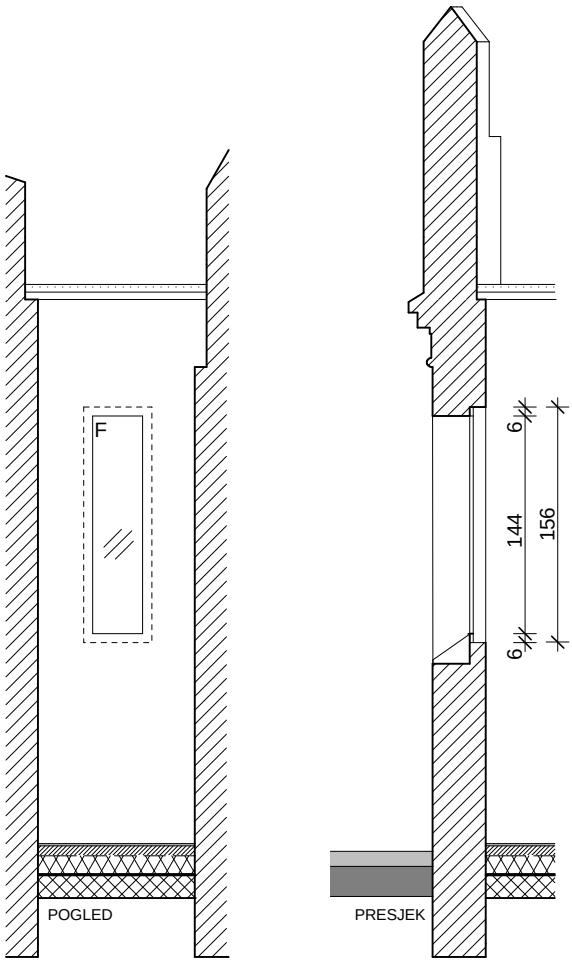
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
jednodijelni fiksni prozor

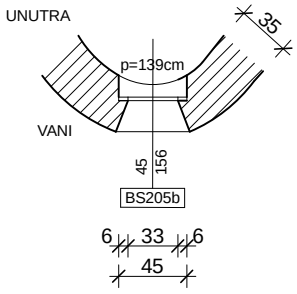
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS205a 2/3





STAKLENA STIJENA: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS205a-b i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
jednodijelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

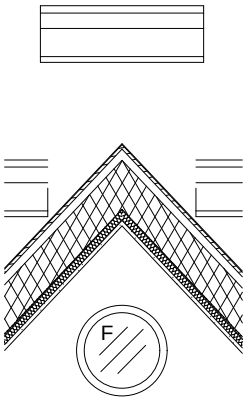
mjerilo:
1:50

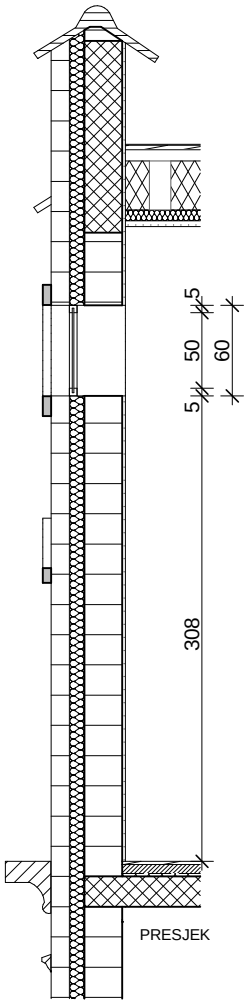
datum:
studeni 2015

list:
BS205b 3/3

Specifikacija opreme i materijala

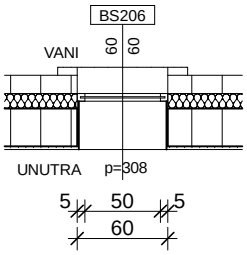
oznaka:	**BS206**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelni fiksni kružni prozor
pozicija:	etaža 01_soba 01.12
dimenzija:	∅60 cm
materijal:	okvir_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano ostakljenje_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno,
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu kružnog prozora promjera 60 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





POGLED

PRESJEK



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS206 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
jednodijelni fiksni kružni prozor

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS206 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS207**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.27
dimenzija:	prema shemi
materijal:	okvir_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
	ostakljenje_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu prozora dimenzije 76x210 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

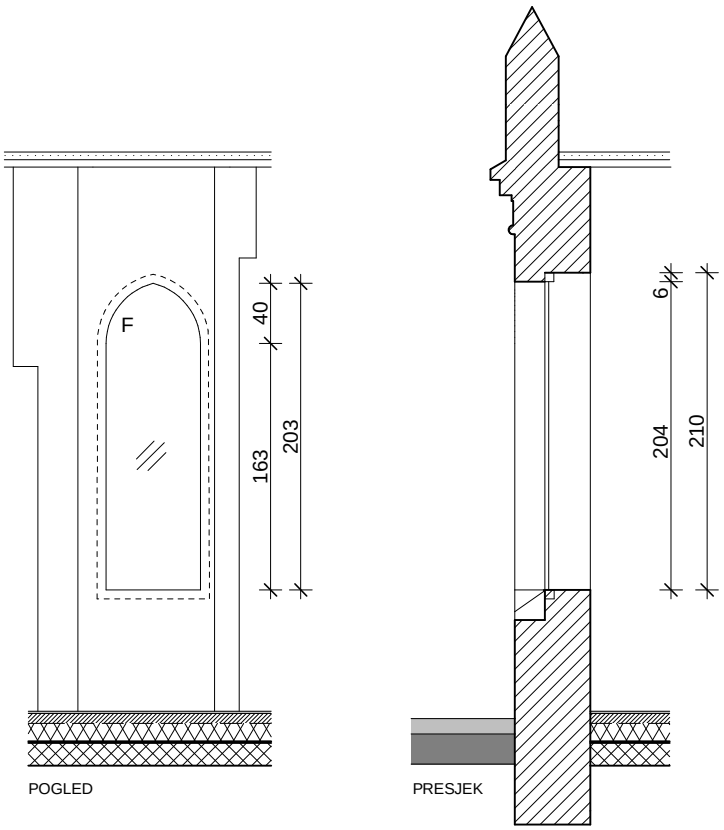
izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

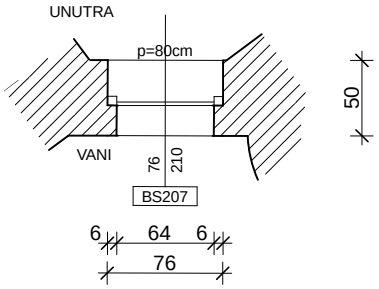
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
jednodijelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015





STAKLENA STIJENA: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS207 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
jednodijelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

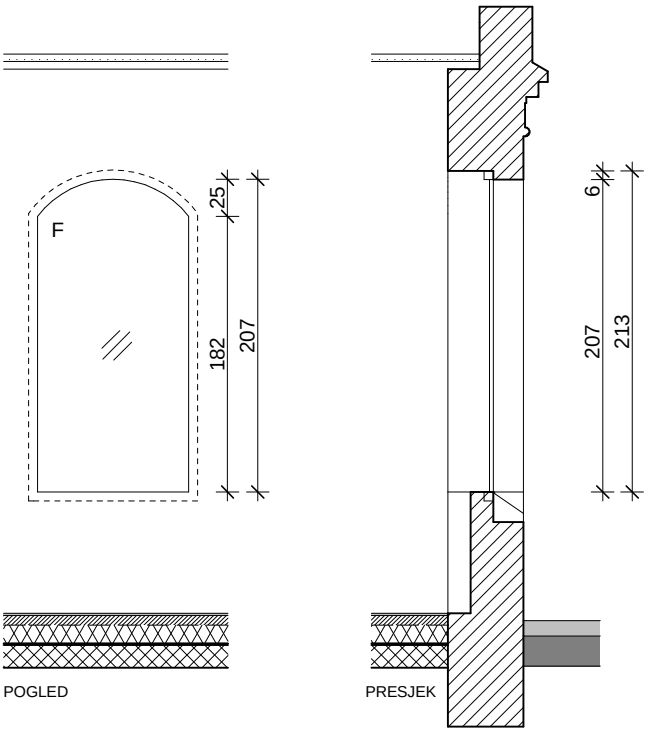
mjerilo:
1:50

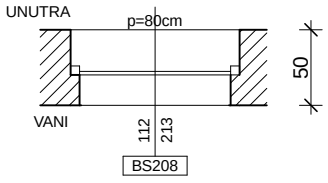
datum:
studeni 2015

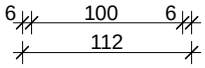
list:
BS207 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS208**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.27
dimenzija:	prema shemi
materijal:	okvir_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
	ostakljenje_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu prozora dimenzije 112x213 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







STAKLENA STIJENA: 4kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS208 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
jednodijelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

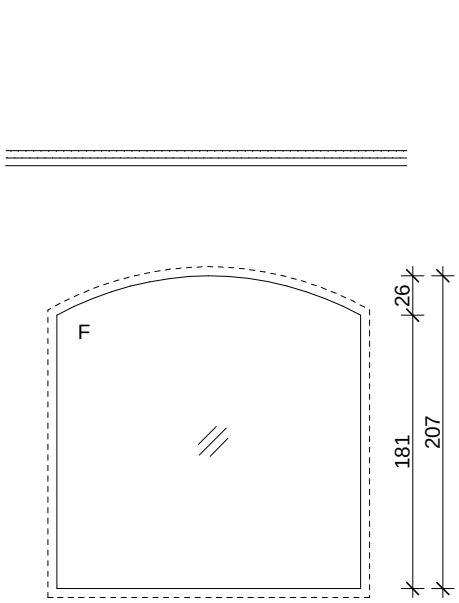
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

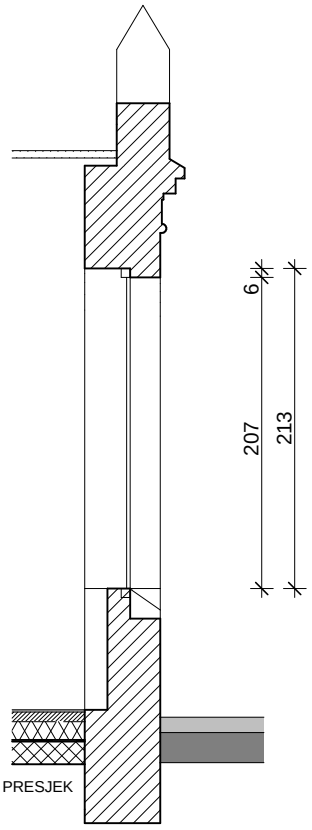
list:
BS208 2/2

Specifikacija opreme i materijala

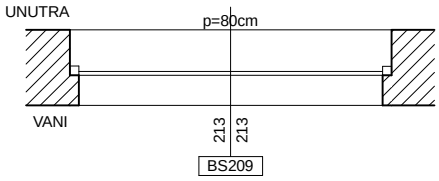
oznaka:	**BS209**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.27
dimenzija:	prema shemi
materijal:	okvir_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
	ostakljenje_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu prozora dimenzije 213x213 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



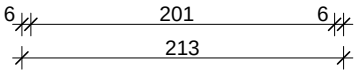
POGLED



PRESJEK



BS209



STAKLENA STIJENA: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS209 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim

br. projekta:
218-1-13

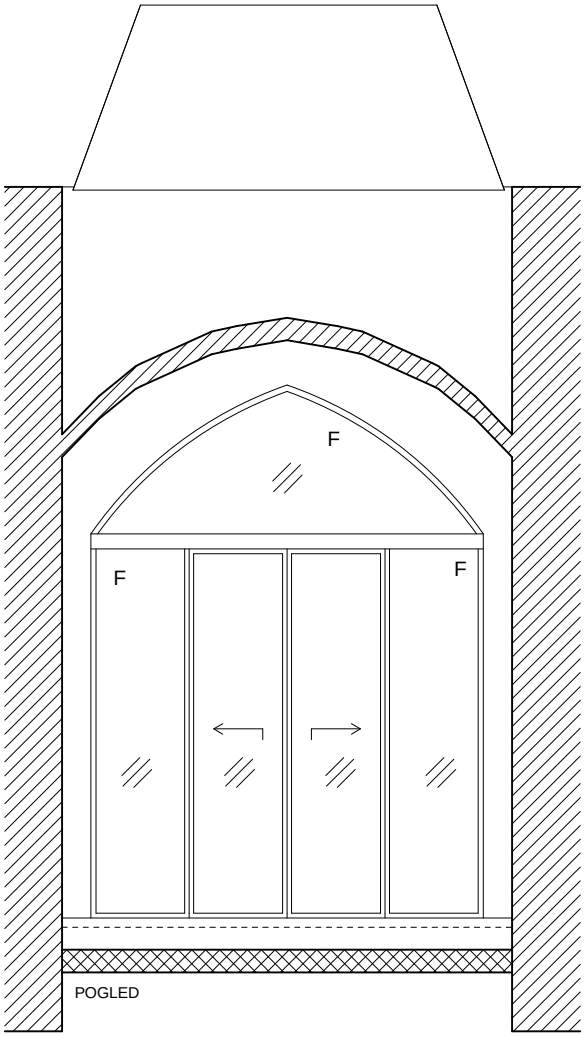
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

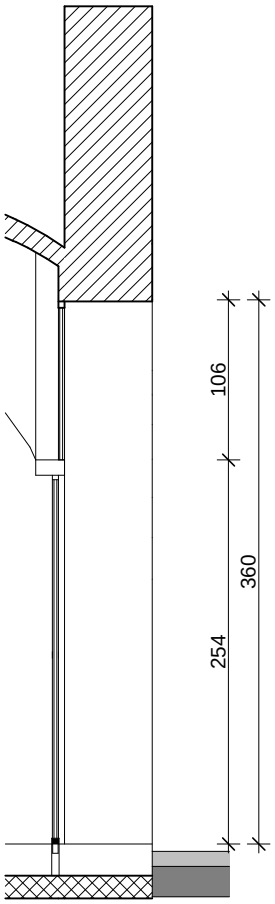
list:
BS209 2/2

Specifikacija opreme i materijala

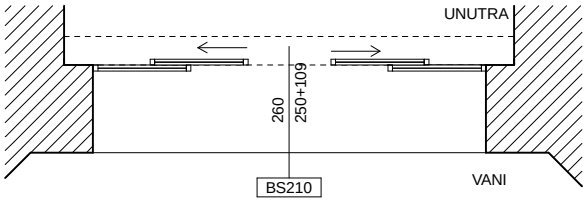
oznaka:	**BS210**
naziv:	Bravarski radovi_Višedjelna staklena stijena sa automatskim kliznim vratima
pozicija:	-
dimenzija:	prema shemi
materijal:	staklo, 10mm_staklo kaljeno , bezbojno, okov_aluminij, crna_ RAL 9005_ Jet black, plastificirano
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stijena se sastoji od pet polja. Dva vertikalna polja i nadsvjetlo su fiksno ostakljena, a u dva polja su dvokrilna automatska klizna vrata. U stavku uključiti gredu s motorom, kolicima, remenom i upravljačkom elektronikom, pripadajući aluminijski poklopac, ugrađenu tampon bateriju za otvaranje vrata u slučaju nestanka struje, ugrađenu elektromagnetsku bravu, par fotoćelija sa pripadajućim kabelom za osiguranje prolaza, par mikrovalnih radara i selektor načina rada. Pogon smješten unutar grede vanjskih dimenzija 18x10cm, brzina otvaranja, krila podesiva od 10-50 cm/s, brzina zatvaranja od 10-50 cm/s,podesiva osijetljivost na prepreku od 0-150 N, vremenska zadrška u otvorenom položaju 0-30 s, vremenska zadrška u otvorenom položaju za «noćni ulaz» 0-10 s, motor asinhroni frekventno reguliran i mikroprocesorska upravljačka jedinica s mogučnošću podešavanja svih parametara rada vrata. Stavka uključuje dobavu, izradu i montažu automatskih kliznih vrata prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

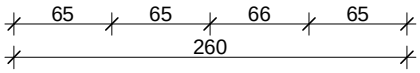


POGLED



PRESJEK





STAKLENA STIJENA
S KLIZNIM VRATIMA: 2kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS210 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
višedjelna staklena stijena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

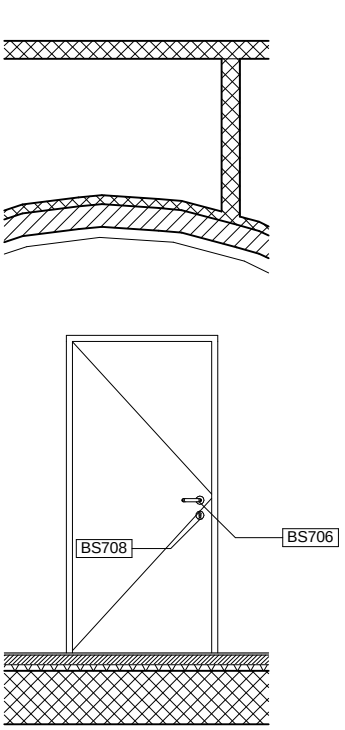
datum:
studeni 2015

list:
BS210 2/2

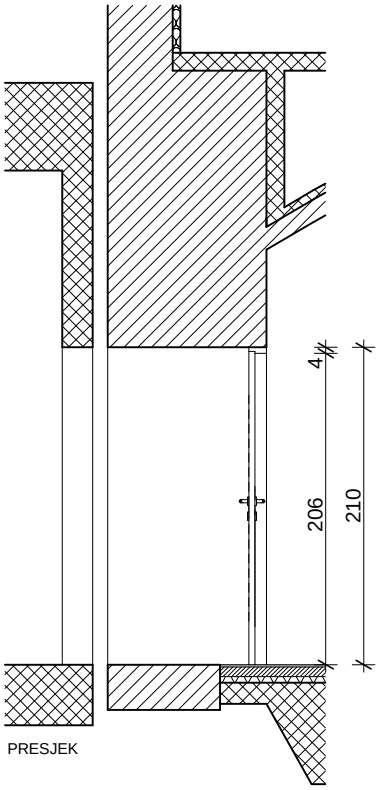
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS211**
naziv:	Bravarski radovi_Vanjska puna jednokrilna metalna zaokretna vrata
pozicija:	etaža P1_multifunkcionalna dvorana
dimenzija:	svijetli otvor 92x206 cm, građevinski otvor 100x210 cm
materijal:	Krilo d=4cm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
	Dovratnik 4x12cm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje dobavu, izvedbu i ugradnju vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije, te sav dodatni pričvrsni materijal i okov. Stavka se ugrađuje bočno u postojeći nosivi zid od opeke. Vratno krilo ispunjeno mineralnom vunom d min.= 3cm. Stavka uključuje okov za zaokretno otvaranje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Hidraulički zatvarač s kliznom vodilicom - max kut otvaranja 90°. Stavka uključuje dobavu i ugradnju padajuće brtve koja se ugrađuje u donji rub (podiže se tj. spušta prilikom otvaranja/zatvaranja vrata). Brtva UV stabilna i otporna na atmosferilije. Izvodi se u ravnini bočnih brtvi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju evakuacijske kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:

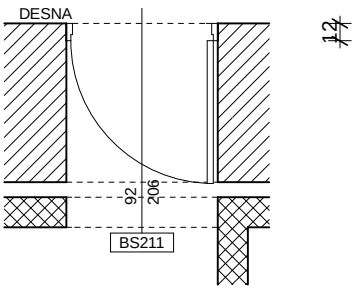


POGLED

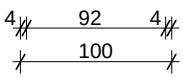


PRESJEK

UNUTRA



VANI



LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS211 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
Vanjska puna jednokrilna metalna

br. projekta:
218-1-13

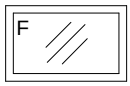
mjerilo:
1:50

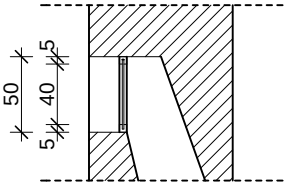
datum:
studeni 2015

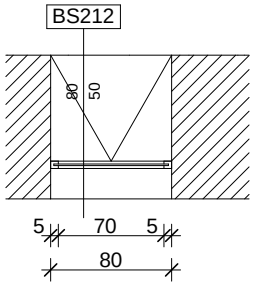
list:
BS211 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS212**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelni fiksni prozor
pozicija:	etaža P1_multifunkcionalna dvorana P1.01
dimenzija:	80x50 cm
materijal:	okvir_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano ostakljenje_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+14+4mm, bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu prozora dimenzije 80x50 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Vanjsko staklo u sustavu IZO stakla treba biti protuprovalno laminirano. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS212 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
jednodijelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS212 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS213**
naziv:	Bravarski radovi_jednodijelni fiksni prozor s gornjim lučnim dijelom
pozicija:	etaža 00_kapelica
dimenzija:	75x141 cm
materijal:	okvir 50x100 mm, 50x50 mm_čelik, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano ostakljenje_staklo dvoslojno IZO 4mm Float+16+4mm low-E, bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu prozora dimenzije 75x141 cm, prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Prozor se sastoji od jednog fiksno ostakljenog polja. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

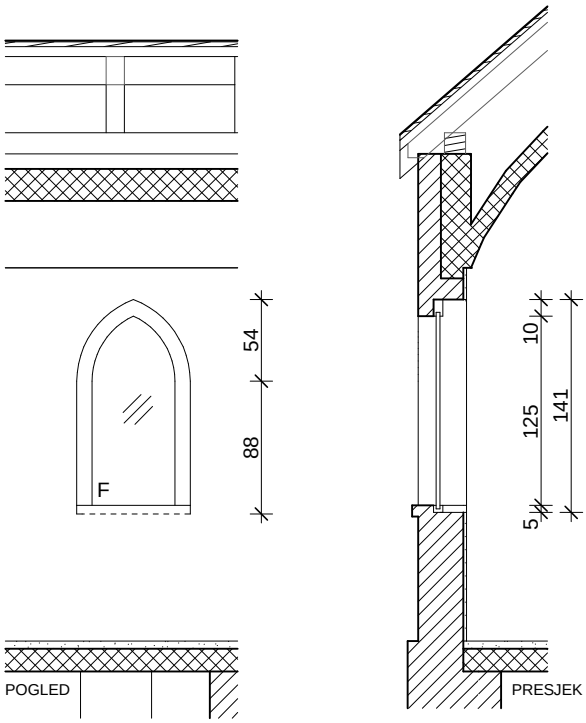
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

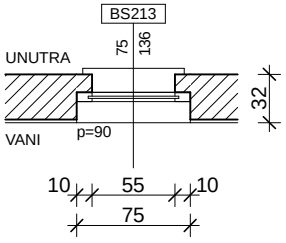
sadržaj priloga:
jednodijelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
BS213 1/2





PROZOR: 5kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS213 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
jednodijelni fiksni prozor

br. projekta:
218-1-13

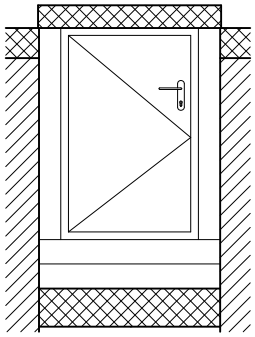
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

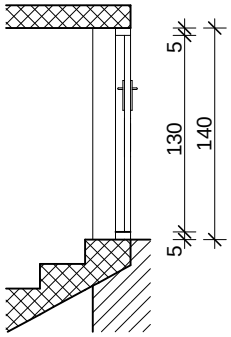
list:
BS213 2/2

Specifikacija opreme i materijala

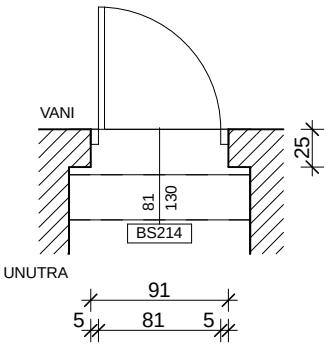
oznaka:	**BS214**
naziv:	Bravarski radovi_Vanjska puna jednokrilna metalna zaokretna vrata
pozicija:	etaža P1_kapelica
dimenzija:	svijetli otvor 81x130 cm, građevinski otvor 91x140 cm
materijal:	Krilo d=4cm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Dovratnik 5x12cm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Kvaka i štit_željezo kovano, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje dobavu, izvedbu i ugradnju vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije, te sav dodatni pričvrsni materijal i okov. Stavka se ugrađuje bočno u nosivi zid od opeke d= 25cm. Vanjska strana vratnog krila izvodi se u ravnini sa dovratnikom. Stavka uključuje izradu i ugradnju kvake i štita prema uputama konzervatora. Kvaka i štit se plastificiraju u RAL prema izboru projektanta (isti RAL kao vrata). Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



POGLED



PRESJEK



LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS214 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanjska jednokrilna metalna vrata

br. projekta:
218-1-13

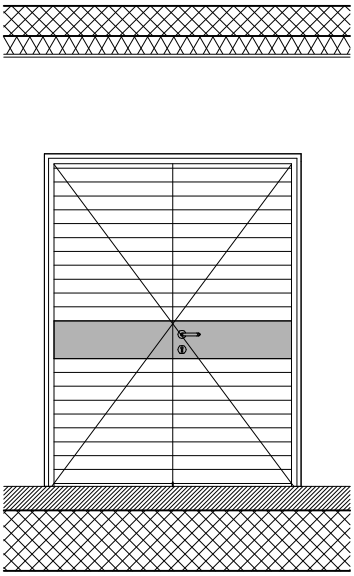
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

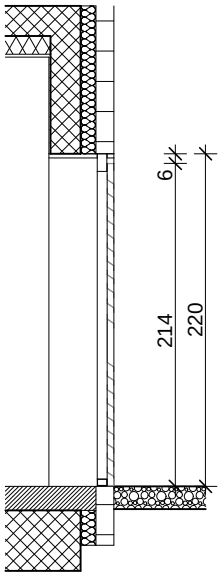
list:
BS214 2/2

Specifikacija opreme i materijala

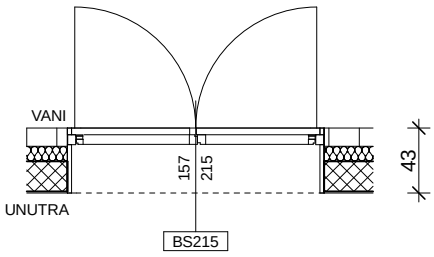
oznaka:	**BS215**
naziv:	Bravarski radovi_Vanjska rešetkasta jednokrilna metalna zaokretna vrata
pozicija:	etaža P1_gospodarsko dvorište P1.34
dimenzija:	svijetli otvor 159x214 cm, građevinski otvor 170x220 cm
materijal:	Krilo_čelični lim, mat plastificirano
	Dovratnik 6x6cm_čelični lim, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje dobavu, izvedbu i ugradnju vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije, te sav dodatni pričvrsni materijal i okov. Stavka se ugrađuje u nosivi AB zid d=20cm + 22 cm fasade. Vratno krilo izvodi se ispunjava se lamelama od čeličnog lima d=2mm sa središnjim punim panelom na koji se montira kvaka i ključanica. Stavka uključuje okov za zaokretno otvaranje. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala. Stavka uključuje dobavu i ugradnju evakuacijske kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS701 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

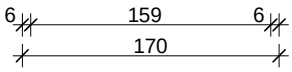


POGLED



PRESJEK





DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS215 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vanjska rešetkasta vrata

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

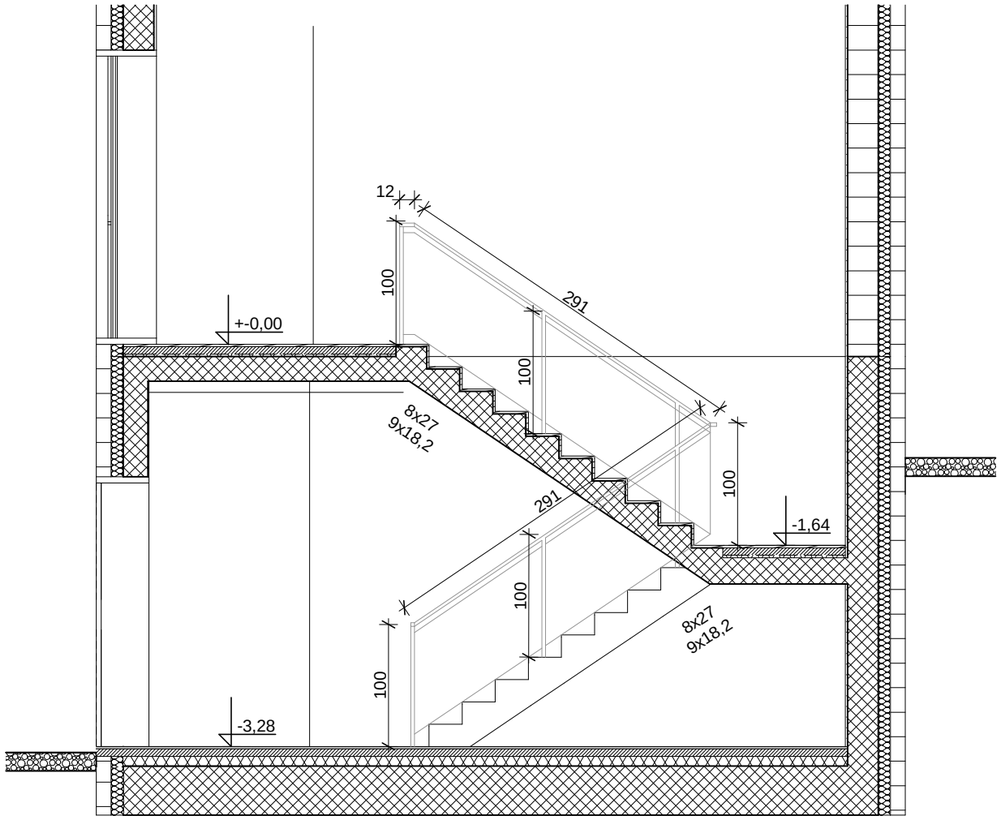
datum:
studeni 2015

list:
BS215 2/2

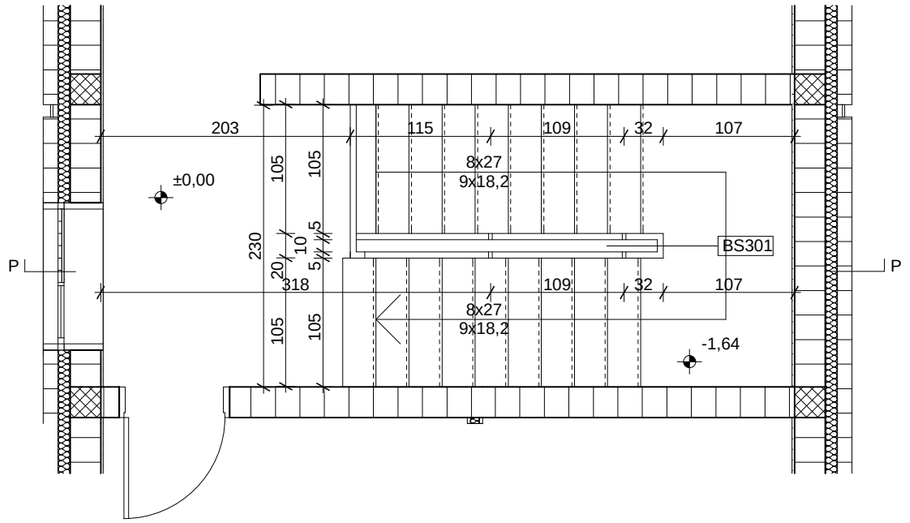
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS301**
naziv:	Bravarski radovi_ograda unutarnjeg stubišta
pozicija:	etaža 00_stubište 00.34
dimenzija:	l=(291+291+12)cm, h=100cm
materijal:	potkonstrukcija, kvadratni profili 30x30x3mm_čelik pocinčani, lak mat ispuna_staklo kaljeno laminirano 55.1 , bezbojno, prozirno rukohvat, ∅50mm, l=600cm_drvo hrast, natur, lak transparentni vodeni mat
napomene:	Stavka ograde unutarnjeg dvokrakog stubišta i pripadajućih podesta, stubište kroz jednu etažu, visinska razlika 328cm. Visina ograde (ugrađenog rukohvata) 100cm, od kote gotovog poda, tj. mjereno na sredini nastupne plohe, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stavka je sastavljena od potkonstrukcije - vertikalnih stupova učvršćenih u armirano-betonske krakove stubišta, slojeve poda podesta podruma i bočno u vertikalnu nosivu konstrukciju na podestu prizemlja, povezanih prečkom na poz. ugradnje rukohvata, sa staklenom ispunom (ugradnja unutar okvira potkonstrukcije). Na gornju prečku ugraditi rukohvat. Stavka uključuje sav potreban pričvrsni materijal za ugradnju i međusobne spojeve pojedinih elemenata potkonstrukcije i dijelova ograde, sve prema detaljima koji su sastavni dio izvedbenog projekta. Svi elementi potkonstrukcije lakirani u boju prema odabiru projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

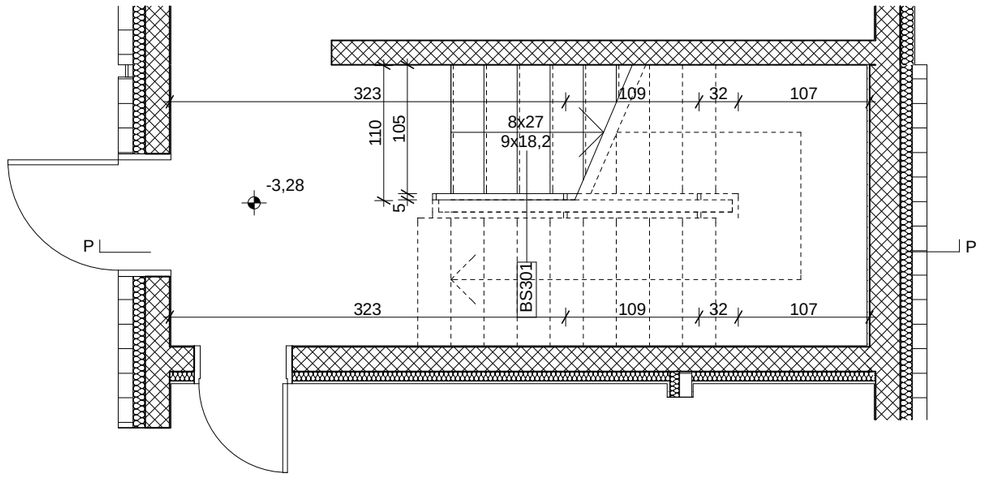
PRESJEK



TLOCRT ETAŽE 00



TLOCRT ETAŽE P1



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS301 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ograda unutarnjeg stubišta

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS301 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS302**
naziv:	Bravarski radovi_ograda unutarnjeg stubišta
pozicija:	etaža 00_stubište 00.26
dimenzija:	l=(335+27+302+232+30+299+19)cm, h=100cm
materijal:	potkonstrukcija, kvadratni profili 30x30x3mm_čelik pocinčani, lak mat ispuna_staklo kaljeno laminirano 55.1 , bezbojno, prozirno rukohvat, ∅50mm, l=1250cm_drvo hrast, natur, lak transparentni vodeni mat
napomene:	Stavka ograde unutarnjeg dvokrakog stubišta i pripadajućih podesta, stubište kroz dvije etaže, visinska razlika 635cm. Visina ograde (ugrađenog rukohvata) 100cm, od kote gotovog poda, tj. mjereno na sredini nastupne plohe, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stavka je sastavljena od potkonstrukcije - vertikalnih stupova učvršćenih u armirano-betonske krakove stubišta, slojeve poda podesta podruma i 1. kata te bočno u vertikalnu nosivu konstrukciju na podestu 1. kata, povezanih prečkom na poz. ugradnje rukohvata, sa staklenom ispunom (ugradnja unutar okvira potkonstrukcije). Na gornju prečku ugraditi rukohvat. Stavka uključuje sav potreban pričvrsni materijal za ugradnju i međusobne spojeve pojedinih elemenata potkonstrukcije i dijelova ograde, sve prema detaljima koji su sastavni dio izvedbenog projekta. Svi elementi potkonstrukcije lakirani u boju prema odabiru projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

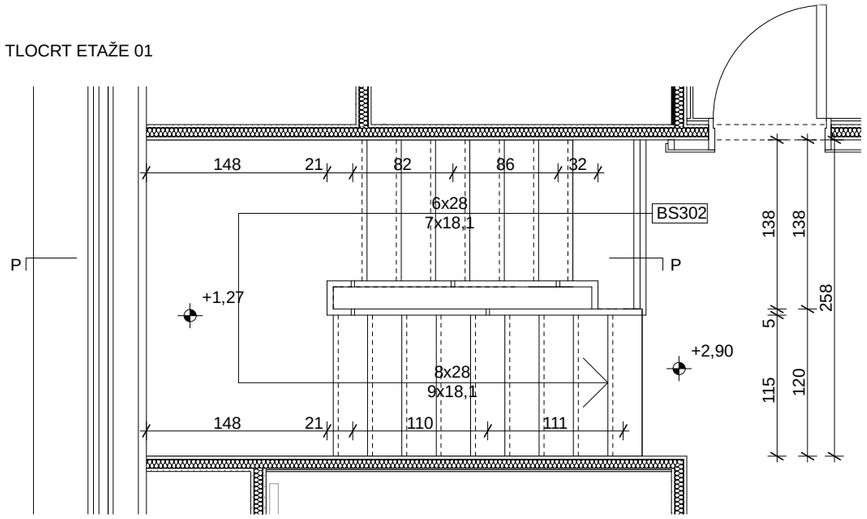
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ograda unutarnjeg stubišta

br. projekta:
218-1-13

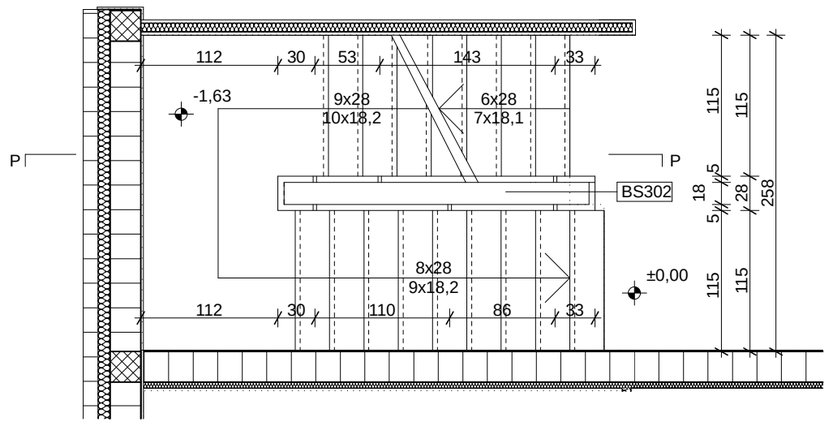
datum:
studeni 2015

list:
BS302 1/2

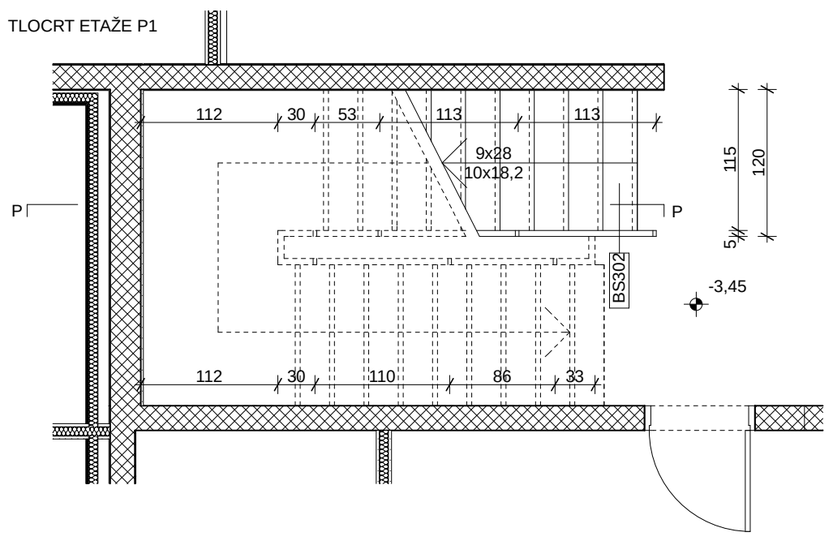
TLOCRT ETAŽE 01



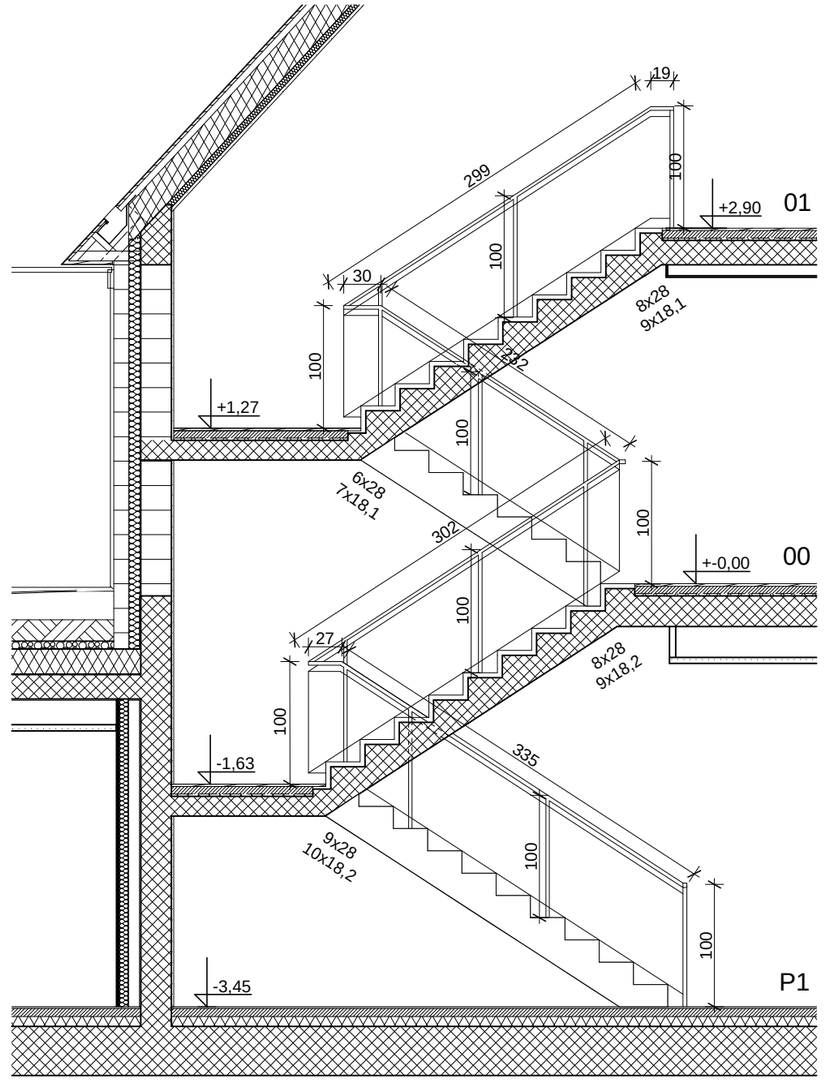
TLOCRT ETAŽE 00



TLOCRT ETAŽE P1



PRESJEK



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS302 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ograda unutarnjeg stubišta

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS302 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS303**
naziv:	Bravarski radovi_ograda unutarnjeg stubišta
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.25
dimenzija:	l=(507+16+440), h=100cm
materijal:	potkonstrukcija, kvadratni profili 30x30x3mm_čelik pocinčani, lak mat ispuna_staklo kaljeno laminirano 55.1 , bezbojno, prozirno rukohvat, ∅50mm, l=965cm_drvo hrast, natur, lak transparentni vodeni mat
napomene:	Stavka ograde unutarnjeg jednokrakog stubišta, uključivo ograda otvora u ploči, stubište kroz jednu etažu, visinska razlika 290cm. Visina ograde (ugrađenog rukohvata) 100cm, od kote gotovog poda, tj. mjereno na sredini nastupne plohe, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stavka je sastavljena od potkonstrukcije - vertikalnih stupova učvršćenih u armirano-betonske krakove stubišta, slojeve poda prizemlja i 1. kata i bočno pridržani u pregradni zid od gips-kartonskih ploča na 1. katu, povezanih prečkom na poz. ugradnje rukohvata, sa staklenom ispunom (ugradnja unutar okvira potkonstrukcije). Na gornju prečku ugraditi rukohvat. Obavezna koordinacija s izvođačem gips-kartonskih radova. Stavka uključuje sav potreban pričvrsni materijal za ugradnju i međusobne spojeve pojedinih elemenata potkonstrukcije i dijelova ograde, sve prema detaljima koji su sastavni dio izvedbenog projekta. Svi elementi potkonstrukcije lakirani u boju prema odabiru projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

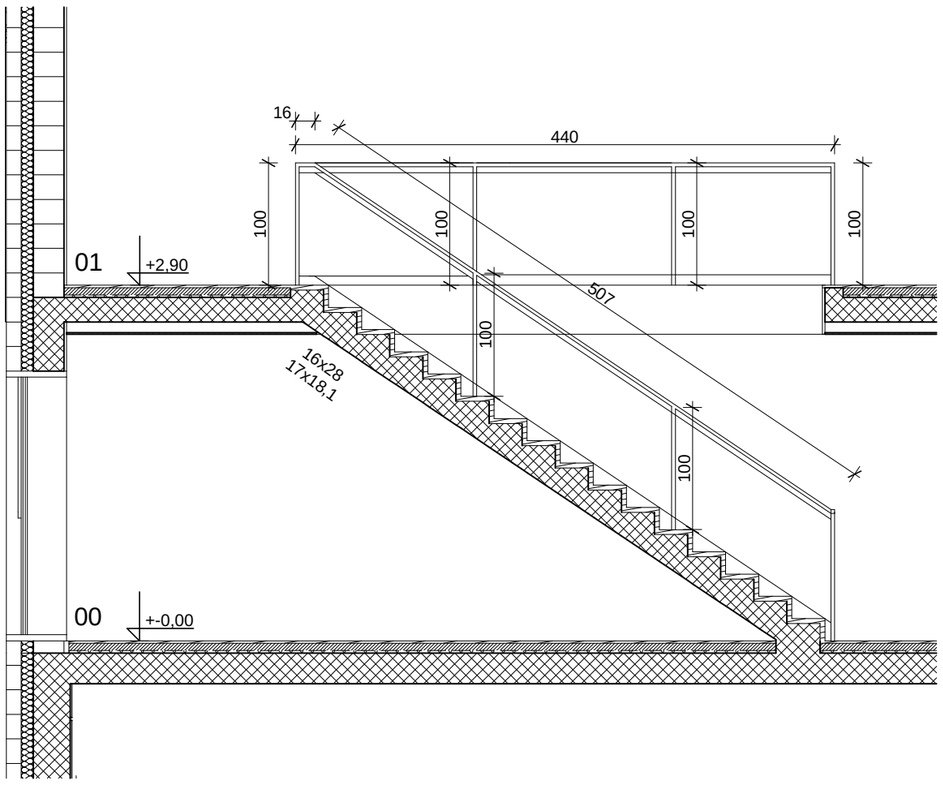
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ograda unutarnjeg stubišta

br. projekta:
218-1-13

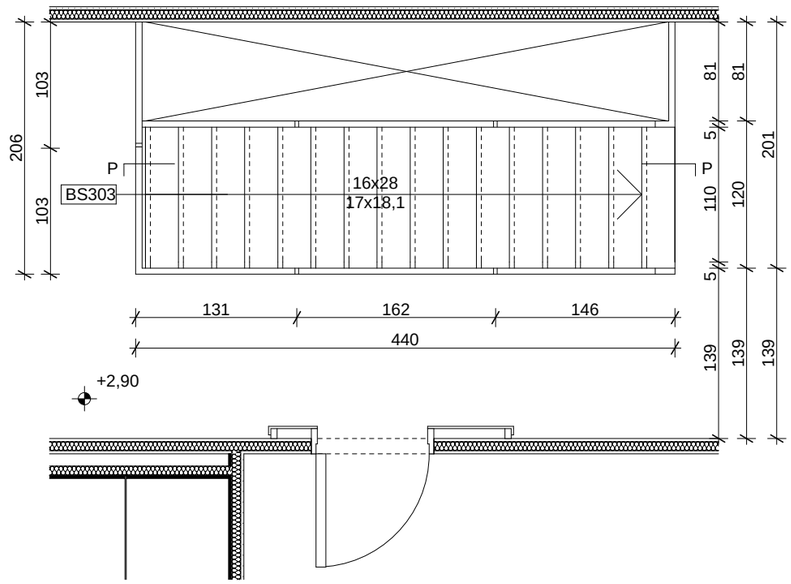
datum:
studeni 2015

list:
BS303 1/2

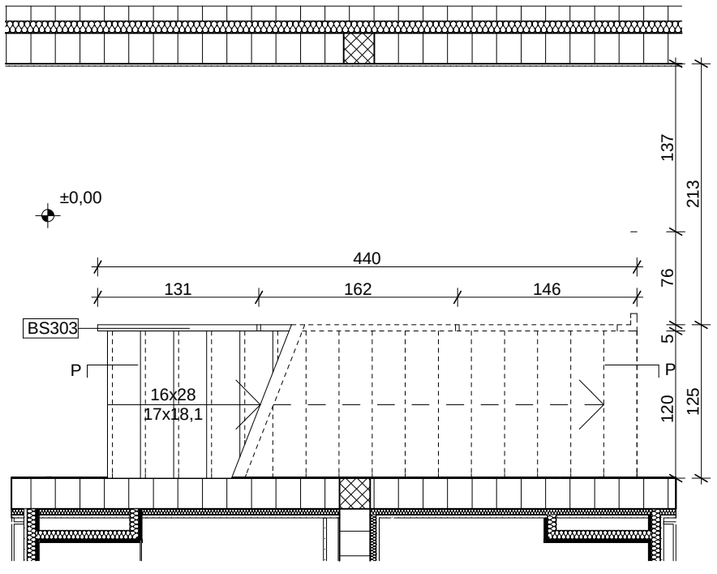
PRESJEK



TLOCRT ETAŽE 01



TLOCRT ETAŽE 00



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS303 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ograda unutarnjeg stubišta

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS303 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS304**
naziv:	Bravarski radovi_Ograda unutarnjeg stubišta
pozicija:	etaža P1_stubište P1.35
dimenzija:	l=(168+349+26+349), h=110cm
materijal:	svi horizontalni i vertikalni elementi od plosnog profila 8x60 mm_željezo, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat
napomene:	Stavka ograde vanjskog trokrakog stubišta i pripadajućih podesta, stubište kroz jednu etažu, visinska razlika 385cm. Visina ograde (ugrađenog rukohvata) 100cm, od kote gotovog poda, tj. mjereno na sredini nastupne plohe, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stavka je sastavljena od potkonstrukcije - vertikalnih stupova učvršćenih u armirano-betonske krakove stubišta, slojeve poda polupodesta, povezanih prečkom (u funkciji rukohvata), sa staklenom ispunom (ugradnja unutar okvira potkonstrukcije). Stavka uključuje sav potreban pričvrsni materijal za ugradnju i međusobne spojeve pojedinih elemenata potkonstrukcije i dijelova ograde, sve prema detaljima koji su sastavni dio izvedbenog projekta. Svi elementi potkonstrukcije lakirani u boju prema odabiru projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

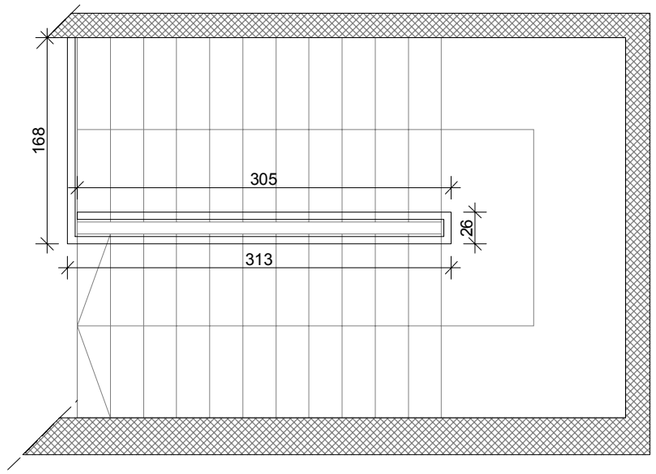
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

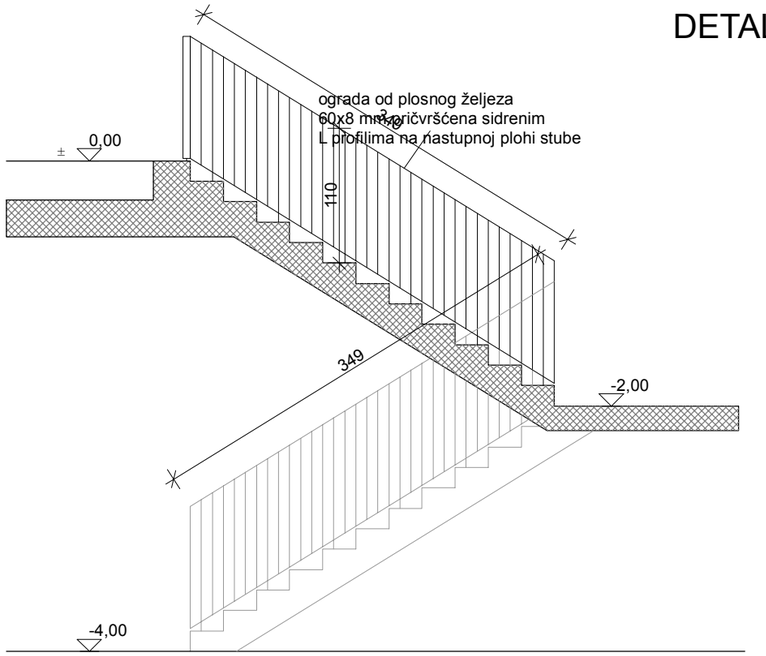
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
Ograda unutarnjeg stubišta

br. projekta:
218-1-13

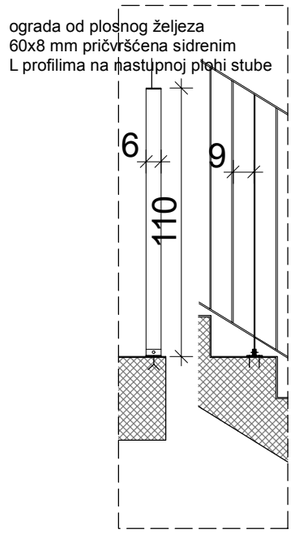
datum:
studeni 2015

list:
BS304 1/2





DETALJ OGRADE 1:25



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS304 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
Ograda unutarnjeg stubišta

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

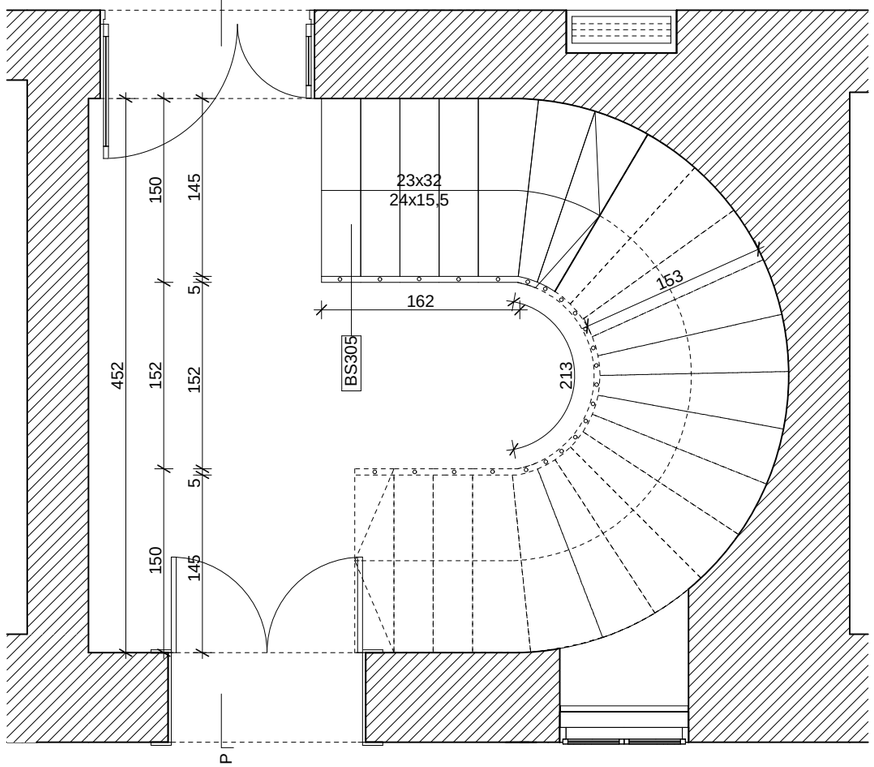
datum:
studeni 2015

list:
BS304 2/2

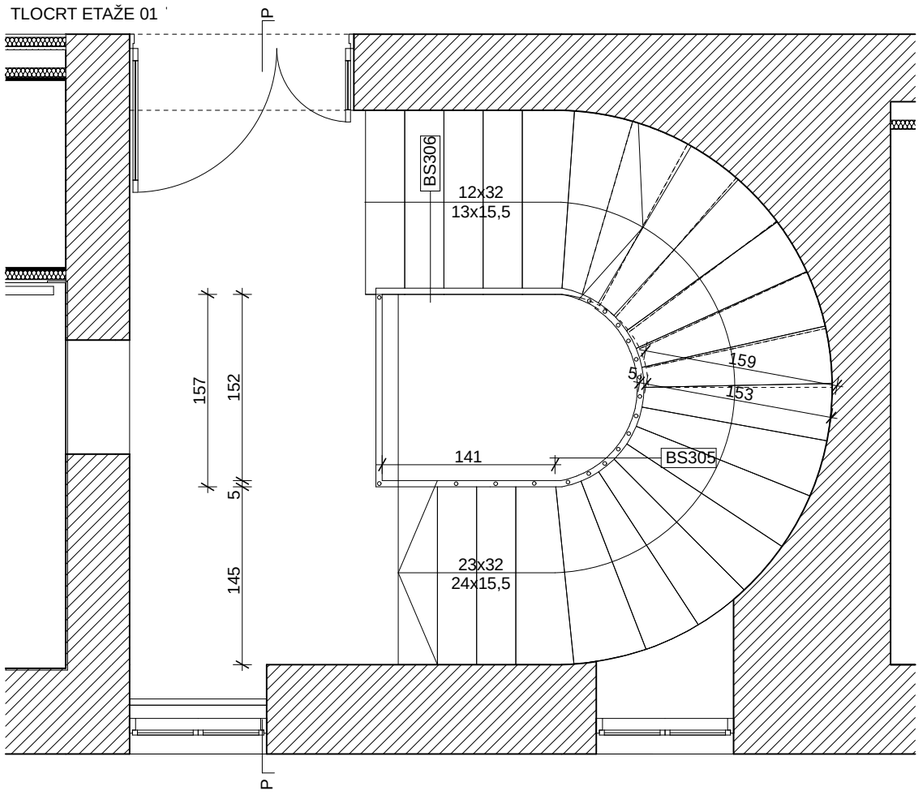
Specifikacija opreme i materijala

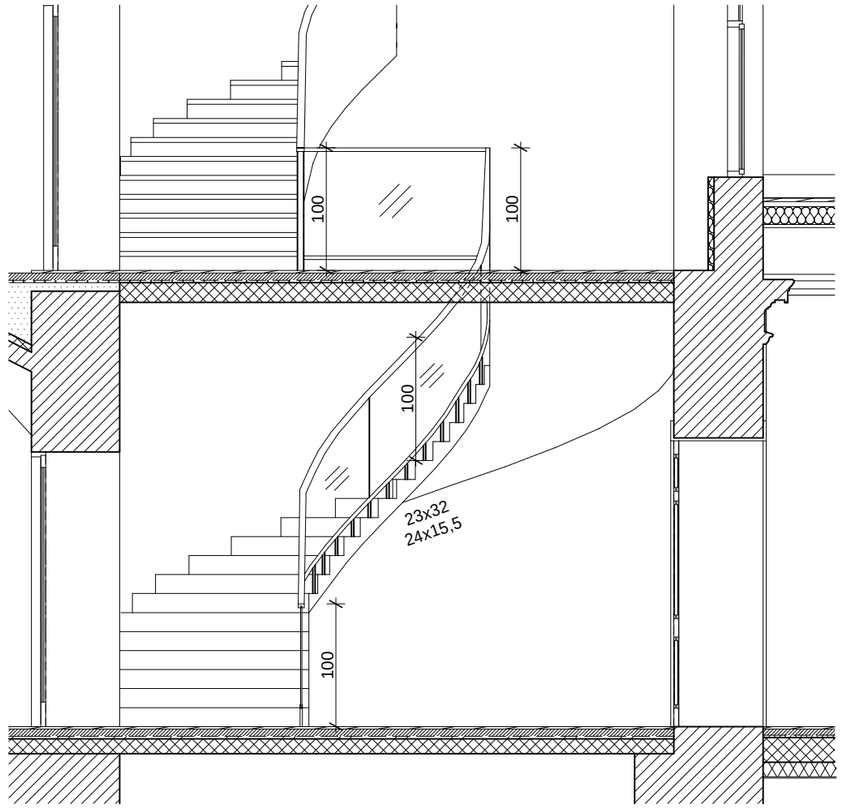
oznaka:	**BS305**
naziv:	Bravarski radovi_ograda unutarnjeg stubišta
pozicija:	etaža 00_stubište 00.12
dimenzija:	l=(162+213+133+157), h=100cm
materijal:	potkonstrukcija, kvadratni profili 30x30x3mm_čelik pocinčani, lak mat ispuna_staklo kaljeno laminirano 55.1 , bezbojno, prozirno rukohvat, 50x30mm, l=665cm_drvo hrast, natur, lak transparentni vodeni mat
napomene:	Stavka ograde unutarnjeg zavojitog (polukružnog) stubišta i pripadajućeg podesta, stubište kroz jednu etažu, visinska razlika 372cm. Visina ograde (ugrađenog rukohvata) 100cm, od kote gotovog poda, tj. mjereno na sredini nastupne plohe, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stavka je sastavljena od staklene ograde i drvenog rukohvata. Staklena ograda sastoji se od ravnih i zakrivljenih segmenata stakla, koja prate unutarnju krivulju zavojitog stubišta, ugrađenih u kontinuirani U-profil u zoni nagaznih ploha kraka stubišta. Stavka se učvršćuje na nosače usidrene na poz. ležajeva stare demontirane ograde. Stavka uključuje sav potreban pričvrsni materijal za ugradnju i međusobne spojeve pojedinih elemenata potkonstrukcije i dijelova ograde, sve prema detaljima koji su sastavni dio izvedbenog projekta. Svi elementi potkonstrukcije lakirani u boju prema odabiru projektanta. Stavka ne uključuje ali je obavezno usklađenje s kontaktnom stavkom ograde unutarnjeg stubišta s drvenom ogradom, ograda prema spec. BS306. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

TLOCRT ETAŽE 00



TLOCRT ETAŽE 01





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS305 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Koraljka Brebrić Kleončić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ograda unutarnjeg stubišta

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS305 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS306**
naziv:	Bravarski radovi_ograda unutarnjeg stubišta
pozicija:	etaža 00_stubište 01.01
dimenzija:	l=(115+114+205+230)cm, h=100cm
materijal:	potkonstrukcija, kvadratni profili 30x30x3mm_čelik pocinčani, lak mat obloga, ploče debljine d=18mm+0.8mm_MDF furniran hrastovim furnirom, natur, prozirno rukohvat, 50x30mm, l=647cm_drvo hrast, natur, lak transparentni vodeni mat
napomene:	Stavka ograde unutarnjeg trokrakok stubišta s dva ravna i jednim segmentno zavojitim krakom i pripadajućih podesta, stubište kroz jednu etažu, visinska razlika 403cm. Visina ograde (ugrađenog rukohvata) 100cm, od kote gotovog poda, tj. mjereno na sredini nastupne plohe, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stavka je sastavljena od potkonstrukcije - vertikalnih stupova učvršćenih u čeličnu konstrukciju stubišta, slojeve poda 1. kata i bočno u pregradni zid od gips-kartonskih ploča na 2. katu, povezanih prečkom na poz. ugradnje rukohvata, obložene furniranim pločama, ravnih i zakrivljenih segmenata. Na gornju prečku ugraditi rukohvat. Stavka uključuje sav potreban pričvrsni materijal za ugradnju i međusobne spojeve pojedinih elemenata potkonstrukcije i dijelova ograde, sve prema detaljima koji su sastavni dio izvedbenog projekta. Stavka ne uključuje, ali je obavezno usklađenje tj. koordinacija s izvođačem čelične konstrukcije stubišta, u detaljima pričvršćenja i prilikom izvođenja. Stavka ne uključuje ali je obavezno usklađenje s kontaktnom stavkom ograde unutarnjeg stubišta sa staklenom ispunom, ograda prema spec. BS305. Stavka uključuje završnu obradu MDF ploče furnirom, furnir lakirani prema spec. SS701 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

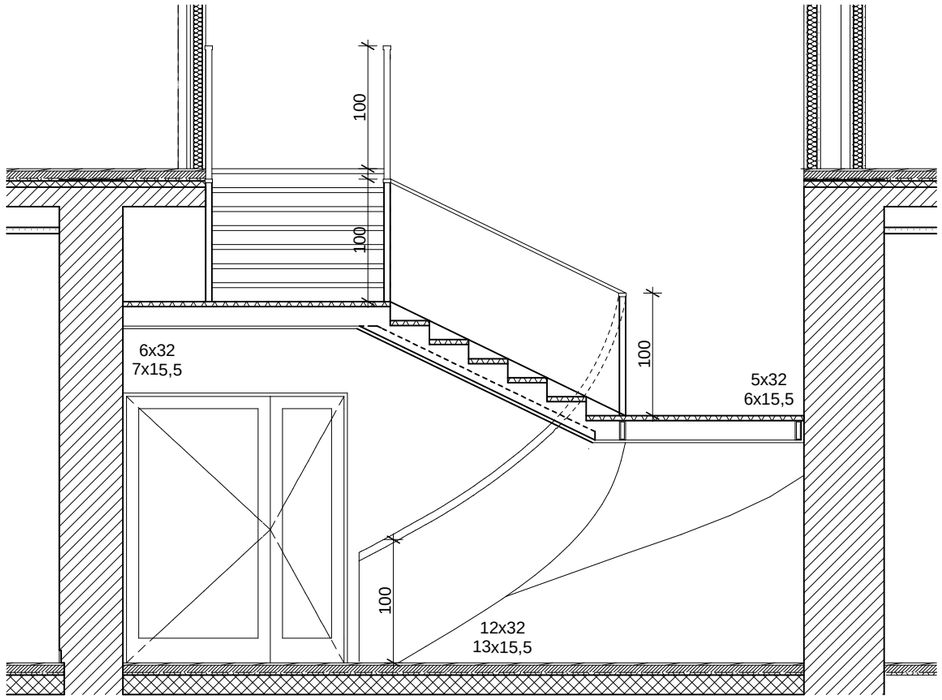
izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

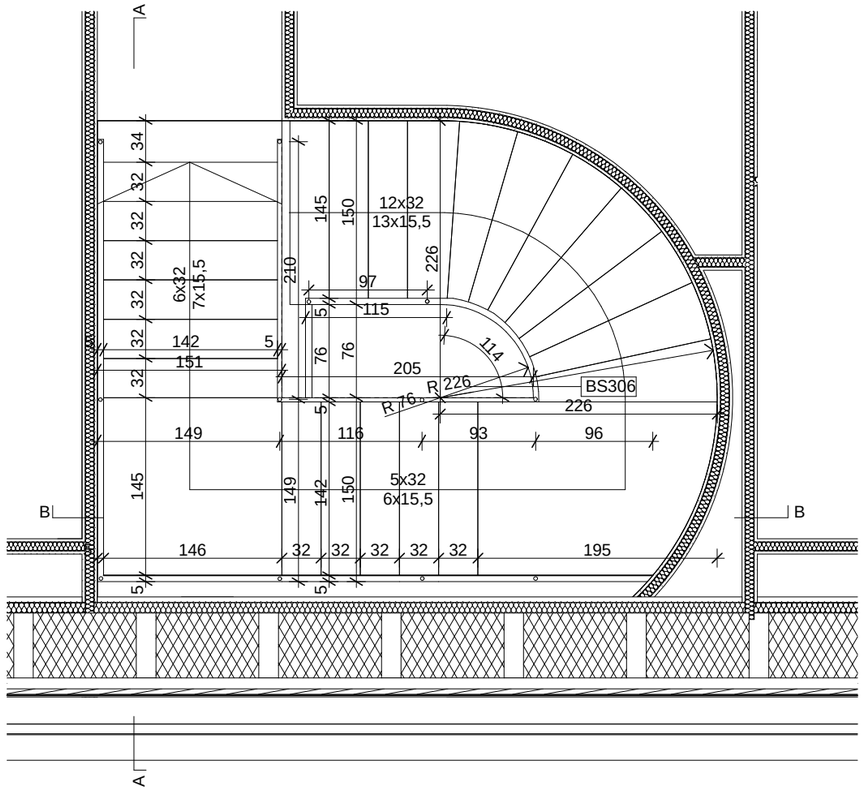
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ograda unutarnjeg stubišta

br. projekta:
218-1-13

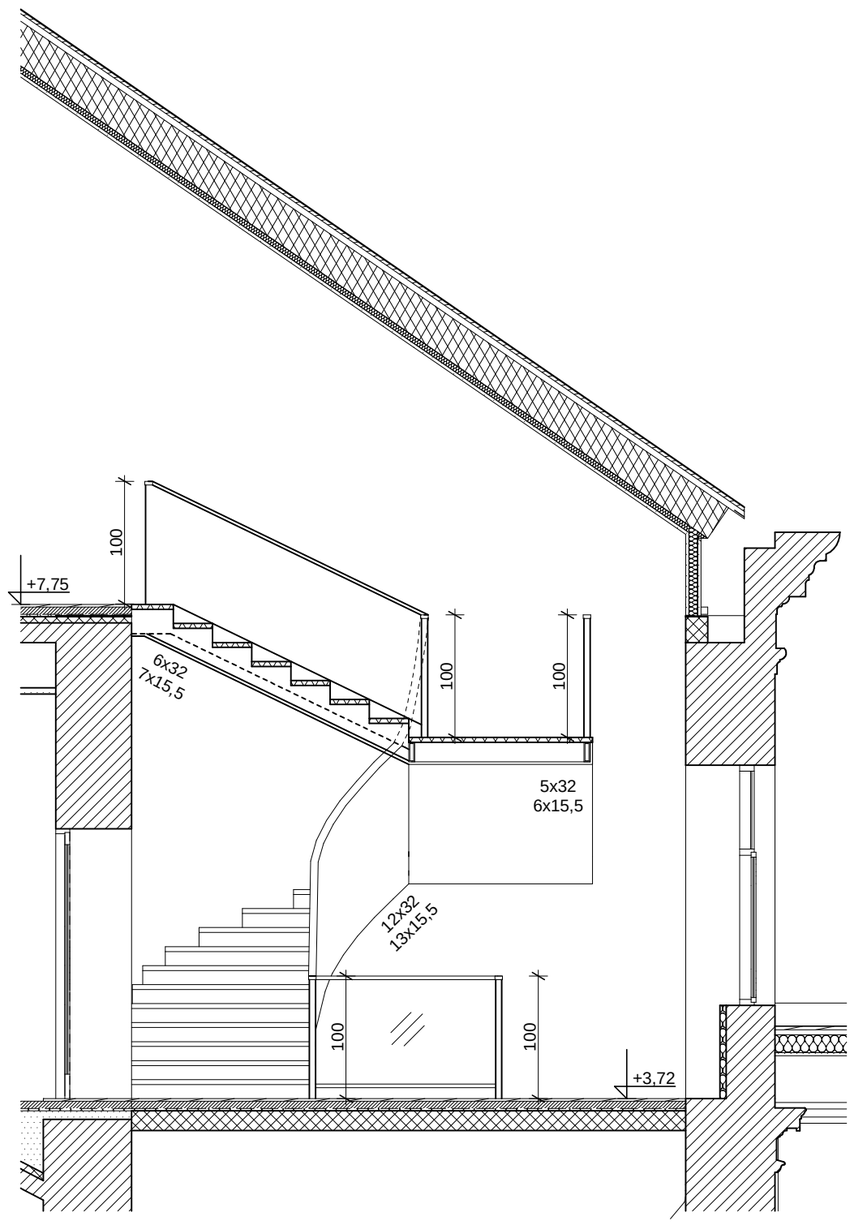
datum:
studeni 2015



TLOCRT ETAŽE 02



PRESJEK



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS306 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ograda unutarnjeg stubišta

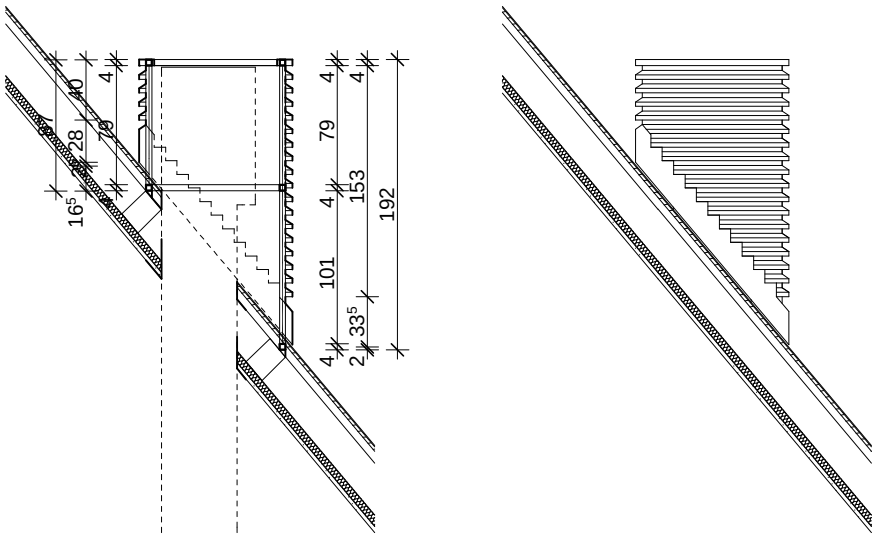
br. projekta:
218-1-13
mjerilo:
1:50
datum:
studeni 2015
list:
BS306 2/2

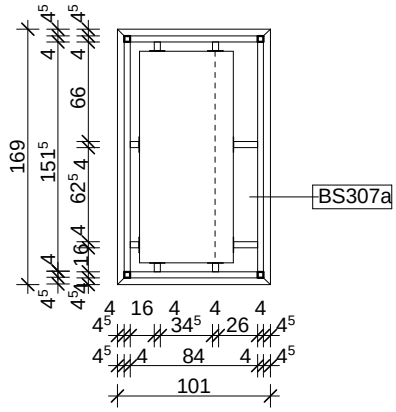
3LHD

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS307a-c**
naziv:	Bravarski radovi_obloga krovnog istaka
pozicija:	etaža KR_
dimenzija:	-
materijal:	lamele, lim debljine d=2mm_čelik, pocinčano potkonstrukcija, kvadratna cijev 40x40x3mm_čelik, pocinčano
napomene:	Stavka obloge krovnog istaka instalacijskog okna, sastavljena od četiri stranice (dvije pravokutne, dvije trapezne), dim.: BS307a_ 101x169x192/87cm; BS307b_ 85x109x164.5/79cm; BS307c_ 69x126.5x138/77.5cm, sve prema shemama koje su sastavni dio predmente specifikacije. Stranice obloge složene su od horizontalnih lamela Z-presjeka, otklonu od vertikalne ravnine pod kutem koji spriječava prodor padalina. Na unutarnjoj strani obloge ugraditi pocinčanu mrežicu za zaštitu od ulaska lišća, insekata i manjih životinja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju potkonstrukcije od kvadratnih cijevi na koju se ugrađuju lamele, a koja se učvršćuje na nosivu konstrukciju krovišta. Stavka uključuje dobavu i ugradnju pokrovne rubne kape u nagibu 1%, u istom materijalu kao lamele i sav potreban pričvrsni materijal. Stavka ne uključuje, ali je obavezno usklađenje tj. koordinacija s izvođačem krovopokrivačkih radova, u smislu kompatibilnosti vrsta materijala pokrovnih i opšavnih limova. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

grafički prikaz:





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS307a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

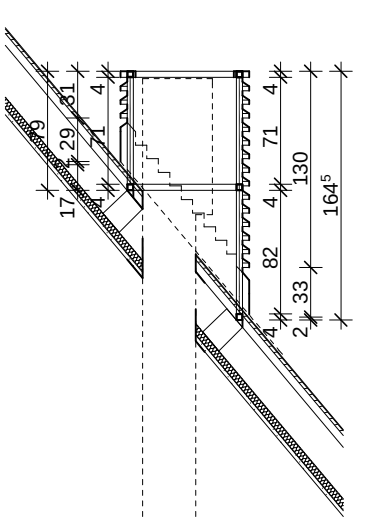
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
obloga krovnog istaka

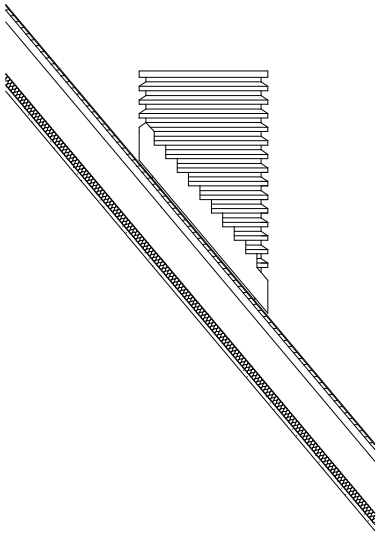
br. projekta:
218-1-13

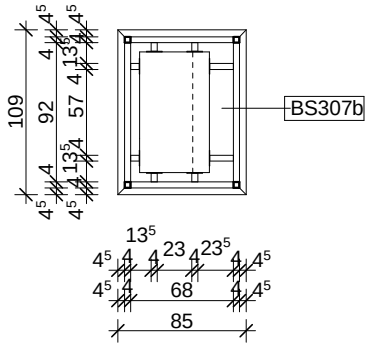
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS307a 2/4







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS307a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

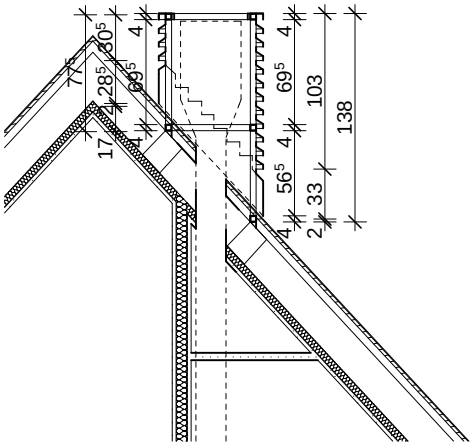
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
obloga krovnog istaka

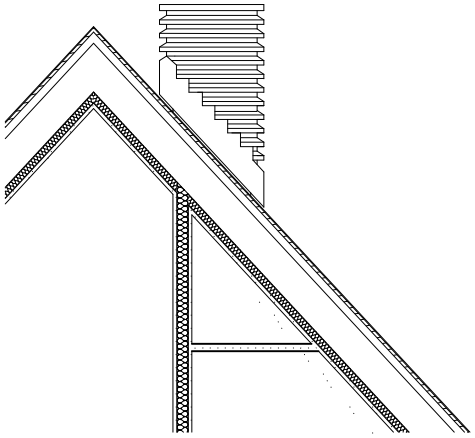
br. projekta:
218-1-13

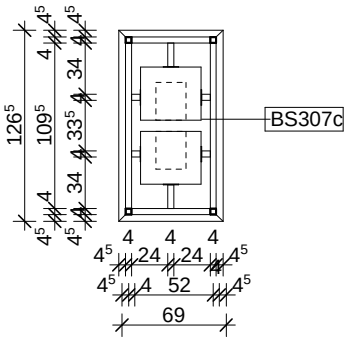
mjerilo:
1:50

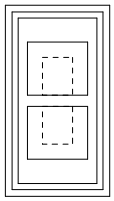
datum:
studeni 2015

list:
BS307b 3/4









napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS307a-c i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
obloga krovnog istaka

br. projekta:
218-1-13

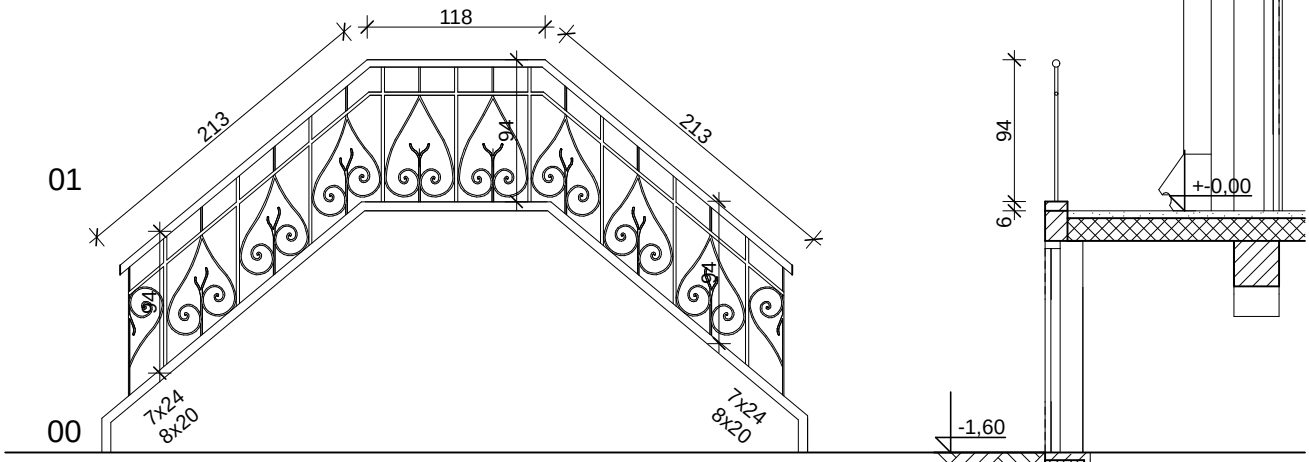
mjerilo:
1:50

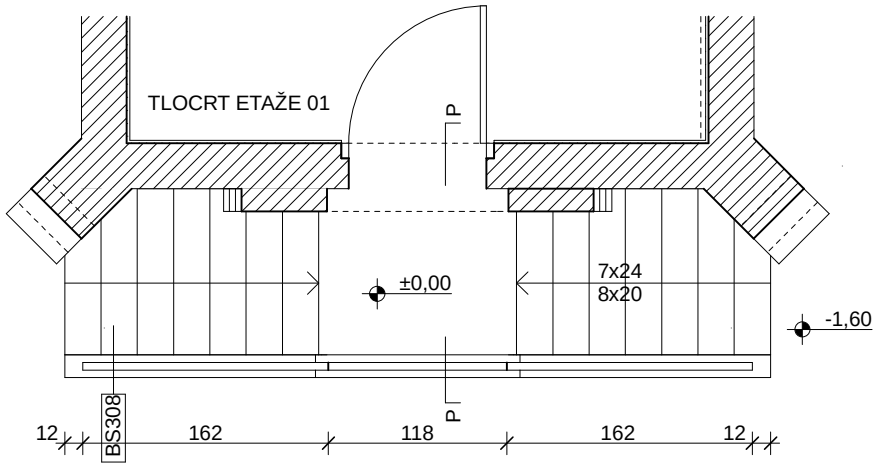
datum:
studeni 2015

list:
BS307c 4/4

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS308**
naziv:	Bravarski radovi_ograda vanjskog stubišta
pozicija:	kapelica
dimenzija:	l=(213+118+213)cm, h=100cm
materijal:	ograda_željezo kovano, rukohvat, ∅50mm, l=545cm_drvo hrast, natur, impregnacija za vanjsku upotrebu
napomene:	Stavka ograde vanjskog dvokrakog stubišta i pripadajućeg podesta, visinska razlika 160cm. Visina ograde (ugrađenog rukohvata) 100cm, od kote gotovog poda, tj. mjereno na sredini nastupne plohe, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stavka je sastavljena od ograde i rukohvata. Ograda je složena od vertikalnih stupova povezanih prečkom u gornjoj zoni, koji zajedno tvore polja s ornamentalnim uzorkom, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Na gornju prečku ugraditi rukohvat. Stavka uključuje sav potreban pričvrsni materijal za ugradnju i međusobne spojeve pojedinih elemenata ograde, sve prema detaljima koji su sastavni dio izvedbenog projekta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS308 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ograda vanjskog stubišta

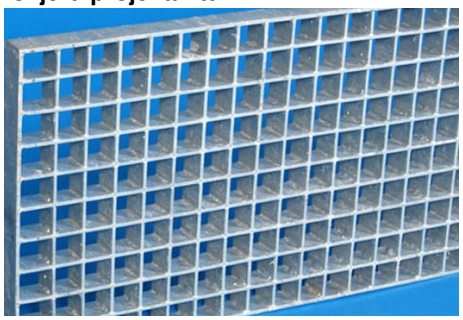
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS308 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS310**
naziv:	Bravarski radovi_gazne rešetke
pozicija:	etaža 00_dvorište
dimenzija:	-
materijal:	rešetka_čelik, plastificirano
napomene:	Gazna rešetka, dim: BS310a_170x90cm; BS310b_90x40cm; BS310c_105x165cm, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Gazne rešetke u RAL-u po izboru projektanta. Stavka uključuje okvir od L profila u koji se postavlja gazna rešetka. Stavka uključuje sav pričvrsni materijal, ojačanja za učvršćenje i spojeve u nevidljivoj izvedbi. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
gazne rešetke

br. projekta:
218-1-13

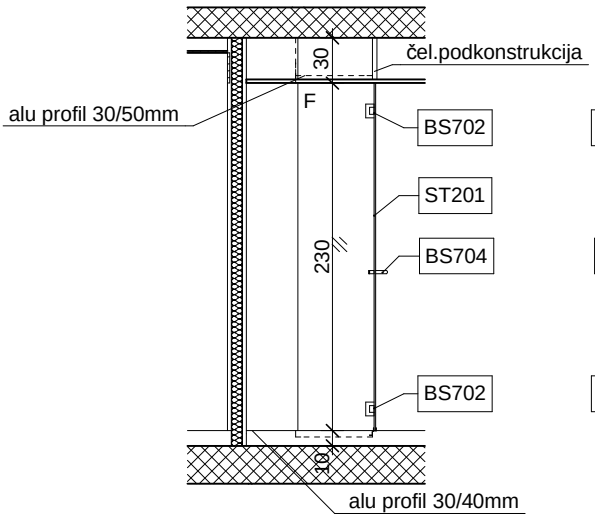
datum:
studeni 2015

list:
BS310 1/1

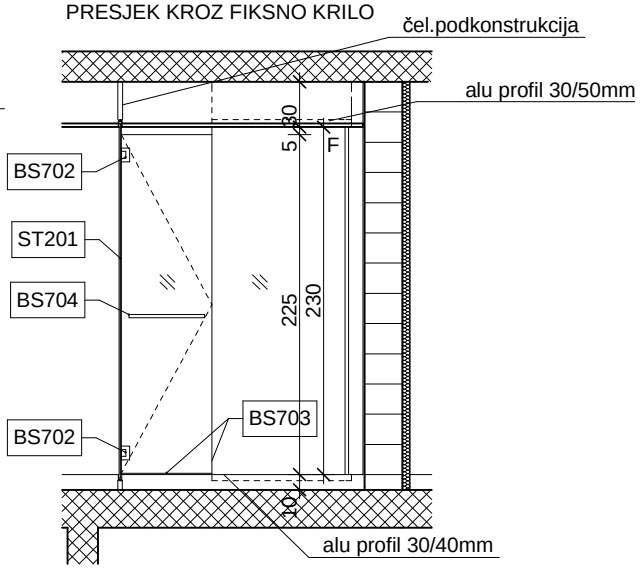
Specifikacija opreme i materijala

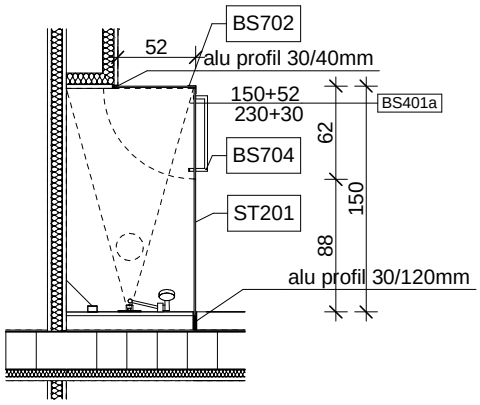
oznaka:	**BS401**
naziv:	Bravarski radovi_pregrada za tuš, staklena
pozicija:	etaža 00_BS401a - kupaonica 00.16b, kupaonica 00.17b, kupaonica 00.18b, kupaonica 00.20b etaža 00_BS401b - kupaonica 00.19b etaža 00_BS401c - kupaonica 00.22b, kupaonica 00.23b etaža 00_BS401d - kupaonica 00.21b, kupaonica 00.24b
dimenzija:	-
materijal:	aluminijski U-profil 30x50mm (gornji u spuštenom stropu)_aluminij, natur, mat aluminijski U-profil 30x40mm (bočni i donji)_aluminij, natur, mat aluminijski U-profil 30x120mm (bočni)_aluminij, natur, mat
napomene:	Stavka višedjelne pregrade sastoji se od dva segmenta (lom preko ugla pod kutem od 90°), koji su složeni od fiksnih dijelova i zaokretnih vrata bez okvira, dim.: BS401a_ (150+52)x230cm; BS401b_ (150+40)x230cm; BS401c_ (150+66)x230cm; BS401d_ (124+66)x230cm, sve prema shemama koje su sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata jednokrilna zaokretna staklena, dim. 62x225cm, ugrađena od kote gotovog poda. Pregrada se ugrađuje u okvir od aluminijskih U-profila, ugrađenih u obodne zidove, slojeve poda i spušteni strop od gips-kartonskih ploča. Stavka uključuje dobavu i ugradnju čelične potkonstrukcije u zoni spuštenog stropa za učvršćenje okvira u nosivu stropnu ploču. Obavezna koordinacija s izvođačem gips-kartonskih radova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala, u inox izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju stakla prema spec. ST201 Stavka uključuje dobavu i ugradnju spojnice za zaokretna staklena vrata, spojnica prema spec. BS702 Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve za staklena vrata, brtva prema spec. BS703 Stavka uključuje dobavu i ugradnju ručke za staklena vrata tuša, na visini h=100cm od kote gotovog poda, ručka prema spec. BS704 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

PRESJEK KROZ ZAOKRETNO KRILO



PRESJEK KROZ FIKSNO KRILO





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS401 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
pregrada za tuš, staklena

br. projekta:
218-1-13

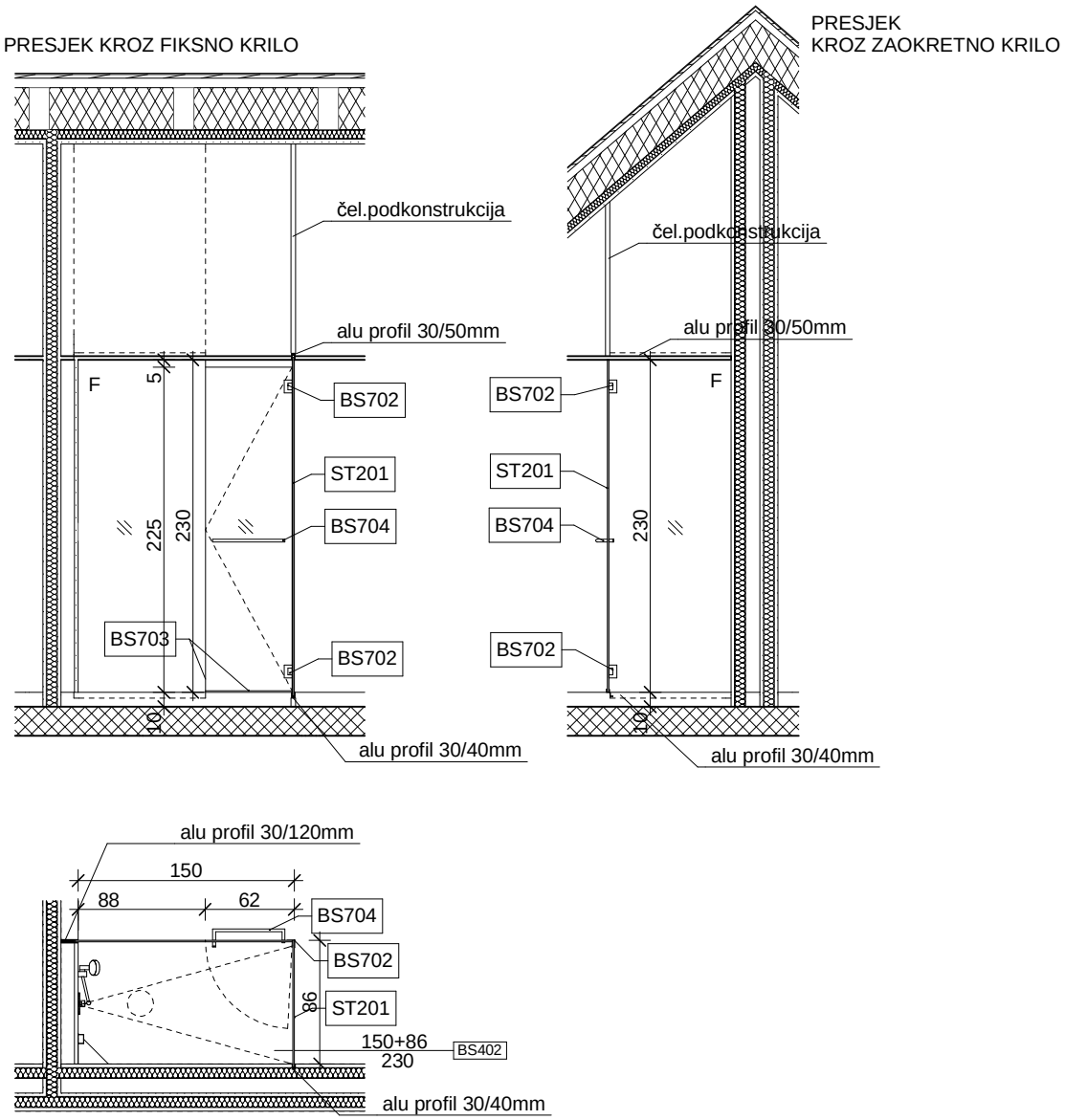
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS401 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS402**
naziv:	Bravarski radovi_pregrada za tuš, staklena
pozicija:	etaža 01_kupaonica 01.18b, kupaonica 01.19b
dimenzija:	(150+86)x230cm
materijal:	aluminijski U-profil 30x50mm (gornji u spuštenom stropu)_aluminij, natur, mat aluminijski U-profil 30x40mm (bočni i donji)_aluminij, natur, mat aluminijski U-profil 30x120mm (bočni)_aluminij, natur, mat
napomene:	Stavka višedjelne pregrade sastoji se od dva segmenta (lom preko ugla pod kutem od 90°), koji su složeni od fiksnih dijelova i zaokretnih vrata bez okvira, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata jednokrilna zaokretna staklena, dim. 62x225cm, ugrađena od kote gotovog poda. Pregrada se ugrađuje u okvir od aluminijskih U-profila, ugrađenih u obodne zidove, slojeve poda i spušteni strop od gips-kartonskih ploča. Stavka uključuje dobavu i ugradnju čelične potkonstrukcije u zoni spuštenog stropa za učvršćenje okvira u nosivu stropnu ploču. Obavezna koordinacija s izvođačem gips-kartonskih radova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala, u inox izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju stakla prema spec. ST201 Stavka uključuje dobavu i ugradnju spojnice za zaokretna staklena vrata, spojnica prema spec. BS702 Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve za staklena vrata, brtva prema spec. BS703 Stavka uključuje dobavu i ugradnju ručke za staklena vrata tuša, na visini h=100cm od kote gotovog poda, ručka prema spec. BS704 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS402 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
pregrada za tuš, staklena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

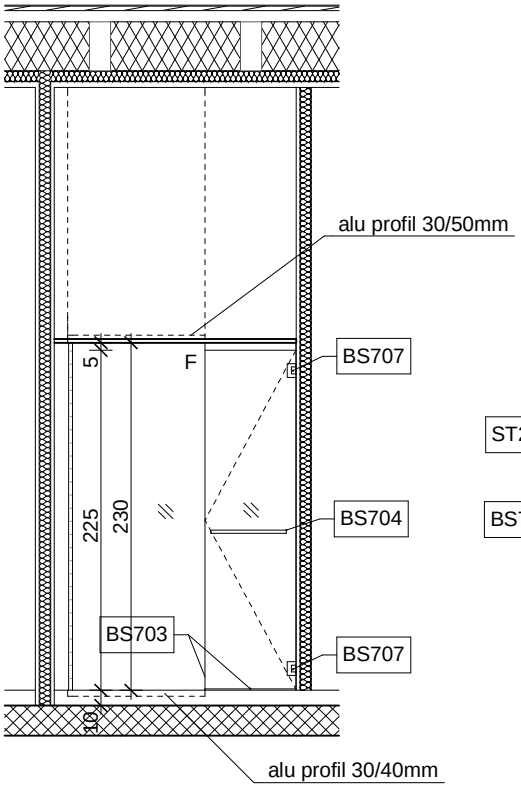
datum:
studeni 2015

list:
BS402 2/2

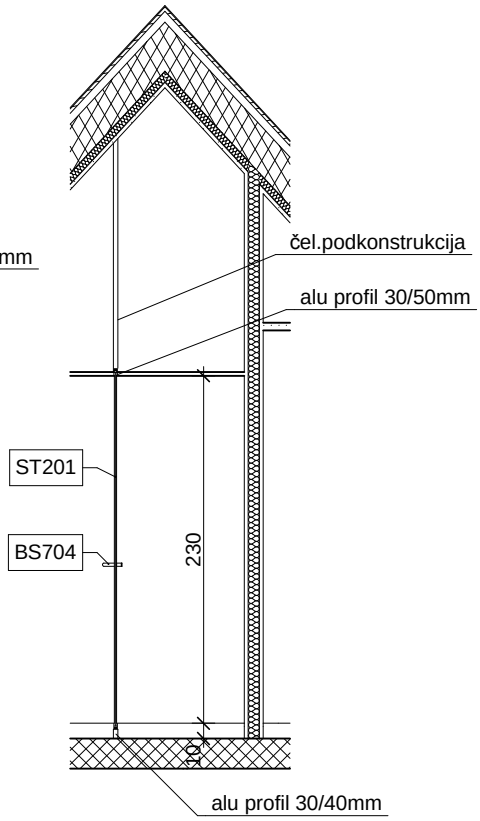
Specifikacija opreme i materijala

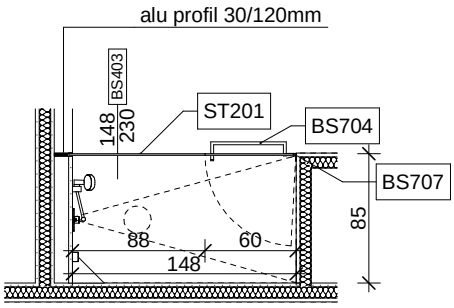
oznaka:	**BS403**
naziv:	Bravarski radovi_pregrada za tuš, staklena
pozicija:	etaža 01_kupaonica 01.13b, kupaonica 01.17b
dimenzija:	148x230cm
materijal:	aluminijski U-profil 30x50mm (gornji u spuštenom stropu)_aluminij, natur, mat aluminijski U-profil 30x40mm (bočni i donji)_aluminij, natur, mat aluminijski U-profil 30x120mm (bočni)_aluminij, natur, mat
napomene:	Stavka višedjelne pregrade sastoji se od fiksnog dijela i zaokretnih vrata bez okvira, dim.148x230cm, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata jednokrilna zaokretna staklena, dim. 62x225cm, ugrađena od kote gotovog poda. Pregrada se ugrađuje u okvir od aluminijskih U-profila, ugrađenih u obodne zidove, slojeve poda i spušteni strop od gips-kartonskih ploča. Stavka uključuje dobavu i ugradnju čelične potkonstrukcije u zoni spuštenog stropa za učvršćenje okvira u nosivu stropnu ploču. Obavezna koordinacija s izvođačem gips-kartonskih radova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala, u inox izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju stakla prema spec. ST201 Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve za staklena vrata, brtva prema spec. BS703 Stavka uključuje dobavu i ugradnju ručke za staklena vrata tuša, na visini h=100cm od kote gotovog poda, ručka prema spec. BS704 Stavka uključuje dobavu i ugradnju spojnice za staklena zaokretna vrata, spojnice prema spec. BS707 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

POGLED



PRESJEK KROZ FIKSNO KRILO





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS403 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
pregrada za tuš, staklena

br. projekta:
218-1-13

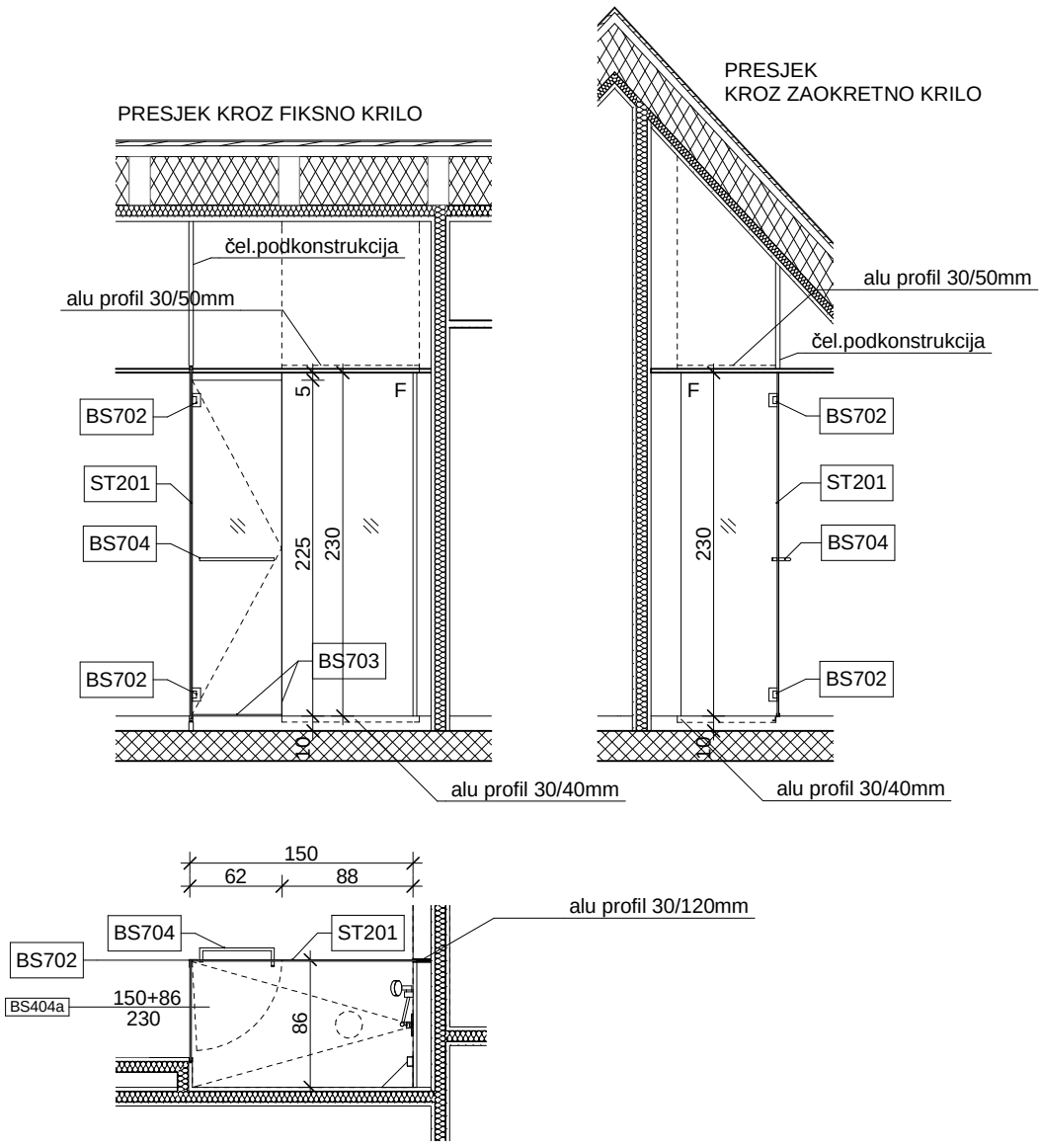
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS403 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS404**
naziv:	Bravarski radovi_pregrada za tuš, staklena
pozicija:	etaža 01_BS404a - kupaonica 01.12b, kupaonica 01.14b etaža 02_BS404b - kupaonica 02.05b, kupaonica 02.06b
dimenzija:	-
materijal:	aluminijski U-profil 30x50mm (gornji u spuštenom stropu)_aluminij, natur, mat aluminijski U-profil 30x40mm (bočni i donji)_aluminij, natur, mat aluminijski U-profil 30x120mm (bočni)_aluminij, natur, mat
napomene:	Stavka višedjelne pregrade sastoji se od dva segmenta (lom preko ugla pod kutem od 90°), koji su složeni od fiksnih dijelova i zaokretnih vrata bez okvira, dim.: BS404a_ (150+86)x230cm; BS404b_ (150+67)x230cm, sve prema shemama koje su sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata jednokrilna zaokretna staklena, dim. 62x225cm, ugrađena od kote gotovog poda. Pregrada se ugrađuje u okvir od aluminijskih U-profila, ugrađenih u obodne zidove, slojeve poda i spušteni strop od gips-kartonskih ploča. Stavka uključuje dobavu i ugradnju čelične potkonstrukcije u zoni spuštenog stropa za učvršćenje okvira u nosivu stropnu ploču. Obavezna koordinacija s izvođačem gips-kartonskih radova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala, u inox izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju stakla prema spec. ST201 Stavka uključuje dobavu i ugradnju spojnice za zaokretna staklena vrata, spojnica prema spec. BS702 Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve za staklena vrata, brtva prema spec. BS703 Stavka uključuje dobavu i ugradnju ručke za staklena vrata tuša, na visini h=100cm od kote gotovog poda, ručka prema spec. BS704 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS404 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
pregrada za tuš, staklena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

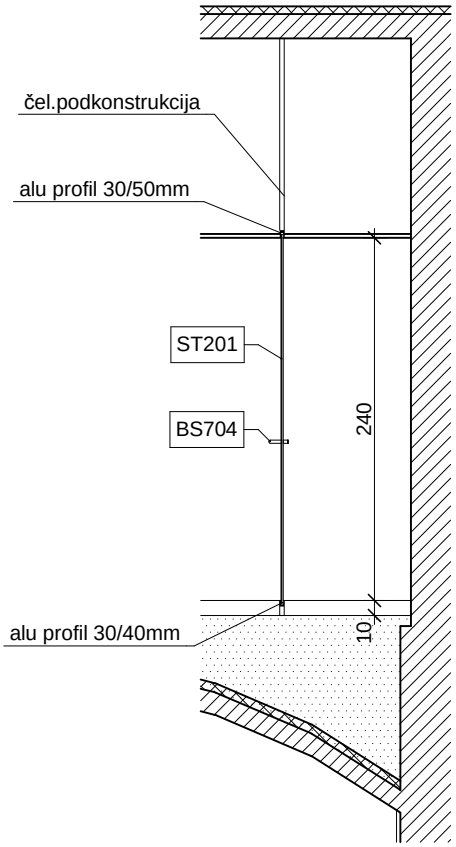
list:
BS404 2/2

Specifikacija opreme i materijala

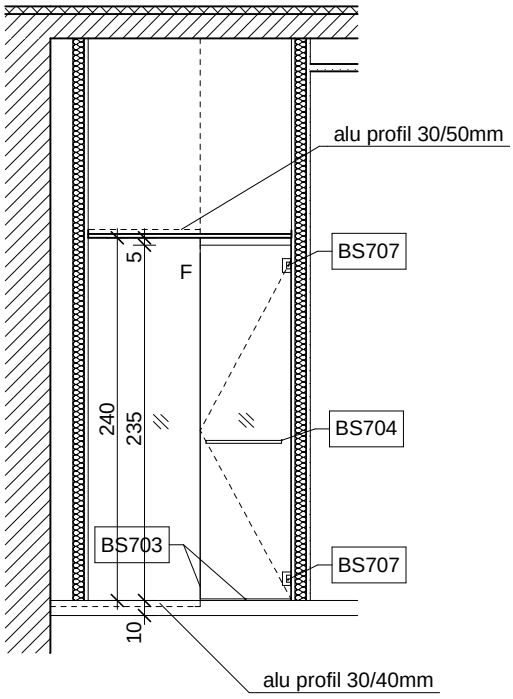
oznaka:	**BS405**
naziv:	Bravarski radovi_pregrada za tuš, staklena
pozicija:	etaža 01_BS405a - kupaonica 01.05b
	etaža 01_BS405b - kupaonica 01.06b
	etaža 01_BS405c - kupaonica 01.04b
	etaža 01_BS405d - kupaonica 01.08b
	etaža 01_BS405e - kupaonica 01.09b, kupaonica 01.10b
	etaža 01_BS405f - kupaonica 01.07b
	etaža 02_BS405g - kupaonica 02.07b, kupaonica 02.09b, kupaonica 02.10b
dimenzija:	-
materijal:	aluminijski U-profil 30x50mm (gornji u spuštenom stropu)_aluminij, natur, mat
	aluminijski U-profil 30x40mm (bočni i donji)_aluminij, natur, mat
napomene:	Stavka višedjelne pregrade sastoji se od fiksnog dijela i zaokretnih vrata bez okvira, dim.: BS405a_ 135x230cm; BS405b_ 139x230cm; BS405c_ 152x230cm; BS405d_ 142x230cm; BS405e_ 159x230cm; BS405f_ 169x230cm; BS405g_ 150x230cm, sve prema shemama koje su sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata jednokrilna zaokretna staklena, dim. 62x225cm, ugrađena od kote gotovog poda. Pregrada se ugrađuje u okvir od aluminijskih U-profila, ugrađenih u obodne zidove, slojeve poda i spušteni strop od gips-kartonskih ploča. Stavka uključuje dobavu i ugradnju čelične potkonstrukcije u zoni spuštenog stropa za učvršćenje okvira u nosivu stropnu ploču. Obavezna koordinacija s izvođačem gips-kartonskih radova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala, u inox izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju stakla prema spec. ST201 Stavka uključuje dobavu i ugradnju brtve za staklena vrata, brtva prema spec. BS703 Stavka uključuje dobavu i ugradnju ručke za staklena vrata tuša, na visini h=100cm od kote gotovog poda, ručka prema spec. BS704 Stavka uključuje dobavu i ugradnju spojnice za staklena zaokretna vrata, spojnice prema spec. BS707 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

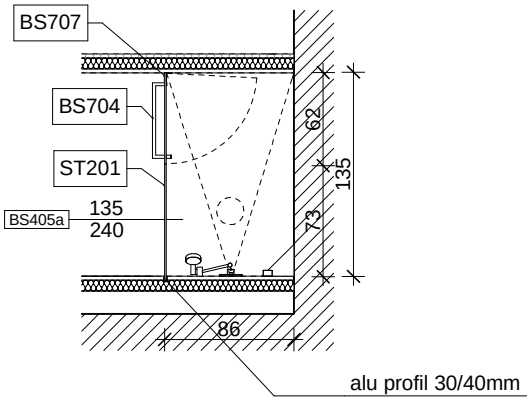
grafički prikaz:

PRESJEK KROZ FIKSNO KRILO



POGLED





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS405 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
pregrada za tuš, staklena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

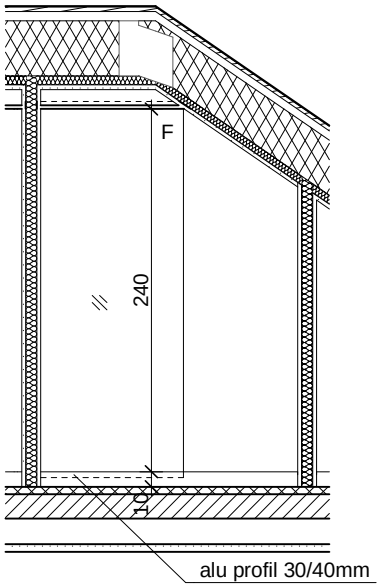
list:
BS405 3/3

Specifikacija opreme i materijala

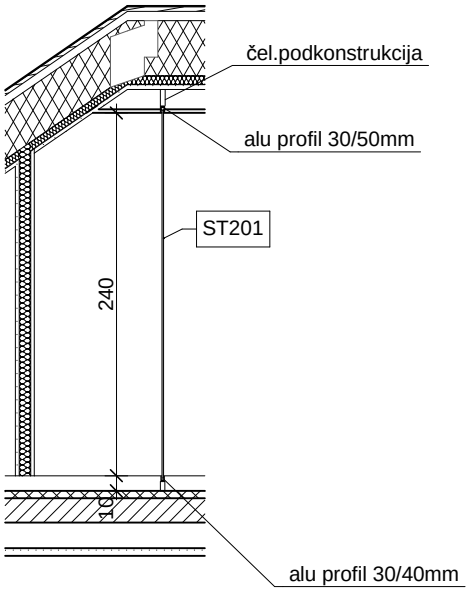
oznaka:	**BS406**
naziv:	Bravarski radovi_pregrada za tuš, staklena
pozicija:	etaža 02_BS406a - kupaonica 02.08b
	etaža 02_BS406b - kupaonica 02.04b
dimenzija:	-
materijal:	aluminijski U-profil 30x50mm (gornji u spuštenom stropu)_aluminij, natur, mat
	aluminijski U-profil 30x40mm (bočni i donji)_aluminij, natur, mat
napomene:	Stavka pregrade sastoji se od fiksnog dijela dim.: BS406a_ 94x240cm; BS406b_ 128x240cm, sve prema shemama koje su sastavni dio predmetne specifikacije. Pregrada se ugrađuje u okvir od aluminijskih U-profila, ugrađenih u zid, slojeve poda i spušteni strop od gips-kartonskih ploča. Stavka uključuje dobavu i ugradnju čelične potkonstrukcije u zoni spuštenog stropa za učvršćenje okvira u nosivu stropnu ploču. Obavezna koordinacija s izvođačem gips-kartonskih radova. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova i pričvrsnog materijala, u inox izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju stakla prema spec. ST201 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

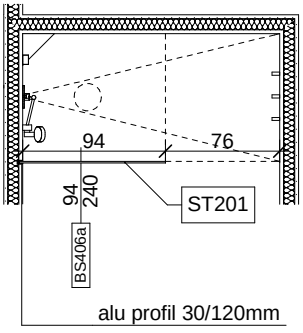
grafički prikaz:

POGLED



PRESJEK
KROZ FIKSNO KRILO





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS406 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
pregrada za tuš, staklena

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

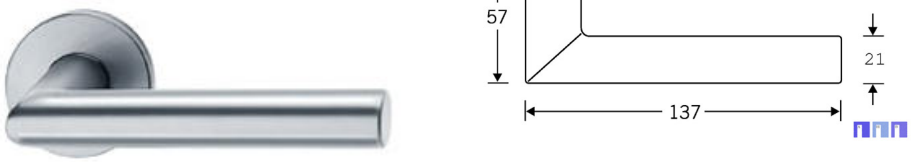
datum:
studeni 2015

list:
BS406 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS701**
naziv:	Bravarski radovi_Kvaka s okruglom rozetom
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kvaka 5.7x13.7 cm_inox, natur, mat rozeta Ø 55mm_inox, natur, mat
napomene:	Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma (trna) kvake s debljinom vratnog krila. Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje jednoznačno utvrditi sastav garniture tj. tipove i broj kvaka sa obje strane vratiju, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: SS101a-a, SS101b-b, SS102, SS103, SS104, SS105, SS108, SS109, SS110, SS111, SS113, SS117, SS118, SS124, SS125, SS131a-d, SS132, SS133, SS134, SS207, SS208, SS522, SS528, BS215 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

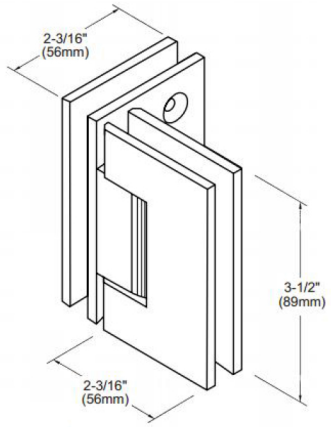
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
Kvaka s okruglom rozetom

br. projekta:
218-1-13

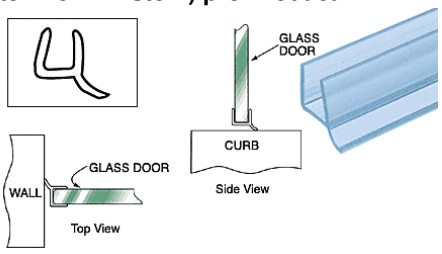
datum:
studeni 2015

list:
BS701 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS702**
naziv:	Bravarski radovi_Spojnica za zaokretna staklena vrata_staklo-staklo_90°
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	spojnica_mesing, kromirano sjaj opruga i vijci_inox,
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: BS401, BS402, BS404 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS703**
naziv:	Bravarski radovi_brtva za staklena vrata
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Gumena brtva za staklo debljine 8mm. Instalira se pritiskom na rubu stakla. Ima dvostruku namjenu - tj. može se instalirati na donji rub krila za zaštitu od povratka vode s poda te bočno na vratno krilo pa služi kao brtva za zatvaranje vrata (bilo da se zatvara na zid ili na drugo stakleno fiksno krilo). Ova specifikacija je vezana na specifikacije: BS401, BS402, BS403, BS404, BS405 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS704**
naziv:	Bravarski radovi_ručka za staklena vrata tuša
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	ručka, sve cijevi 20mm_inox, kapica_silikon, transparentno,
napomene:	Stavka uključuje ugradnju ručke za staklena vrata tuša. S vanjske strane vrata ugrađuje se prečka, a s unutarnje ručkica za otvaranje vrata iz prostora tuša. U sklopu ručkice obavezno se ugrađuje silikonska kapica kao zaštita od udarca prilikom otvaranja vrata. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: BS401, BS402, BS403, BS404, BS405 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

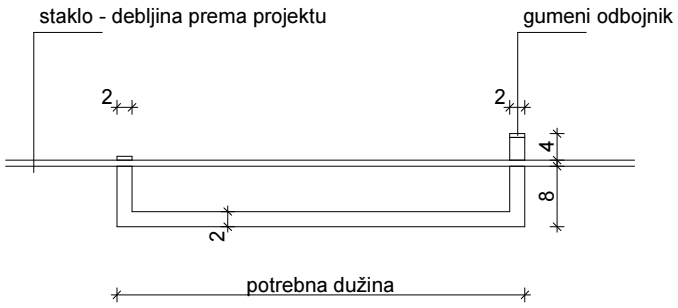
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ručka za staklena vrata tuša

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
BS704 2/3



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS704 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

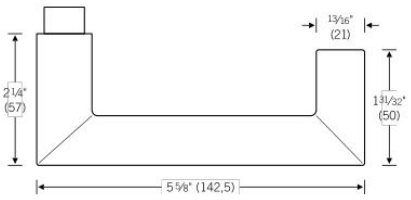
sadržaj priloga:
Bravarski radovi
ručka za staklena vrata tuša

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
BS704 3/3

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS706**
naziv:	Bravarski radovi_evakuacijska kvaka s okruglom rozetom
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kvaka 5.7x14.25x5cm_inox, mat rozeta Ø 55mm_inox, mat
napomene:	Kvaka i rozeta u protupožarnoj izvedbi prema HRN EN 179. Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma (trna) kvake s debljinom vratnog krila. Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje jednoznačno utvrditi sastav garniture tj. tipove i broj kvaka sa obje strane vratiju, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: SS502, SS504, SS507, SS515, SS518, SS526, BS211, BS901, BS902, BS903, BS904, BS905, BS906, BS907, BS908, BS909 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Nives Krsnik Rister, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

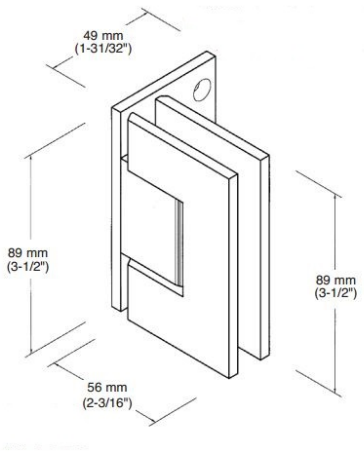
sadržaj priloga:
evakuacijska kvaka s okrug. rozetom

br. projekta:
218-1-13

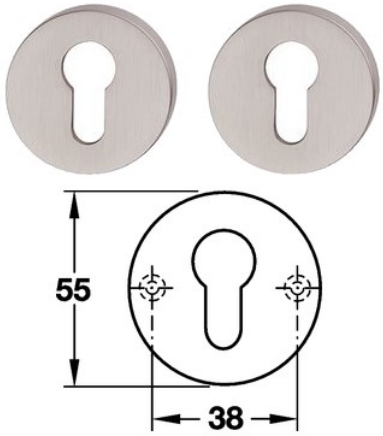
datum:
studeni 2015

list:
BS706 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS707**
naziv:	Bravarski radovi_Spojnica za zaokretna staklena vrata
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	spojnica_mesing, kromirano sjaj opruga i vijci_inox,
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: BS403, BS405 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS708**
naziv:	Bravarski radovi_rozeta za unutarnja i vanjska vrata
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	natur, mat
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: SS101b-b, SS102, SS103, SS104, SS105, SS108, SS109, SS110, SS111, SS113, SS117, SS118, SS124, SS125, SS131a-d, SS132, SS133, SS134, SS502, SS504, SS507, SS515, SS518, SS522, SS526, SS528, BS211, BS215, BS901, BS902, BS903, BS904, BS905, BS906, BS907, BS908, BS909 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

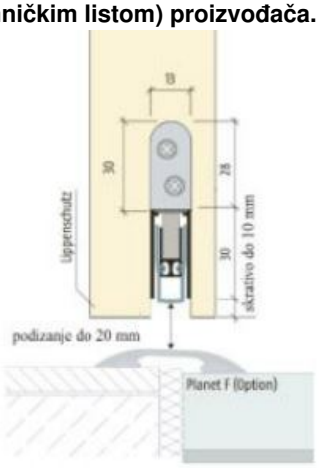
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS716**
naziv:	Bravarski radovi_bravica za sanitarije
pozicija:	-
dimenzija:	ø55mm
materijal:	inox,
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: SS101a-a, SS207, SS208 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS717**
naziv:	Bravarski radovi_podni zaustavljač
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	inox, natur,
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: SS101a-a, SS101b-b, SS102, SS103, SS104, SS105, SS108, SS109, SS110, SS111, SS113, SS117, SS124, SS125, SS131a-d, SS132, SS133, SS134, SS207, SS208 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS718**
naziv:	Bravarski radovi_podizna brtva za vrata
pozicija:	-
dimenzija:	određena širinom vrata
materijal:	aluminij, natur,
napomene:	Automatska brtva za jednokrilna i dvokrilna vrata, ne propušta dim, visoka vrijednost zvučne izolacije, automatsko izjednačenje kod neravnog poda, visokokvalitetna silikonska brtva, visina podesiva na otpusnom klinu, način ugradnje - upuštanjem, nije vatrootporna. Vrijednost zvučne izolacije 48db(A). **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Sanja Jasika Lovrić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
podizna brtva za vrata

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
BS718 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS719**
naziv:	Bravarski radovi_poluoliva s ovalnom rozetom
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kvaka 56x115mm_natur, mat rozeta 32.5x70x14mm_natur, mat
napomene:	Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma poluolive s debljinom prozorskog krila. Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje jednoznačno utvrditi sastav garniture tj. tipove i broj poluoliva, sve prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: SS503, SS506, SS508, SS509, SS510, SS516, SS517, SS521, SS523, SS524, SS525, SS527 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS720**
naziv:	Bravarski radovi_brava za unutarnja klizna vrata
pozicija:	etaža P1_sanit. osoblja P1.30b; P1.32b
dimenzija:	34-48 mm
materijal:	ručka, brava_inox, mat
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: SS209a-b **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS721**
naziv:	Bravarski radovi_Brave
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Centralni sustav za zaključavanje svih vrata (cilindara) – master ključeva. Glavni izvođač tokom izvođenja radova dužan je zajedno sa korisnikom zgrade razraditi shemu master ključeva (broj kapetana i podkapetana), odrediti proizvođača i dobavljača cilindara i na vrijeme koordinirati sve kooperante s obzirom na dužinu i vrstu cilindara za tipična vrata (protupožana, vrata sa oblogom, aluminijska, metalna itd). Cijena cilindra sa ključevima je sadržana u pojedinoj stavci vrata. U ovoj stavci predviđena je samo koordinacija i izrada shema te nabavka tri ormarića za držanje ključeva, te dodatni troškovi oko nabavke master ključeva. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Bravarski radovi
Brave

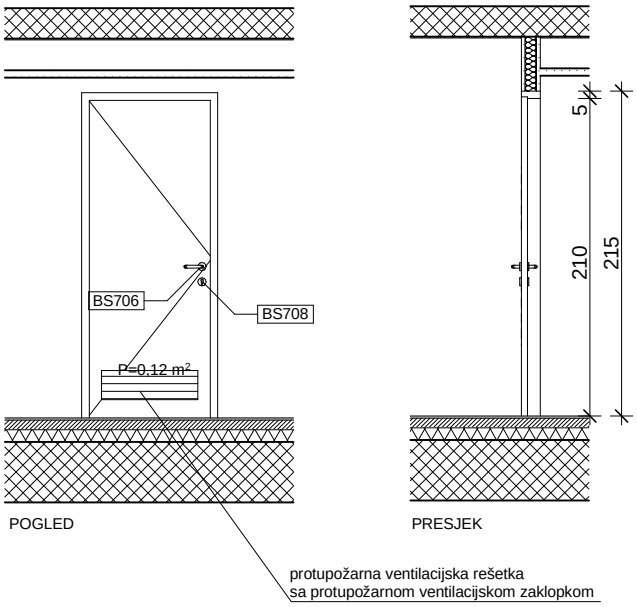
br. projekta:
218-1-13

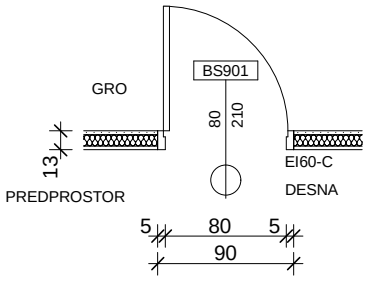
datum:
studeni 2015

list:
BS721 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS901**
naziv:	Bravarski radovi_Jednokrilna metalna vrata u protupožarnoj izvedbi EI60-C sa ventilacijskom rešetkom
pozicija:	etaža P1_GRO
dimenzija:	svijetli otvor 80x210 cm, građevinski otvor 90x215 cm
materijal:	Dovratnik 50x125mm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Krilo_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu jednokrilinih punih zaokretnih metalnih vrata u protupožarnoj izvedbi EI60-C prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata se ugrađuju u zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm, suhom ugradnjom, sve prema shemi koja je sastavni dio ove specifikacije. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala u protupožarnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave za protupožarna vrata DIN 18250 u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje izvedbu i udradnju ventilacijske rešetke sa protupožarnom ventilacijskom zaklopkom u krilu vrata (rešetka površine 0,12m2). Stavka uključuje ugradnju ekspandirajuće brtve u dovratniku (trostrano) i spuštajuće brtve u podu. Brtva u crnoj boji. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	





LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS901 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

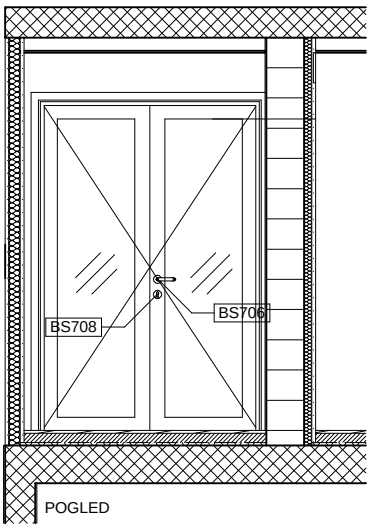
mjerilo:
1:50

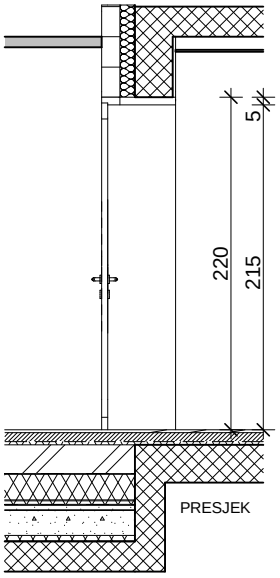
datum:
studeni 2015

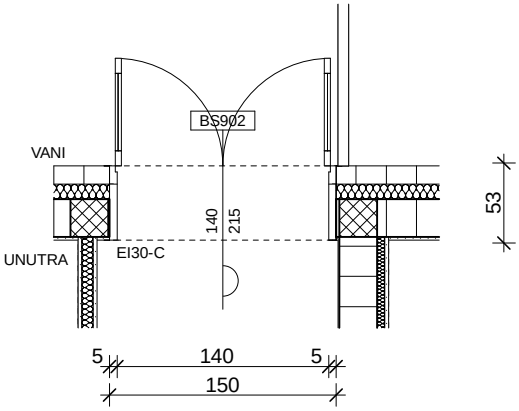
list:
BS901 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS902**
naziv:	Bravarski radovi_Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C
pozicija:	etaža 00_hodnik 00.25
dimenzija:	svijetli otvor 140x215 cm, građevinski otvor 150x215 cm
materijal:	Dovratnik 50x530mm_čelični lim, mat plastificirano Krilo_čelični lim, mat plastificirano Ostakljenje - protupožarno EI30_staklo kaljeno , bezbojno,
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu dvokrilnih ostakljenih zaokretnih metalnih vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata se ugrađuju u zid od opeke d=25cm, suhom ugradnjom, sve prema shemi koja je sastavni dio ove specifikacije. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala u protupožarnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave za protupožarna vrata DIN 18250 u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju podnog elektromagnetskog prihvatnika spojenog u sustav vatrodojave koji omogućuje da vrata stoje trajno u otvorenom položaju, a zatvaraju se samo u slučaju požara. Stavka uključuje ugradnju ekspandirajuće brtve u dovratniku (trostrano). Brtva u crnoj boji. Dovratnik i krilo se plastificiraju u RAL prema izboru projektanta. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS902 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

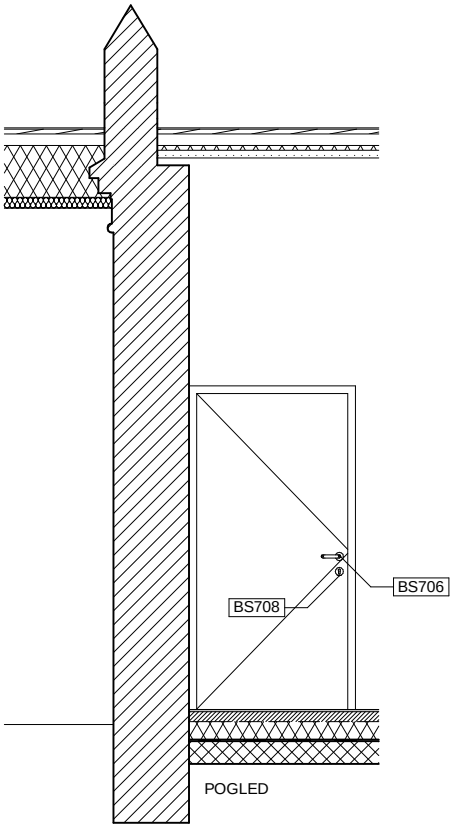
mjerilo:
1:50

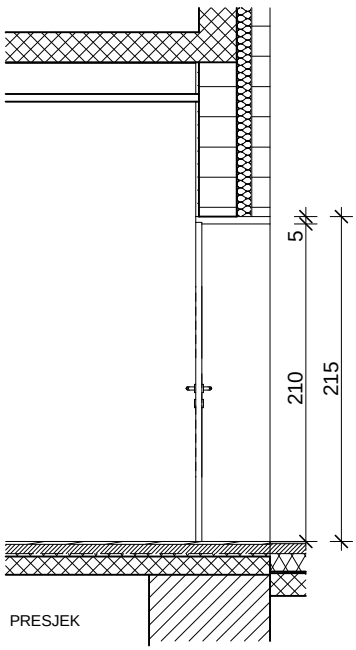
datum:
studeni 2015

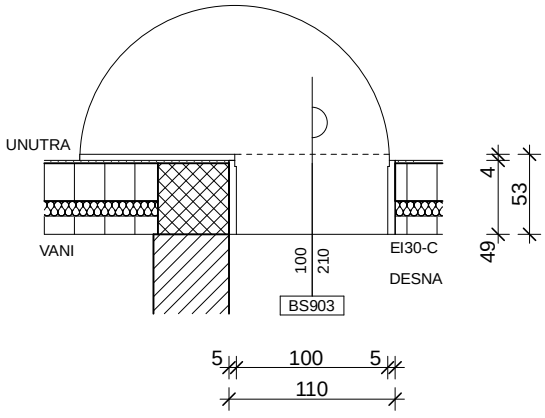
list:
BS902 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS903**
naziv:	Bravarski radovi_Jednokrilna metalna vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C
pozicija:	etaža 00_lobby restorana
dimenzija:	svijetli otvor 100x210 cm, građevinski otvor 110x215 cm
materijal:	Dovratnik 50x530mm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Krilo_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu jednokrilinih punih zaokretnih metalnih vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata se ugrađuju u zid od opeke d=25cm, suhom ugradnjom, sve prema shemi koja je sastavni dio ove specifikacije. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala u protupožarnoj izvedbi. Vratno krilo zaokretno za 180°. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave za protupožarna vrata DIN 18250 u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje ugradnju ekspandirajuće brtve u dovratniku (trostrano) i spuštajuće brtve u podu. Brtva u crnoj boji. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







LIJEVA: 0kom
DESNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS903 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

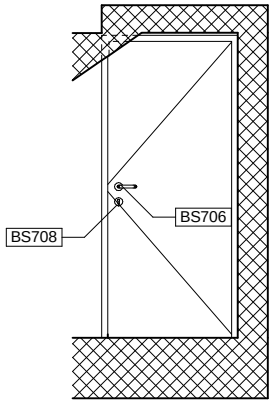
datum:
studeni 2015

list:
BS903 2/2

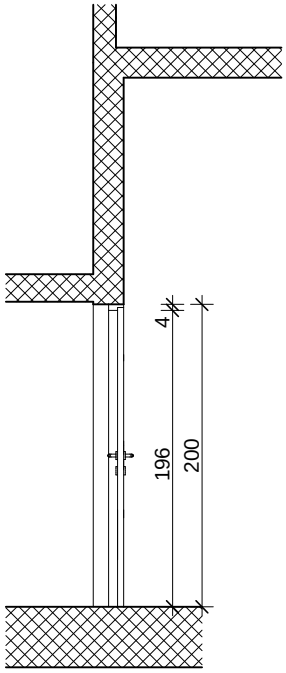
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS904**
naziv:	Bravarski radovi_Jednokrilna metalna vrata u protupožarnoj izvedbi EI60-C
pozicija:	etaža P1_sprinkler stanica
dimenzija:	svijetli otvor 82x196 cm, građevinski otvor 90x200 cm
materijal:	Dovratnik 40x150mm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Krilo_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu jednokrilinih punih zaokretnih metalnih vrata u protupožarnoj izvedbi EI60-C prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata se ugrađuju u AB zid d=20cm, suhom ugradnjom, sve prema shemi koja je sastavni dio ove specifikacije. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala u protupožarnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave za protupožarna vrata DIN 18250 u standardnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje ugradnju ekspandirajuće brtve u dovratniku (trostrano) i spuštajuće brtve u podu. Brtva u crnoj boji. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**

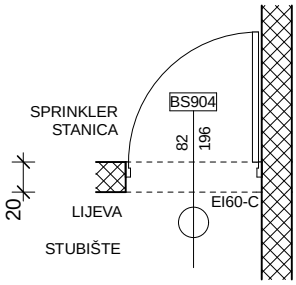
grafički prikaz:

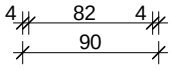


POGLED



PRESJEK





LIJEVA: 1kom
DESNA: 0kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS904 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

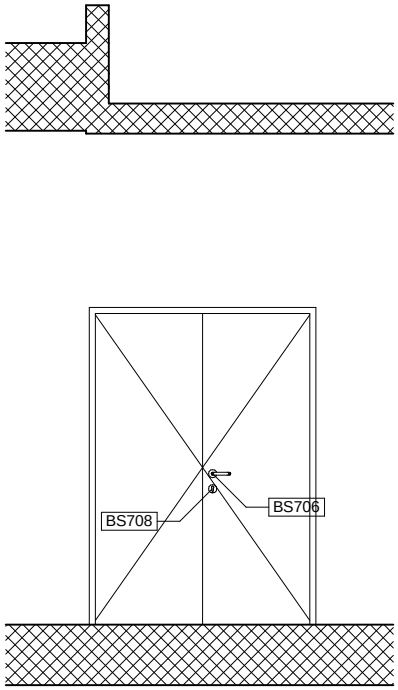
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

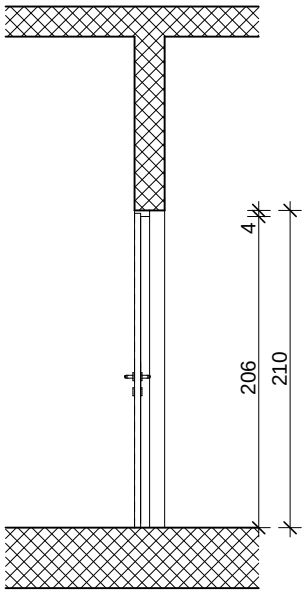
list:
BS904 2/2

Specifikacija opreme i materijala

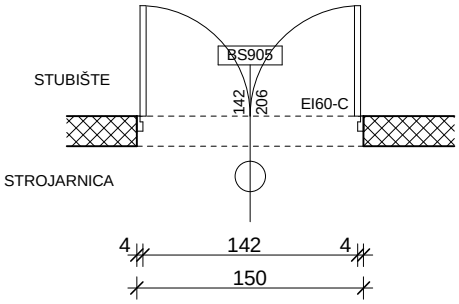
oznaka:	**BS905**
naziv:	Bravarski radovi_Dvokrilna metalna vrata u protupožarnoj izvedbi EI60-C
pozicija:	etaža P1_strojarnica
dimenzija:	svijetli otvor 142x206 cm, građevinski otvor 150x210 cm
materijal:	Dovratnik 50x150mm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Krilo_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu dvokrilnih zaokretnih metalnih vrata u protupožarnoj izvedbi EI60-C prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata se ugrađuju u AB zid d=20cm, suhom ugradnjom, sve prema shemi koja je sastavni dio ove specifikacije. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala u protupožarnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave za protupožarna vrata DIN 18250 u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje ugradnju ekspandirajuće brtve u dovratniku (trostrano) i spuštajuće brtve u podu. Brtva u crnoj boji. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



POGLED



PRESJEK



DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS905 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

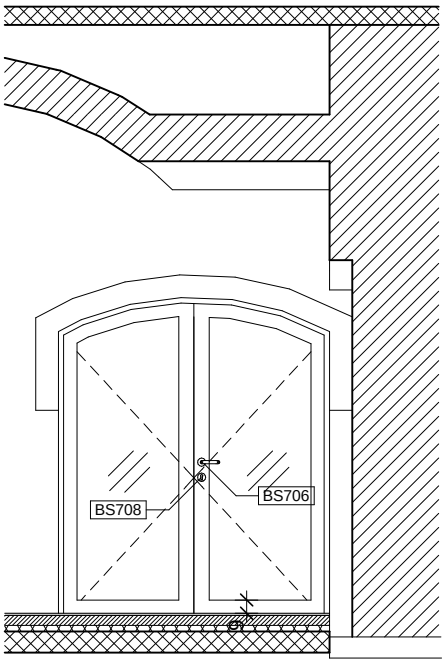
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

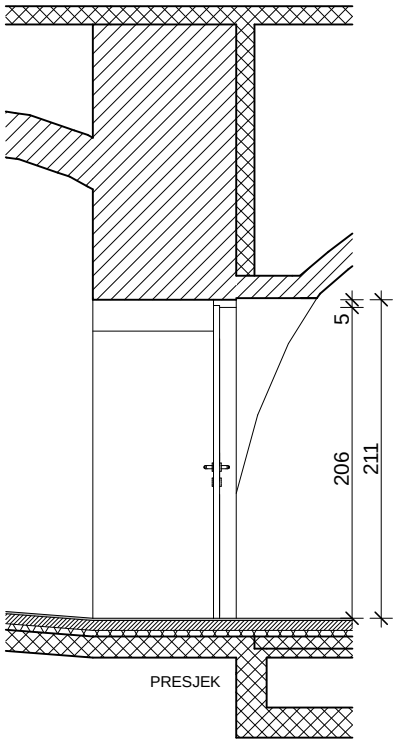
list:
BS905 2/2

Specifikacija opreme i materijala

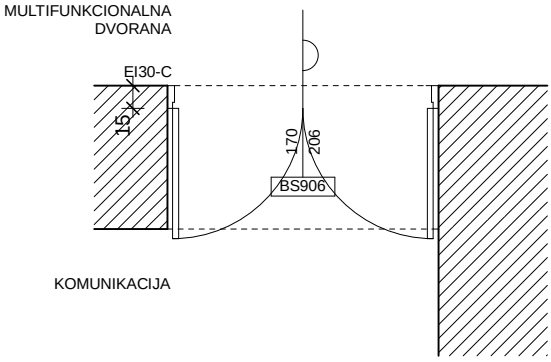
oznaka:	**BS906**
naziv:	Bravarski radovi_Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C sa lučnim gornjim dijelom
pozicija:	etaža P1_multifunkcionalna dvorana
dimenzija:	svijetli otvor 170x206 cm, građevinski otvor 180x211 cm
materijal:	Dovratnik 50x150mm_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Krilo_čelični lim, crna_ RAL 9005_ Jet black, mat plastificirano Ostakljenje - protupožarno EI30_staklo kaljeno , bezbojno,
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu dvokrilnih ostakljenih zaokretnih metalnih vrata u protupožarnoj izvedbi E30-C prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata se ugrađuju u postojeći zid od opeke d=95cm, suhom ugradnjom, sve prema shemi koja je sastavni dio ove specifikacije. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala u protupožarnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave za protupožarna vrata DIN 18250 u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju podnog elektromagnetskog prihvatnika spojenog u sustav vatrodojave koji omogućuje da vrata stoje trajno u otvorenom položaju, a zatvaraju se samo u slučaju požara. Stavka uključuje ugradnju ekspandirajuće brtve u dovratniku (trostrano) i u podu sa spuštajućom brtvom. Brtva u crnoj boji. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

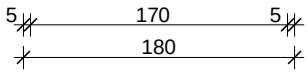


POGLED



PRESJEK





DVOKRILNA: 1kom
UKUPNO: 1kom

napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS906 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

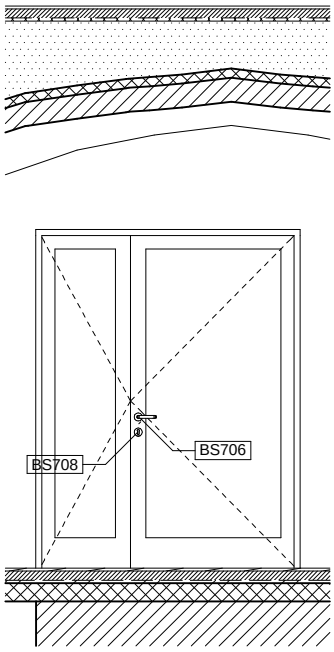
mjerilo:
1:50

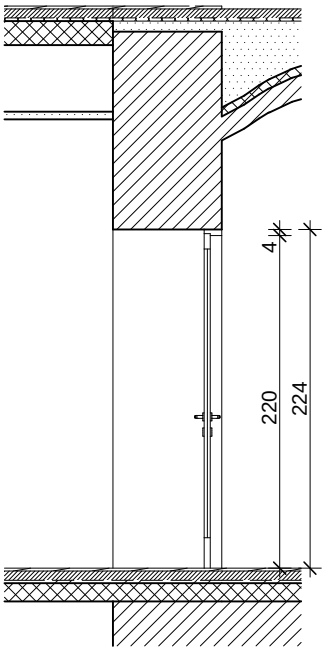
datum:
studeni 2015

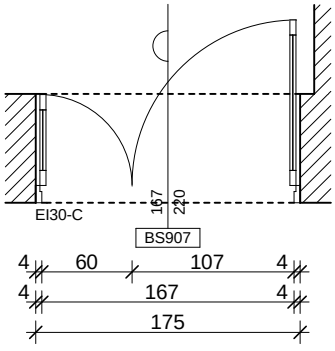
list:
BS906 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS907**
naziv:	Bravarski radovi_Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C
pozicija:	etaža 00_stubište 00.12
dimenzija:	svijetli otvor 167x220 cm, građevinski otvor 175x224 cm
materijal:	Dovratnik 40x110mm_čelični lim, mat plastificirano Krilo_čelični lim, mat plastificirano Ostakljenje - protupožarno EI30_staklo kaljeno , bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu dvokrilnih ostakljenih zaokretnih metalnih vrata u protupožarnoj izvedbi E30-C prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata se ugrađuju u postojeći zid od opeke d=72cm, suhom ugradnjom, sve prema shemi koja je sastavni dio ove specifikacije. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala u protupožarnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju brave za protupožarna vrata DIN 18250 u panik izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju podnog elektromagnetskog prihvatnika spojenog u sustav vatrodojave koji omogućuje da vrata stoje trajno u otvorenom položaju, a zatvaraju se samo u slučaju požara. Stavka uključuje ugradnju ekspandirajuće brtve u dovratniku (trostrano) i u podu sa spuštajućom brtvom. Brtva u crnoj boji. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS907 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

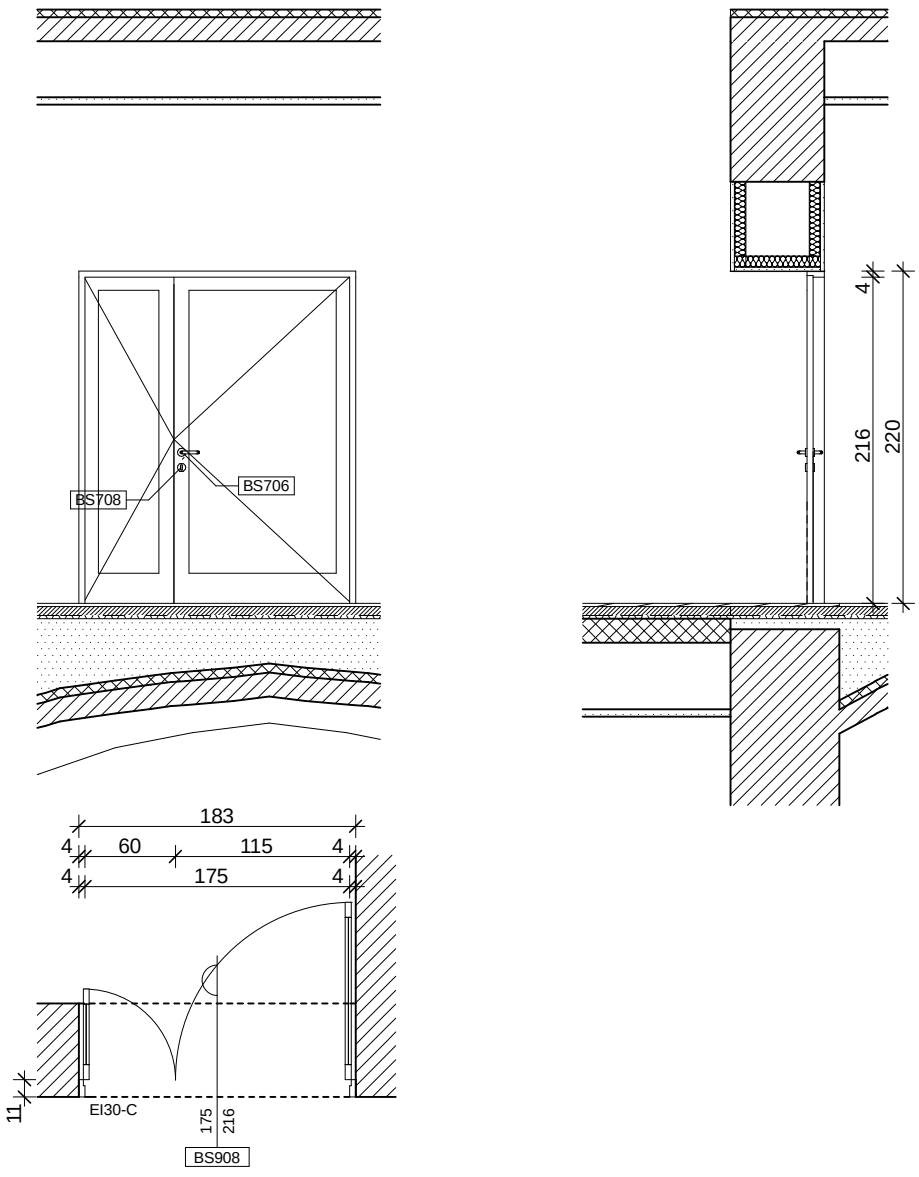
mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS907 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS908**
naziv:	Bravarski radovi_Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C
pozicija:	etaža 01_stubište 01.01
dimenzija:	svijetli otvor 175x216 cm; građevinski otvor 183x220 cm
materijal:	Dovratnik 40x110mm_čelični lim, mat plastificirano Krilo_čelični lim, mat plastificirano Ostakljenje - protupožarno EI30_staklo kaljeno , bezbojno,
napomene:	Izvođač je dužan na licu mjesta uzeti izmjeru i prema njoj izraditi radionički nacrt stavke. Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu dvokrilinih ostakljenih zaokretnih metalnih vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata se bočno ugrađuju u postojeći zid od opeke, a gore u nadvoj od gipskartonskih ploča, suhom ugradnjom, sve prema shemi koja je sastavni dio ove specifikacije. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala u protupožarnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju podnog elektromagnetskog prihvatnika spojenog u sustav vatrodojave koji omogućuje da vrata stoje trajno u otvorenom položaju, a zatvaraju se samo u slučaju požara. Stavka uključuje ugradnju ekspandirajuće brtve u dovratniku (trostrano). Brtva u crnoj boji. Dovratnik i krilo se plastificiraju u RAL prema izboru projektanta. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS908 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS908 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BS909**
naziv:	Bravarski radovi_Dvokrilna metalna ostakljena vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C
pozicija:	etaža 02_stubište
dimenzija:	svijetli otvor 135x211 cm, građevinski otvor 143x215 cm
materijal:	Dovratnik 40x125mm_čelični lim, mat plastificirano Krilo_čelični lim, mat plastificirano Ostakljenje - protupožarno EI30_staklo kaljeno , bezbojno,
napomene:	Stavka uključuje izradu, dobavu i montažu dvokrilinih ostakljenih zaokretnih metalnih vrata u protupožarnoj izvedbi EI30-C prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Vrata se ugrađuju u zid od gipskartonskih ploča d=12,5cm, suhom ugradnjom, sve prema shemi koja je sastavni dio ove specifikacije. Vratno krilo izvesti u ravnini dovratnika. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog okova za zaokretno otvaranje i pričvrsnog materijala u protupožarnoj izvedbi. Stavka uključuje dobavu i ugradnju skrivenih spojnica za vrata. Stavka uključuje dobavu i ugradnju cilindra s ključevima. Stavka uključuje dobavu i ugradnju podnog elektromagnetskog prihvatnika spojenog u sustav vatrodojave koji omogućuje da vrata stoje trajno u otvorenom položaju, a zatvaraju se samo u slučaju požara. Stavka uključuje ugradnju ekspandirajuće brtve u dovratniku (trostrano). Brtva u crnoj boji. Dovratnik i krilo se plastificiraju u RAL prema izboru projektanta. Stavka uključuje sav potreban materijal i pričvršćenja. Stavka uključuje dobavu i ugradnju kvake obostrano na visini 100 cm od gotove kote poda. Kvaka prema specifikaciji BS706 Stavka uključuje dobavu i ugradnju rozete prema specifikaciji BS708 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

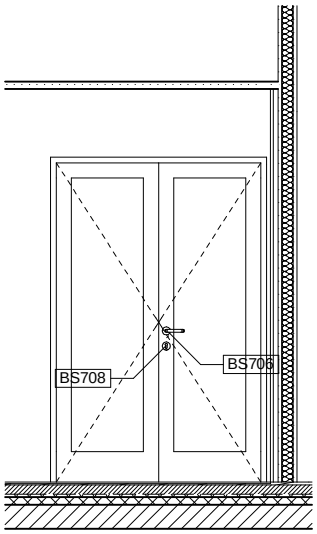
izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

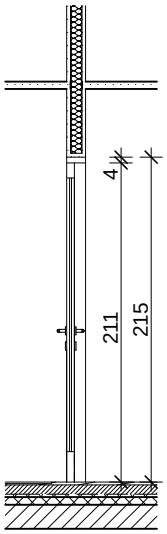
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

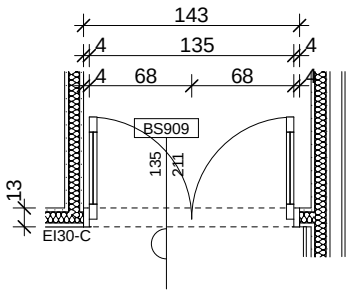
sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake BS909 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Metalna vrata u protupož. izvedbi

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:50

datum:
studeni 2015

list:
BS909 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **FA101**

naziv: Fasaderski radovi_završna žbuka_ način nanošenja

pozicija: etaža 00, etaža P1_fasada - istočno i zapadno krilo

dimenzija: -

materijal: -

napomene: Ručno nanošenje žbuke na fasadnu opeku. Žbuka se nanosi nepravilno kako bi se postigao efekt titranja. Konačni izgled fasade je nejednoličan, bez vidljivog rastera fuga, sa mjestimično vidljivom fasadnom opekom. Debljina nanosa sloja žbuke varira.
Boju žbuke na istočnom i zapadnom krilu uskladiti s bojom žbuke na glavnoj zgradi.
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Fasaderski radovi
završna žbuka_ način nanošenja

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
FA101 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**IN443**
naziv:	Interijerska oprema_obloga stropa
pozicija:	etaža 00_istočno krilo - sobe
dimenzija:	letvica dim. 10x50cm
materijal:	drveni elementi od višeslojnog parketa_drvo hrast, natur, lak mat potkonstrukcija, drvena, dim. 3x5cm_
napomene:	Stavka obuhvaća završnu drvenu oblogu podgleda stropa koja se ugrađuje nevidljivim čavlanjem na drvenu potkonstrukciju. Drvena potkonstrukcija učvršćuje se vijcima na sistem CD profila spuštenog stropa. Sve otvorene uglove i spojeve na mjestima različitih visina spuštenog stropa međusobno spojiti pod kutem od 45°. Stavka uključuje izvedbu vratašaca za revizije u stropu, od istog materijala kao što je podgled stropa. Stavka uključuje dobavu i ugradnju potkonstrukcije na koju se stavka pričvršćuje, svog pričvrsnog materijala, ojačanja za učvršćenje i konstruktivne spojeve u nevidljivoj izvedbi. Stavka uključuje pripremu za ugradnju i finu obradu priključnica i ostale elektroopreme, pozicije prema shemi koja je sastavni dio predmetne specifikacije. Stavka ne uključuje, ali je obavezno usklađenje i fino pripasivanje s kontaktnim stavkama interijerske opreme (grupa oznake IN400) i stavkama parketarskih radova (grupa oznake PA100). Stavka ne uključuje, ali je obavezno usklađenje tj. koordinacija s izvođačem strojarskih instalacija. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje za sve ugrađene materijale dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Interijerska oprema
obloga stropa

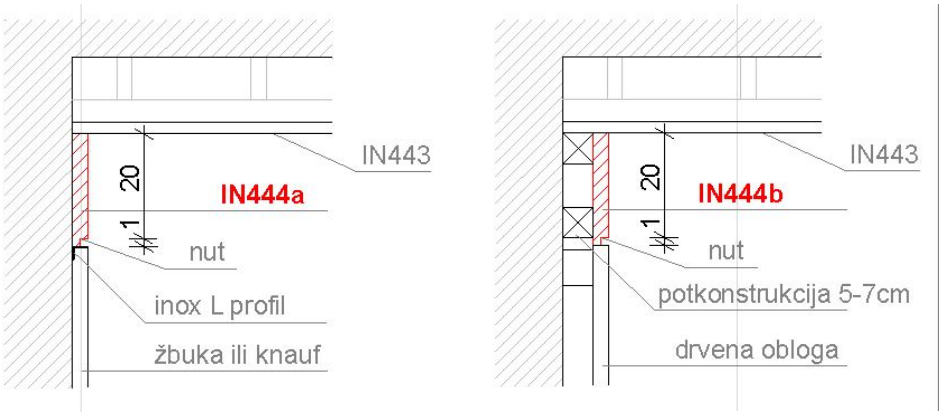
br. projekta:
218-1-13

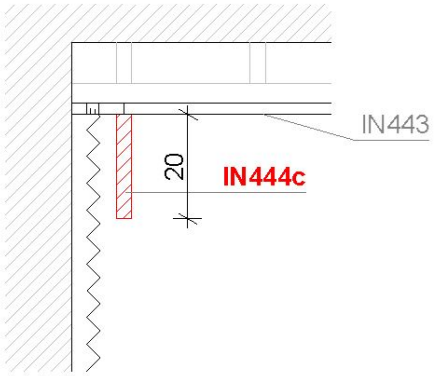
datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**IN444**
naziv:	Interijerska oprema_stropna pasica
pozicija:	etaža 00_istočno krilo - sobe
dimenzija:	h=20cm
materijal:	drvo hrast, natur, lak mat
napomene:	Stavka obuhvaća drvenu stropnu pasicu, sve prema detalju. Sve otvorene uglove i spojeve na mjestima različitih visina spuštenog stropa međusobno spojiti pod kutem od 45°. Gornja kota pasice jednaka je donjoj koti drvenog spuštenog stropa. IN444a_stropna pasica upisana u zid i u ravnini sa zidom. IN444b_stropna pasica na podkonstrukciji učvršćenoj u zid. Pasicu izvesti u ravnini s oblogom zida. IN444c_stropna pasica učvršćena na podkonstrukciju drvenog stropa, maska za zavjesu. Stropnu pasicu izvesti 10cm od zida u ravnini s kontaktnim oblogama interijera. Stavka uključuje dobavu i ugradnju potkonstrukcije na koju se stavka pričvršćuje, svog pričvrsnog materijala, ojačanja za učvršćenje i konstruktivne spojeve u nevidljivoj izvedbi. Stavka ne uključuje, ali je obavezno usklađenje i fino pripasivanje s kontaktnim stavkama interijerske opreme (grupa oznake IN400) i stavkama parketarskih radova (grupa oznake PA100). **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan prije izvođenja napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje za sve ugrađene materijale dostaviti uzorak u dva primjerka: u prirodnoj veličini i u dimenziji 20x20cm na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Interijerska oprema
stropna pasica

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

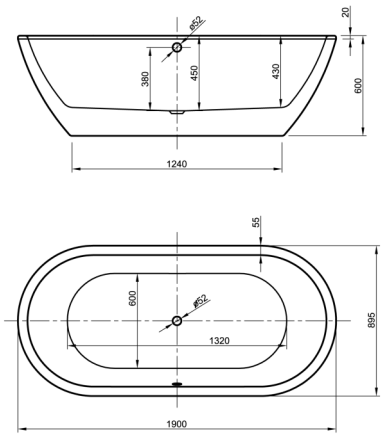
list:
IN444 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO101**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_kada samostojeća
pozicija:	etaža 01_suite 01.07
dimenzija:	190x89.5x60cm
materijal:	-
napomene:	Zapremnina 320l; težina 53kg. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

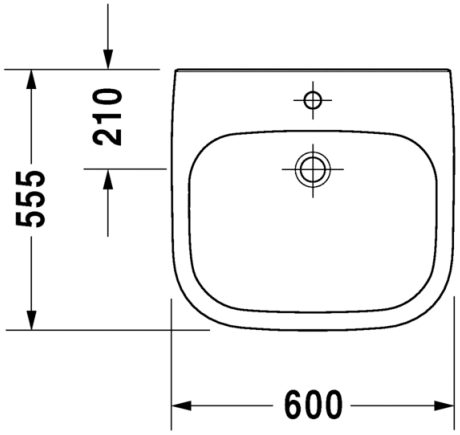
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje kada samostojeća

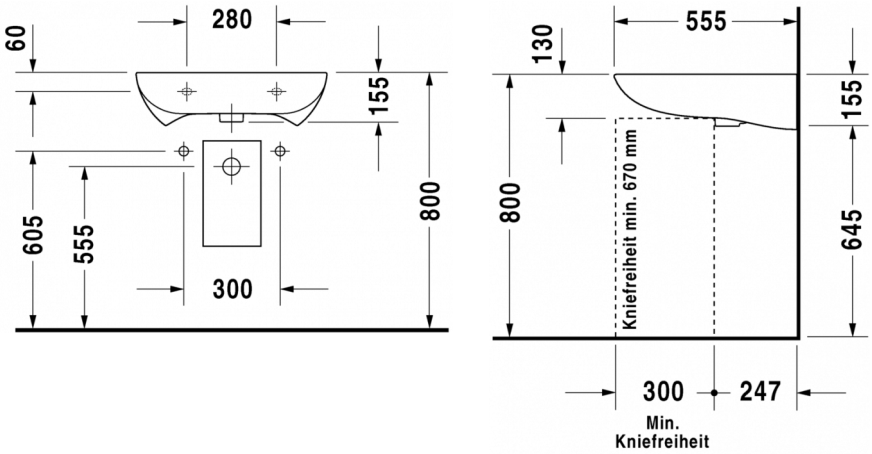
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO101 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO201**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_umivaonik, konzolni, s otvorom za armaturu, za osobe s invaliditetom
pozicija:	etaža 00_soba 00.15, wc 00.09 etaža P1_sanitarije za inv. P1.06
dimenzija:	600x550mm
materijal:	keramika, bijela_ 00 White Alpin,
napomene:	Umivaonik prema normi DIN 18040-1 and DIN 18040-2. Stavka uključuje dobavu i ugradnju umivaonika s otvorom za ugradnju armature (nije predmet ove specifikacije) i pripadajućeg sifona. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Larisa Čišić

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
umivaonik, konzolni

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

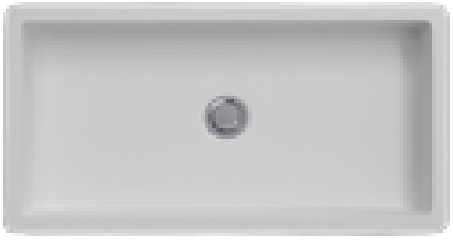
list:
VO201 2/2

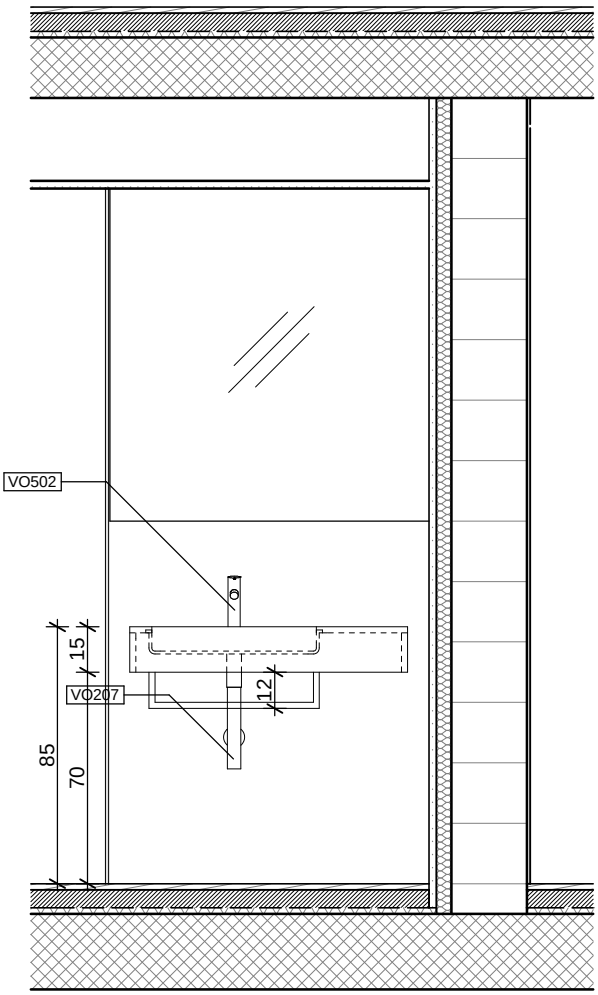
Specifikacija opreme i materijala

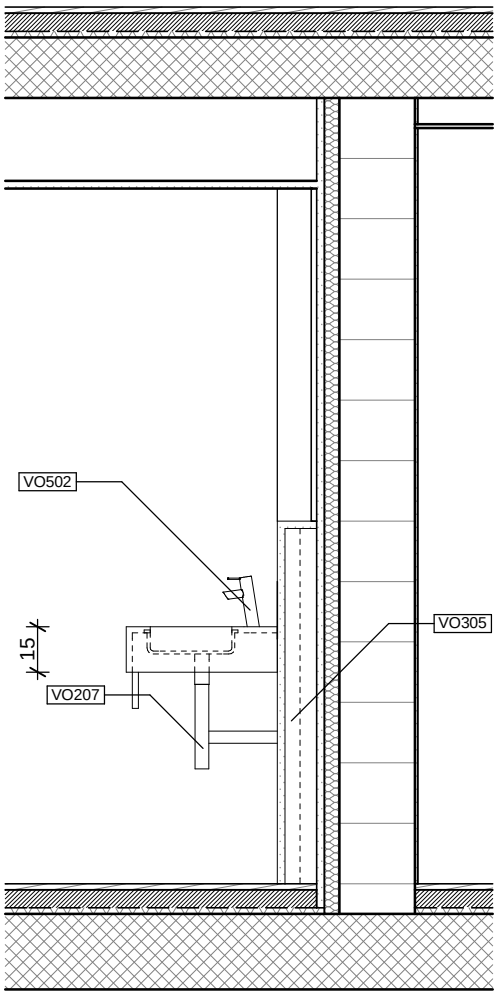
oznaka:	**VO202a-i**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_konzolni umivaonik
pozicija:	etaža 00_VO202a - sobe 00.16, 00.17, 00.18, 00.19, 00.20, 00.22, 00.23 etaža 01_VO202a - soba 01.08, 01.12 etaža 02_VO202a - soba 02.04, 02.07, 02.09, 02.10 etaža 00_VO202b - soba 00.21, 00.24 etaža 01_VO202c - sobe 01.18, 01.19, 01.07b etaža 01_VO202d - soba 01.13, 01.17 etaža 01_VO202e - soba 01.14 etaža 01_VO202f - soba 01.05, 01.06 etaža 01_VO202g - soba 01.04 etaža 02_VO202h - sobe 02.05, 02.06
dimenzija:	dim korita 592x310x80 mm; ukupna dimenzija umivaonika (radna ploha sa koritom) prema projektu
materijal:	umivaonik - kompozitni materijal d=12mm (prirodni mineral aluminij-tri-hidrat u prahu povezan akrilno-modificrianom poliesterskom smolom i obojan prirodnim pigmentom)_bijela, mat podkonstrukcija - čelične konzole TP10_čelik pocinčani, bijela_ RAL 9010_ Pure white, mat plastificirano držač ručnika Ø20 mm_čelik kromirani , sjajno
napomene:	Stavka uključuje dobavu i montažu konzolnog umivaonika (zid jednostrano) ukupne dimenzije: VO202a - 92x50x15 cm; VO202b - 99x50x15 cm; VO202c - 119x50x15 cm; VO202d - 138x50x15 cm; VO202e - 106x50x15 cm; VO202f - 135x50x15 cm; VO202g - 117x50x15 cm; VO202h - 89x50x15 cm; VO202i - 92x50x15 cm. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pribora adekvatnog za ugradnju na dvostruku oblogu od gipskartonskih ploča (postavljenu s tri strane umivaonika - pogledati shemu umivaonika). Izvedba ojačanja obloge nije predmet ove stavke, ali je potrebna koordinacija s izvođačem istog. Dobava i ugradnja montažnog seta za umivaonik nije uključena u cijenu, ali je potrebna koordinacija s izvođačem istog. Stavka uključuje izvedbu i ugradnju držača za ručnike prema grafičkom prilogu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju sifona prema specifikaciji VO207 Stavka uključuje ugradnju jednoručne mješalice za umivaonik prema specifikaciji VO502 Stavka uključuje ugradnju kutnih ventila prema specifikaciji VO503 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.**

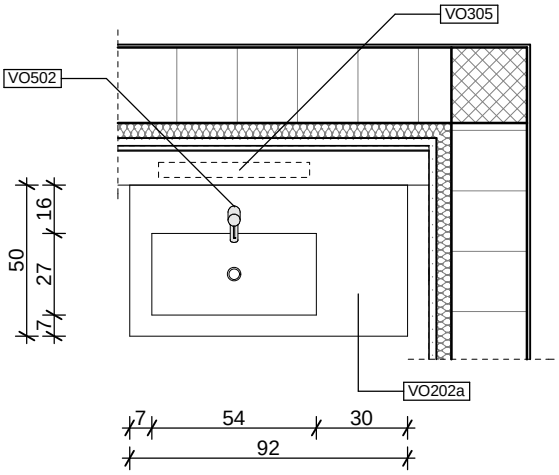
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:









napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO202a-i i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

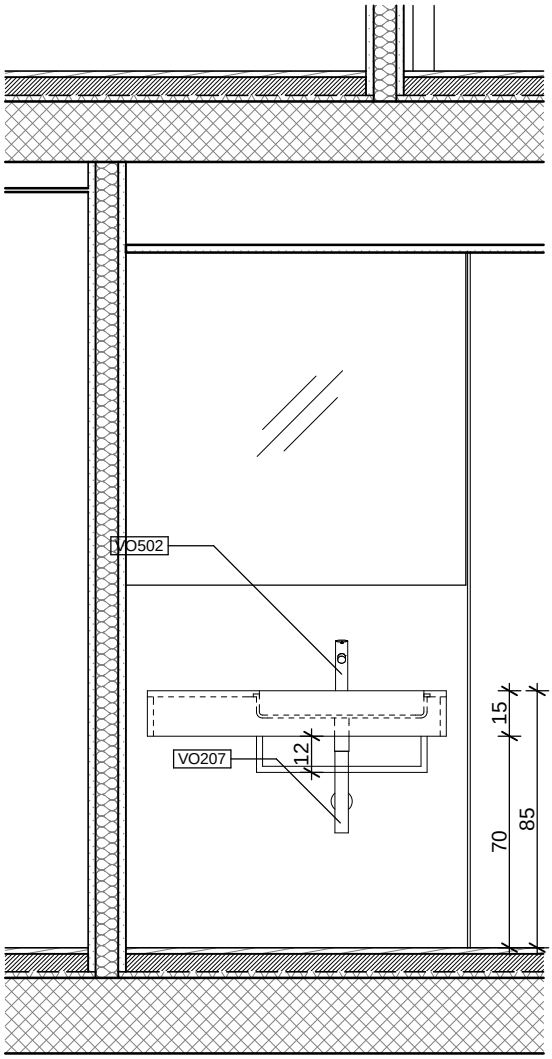
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

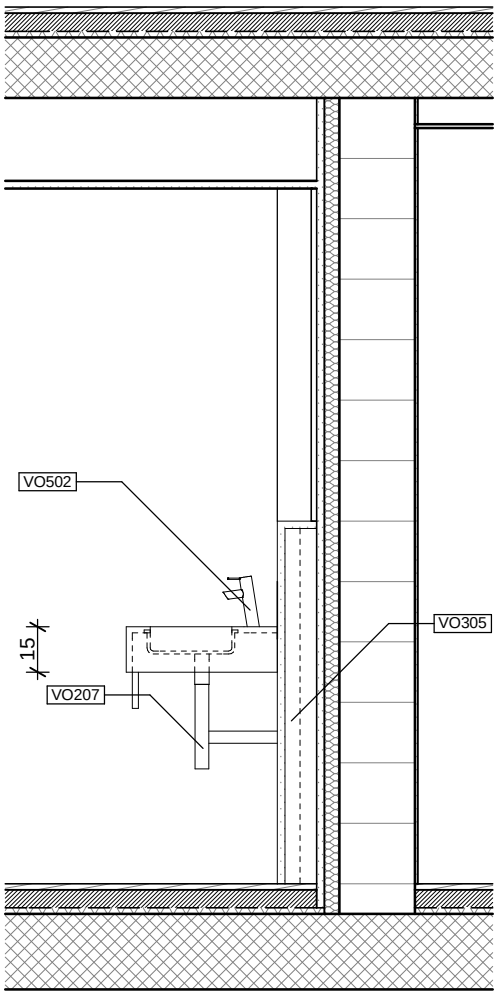
br. projekta:
218-1-13

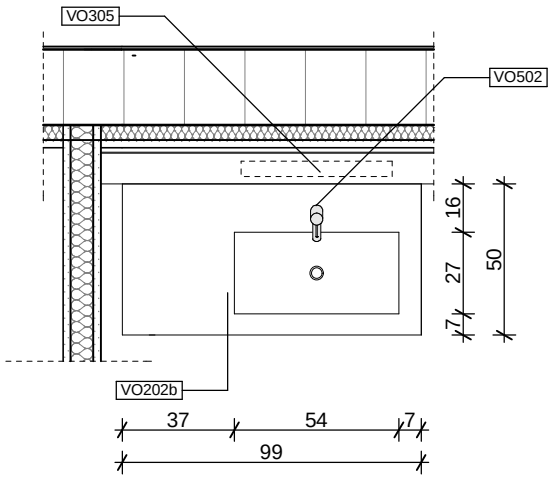
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO202a 3/11







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO202a-i i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

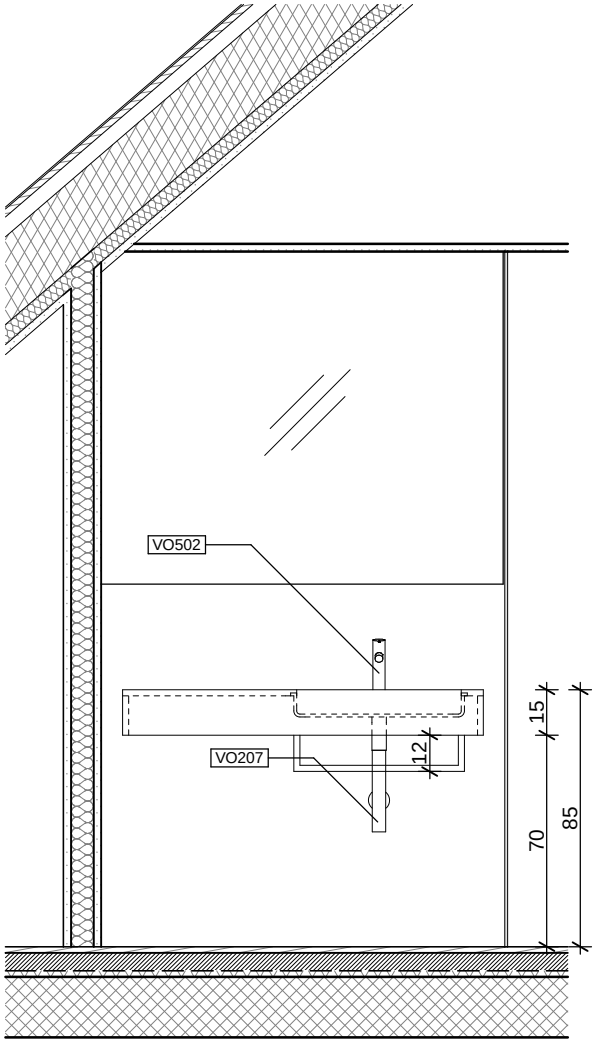
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

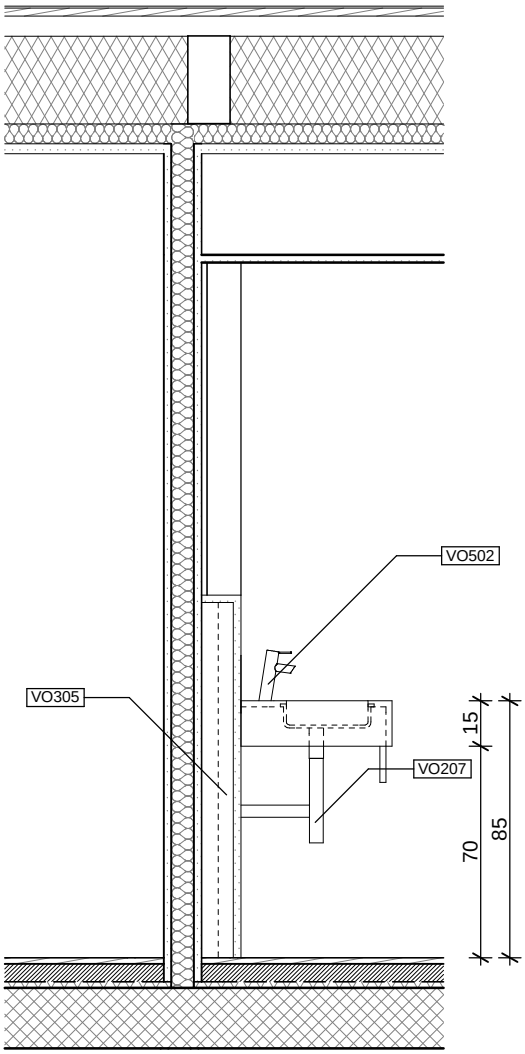
br. projekta:
218-1-13

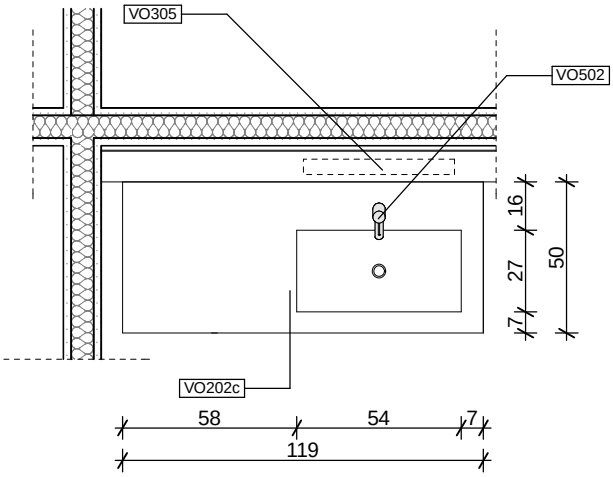
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO202b 4/11







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO202a-i i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

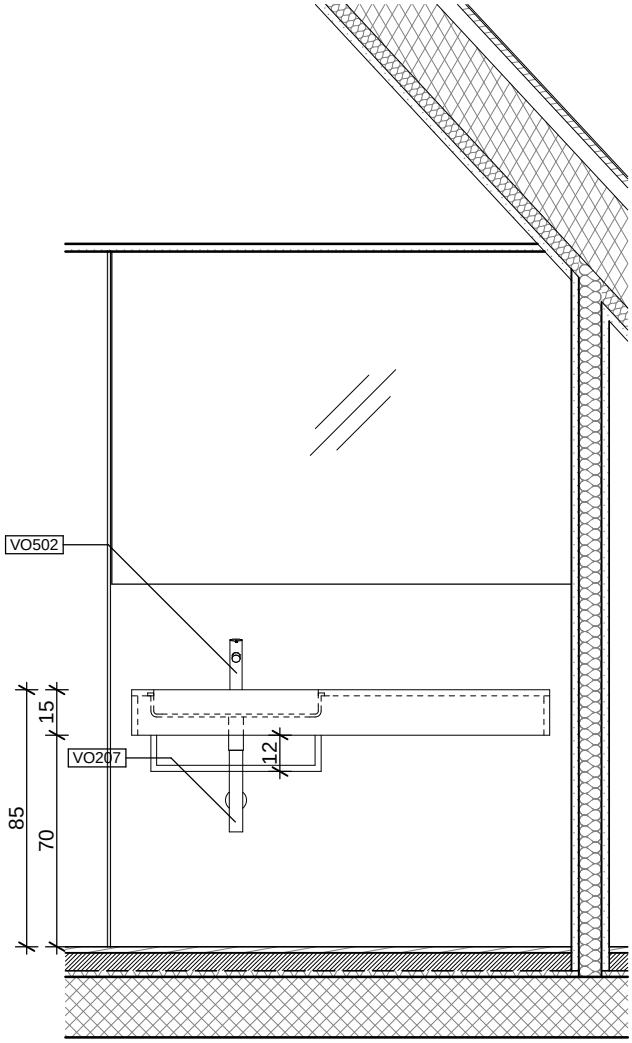
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

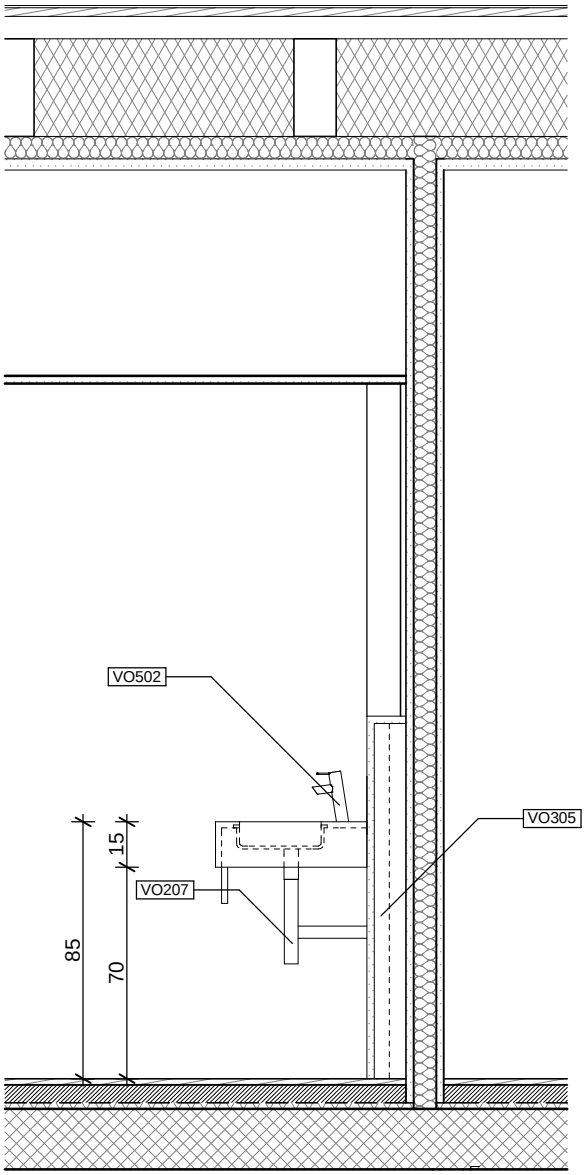
br. projekta:
218-1-13

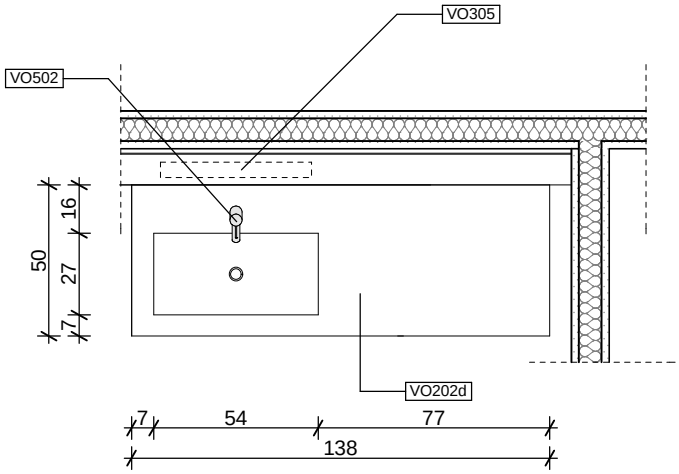
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO202c 5/11







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO202a-i i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

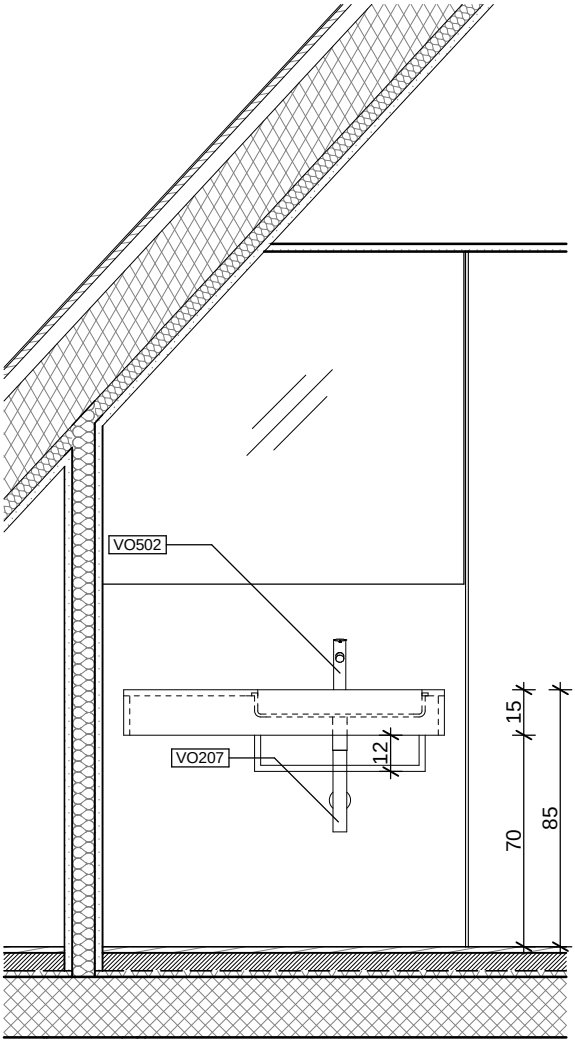
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

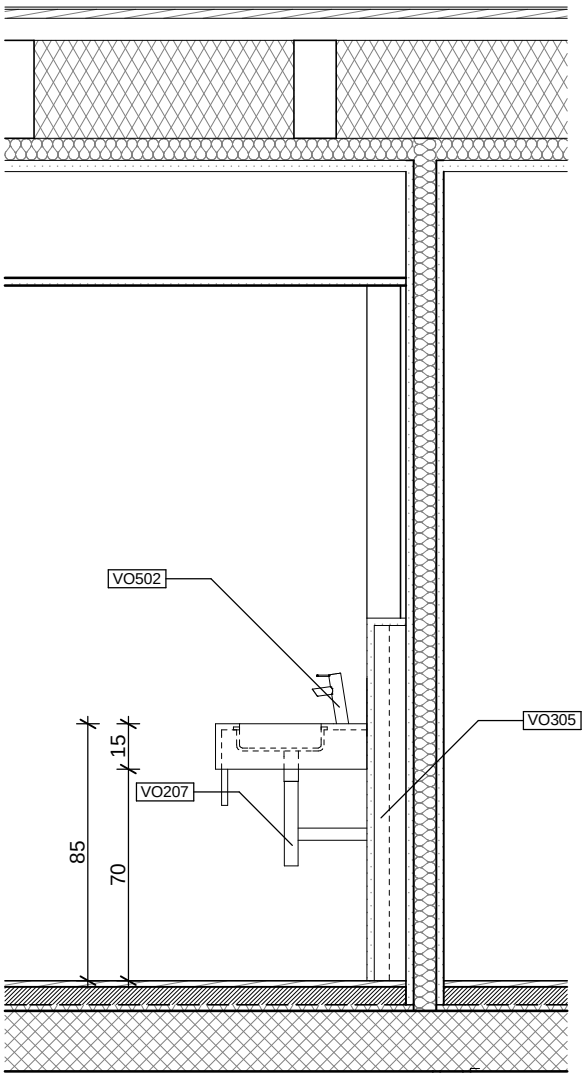
br. projekta:
218-1-13

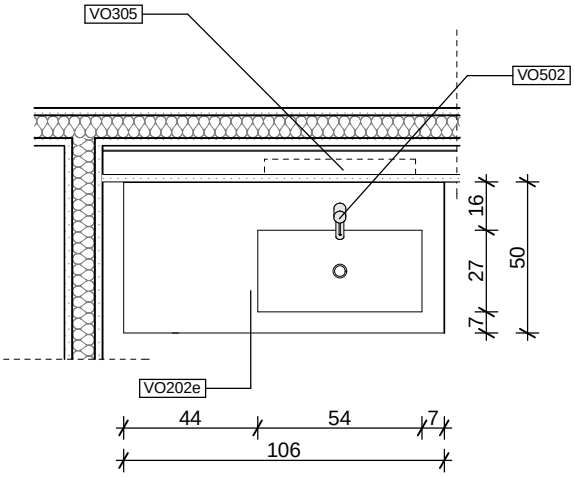
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO202d 6/11







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO202a-i i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

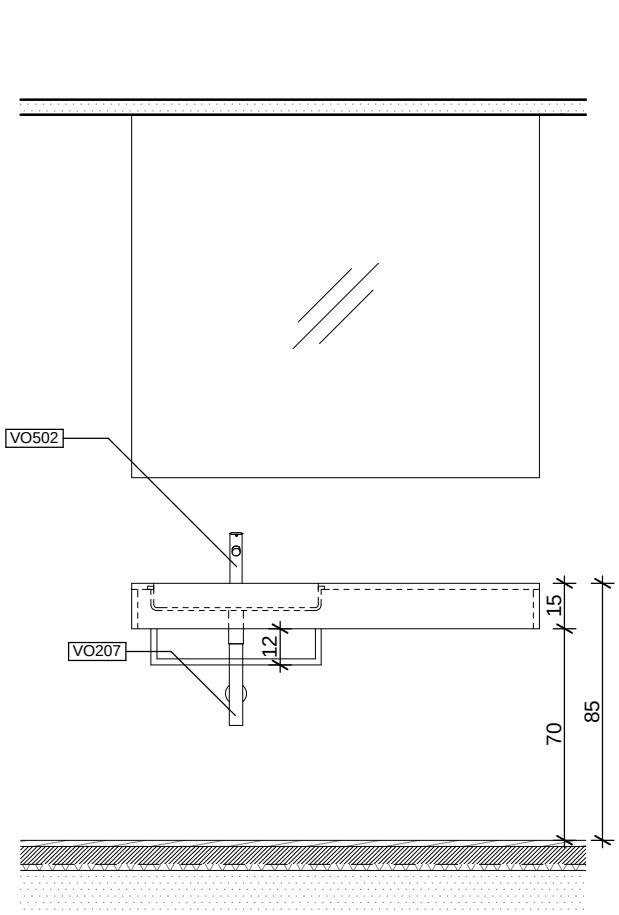
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

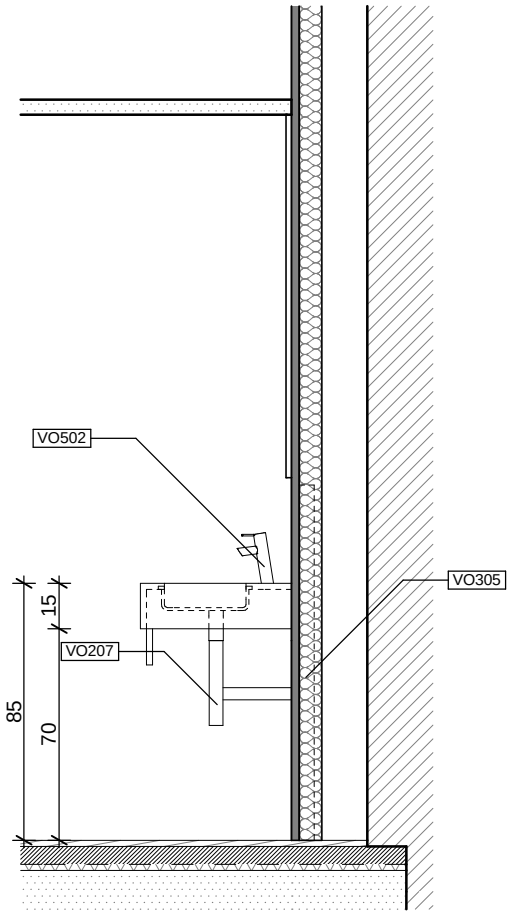
br. projekta:
218-1-13

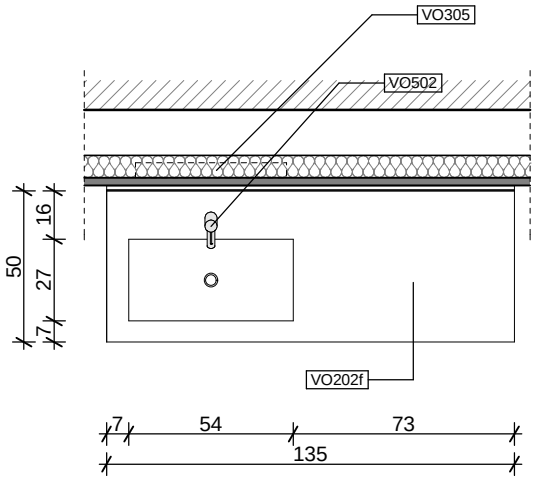
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO202e 7/11







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO202a-i i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

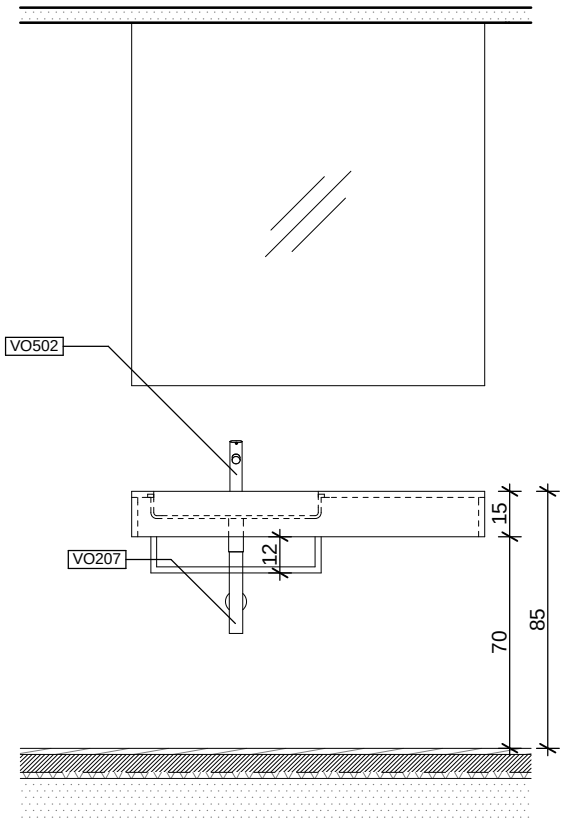
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

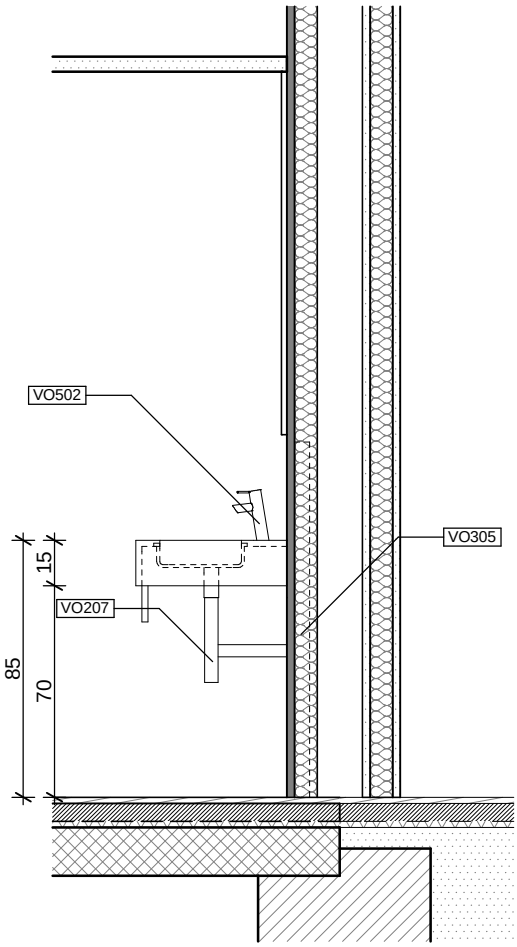
br. projekta:
218-1-13

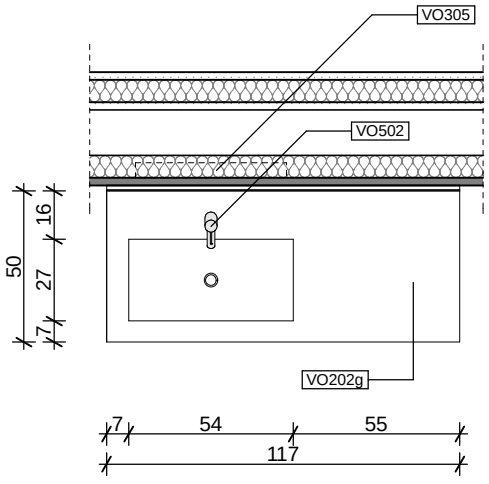
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO202f 8/11







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO202a-i i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

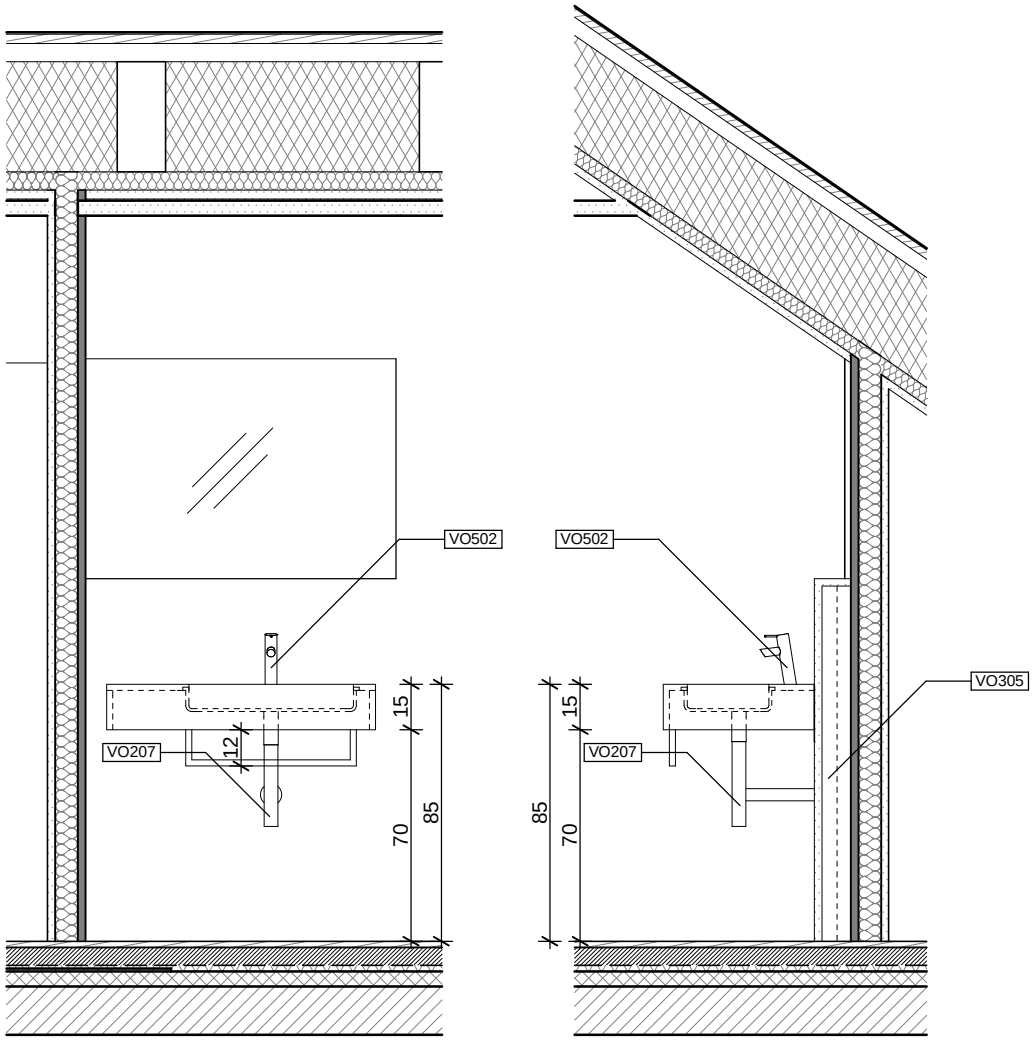
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

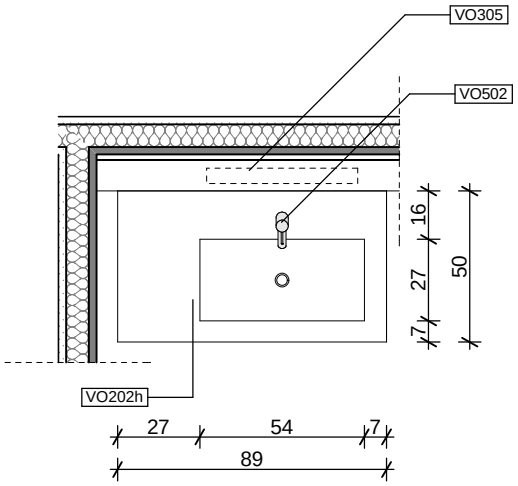
br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO202g 9/11





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO202a-i i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

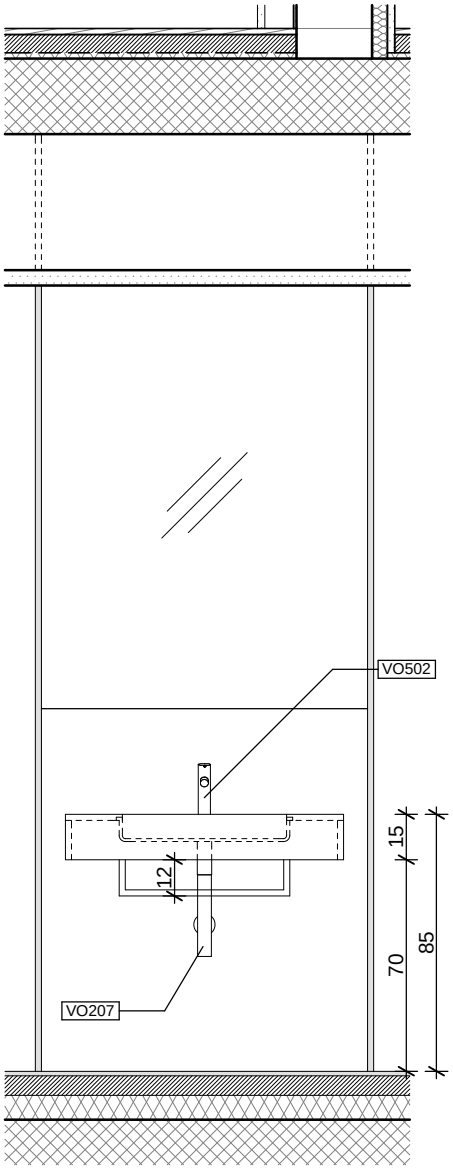
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

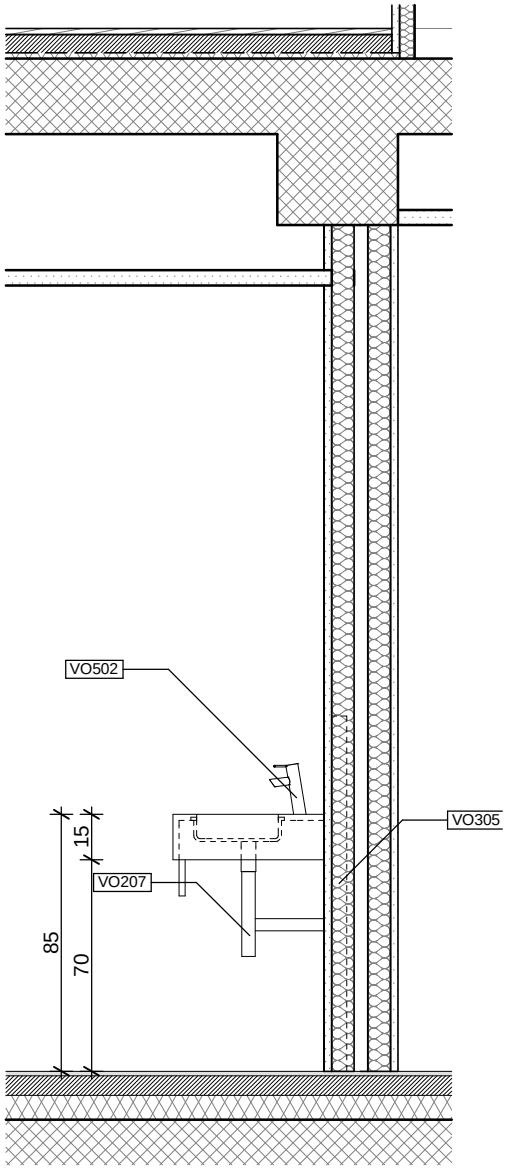
br. projekta:
218-1-13

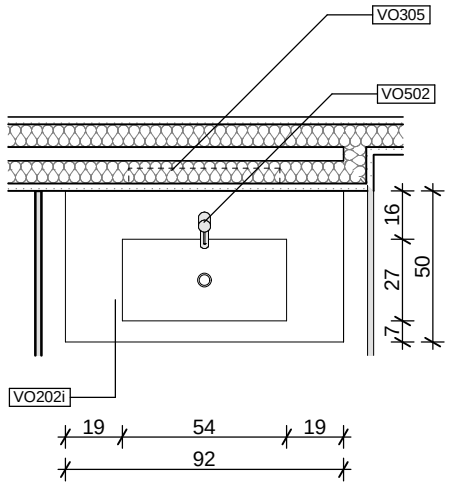
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO202h 10/11







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO202a-i i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
konzolni umivaonik

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

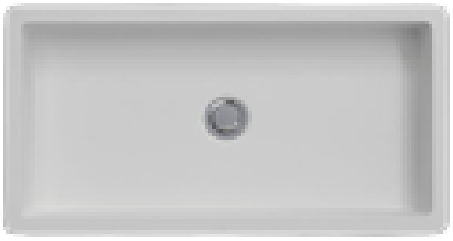
datum:
studeni 2015

list:
VO202i 11/11

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO203**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_konzolni umivaonik
pozicija:	etaža 02_soba 02.08
dimenzija:	dim korita 592x310x80 mm; ukupna dimenzija umivaonika (radna ploha sa koritom) prema projektu
materijal:	umivaonik - kompozitni materijal d=12mm (prirodni mineral aluminij-tri-hidrat u prahu povezan akrilno-modificrianom poliesterskom smolom i obojan prirodnim pigmentom)_bijela, mat podkonstrukcija - čelične konzole TP10_čelik pocinčani, bijela_ RAL 9010_ Pure white, mat plastificirano držač ručnika Ø 20mm_čelik kromirani , sjajno
napomene:	Stavka uključuje dobavu i montažu konzolnog umivaonika (zid dvostrano) ukupne dimenzije 94x50x15 cm. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pribora adekvatnog za ugradnju na dvostruku oblogu od gipskartonskih ploča (postavljenu s tri strane umivaonika - pogledati shemu umivaonika). Izvedba ojačanja obloge nije predmet ove stavke, ali je potrebna koordinacija s izvođačem istog. Dobava i ugradnja montažnog seta za umivaonik nije uključena u cijenu, ali je potrebna koordinacija s izvođačem istog. Stavka uključuje izvedbu i ugradnju držača za ručnike prema grafičkom prilogu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju sifona prema specifikaciji VO207 Stavka uključuje ugradnju jednoručne mješalice za umivaonik prema specifikaciji VO502 Stavka uključuje ugradnju kutnih ventila prema specifikaciji VO503 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

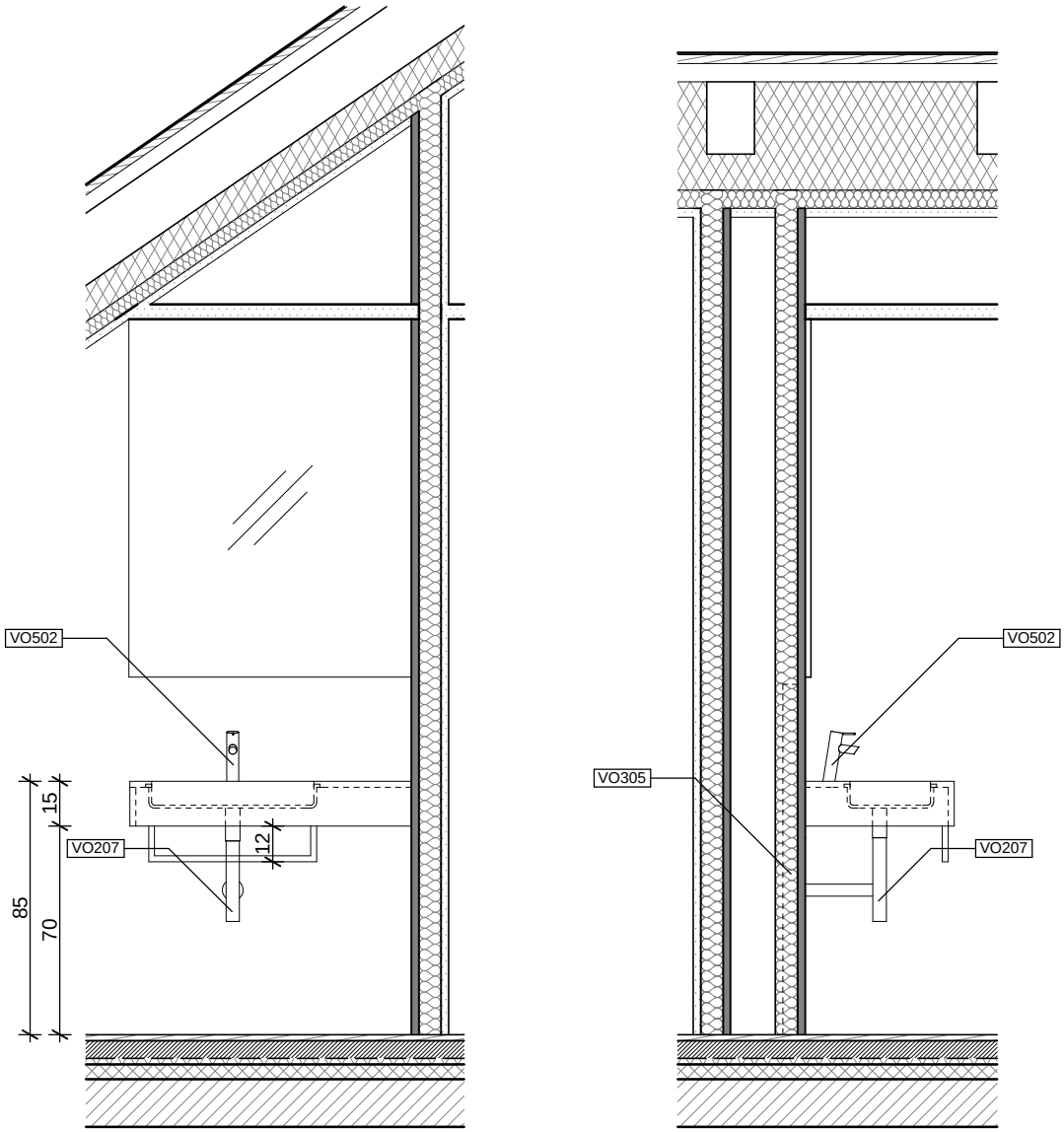
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

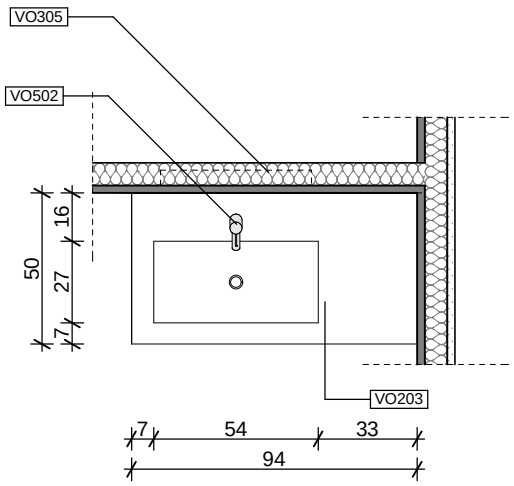
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO203 2/3





napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO203 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

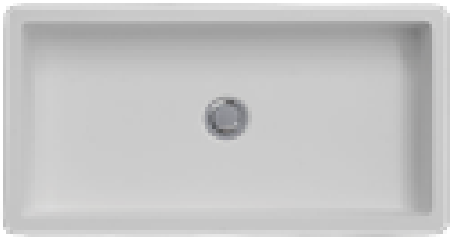
datum:
studeni 2015

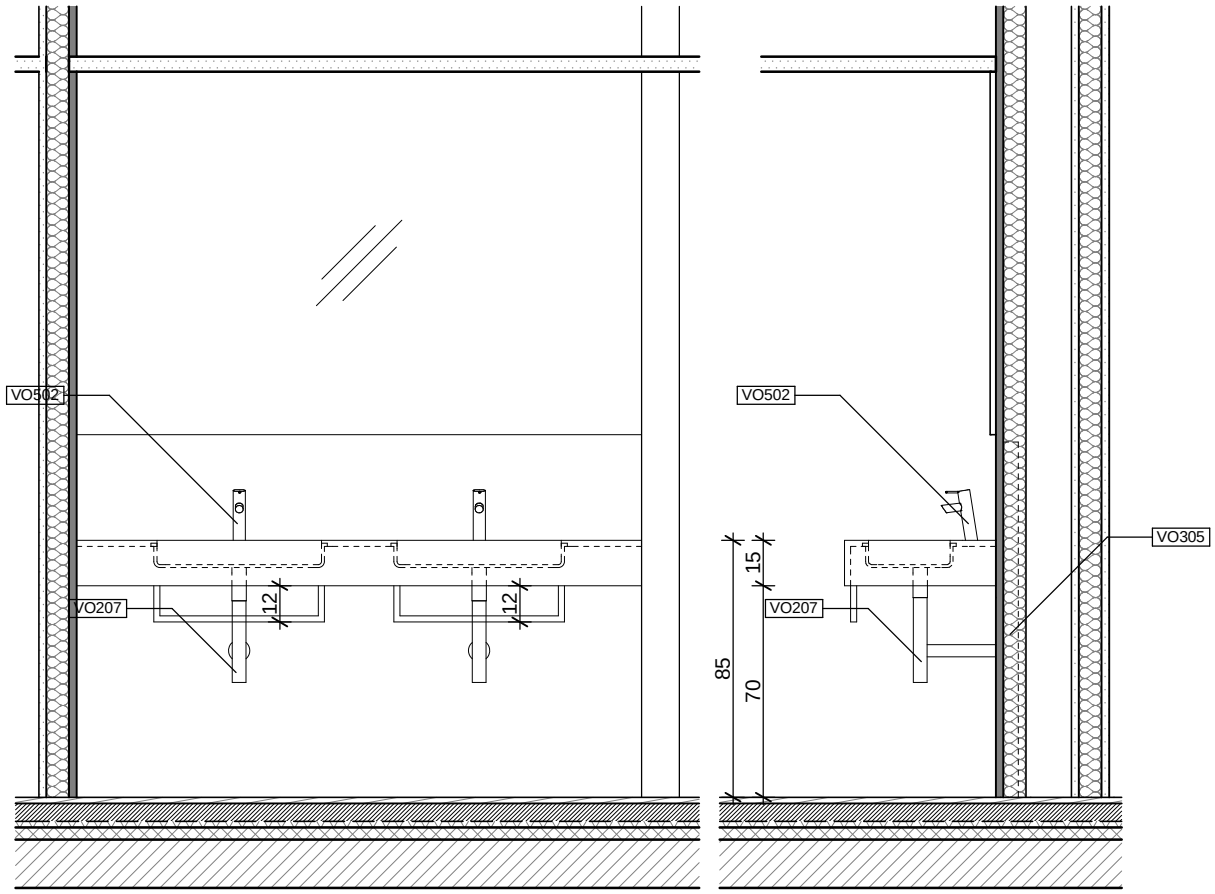
list:
VO203 3/3

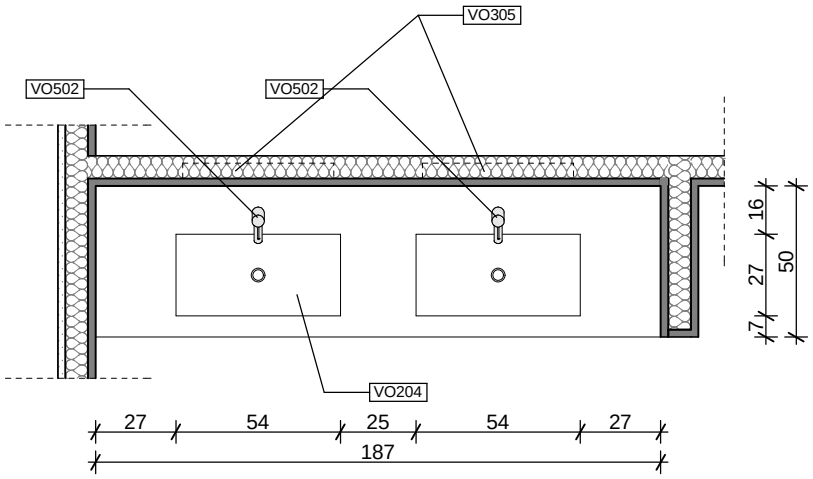
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO204**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_konzolni umivaonik - dupli
pozicija:	etaža 01_sobe 01.09, 01.10
dimenzija:	dim korita 592x310x80 mm; ukupna dimenzija umivaonika (radna ploha sa koritom) prema projektu
materijal:	umivaonik - kompozitni materijal d=12mm (prirodni mineral aluminij-tri-hidrat u prahu povezan akrilno-modificrianom poliesterskom smolom i obojan prirodnim pigmentom)_bijela, mat podkonstrukcija - čelične konzole TP10_čelik pocinčani, bijela_ RAL 9010_ Pure white, mat plastificirano držač ručnika Ø 20mm_
napomene:	Stavka uključuje dobavu i montažu konzolnih umivaonika (zid trostrano) ukupne dimenzije 187x50x15 cm sa dva korita. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pribora adekvatnog za ugradnju na dvostruku oblogu od gipskartonskih ploča (postavljenu s tri strane umivaonika - pogledati shemu umivaonika). Izvedba ojačanja obloge nije predmet ove stavke, ali je potrebna koordinacija s izvođačem istog. Dobava i ugradnja montažnog seta za umivaonik nije uključena u cijenu, ali je potrebna koordinacija s izvođačem istog. Stavka uključuje izvedbu i ugradnju dva držača za ručnike prema grafičkom prilogu. Stavka uključuje dobavu i ugradnju sifona prema specifikaciji VO207 Stavka uključuje ugradnju jednoručne mješalice za umivaonik prema specifikaciji VO502 Stavka uključuje ugradnju kutnih ventila prema specifikaciji VO503 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO204 i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik - dupli

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

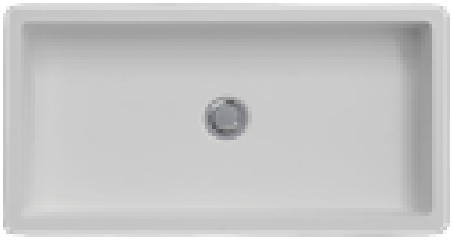
datum:
studeni 2015

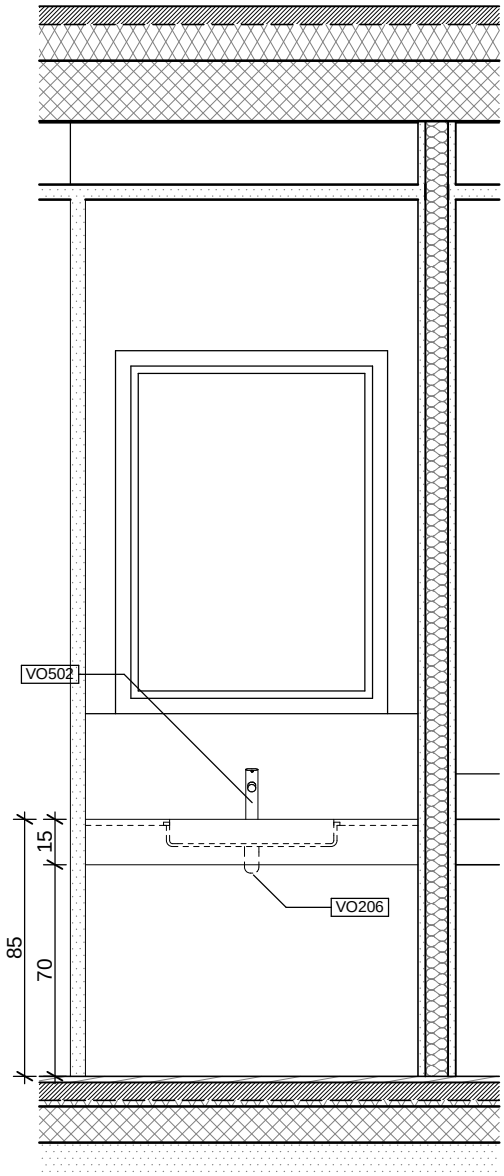
list:
VO204 3/3

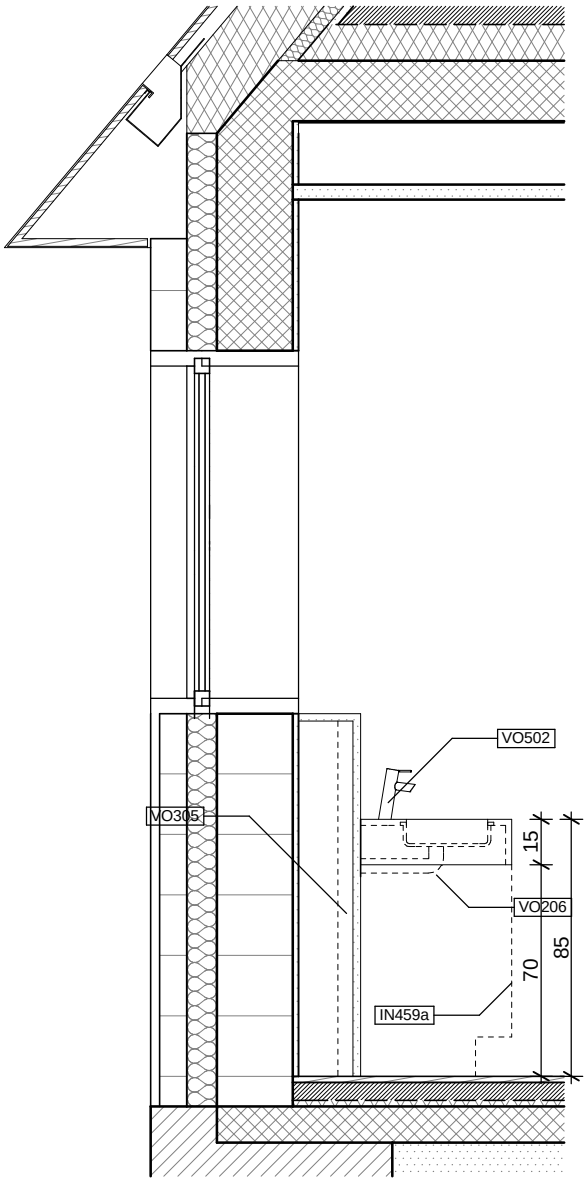
Specifikacija opreme i materijala

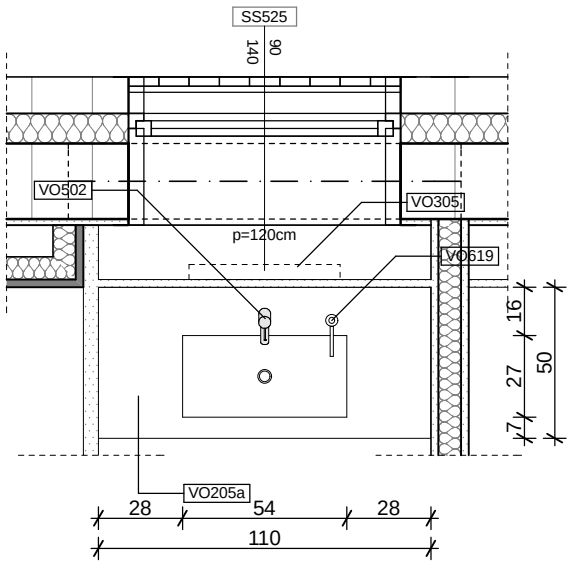
oznaka:	**VO205a-g**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_konzolni umivaonik
pozicija:	etaža 00_VO205a - WC 00.30 etaža 00_VO205b - WC 00.29 etaža P1_VO205c - sanit. zaposlenika M P1.12, sanitarije M P1.24 etaža P1_VO205f - garderoba osoblja P1.30, garderoba sanit. osoblja P1.32 etaža P1_VO205g - sanit. zaposlenika Ž P1.11
dimenzija:	dim korita 592x310x80 mm, ukupna dimenzija umivaonika (radna ploha sa koritom) prema projektu
materijal:	umivaonik - kompozitni materijal d=12mm (prirodni mineral aluminij-tri-hidrat u prahu povezan akrilno-modificrianom poliesterskom smolom i obojan prirodnim pigmentom)_bijela, mat podkonstrukcija - čelične konzole TP10_čelik pocinčani, bijela_ RAL 9010_ Pure white, mat plastificirano
napomene:	Stavka uključuje dobavu i montažu konzolnog umivaonika (zid trostrano) ukupne dimenzije: VO205a - 110x50x15 cm; VO205b - 190x50x15 cm; VO205c - 100x50x15 cm; VO205d - 115x50x15 cm; VO205e - 102x50x15 cm; VO205f - 83x50x15 cm; VO205g - 93x50x15 cm. Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pribora adekvatnog za ugradnju na dvostruku oblogu od gipskartonskih ploča (postavljenu s tri strane umivaonika - pogledati shemu umivaonika). Izvedba ojačanja obloge nije predmet ove stavke, ali je potrebna koordinacija s izvođačem istog. Dobava i ugradnja montažnog seta za umivaonik nije uključena u cijenu, ali je potrebna koordinacija s izvođačem istog. Ispod umivaonika se izvodi ugradbeni sanitarni ormarić koji nije predmet ove stavke, ali je potrebna koordinacija sa izvođačem istog. Stavka uključuje dobavu i ugradnju sifona prema specifikaciji VO206 Stavka uključuje ugradnju jednoručne mješalice za umivaonik prema specifikaciji VO502 Stavka uklučuje dobavu i ugradnju podgradne doze za sapun prema specifikaciji VO619 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:









napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO205a-g i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

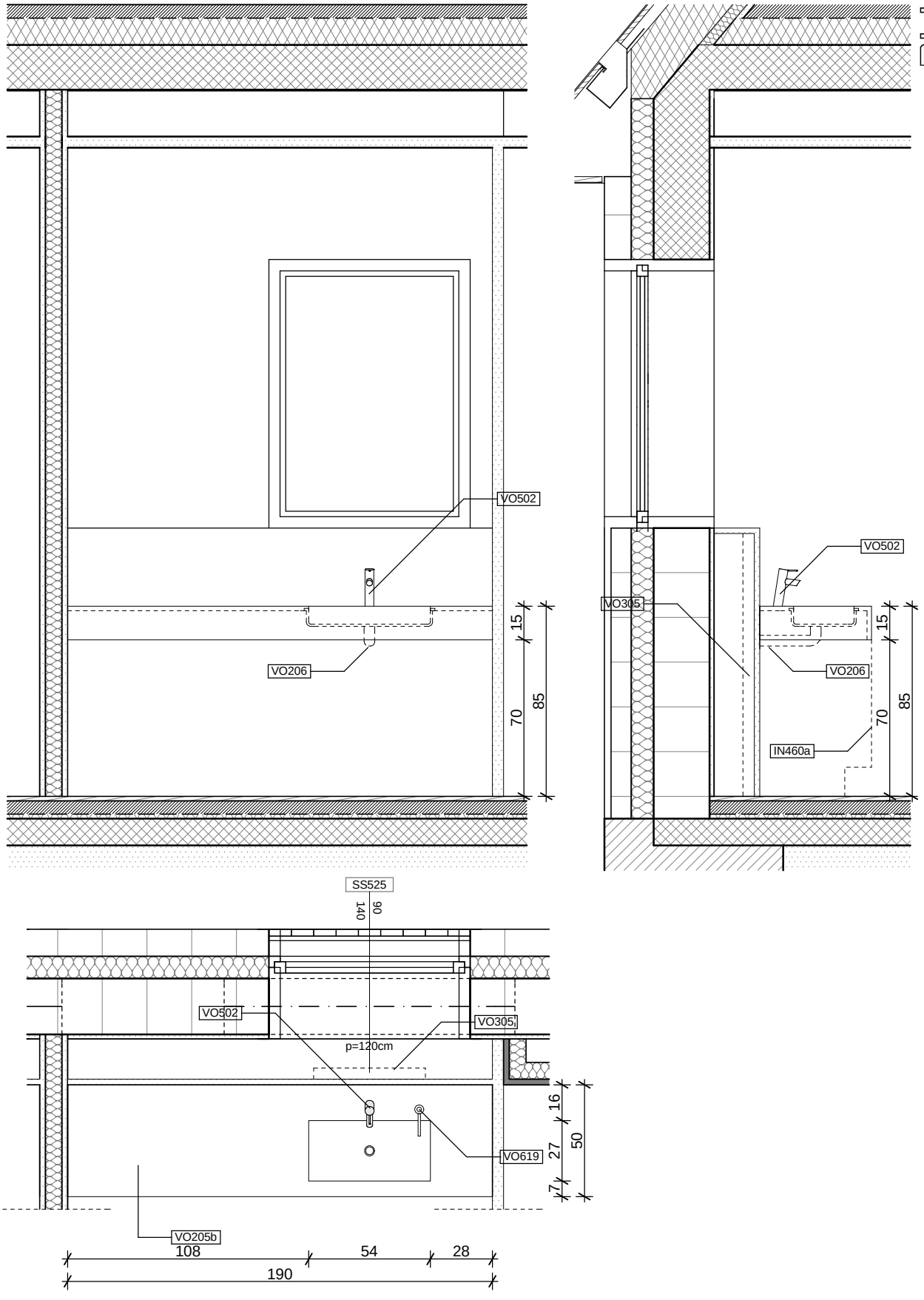
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO205a 3/9



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO205a-g i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

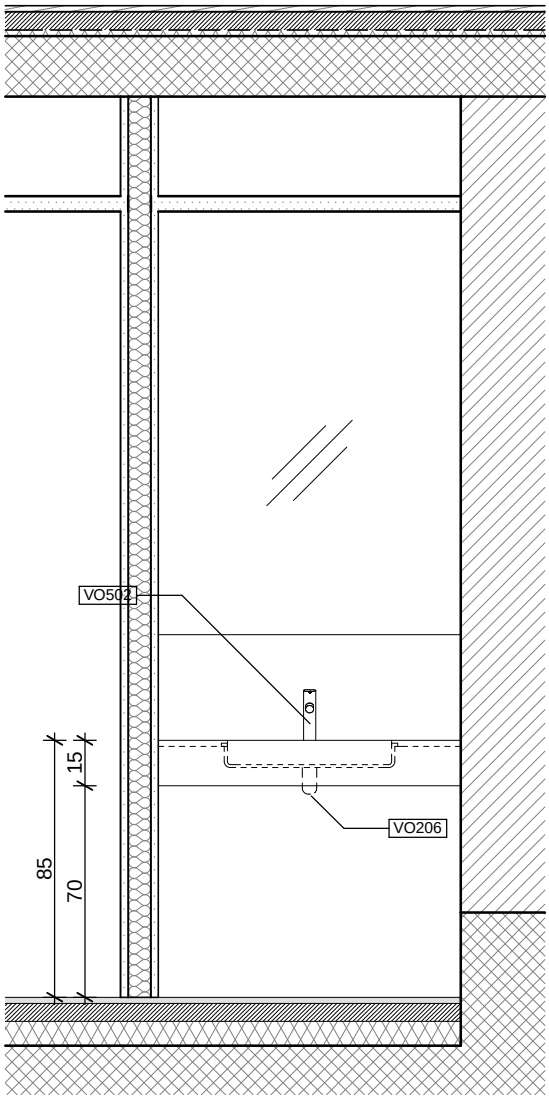
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

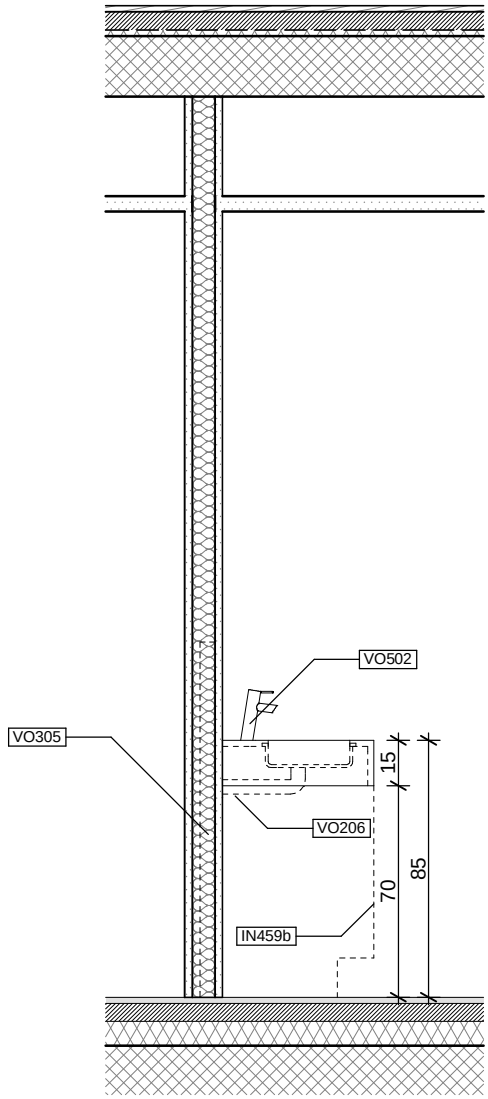
br. projekta:
218-1-13

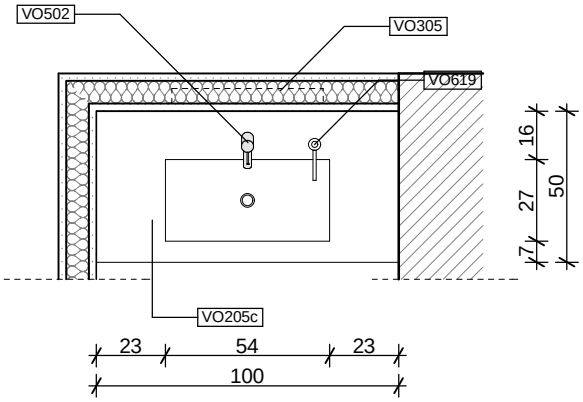
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO205b 4/9







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO205a-g i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

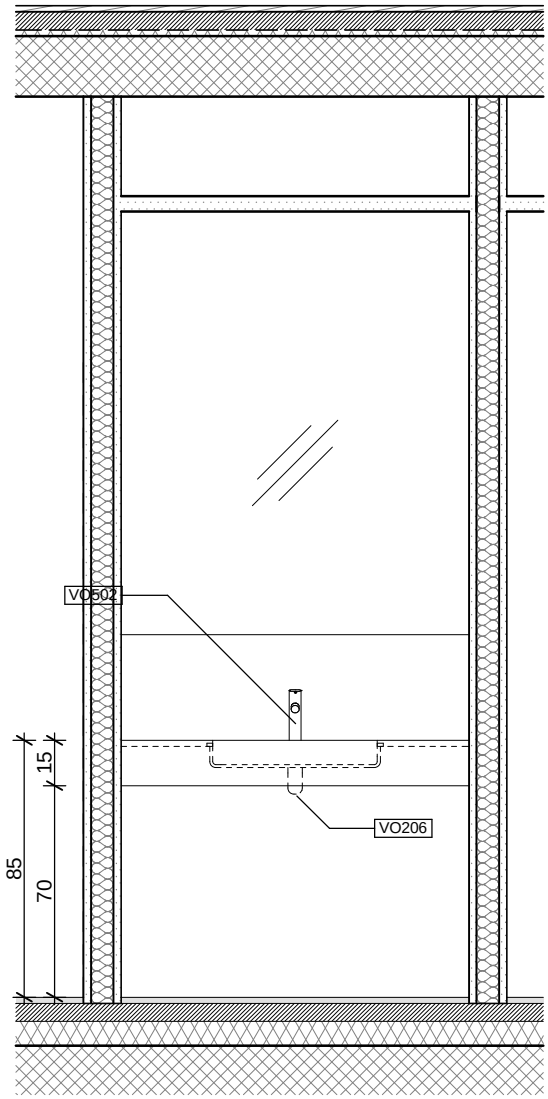
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

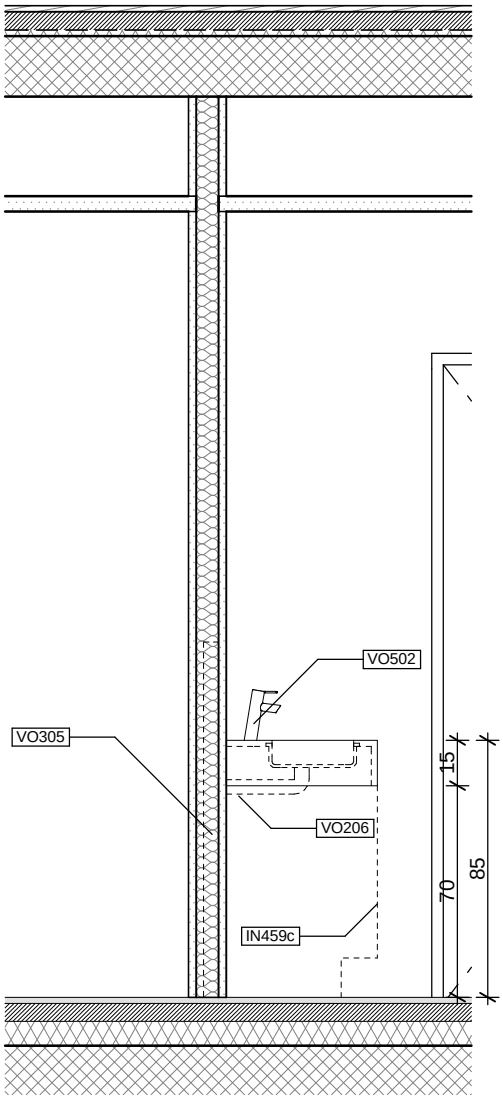
br. projekta:
218-1-13

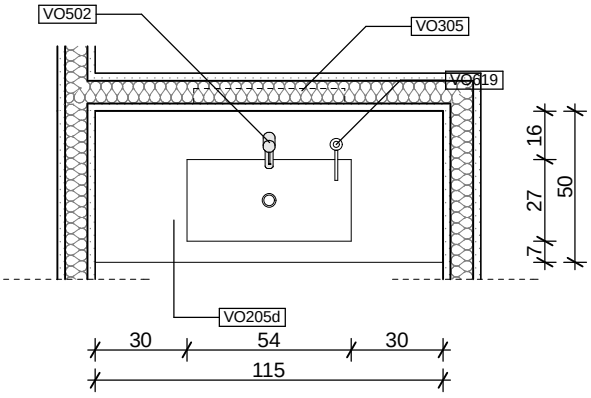
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO205c 5/9







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO205a-g i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

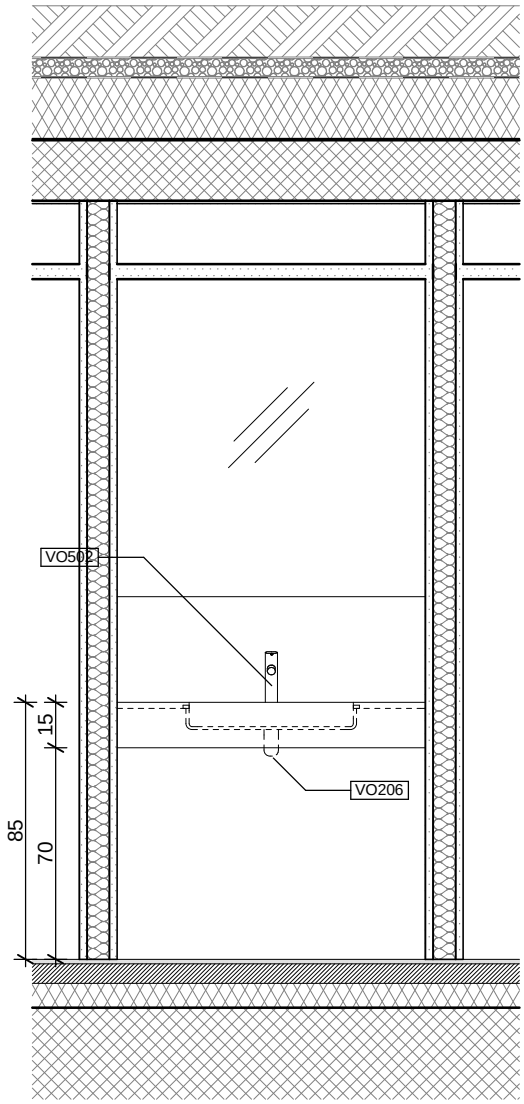
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

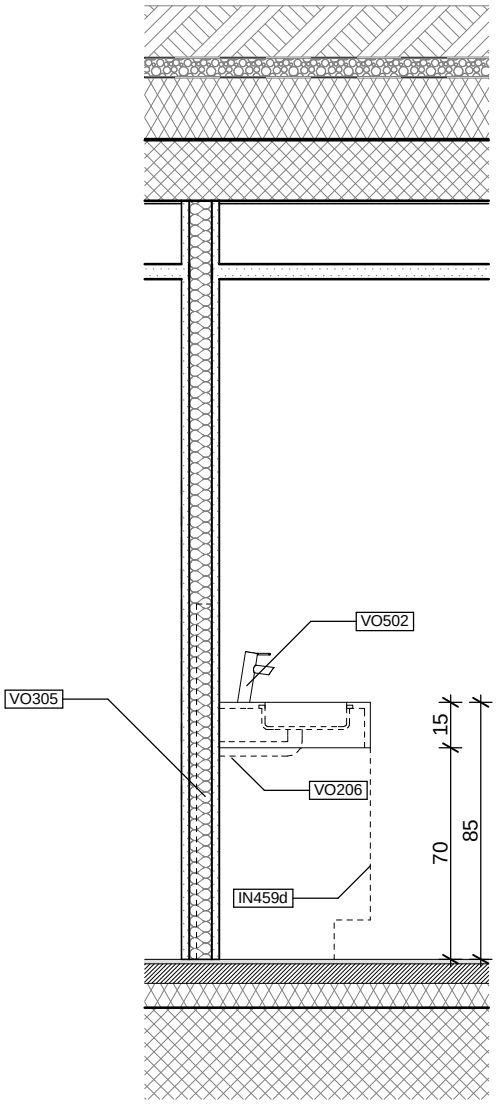
br. projekta:
218-1-13

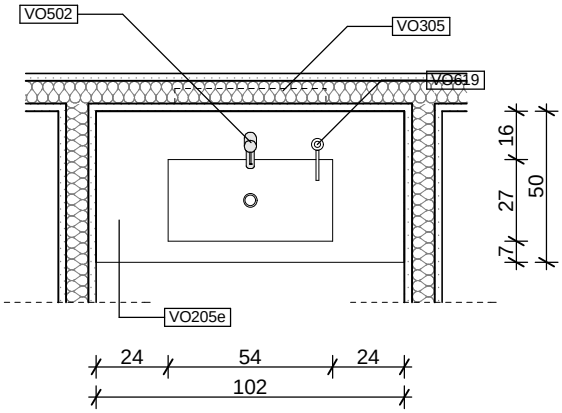
mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO205d 6/9







napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO205a-g i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

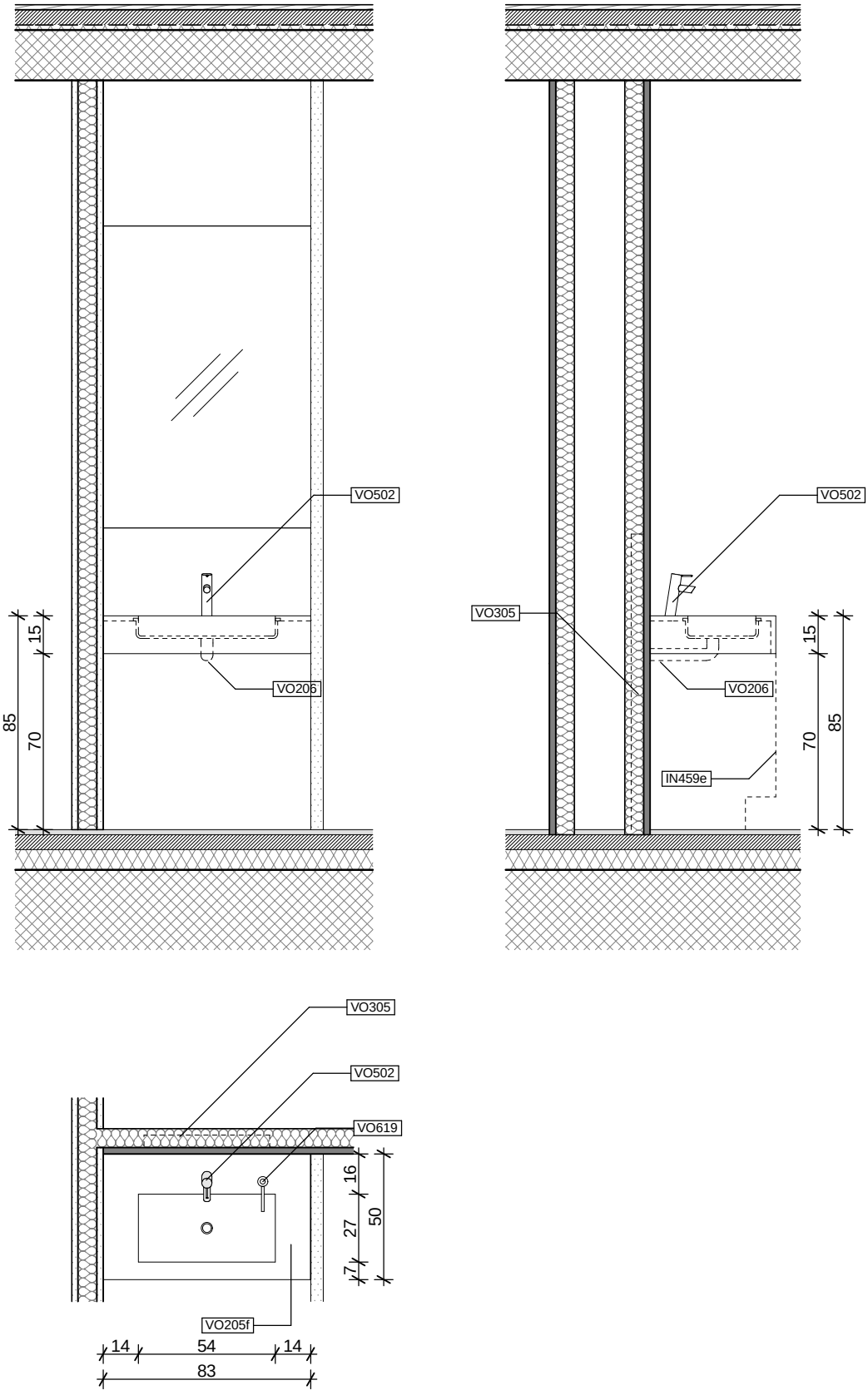
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO205e 7/9



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO205a-g i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

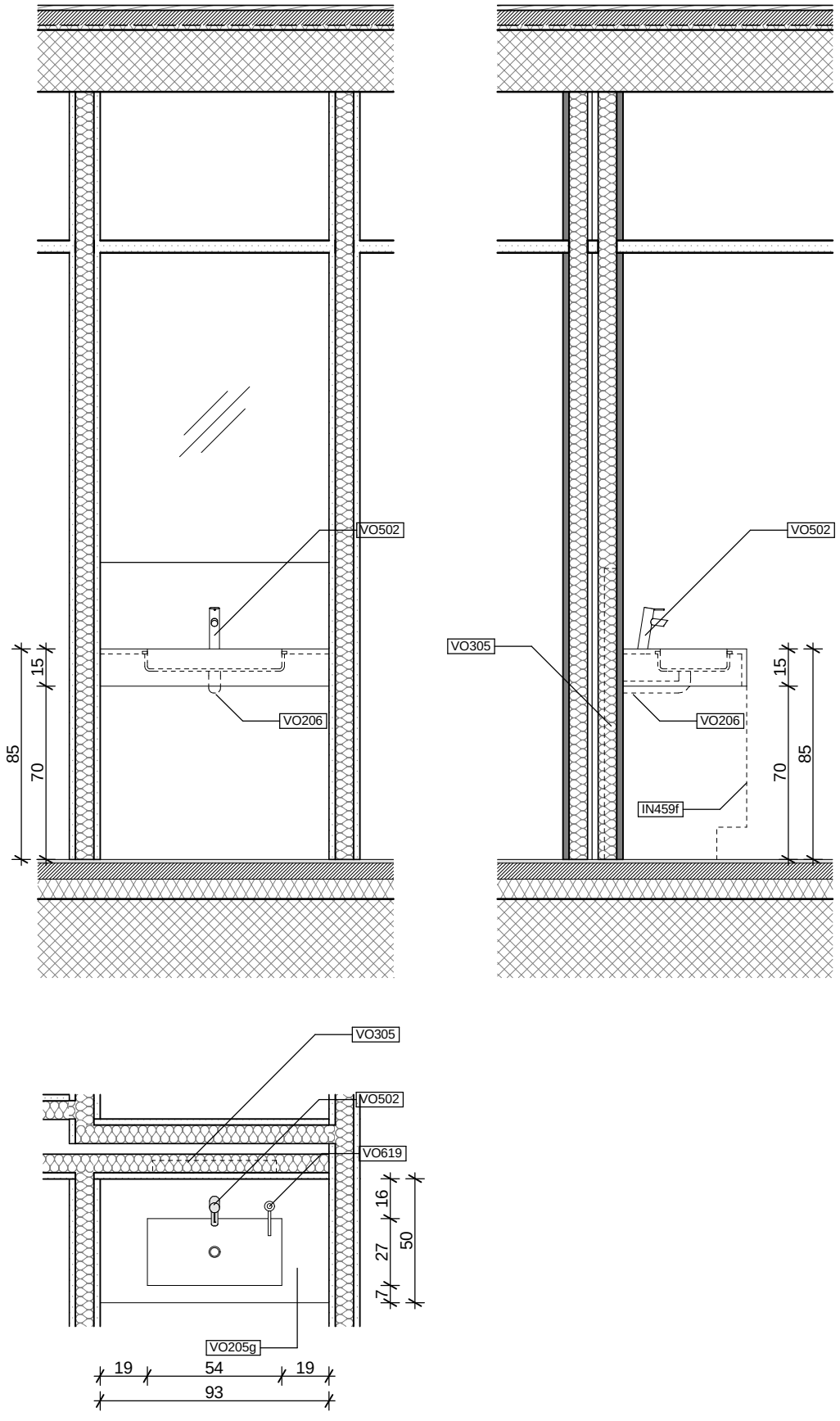
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

br. projekta:
218-1-13

mjerilo:
1:25

datum:
studeni 2015

list:
VO205f 8/9



napomena:
Ovaj nacrt sastavni je dio specifikacija oznake VO205a-g i vrijedi samo kao dio te cjeline.

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje konzolni umivaonik

br. projekta:
218-1-13

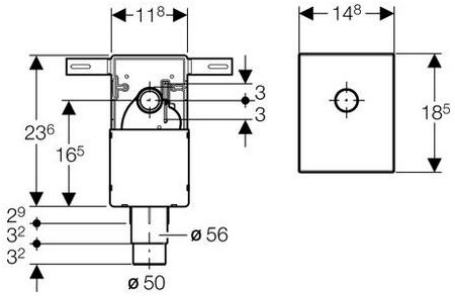
mjerilo:
1:25

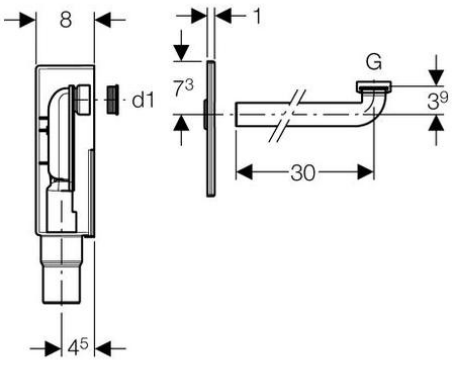
datum:
studeni 2015

list:
VO205g 9/9

Specifikacija opreme i materijala

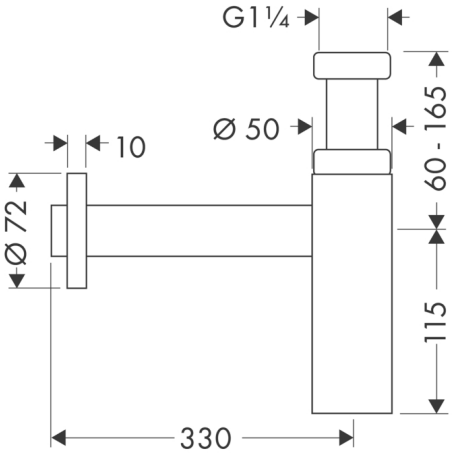
oznaka:	**VO206**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Ugradbeni sifon za invalidski umivaonik s poklopcem
pozicija:	-
dimenzija:	d=50-56mm, d1=32mm, G=1 1/4
materijal:	poklopac 14,8x18,5cm_inox, brušeno
napomene:	Priključna vrijednost kod visine slaganja od 150 mm 0,6 l/s. Stavka uključuje zidnu ugradnu kutiju, brtve, građevnu zaštitu i sav pričvrsni materijal. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO205a-g **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	





arhitektonski ured: studio 3LHD d.o.o. N. Božidarevića 13/4, Zagreb	**građevina:** Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1 k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje	**br. projekta:** 218-1-13
izradila: Kristina Marković, dipl. ing. arh.	**sadržaj priloga:** Instalacije vodovoda i odvodnje Ugradbeni sifon za invalidski umivaonik s	**datum:** studeni 2015
		list: VO206 1/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO207**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_sifon za umivaonik
pozicija:	-
dimenzija:	prema grafičkom prilogu
materijal:	sifon_mesing, kromirano
napomene:	Ukoliko je dužina od sifona do zida manja od 33 cm, sifonsku cijev izrezati na potrebnu dužinu. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO202a-i, VO203, VO204 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
sifon za umivaonik

br. projekta:
218-1-13

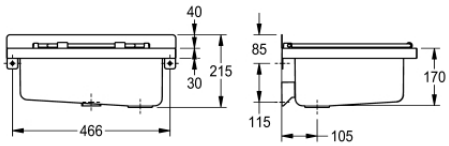
datum:
studeni 2015

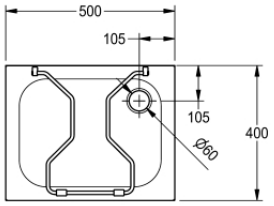
list:
VO207 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO210**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_vindabona
pozicija:	etaža P1_sprem. čistačice P1.34a
dimenzija:	50x40x21.5cm
materijal:	inox, satinirano
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:







arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje vindabona

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO210 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO211**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_umivaonik samostojeći
pozicija:	etaža 00_wc 00.10
dimenzija:	52x39.5x90cm
materijal:	-
napomene:	Težina umivaonika je 45kg. Umivaonik bez otvora za slavinu. Slavina je iz zida. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO212**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_mali umivaonik s držačem ručnika
pozicija:	etaža 01_suite 01.07
dimenzija:	50x25xh13 cm
materijal:	umivaonik_keramika, bijela, držač ručnika_čelik kromirani ,
napomene:	umivaonik s rupom za ugradnju jednoručne armature **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

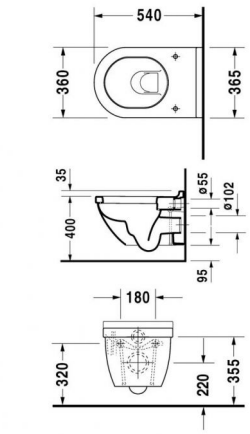
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
mali umivaonik s držačem ručnika

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO212 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO301**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_wc školjka, konzolna
pozicija:	sve sanitarije osim 00.09,00.15 i P1.06
dimenzija:	54x35x43cm
materijal:	keramika, bijela,
napomene:	Stavka uključuje i dasku s poklopacem (šifra artikla 0063810000). Stvka uključuje dobavu i ugradnju montažnog instalacijskog elementa za WC školjku prema specifikaciji VO302 Stavka uključuje dobavu i ugradnju tipkala za vodokotlić prema specifikaciji VO501 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
wc školjka, konzolna

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

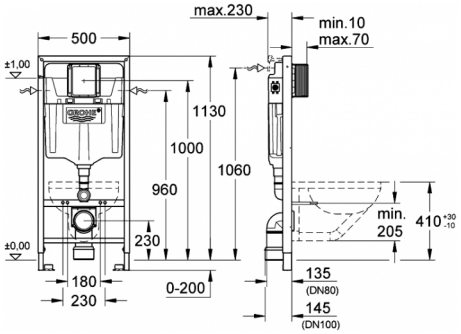
list:
VO301 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO302**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_montažni instalacijski element za wc školjku
pozicija:	-
dimenzija:	h=113cm
materijal:	-
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO301 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje montažni instalacijski element za wc

br. projekta:
218-1-13

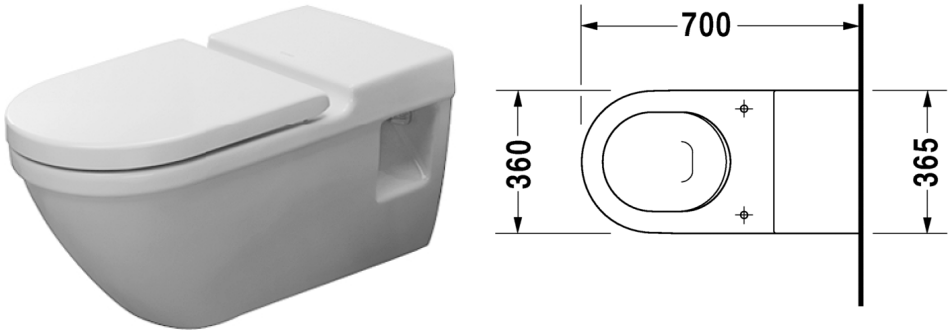
datum:
studeni 2015

list:
VO302 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO303**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_wc školjka, konzolna, za osobe s invaliditetom
pozicija:	etaža 00_soba 00.15, wc 00.09
	etaža P1_sanitarije za inv. P1.06
dimenzija:	360x700mm, h=450-500mm
materijal:	školjka_keramika, bijela_ 00 White Alpin,
napomene:	Stavka uključuje dobavu i ugradnju školjke sa pripadajućim sifonom, daske i poklopca, te sav potreban pričvrsni materijal za konzolnu ugradnju. Stvka uključuje dobavu i ugradnju montažnog instalacijskog elementa za WC školjku prema specifikaciji VO304 Stavka uključuje dobavu i ugradnju tipkala za vodokotlić prema specifikaciji VO501 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

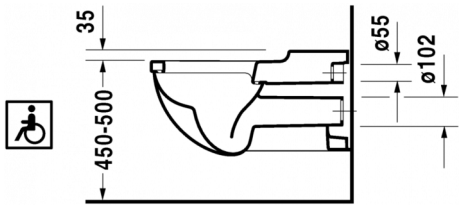
građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

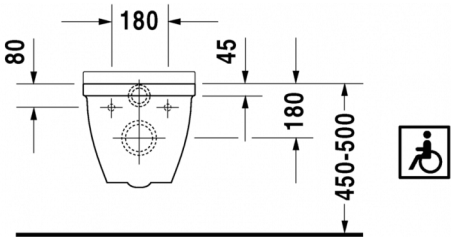
sadržaj priloga:
wc školjka, konzolna

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO303 1/2









arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
wc školjka, konzolna

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

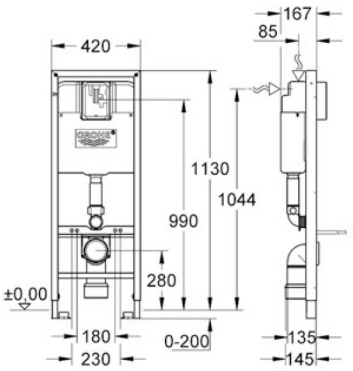
list:
VO303 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO304**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Montažni instalacijski element za wc školjku za hendikepirane
pozicija:	etaža 00_soba 00.15, wc 00.09 etaža P1_sanitarije za inv. P1.06
dimenzija:	h 113 cm
materijal:	-
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO303 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



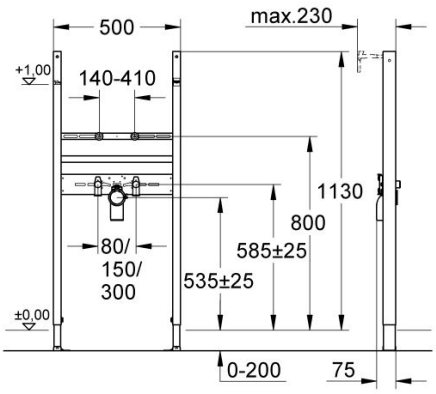


Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO305**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_montažni set za umivaonik
pozicija:	-
dimenzija:	Hmin 113cm, Š 50cm, Dmin 7,5cm, Dmax 23 cm
materijal:	-
napomene:	Stavka uključuje dobavu i ugradnju priključnog seta art. 3855800M. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje montažni set za umivaonik

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

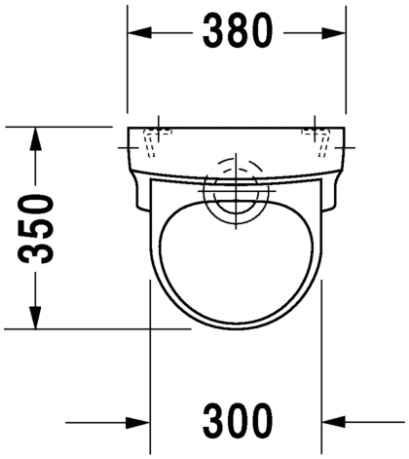
list:
VO305 1/1

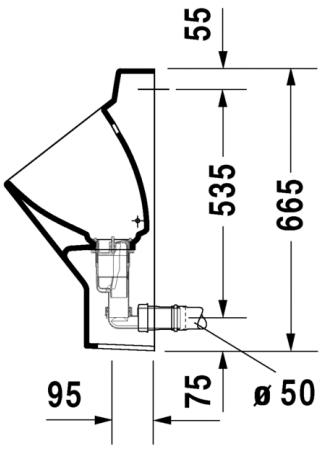
Specifikacija opreme i materijala

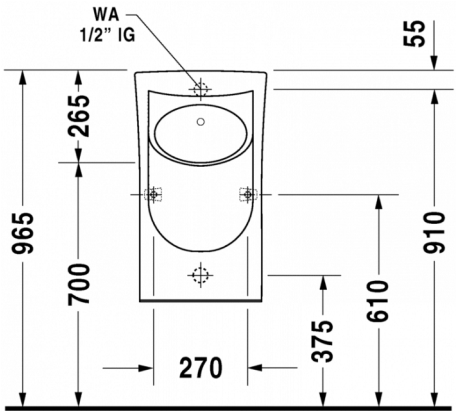
oznaka:	**VO306**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_pisoar, konzolni
pozicija:	etaža 00_WC 00.29, WC 00.10 etaža P1_sanitarije M P1.24, sanit. zaposlenika M P1.12, sanitarije M P1.04, svlačionica M P1.15
dimenzija:	380x350mm
materijal:	keramika, bijela_ 00 White Alpin,
napomene:	Stavka uključuje dobavu i ugradnju pisoara s pripadajućim sifonom. Stvka uključuje dobavu i ugradnju montažnog instalacijskog elementa za pisoar prema specifikaciji VO307 Stavka uključuje dobavu i ugradnju tipkala za ispiranje pisoara prema specifikaciji VO509 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:









arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Larisa Čišić

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje pisoar, konzolni

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

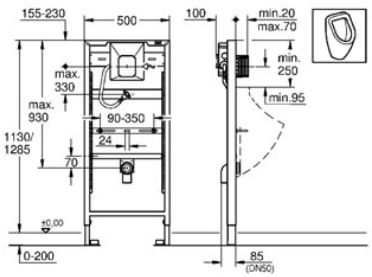
list:
VO306 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO307**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_montažni instalacijski element za pisoar
pozicija:	-
dimenzija:	h=113-130cm
materijal:	-
napomene:	Stavka uključuje dobavu i ugradnju priključnog seta art. 3855800M. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO306 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje montažni instalacijski element za pisoar

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

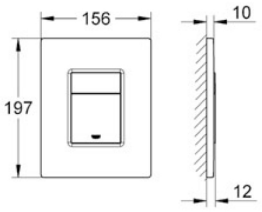
list:
VO307 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO501**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_tipkalo za vodokotlić
pozicija:	-
dimenzija:	156x197mm; h=10-12mm
materijal:	plastika, kromirano
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO301, VO303 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

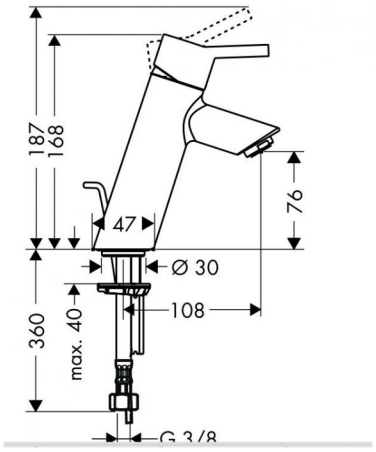
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
tipkalo za vodokotlić

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO501 1/1

Specifikacija opreme i materijala

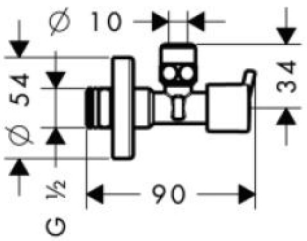
oznaka:	**VO502**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Jednoručna mješalica za umivaonik
pozicija:	-
dimenzija:	h=168/187cm
materijal:	tijelo i ručka mješalice_mesing, kromirano
napomene:	U kompletu s jednoručnom mješalicom dolazi i odvod za umivaonik s ručicom koji se montira na sifon. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO202a-i, VO203, VO204, VO205a-g **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO503**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_kutni ventil
pozicija:	-
dimenzija:	prema grafičkom prilogu
materijal:	ventil_mesing, kromirano
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO202a-i, VO203, VO204 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

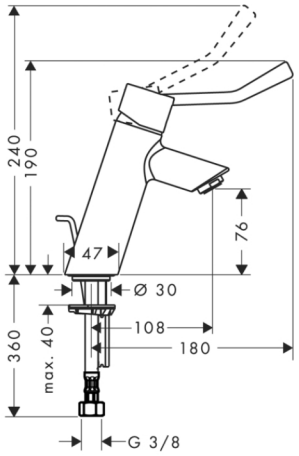
grafički prikaz:





arhitektonski ured: studio 3LHD d.o.o. N. Božidarevića 13/4, Zagreb	**građevina:** Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1 k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje	**br. projekta:** 218-1-13
izradila: Dragana Šimić, dipl. ing. arh.	**sadržaj priloga:** Instalacije vodovoda i odvodnje kutni ventil	**datum:** studeni 2015 **list:** VO503 1/1

Specifikacija opreme i materijala

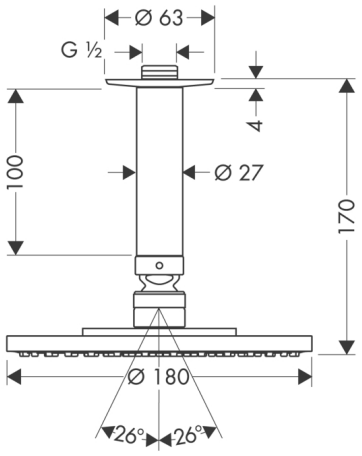
oznaka:	**VO504**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Jednoručna mješalica za umivaonik
pozicija:	etaža 00_soba 00.15, wc 00.09 etaža P1_sanitarije za inv. P1.06
dimenzija:	prema grafičkom prilogu
materijal:	tijelo i ručka mješalice_mesing, kromirano
napomene:	U kompletu s jednoručnom mješalicom dolazi i odvod za umivaonik s ručicom koji se montira na sifon. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO505**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_nadglavni tuš
pozicija:	-
dimenzija:	ø180mm (glava tuša); h=170mm
materijal:	glava tuša_mesing, kromirano stropni priključak 100mm_mesing, kromirano
napomene:	Protok vode 19 l/min (0.3 Mpa). **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

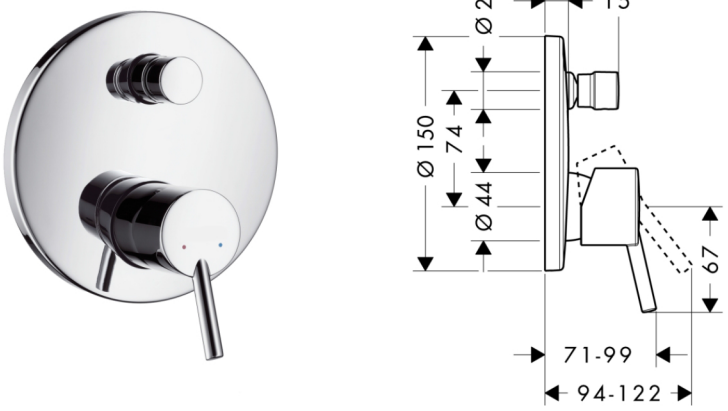
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje nadglavni tuš

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO505 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO506**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_jednoručna mješalica za kadu
pozicija:	-
dimenzija:	ø150mm
materijal:	ručka, ventil za preusmjeravanje (diverter)_mesing, kromirano rozeta_plastika ABS , kromirano podžbukni element - plastika s mesinganim spojnim elementima_
napomene:	Jednoručna mješalica za kadu ugrađuje se podžbukno. Uz mješalicu podžbukno se montira element iBox art.no. 01800180 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje jednoručna mješalica za kadu

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

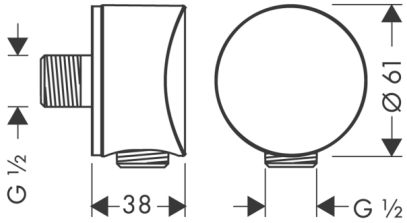
list:
VO506 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO507**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_priključak za cijev bez nepovratnog ventila
pozicija:	-
dimenzija:	ø61 mm
materijal:	vanjski element_plastika ABS , kromirano podžbukni dio_mesing,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
priključak za cijev

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

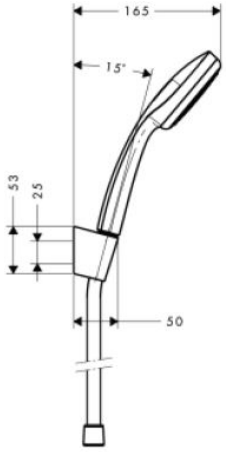
list:
VO507 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO508**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_ručka tuša s držačem i cijevi za tuš
pozicija:	-
dimenzija:	prema grafičkom prilogu
materijal:	ručka i nosač ručke_plastika ABS , kromirano
	cijev za tuš, sintetika s metalnim izgledom i ležištima za fiksiranje, l=1.6m_
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

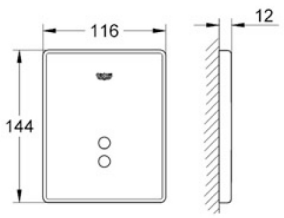
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
ručka tuša s držačem i cijevi za tuš

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO508 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO509**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_tipkalo za ispiranje pisoara
pozicija:	-
dimenzija:	116x144mm; d=12mm
materijal:	prednja ploča_inox, natur,
napomene:	Infracrvena elektronika za pisoare; set za završnu instalaciju za Rapido U; transformator s 230 V AC; protočni tlak min 0.5bara; tlak pri radu max 10bara; CE-odobreno; infracrevno upravljanje 50Hz, 1.8VA; podesiva količina protoka vode; može se aktivirati automatsko ispiranje svakih 24h; sa žaruljicom za provjeru rada; kartuša sa el.mag. ventilom i filterom za prljavštinu. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO306 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

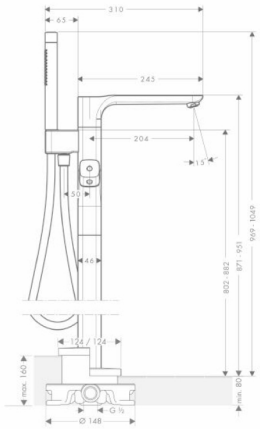
oznaka:	**VO510**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_slavina sa senzorom
pozicija:	etaža 00_wc 00.10
dimenzija:	22 cm
materijal:	-
napomene:	armatura ima mogućnost regulacije temperature vode (podešeno na armaturi) **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

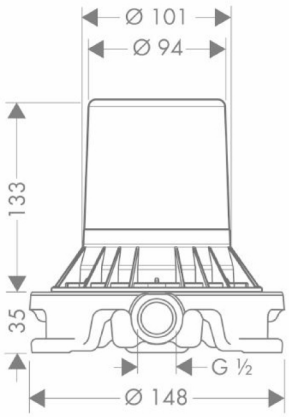
oznaka:	**VO514**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_armatura za kadu, samostojeća
pozicija:	etaža 01_suite 01.07
dimenzija:	prema grafičkom prilogu
materijal:	čelik kromirani ,
napomene:	Stavka uključuje pripadajući bazni set za ugradnju u pod. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:









arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje armatura za kadu, samostojeća

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO514 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO516**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_armatura za vindabonu
pozicija:	etaža P1_sprem. čistačice P1.34a
dimenzija:	150x187x149mm
materijal:	čelik kromirani,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

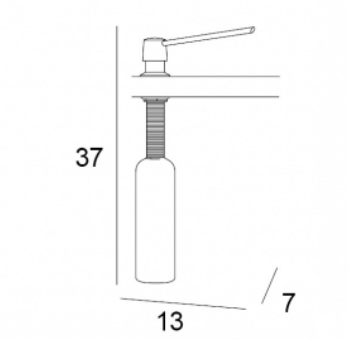
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje armatura za vindabonu

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

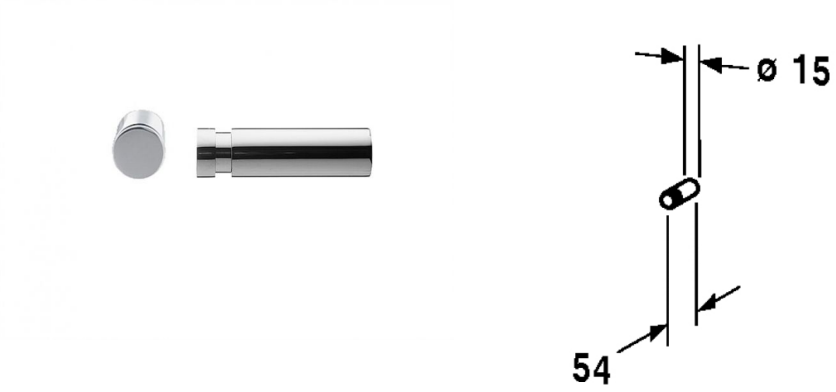
list:
VO516 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO619**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_podgradna doza za sapun
pozicija:	-
dimenzija:	7x13xh37cm, Ø3cm
materijal:	armatura_mesing kromirani, spremnik_plastika, bijela,
napomene:	Zapremnina 0,75l. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: VO205a-g **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO623**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_vješalica
pozicija:	-
dimenzija:	Ø1.5x5cm
materijal:	Vješalica_inox,
napomene:	Ova specifikacija je vezana na specifikacije: SS207, SS208, SS209a-b **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

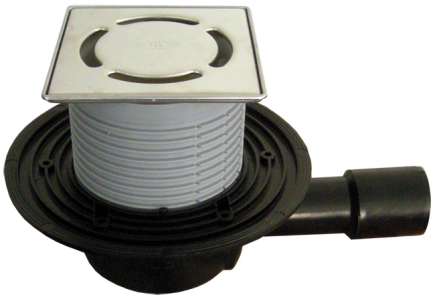
sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje vješalica

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO623 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO701**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_podni slivnik sa zatvaračem zadaha
pozicija:	etaža 00_office 00.32, lobby bar 00.06
dimenzija:	završni okvir (podesiv po visini) - 123 x 123 mm; završna rešetka - 115 x 115 mm
materijal:	završna rešetka_inox, podni slivnik_polietilen,
napomene:	Podni odvod sa bočnim izlazom DN40/50, sa zatvaračem zadaha PRIMUS. Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, sigurna blokada mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
podni slivnik sa zatvaračem zadaha

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO701 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO702**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Podni odvod, protočni
pozicija:	etaža P1_spremište čistačice P1.34a
dimenzija:	završni okvir (podesiv po visini) - 123 x 123 mm; završna rešetka - 115 x 115 mm
materijal:	podni slivnik_ završna rešetka _
napomene:	Podni odvod DN 50 horizontalni, s bočnim priključkom DN 40/50, i umetkom sifona sa blokadom povratnog toka. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

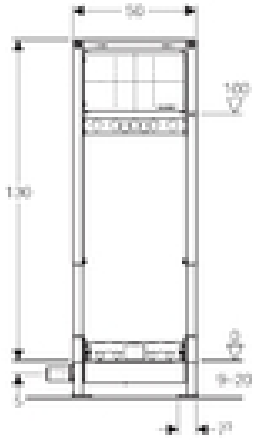
oznaka:	**VO703**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Podni odvod sa zatvaračem zadaha - vertikalni - s vidljivim dijelom za umetanje pločice
pozicija:	etaža 00_kupaonica INV 00.15b etaža P1_predprostor sauna P1.17a, saune P1.17b, relax sauna P1.17c, tehnika sauna P1.18, ophod bazena P1.19
dimenzija:	INOX-okvir 132 x 132 mm / 112 x 112 mm, 10 -80 mm podesiv po visini
materijal:	-
napomene:	Podni odvod sa vertikalnim izlazom DN50/75/110 sa zatvaračem zadaha PRIMUS. Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, sigurna blokada mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

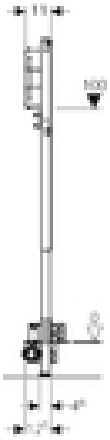
Specifikacija opreme i materijala

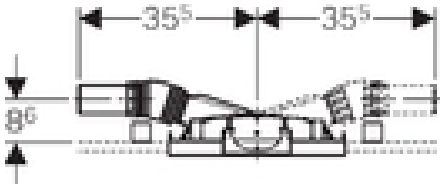
oznaka:	**VO704**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Zidni tuš sifon-potkonstrukcija
pozicija:	-
dimenzija:	H=130cm, š=50cm, d=12cm
materijal:	-
napomene:	Za kompletiranje potreban je set za finu montažu art.154.33x.xx.x Min debljina podnih slojeva 9cm. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:









arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Larisa Čišić

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
Zidni tuš sifon-potkonstrukcija

br. projekta:
218-1-13

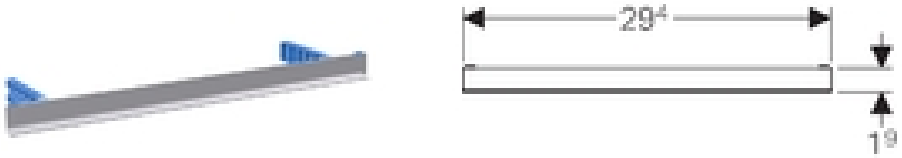
datum:
studeni 2015

list:
VO704 1/1

Specifikacija opreme i materijala

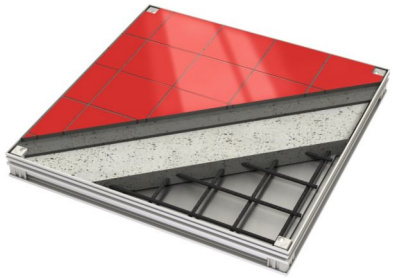
oznaka:	**VO705**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Zidni tuš sifon-set za finu montažu
pozicija:	-
dimenzija:	32x5cm
materijal:	metal,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO707**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Poklopac kanalizacijskog okna
pozicija:	etaža P1_ terasa vinoteke
dimenzija:	60x60 cm
materijal:	AL, nosivost A15-B125_aluminij,
napomene:	poklopac za šaht, vodo–plinotijesan, za ispunu betonom i ugradnju završnog sloja visine 15 mm svijetlu dimenziju poklopca odrediti prema svijetloj dimenziji šahta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
Poklopac kanalizacijskog okna

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO708**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Veliki slivnik - dvodijelni, horizontalni, sa suhim zatvaračem zadaha
pozicija:	etaža P1_stubište P1.35
dimenzija:	nastavni okvir 240 x 240 mm, rešetka 226 x 226 mm
materijal:	slivnik_polipropilen,
napomene:	Veliki slivnik Perfekt DN110 sa horizontalnim izlazom, brtvenom prirubnicom, lijevano željeznom rešetkom 226 x 226 mm, pjeskolovom, sa suhim zatvaračem zadaha (protusmradna klapna). Klasa nosivosti 1,5 tona. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO709**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Veliki slivnik - dvodijelni, horizontalni, sa mokrom blokadom mirisa
pozicija:	etaža P1_gospodarsko dvorište P1.34, strojarnica P1.36, sprinkler stanica P1.37, tehnička prostorija fontane (centralno dvorište)
dimenzija:	rešetka 226 x 226 mm
materijal:	-
napomene:	Veliki slivnik Perfekt DN110 sa horizontalnim izlazom, brtvenom prirubnicom, lijevano željeznom rešetkom 226 x 226 mm, pjeskolovom, sa mokrim zatvaračem zadaha (mokra blokada mirisa). Klasa nosivosti 1,5 tona. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO710**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Veliki slivnik - dvodijelni, vertikalni, sa suhim zatvaračem zadaha
pozicija:	etaža P1_vanjski šahtovi strojarstva (centralno dvorište)
dimenzija:	uljevna rešetka - 226 x 226 mm
materijal:	slivnik_
napomene:	Veliki slivnik Perfekt DN110 sa vertikalnim izlazom, hidroizolacijskom prirubnicom, lijevano željeznom rešetkom 226 x 226 mm, sa suhim zatvaračem zadaha (protusmradna klapna). Klasa nosivosti max. 1,5 tona. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO711**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Podni odvod sa zatvaračem zadaha - horizontalni
pozicija:	etaža P2_prostor bezenske tehnike P2.01
	etaža P1_multifunkcionalna dvorana P1.01
dimenzija:	završni okvir - 145 x 145 mm; završna rešetka - 138 x 138 mm
materijal:	rešetka_
	završni okvir_
napomene:	Podni odvod sa bočnim izlazom DN50/75, sa zatvaračem zadaha PRIMUS. Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, sigurna blokada mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

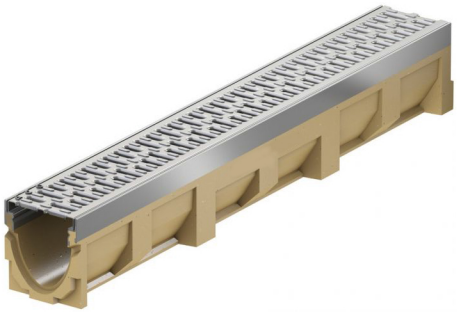
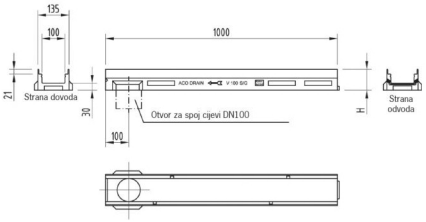
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO713**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Podni odvod kuhinjski - dvodijelni, horizontalni
pozicija:	etaža P1_priprema hrane P1.28
dimenzija:	rešetka 300 x 300 mm
materijal:	-
napomene:	Podni dvodijelni INOX industrijski slivnik TIP 157 sastoji se iz podnog slivnika, s izvadivim zaporom za miris (sifonom), prirubnicom za uklještenje hidroizolacije, promjera tijela 157 mm i horizontalnim odvodom DN 100, dosjedom za rešetku 300x300mm, pokrovne mrežaste protuklizne rešetke, košarice za skupljanje krupnog otpada sve izrađeno iz nehrđajućeg čelika te gumenog brtvenog prstena. Mogućnost teleskopskog podešavanja visine i položaja rešetke u odnosu na poziciju hidroizolacije u rasponu od 45 – 100 mm. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO714**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Podni odvod kuhinjski inox - dvodijelni, vertikalni
pozicija:	etaža 00_kuhinja 00.33
dimenzija:	rešetka 300 x 300 mm
materijal:	-
napomene:	Podni dvodijelni INOX industrijski slivnik TIP 157 sastoji se iz podnog slivnika s izvadivim zaporom za miris (sifonom), prirubnicom za uklještenje hidroizolacije, promjera tijela 157 mm i vertikalnim odvodom DN 100, dosjedom za rešetku 300x300mm, pokrovne mrežaste protuklizne rešetke, košarice za skupljanje krupnog otpada sve izrađeno iz nehrđajućeg čelika te gumenog brtvenog prstena. Mogućnost teleskopskog podešavanja visine i položaja rešetke u odnosu na poziciju hidroizolacije u rasponu od 45 – 100 mm. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO715**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Linijska kanalica - plitka
pozicija:	etaža 01_terasa 01.06c
dimenzija:	svijetla širina kanala 100 mm, građevinska širina 135 mm, građevinska dužina 100 cm
materijal:	kanal_
napomene:	Kanal je izrađen iz polymerbetona P građevinske visine 60 mm. Svjetla širina kanala je 100mm, građevinska širina 135 mm, građevinska dužina 100 cm. Pokrovna rešetka sa sistemom bezvijčane ukrute DRAINLOCK. Gornji rub rešetke se izvodi u razini 2 - 5 mm ispod kote gotove završne okolne površine. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Kristina Marković, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
Linijska kanalica - plitka

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO715 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO716**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Rešetka za linijsku kanalicu
pozicija:	etaža 01_terasa 01.06c
dimenzija:	Svijetla duljina 500 - 1000 mm, Svijetla širina 100 mm
materijal:	rešetka_
napomene:	Razred opterećenja - A15 (za pješački promet) **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Dragana Šimić, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Instalacije vodovoda i odvodnje
Rešetka za linijsku kanalicu

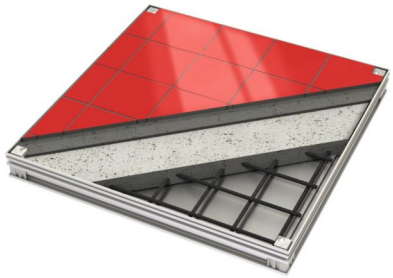
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
VO716 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO717**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Poklopac kanalizacijskog okna
pozicija:	-
dimenzija:	50x50 cm
materijal:	AL, nosivost A15-B125_aluminij,
napomene:	poklopac za šaht, vodo–plinotijesan, za ispunu betonom i ugradnju završnog sloja visine 15 mm svijetlu dimenziju poklopca odrediti prema svijetloj dimenziji šahta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO718**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_tipski podni kuhinjski kanal s vertikalnim odvodom podnog slivnika
pozicija:	etaža 00_kuhinja 00.33
dimenzija:	1000 x 200 mm
materijal:	čelik nehrđajući,
napomene:	Industrijski kanal s izvadivim zaporom za miris (sifonom), promjera tijela 218 mm, s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije i vertikalnim odvodom DN 100, kadicom iz nehrđajućeg čelika s dosjedom za rešetku i prirubnicom za ugradnju plitkog hidroizolacijskog premaza. Komplet uključuje pokrovnu mrežastu protukliznu rešetku i košaricu za skupljanje krupnog otpada, izrađenih iz nehrđajućeg čelika te gumeni brtveni prsten. Mogućnost teleskopskog podešavanja visine i položaja rešetke u odnosu na poziciju hidroizolacije u rasponu od 75 – 115 mm. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO719**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_tipski podni kuhinjski kanal s vertikalnim odvodom podnog slivnika
pozicija:	etaža 00_kuhinja 00.33
dimenzija:	1000 x 300 mm
materijal:	čelik nehrđajući,
napomene:	Industrijski kanal s izvadivim zaporom za miris (sifonom), promjera tijela 218 mm, s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije i vertikalnim odvodom DN 100, kadicom iz nehrđajućeg čelika s dosjedom za rešetku i prirubnicom za ugradnju plitkog hidroizolacijskog premaza. Komplet uključuje pokrovnu mrežastu protukliznu rešetku i košaricu za skupljanje krupnog otpada, izrađenih iz nehrđajućeg čelika te gumeni brtveni prsten. Mogućnost teleskopskog podešavanja visine i položaja rešetke u odnosu na poziciju hidroizolacije u rasponu od 75 – 115 mm. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO720**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_tipski podni kuhinjski kanal s vertikalnim odvodom podnog slivnika
pozicija:	etaža 00_kuhinja 00.33
dimenzija:	2000 x 300 mm
materijal:	čelik nehrđajući,
napomene:	Industrijski kanal s izvadivim zaporom za miris (sifonom), promjera tijela 218 mm, s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije i vertikalnim odvodom DN 100, kadicom iz nehrđajućeg čelika s dosjedom za rešetku i prirubnicom za ugradnju plitkog hidroizolacijskog premaza. Komplet uključuje pokrovnu mrežastu protukliznu rešetku i košaricu za skupljanje krupnog otpada, izrađenih iz nehrđajućeg čelika te gumeni brtveni prsten. Mogućnost teleskopskog podešavanja visine i položaja rešetke u odnosu na poziciju hidroizolacije u rasponu od 75 – 115 mm. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

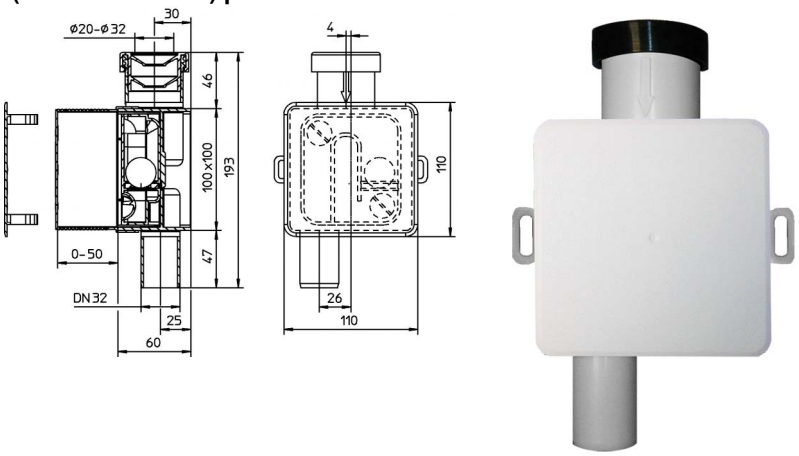
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO721**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_tipski podni kuhinjski kanal s vertikalnim odvodom podnog slivnika
pozicija:	etaža 00_kuhinja 00.33
dimenzija:	400 x 600 mm
materijal:	čelik nehrđajući,
napomene:	Industrijski kanal s izvadivim zaporom za miris (sifonom), promjera tijela 218 mm, s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije i vertikalnim odvodom DN 100, kadicom iz nehrđajućeg čelika s dosjedom za rešetku i prirubnicom za ugradnju plitkog hidroizolacijskog premaza. Komplet uključuje pokrovnu mrežastu protukliznu rešetku i košaricu za skupljanje krupnog otpada, izrađenih iz nehrđajućeg čelika te gumeni brtveni prsten. Mogućnost teleskopskog podešavanja visine i položaja rešetke u odnosu na poziciju hidroizolacije u rasponu od 75 – 115 mm. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO722**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_tipski podni kuhinjski kanal s horizontalnim odvodom podnog slivnika
pozicija:	-
dimenzija:	1000 x 300 mm
materijal:	čelik nehrđajući,
napomene:	Industrijski kanal s izvadivim zaporom za miris (sifonom), promjera tijela 218 mm, s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije i horizontalnim odvodom DN 100, kadicom iz nehrđajućeg čelika s dosjedom za rešetku i prirubnicom za ugradnju plitkog hidroizolacijskog premaza. Komplet uključuje pokrovnu mrežastu protukliznu rešetku i košaricu za skupljanje krupnog otpada, izrađenih iz nehrđajućeg čelika te gumeni brtveni prsten. Mogućnost teleskopskog podešavanja visine i položaja rešetke u odnosu na poziciju hidroizolacije u rasponu od 75 – 115 mm. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO802**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Ugradbeni sifon za klima uređaje
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	100 x 100mm
materijal:	plastika ABS ,
napomene:	Ugradbeni sifon za klima -uređaje pouzdano sprječava neugodne mirise iz odvodnog sustava. Siguran od neugodnih mirisa i bez vode u sifonu. Sifonski umetak je moguće vaditi što omogućava jednostavno održavanje. Mogućnost priključka za cijevi od d 20 - 32 mm. Kraćenjem podesiva građevinska zaštita. Minimalna ugradnja dubina je 60 mm. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**VO803**
naziv:	Instalacije vodovoda i odvodnje_Vodni filter i reduktor tlaka
pozicija:	etaža P1_strojarnica P1.36
dimenzija:	DN 50 mm (2“)
materijal:	-
napomene:	Reduktor tlaka i filtar sa ručnim povratnim ispiranjem. Odvodnja filtera NE SMIJE se direktno spojiti na kanalizacijski sustav objekta da ne bi došlo do prijenosa raznih bakterija iz kanalizacije u instalacije sanitarne vode, odnosno da se ne bi zagadila pitka voda u objektu. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL104**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka podna ugradbena
pozicija:	etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	r=125mm
materijal:	aluminij lijevani , siva_ aluminij, antikorozivni premaz
napomene:	Svjetiljka se ugrađuje u instalacijski spremnik, u rupu promjera 125mm i dubine 95mm Podna ugradbena svjetiljka sa zakretnim LED izvorom, 3W/3000K sa ugrađenim napajanjem i instalacijskim spremnikom, u izvedbi IP67 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL105**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka podna ugradbena
pozicija:	etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	fi = 75mm, h :100mm
materijal:	čelik nehrđajući, siva, glatko mat
napomene:	Podna ugradbena svjetiljka sa simetričnom svjetlosnom karakteristikom i LED izvorom 2,1W/3000K, sa odvojenim napajanjem, u izvedbi IP68 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL106**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka podna ugradbena
pozicija:	etaža 00_
dimenzija:	fi : 125mm, h : 97mm
materijal:	aluminij lijevani , siva_ aluminij, glatko mat
napomene:	Podna ugradbena svjetiljka sa zakretnom "spot" lećom i LED izvorom 3W/3000K, sa pripadajućim napajanjem i instalacijskim spremnikom, u izvedbi IP67 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL107**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna nadgradna
pozicija:	etaža 00_
dimenzija:	1000x1000 mm
materijal:	aluminij, siva, glatko mat
napomene:	Stropna nadgradna svjetiljka sa fluo izvorom 6x39W/840, s el. predspojnim uređajem I PC difuzorom **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL110**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna ugradbena
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	fi : 234mm, h : 130mm
materijal:	aluminij, bijela, glatko mat polikarbonat,
napomene:	Stropna ugradbena svjetiljka sa LED izvorom 25,5W/840 i opalnim difuzorom **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL111**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna ugradbena
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	fi : 60mm, h : 95 mm
materijal:	aluminij, bijela,
napomene:	Stropna ugradbena svjetiljka sa LED izvorom 10W/830, s pripadajućim regulabilnim napajanjem, te kutem distribucije svjetla od 40 stupnjeva **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

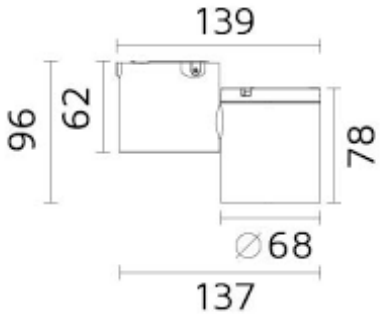
oznaka:	**EL112**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna ugradbena
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	fi = 71mm, h : 90mm
materijal:	aluminij lijevani , siva, glatko mat
napomene:	Stropna ugradbena svjetiljka sa LED izvorom, 6W/3000K, sa pripadajućim odvojenim napajanjem i kutem distribucije svjetla od 24 stupnjeva, u izvedbi IP65 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL113**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka podna ugradno nadgradna
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_
dimenzija:	fi : 68mm, h : 96mm
materijal:	aluminij, siva, glatko mat
napomene:	Ugradno nadgradna podna, reflektorska svjetiljka sa LED izvorom 10W/500lm/3000K sa pripadajućim napajanjem, sa kutem distribucije svjetla od 16,26 i 44 stupnjeva, sa dodatnim klinom za ugradnju, u izvedbi IP 65 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:







Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL114**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna ugradbena
pozicija:	etaža 02_
dimenzija:	l : 1787mm h : 73mm w : 52mm
materijal:	aluminij, siva_ aluminij, glatko mat
napomene:	Stropna ugradbena linijska svjetiljka sa fluo izvorom 2x39W/840 T5 G5, sa mikroprizmatičnim difuzorom i pripadajućim napajanjem **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL115**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna ugradbena
pozicija:	etaža 01, etaža 00_
dimenzija:	l : 602mm, h :73mm, w : 52mm
materijal:	aluminij, siva_ aluminij, glatko mat
napomene:	Stropna ugradbena linijska svjetiljka sa fluo izvorom 1x14/24W T5 G5 sa elektroničkom prigušnicom i PC difuzorom **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL116**
naziv:	Elektroinstalacije_svjetiljka stropna nadgradna
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	l : 902mm, h : 73mm, w : 52mm
materijal:	aluminij, siva_ aluminij, glatko mat
napomene:	Stropna ugradbena linijska svjetiljka sa fluo izvorom 1x 21/39W i PC difuzorom te elektroničkom prigušnicom **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL117**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna ugradbena
pozicija:	etaža 01_
dimenzija:	l : 1202mm, h : 73mm, w : 52mm
materijal:	-
napomene:	Stropna ugradbena svjetiljka sa fluo izvorom 1x28/54W T5G5 sa PC difuzorom i elektroničkom prigušnicom **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL118**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna ugradbena
pozicija:	etaža 01_
dimenzija:	l =1502mm, h : 73mm, w : 52mm
materijal:	aluminij, siva_ aluminij, glatko mat
napomene:	Stropna ugradbena svjetiljka sa fluo izvorom 1x35/49/80W/830 sa elektroničkom prigušnicom i PC difuzorom **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL119**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna ugradbena
pozicija:	etaža 02, etaža 01_ etaža P1_
dimenzija:	l : 1787mm, h : 73mm, w : 52mm
materijal:	aluminij, siva_ aluminij, glatko mat
napomene:	Stropna ugradbena svjetiljka sa fluo izvorom 2x1x21/39W/830 sa elektroničkom prigušnicom i PC difuzorom **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL120**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna ugradbena
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	l : 2987mm, h : 73mm, w : 52mm
materijal:	aluminij, siva_ aluminij, glatko mat
napomene:	Stropna ugradbena svjetiljka sa fluo izvorom 2x1x35/49/80W/830 sa elektroničkom prigušnicom i PC difuzorom **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL121**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna nadgradna
pozicija:	etaža P1, etaža P2_
	etaža 00_
dimenzija:	l : 690mm, h : 99, w : 92mm
materijal:	čelik, siva_ aluminij, glatko mat
	polikarbonat,
napomene:	Stropna nadgradna servisna svjetiljka sa fluo izvorom, 1x14/840 T5G5 s elektroničkom prigušnicom , u izvedbi IP66/IK08 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL122**
naziv:	Elektroinstalacije_svjetiljka stropna nadgradna
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	l : 1300mm, h : 99, w : 92mm
materijal:	čelik, siva_ aluminij, glatko mat polikarbonat,
napomene:	Stropna nadgrana linijska servisna svjetiljka sa fluo izvorom 1x28W/840 T5G5 sa elektroničkom prigušnicom u izvedbi IP66 IK08 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL123**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka stropna nadgradna
pozicija:	etaža 01, etaža 00_
dimenzija:	d : 1600, h : 97mm, w : 92mm
materijal:	čelik, siva, glatko mat polikarbonat,
napomene:	Stropna nadgradna svjetiljka sa fluo izvorom 1x35W/840 T5 G5, sa pripadajućim napajanjem, sa elektroničkom prigušnicom, u izvedbi IP66 IK08 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Ninoslav Kušter, dipl. ing.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Svjetiljka stropna nadgradna

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL123 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL134**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka zidna nadgradna
pozicija:	etaža 00_
dimenzija:	fi : 220mm h : 158mm
materijal:	aluminij lijevani , crna, glatko mat polikarbonat, transparentno,
napomene:	Zidna nadgradna svjetiljka sa LED retrofit izvorom 9W/827,s pripadajućim napajanjem, u izvedbi IP44 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



Specifikacija opreme i materijala

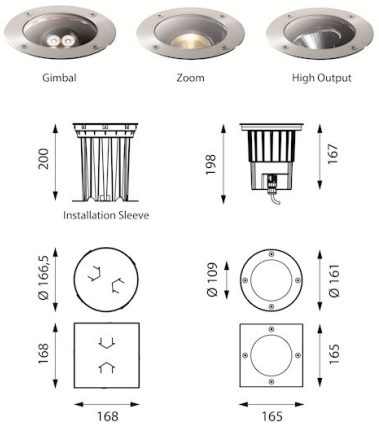
oznaka:	**EL135**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka zidna nadgradna
pozicija:	etaža 00_
dimenzija:	l : 240mm, w : 73mm, h : 95mm
materijal:	-
napomene:	Svjetiljka dolazi u završnoj obradi "paljena bronca". Zidna nadgradna svjetiljka s up/down djeljivom karakteristikom i fluo kompaktnim izvorom,26W/830 sa pripadajućim napajanjem **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL146**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka zidna ugradbena
pozicija:	-
dimenzija:	l : 115mm, h : 80mm, d : 11mm
materijal:	aluminij lijevani , siva, glatko mat
napomene:	Zidna ugradbena "floorwash" svjetiljka sa LED izvorom 2W 3000K sa pripadajućim napajanjem i instalacijskim spremnikom u izvedbi IP65 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL149**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka podna ugradbena
pozicija:	etaža 00_
dimenzija:	fi1 : 161mm, h : 198mm
materijal:	čelik nehrđajući, siva, glatko mat
napomene:	Podna ugradbena zakretna svjetiljka sa LED izvorom 14W 3000K, sa distribucijom svjetla 40stupnjeva sa pripadajućim napajanjem, u izvedbi IP68 IK10 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Ninoslav Kušter, dipl. ing.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Svjetiljka podna ugradbena

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL149 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL152**
naziv:	Elektroinstalacije_Sustav za monitoring, regulaciju i automatsko ispitivanje i spremanje rezultata
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	90x160x75 mm
materijal:	Kućište_plastika, bijela,
napomene:	Sustav za monitoring, regulaciju i automatsko ispitivanje i spremanje rezultata Stupanj mehaničke zaštite IP20 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL153**
naziv:	Elektroinstalacije_svjetiljka stropna sigurnosna/protupanična
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	svjetiljka fi=120 mm, inverter i baterija 204x64x46
materijal:	-
napomene:	Sigurnosna/protupanična svjetiljka za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, s mogućnošću regulacije intenziteta svjetla od 0-100%prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, (asimetrična, oznaka P7) Autonomija 3 h Stupanj mehaničke zaštite IP41 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
svjetiljka stropna sigurn./protup.

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL153 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL154**
naziv:	Elektroinstalacije_svjetiljka stropna sigurnosna/protupanična
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	stropn/zidna nadgradna svjetiljka nužne rasvjete LOGICA, 10W, oznaka (P5) Stupanj mehaničke zaštite IP40/IP65 Autonomija 3 h. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL155**
naziv:	Elektroinstalacije_svjetiljka stropna sigurnosna/protupanična
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Sigurnosna/protupanična svjetiljka za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, s mogućnošću regulacije intenziteta svjetla od 0-100%prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, (asimetrična, oznaka P7) Autonomija 3 h Stupanj mehaničke zaštite IP41 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



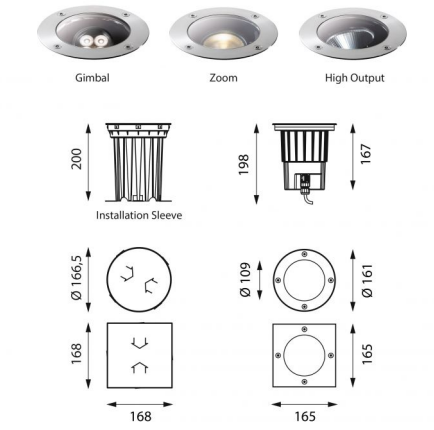
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL156**
naziv:	Elektroinstalacije_Sigurnosna/protupanična svjetiljka
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Sigurnosna/protupanična svjetiljka za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, s mogućnošću regulacije intenziteta svjetla od 0-100% prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, Autonomija 2 h Stupanj mehaničke zaštite IP20 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

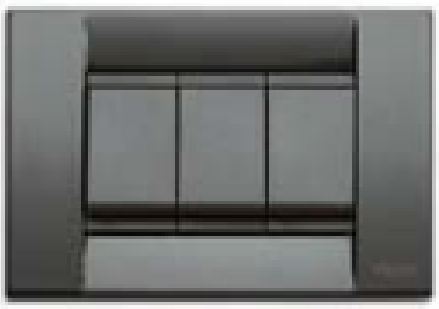
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL157**
naziv:	Elektroinstalacije_Sigurnosna/protupanična svjetiljka
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Sigurnosna/protupanična svjetiljka za pojedinačno napajanje s automatskim adresiranjem svjetiljke, s mogućnošću regulacije intenziteta svjetla od 0-100% prema DIN VDE 0108 i HRN EN 60598, Dio 2.22, Stupanj mehaničke zaštite IP65 Autonomija 3 h **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

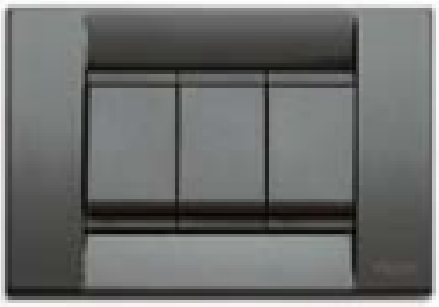
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL158**
naziv:	Elektroinstalacije_Svjetiljka podna ugradbena
pozicija:	-
dimenzija:	fi :161mm, h :200mm
materijal:	aluminij, siva_ grafit, glatko mat
napomene:	Podna ugradbena svjetiljka sa LED izvorom 14W/3000K, Ra85 sa kutem od 40 stupnjeva i sa pripadajućim napajanjem, u izvedbi IP68 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

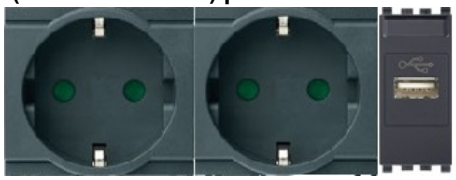
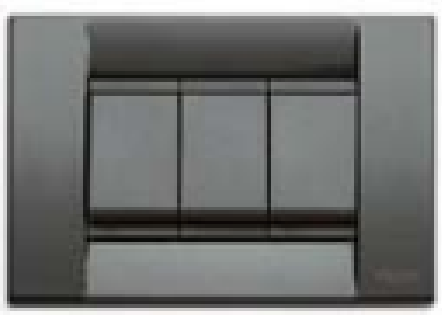
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL201**
naziv:	Elektroinstalacije_Četverostruki modul - 2x priključnica
pozicija:	etaža P1_Multifunkcionalna dvorana, Vinoteka, Recepcija wellnesa etaža 00_Lobi restorana, Back Office, Recepcija, Sobe etaža 02, etaža 01_Sobe
dimenzija:	kutija 121x59x49,8, okvir 143x75,4x21,8, maska 145x82x9 mm
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni polopac_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji Četverostruki modul s dvije priključnice i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

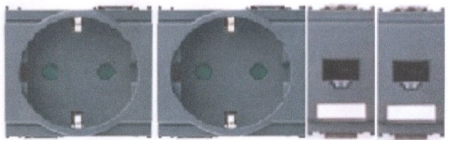
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL202**
naziv:	Elektroinstalacije_Četverostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni polopac_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

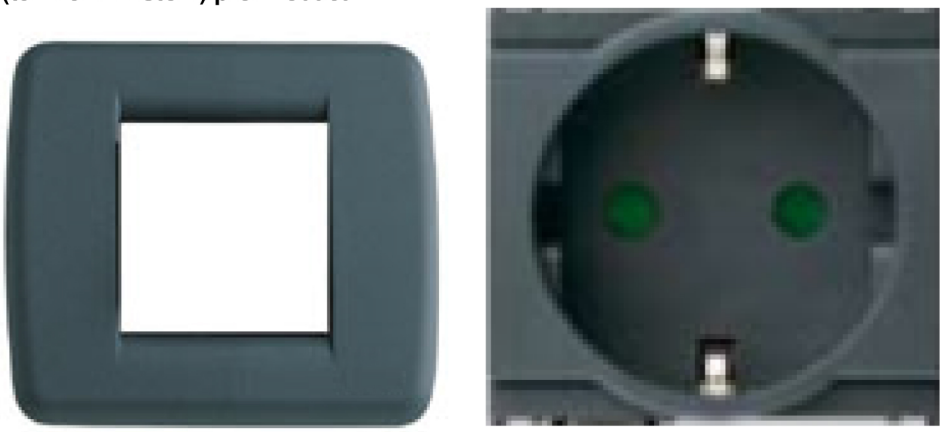
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL203**
naziv:	Elektroinstalacije_Peterostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_Sobe
dimenzija:	-
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni polopac_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

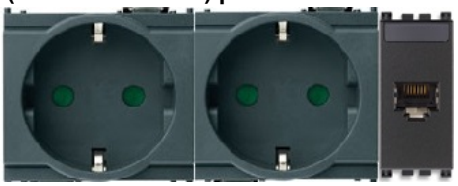
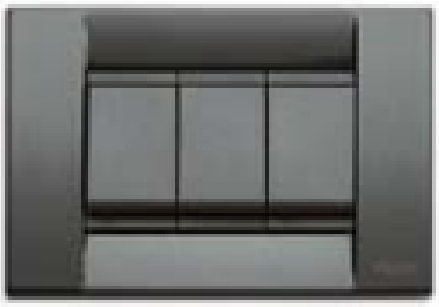
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL204**
naziv:	Elektroinstalacije_Šesterostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u zid
pozicija:	etaža P1_Multifunkcionalna dvorana etaža 00_Restoran, Salon sastanci etaža 02, etaža 01, etaža 00_Sobe etaža 02, etaža 01, etaža 00_Sobe
dimenzija:	-
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni polopac_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL205**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	-
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni polopac_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL206**
naziv:	Elektroinstalacije_Peterostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni polopac_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

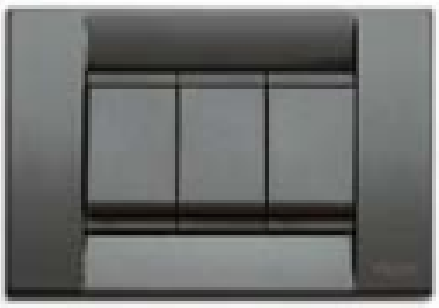
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL207**
naziv:	Elektroinstalacije_Trostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u zid
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni polopac_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

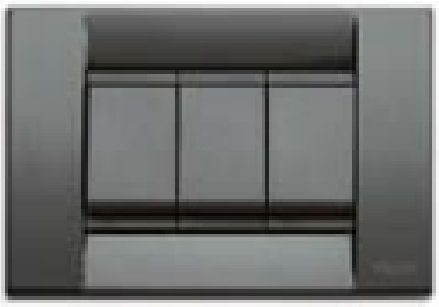
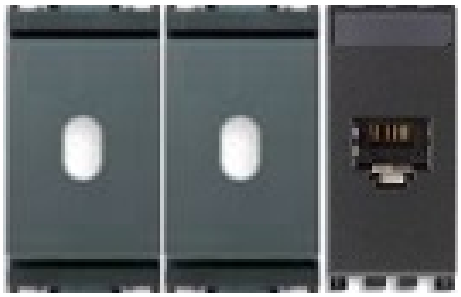
oznaka:	**EL208**
naziv:	Elektroinstalacije_Šesterostruki modul - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni polopac_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL209**
naziv:	Elektroinstalacije_Trostruki modul - 1x priključak, 1x RJ-45
pozicija:	etaža 00_Kuhinja
dimenzija:	maska 120x82x9 mm, okvir 16713, kutija 96x59x49,8 mm
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni polopac_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji Trostruki modul za podžubknu montažu s izvodom i ethernet priključnicom sa zaštitnim poklopcem. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

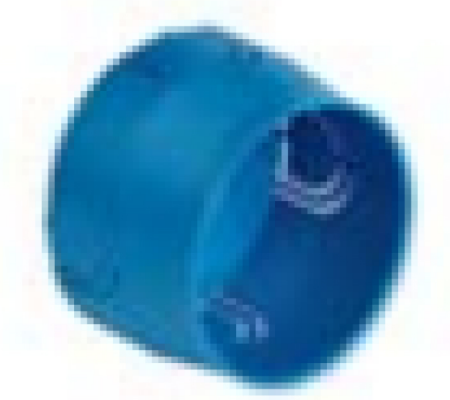
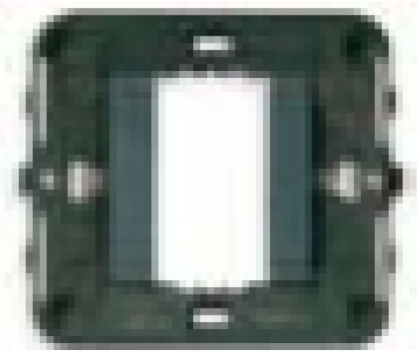
sadržaj priloga:
3M + poklopac

br. projekta:
218-1-13

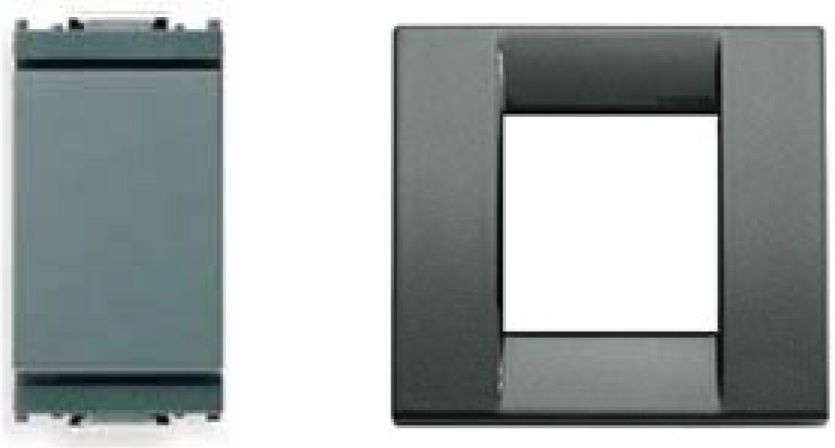
datum:
studeni 2015

list:
EL209 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL210**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - prekidač obični
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_sve prostorije
dimenzija:	kutija fi = 60 mm, okvir 66x58 mm, maska 88x80x9 mm, prekidač 24,8x50,1x36,5 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Dvostruki modul s jednim prekidačem i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	   

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL211**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - prekidač serijski 16 AX 250 V
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_sve prostorije
dimenzija:	kutija fi=60 mm, okvir 66x58 mm, prekidač 24,8x50,1x36,5, maska 88x80x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Dvostruki modul s jednim serijskim prekidačem i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL212**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - prekidač izmjenični
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_sve prostorije
dimenzija:	kutija fi=60 mm, okvir 66x58 mm, prekidač 24,8x50,1x36,5, maska 88x80x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Dvostruki modul s dva prekidača i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL213**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - prekidač obični IP55
pozicija:	etaža P1_Strojarnica
dimenzija:	maska 88x85x22 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Dvostruki modul s jednim serijskim prekidačem i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. Stupanj mehaničke zaštite IP55 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Dvostruki modul - prekidač obični IP55

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

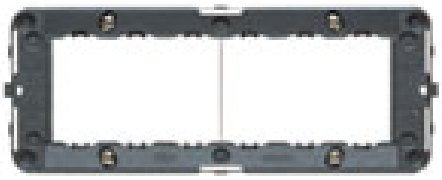
list:
EL213 1/1

Specifikacija opreme i materijala

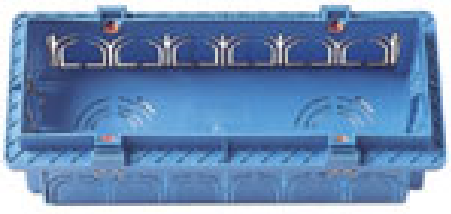
oznaka:	**EL214**
naziv:	Elektroinstalacije_Šesterostruki modul - 3x izmjenični prekidač
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_Sobe
dimenzija:	-
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Šesterostruki modul s tri izmjenična prekidača i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:









Specifikacija opreme i materijala

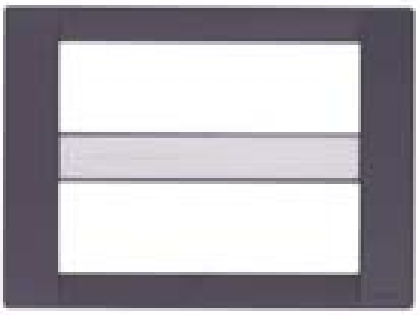
oznaka:	**EL215**
naziv:	Elektroinstalacije_Trostruki modul - 1x izmjenični prekidač, 1x prekidač
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_Sobe
dimenzija:	maska 120x82x9 mm, okvir 16713, kutija 96x59x49,8 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Trostruki modul za podžbuknu montažu s izmjeničnim i običnim prekidačem i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL216**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvanaesterostruki modul - 1x serijski, 2x izmjenični, 3x obični prekidač
pozicija:	-
dimenzija:	kutija 190x134x70, okvir 190x125, maska 206x150x11 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Dvanaesterostruki modul s 2 izmjeničnA prekidačA, serijskim prekidačem, 3 obična prekidača te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 



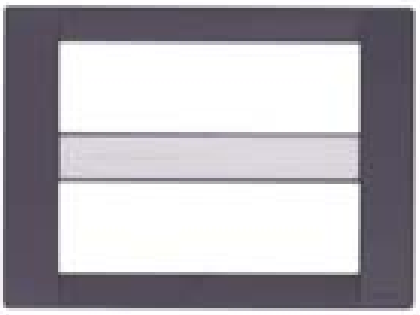




Specifikacija opreme i materijala

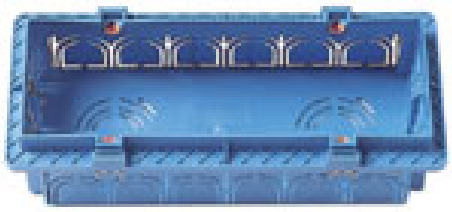
oznaka:	**EL217**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvanaesterostruki modul - 1x izmjenični, 1x serijski, 2x prekidač, 2x dimmer, 2x prazni modul
pozicija:	-
dimenzija:	kutija 190x134x70, okvir 190x125, maska 206x150x11 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Dvanaesterostruki modul s izmjeničnim prekidačem, serijskim prekidačem, dva obična prekidača, dva prigušivača svjetlosti te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

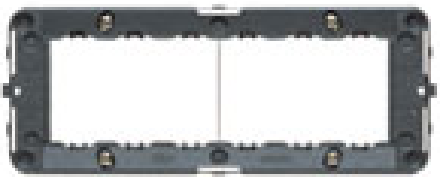






Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL218**
naziv:	Elektroinstalacije_Šesterostruki modul - 1x izmjenični prekidač, 1x serijski prekidač, 2x prekidač
pozicija:	etaža P1_Wellness etaža 00_Restoran
dimenzija:	kutija 174x60x49,8 mm, okvir 122x60 mm, prekidač 24,8x50,1x36,5, maska 120x82x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Šesterostruki modul s izmjeničnim, serijskim i dva oibčna prekidača te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Šesterostruki modul - 1x izmjenični

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

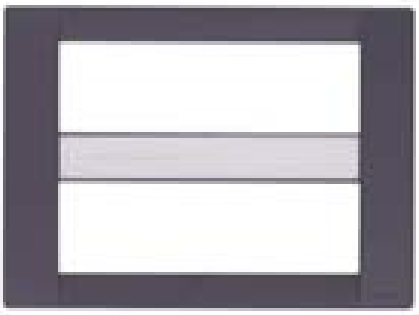
list:
EL218 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL219**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - 2x dimmer
pozicija:	etaža 00_Restoran
dimenzija:	kutija fi = 60 mm, okvir 66x58 mm, maska 88x80x9 mm, prekidač 24,8x50,2x51,1 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava,
napomene:	Dvostruki modul s dva prigušivača svjetlosti i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. Dimmer 230 V~ 50 Hz za: 40-500 W žarulje, 40-300 VA elektronički transformator, 10-200 W CFL izvore, 3-200 W LED svjetiljke i LED elektroničke transformatore, **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL220**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvanaesterostruki modul - 1x serijski prekidač, 6x prekidač, 3x dimmer
pozicija:	etaža 00_Recepcija
dimenzija:	kutija 190x134x70, okvir 190x125, maska 206x150x11 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Dvanaesterostruki modul sa 6 prekidača, serijskim prekidačem, tri prigušivača te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Dvanaesterostruki modul - 1x serijski

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL220 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL221**
naziv:	Elektroinstalacije_Četverostruki modul - 2x izmjenični prekidač
pozicija:	etaža 00_Stubište
dimenzija:	kutija 121x59x49,8, okvir 143x75,4x21,8, maska 145x82x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Četverostruki modul s tri prekidača i praznim modulom te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	









Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL222**
naziv:	Elektroinstalacije_Četverostruki modul - 1x serijski prekidač, 2x dimmer
pozicija:	etaža 00_Šank u lobiju
dimenzija:	kutija 121x59x49,8, okvir 143x75,4x21,8, maska 145x82x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Četverostruki modul sa serijskim prekidačem i dva prigušivača te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	











arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Četverostruki modul - 1x serijski

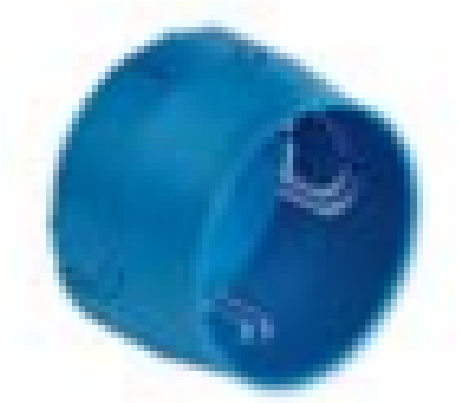
br. projekta:
218-1-13

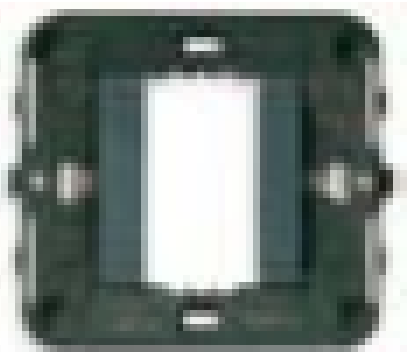
datum:
studeni 2015

list:
EL222 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL223**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - prigušivač svjetlosti
pozicija:	etaža 00_Salon/oružana
dimenzija:	kutija fi = 60 mm, okvir 66x58 mm, maska 88x80x9 mm, prekidač 24,8x50,1x36,5 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava,
napomene:	Dvostruki modul s jednim prigušivačem svjetlosti i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Dvostruki modul - prigušivač svjetlosti

br. projekta:
218-1-13

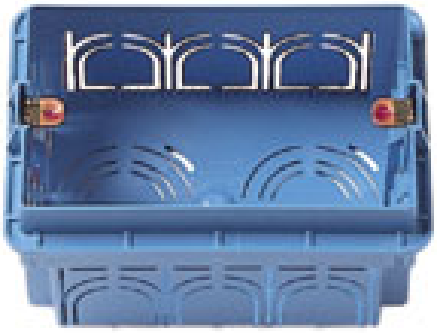
datum:
studeni 2015

list:
EL223 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL224**
naziv:	Elektroinstalacije_Trostruki modul - 3x prigušivač svjetlosti
pozicija:	etaža P1_Multifunkcionalna dvorana
dimenzija:	kutija 96x59x49,8, okvir 97x60, maska 120x82x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava,
napomene:	Trostruki modul s tri prigušivača svjetlosti i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:







arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Trostruki modul - 3x prigušivač svjetlosti

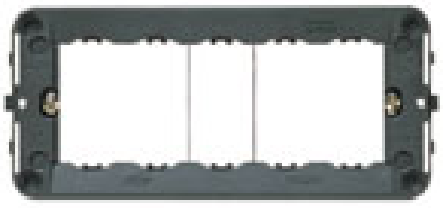
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL224 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL225**
naziv:	Elektroinstalacije_Peterostruki modul - 1x serijski prekidač,1x prekidač, 2x dimmer
pozicija:	-
dimenzija:	kutija 144x59x49,7, okvir 147x60, maska 170x82x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Peterostruki modul sa serijskim i običnim prekidačem, dva prigušivača te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	











arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Peterostruki modul - 1x serijski

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL225 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL226**
naziv:	Elektroinstalacije_Četverostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x izmjenični prekidač
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_Sobe
dimenzija:	kutija 121x59x49,8, okvir 143x75,4x21,8, maska 145x82x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Četverostruki modul sa serijskim prekidačem i dva prigušivača te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	









arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Četverostruki modul - 1x serijski

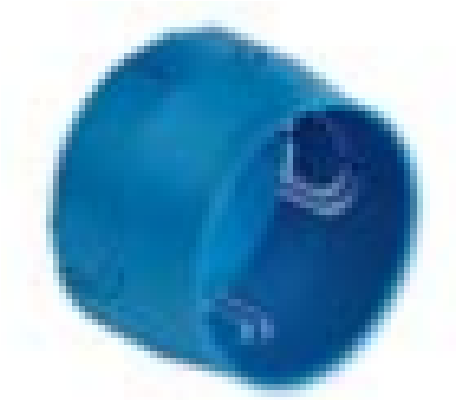
br. projekta:
218-1-13

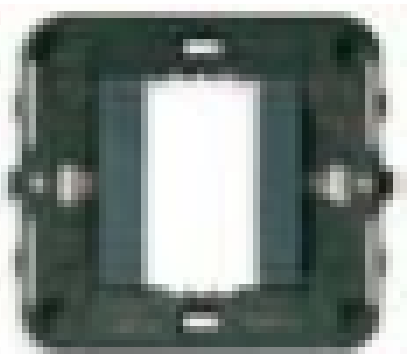
datum:
studeni 2015

list:
EL226 2/2

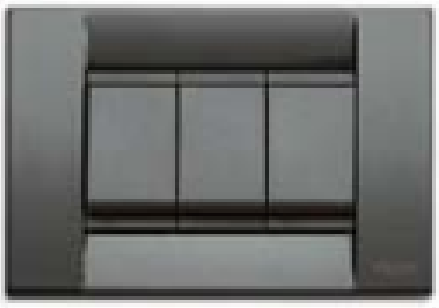
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL227**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - Tipkalo za pogon prozora
pozicija:	etaža 02, etaža 01_Sobe
dimenzija:	kutija fi = 60 mm, okvir 66x58 mm, maska 88x80x9 mm, prekidač 24,8x50,1x36,5 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava,
napomene:	Dvostruki modul s jednim tipkalom za pogon prozora i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 





Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL228**
naziv:	Elektroinstalacije_Trostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x obični prekidač
pozicija:	etaža 01_Sanitarije zaposlenika, masaža
dimenzija:	maska 120x82x9 mm, okvir 16713, kutija 96x59x49,8 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Trostruki modul sa serijskim i običnim prekidačem i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Trostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x

br. projekta:
218-1-13

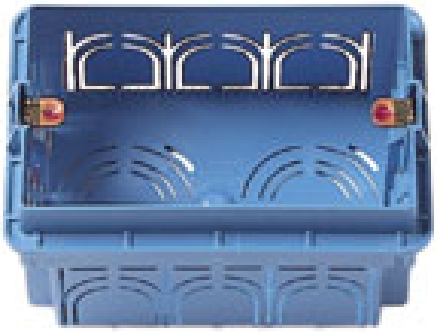
datum:
studeni 2015

list:
EL228 2/2

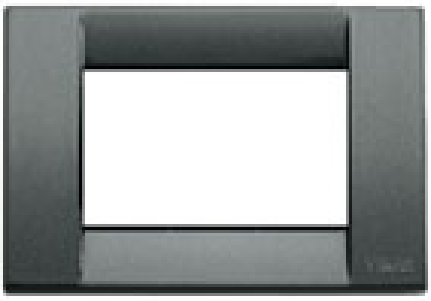
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL229**
naziv:	Elektroinstalacije_Trostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x prigušivač svjetlosti
pozicija:	-
dimenzija:	maska 120x82x9 mm, okvir 16713, kutija 96x59x49,8 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava,
napomene:	Dvostruki modul sa serijskim prekidačem i prigušivačem svjetlosti i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:











Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL230**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - 2x obični prekidač
pozicija:	-
dimenzija:	kutija fi=60 mm, okvir 66x58 mm, prekidač 24,8x50,1x36,5, maska 88x80x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava,
napomene:	Dvostruki modul s dva prekidača i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL231**
naziv:	Elektroinstalacije_Peterostruki modul - 1x serijski prekidač,1x izmjenični prekidač, 1x križni prekidač
pozicija:	-
dimenzija:	kutija 144x59x49,7, okvir 147x60, maska 170x82x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Peterostruki modul sa serijskim, izmjeničnim i križnim prekidačem te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	









Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **EL240**

naziv: Elektroinstalacije_zidni kontroler

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:

Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL241**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul sa zaštitnim poklopcem - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
pozicija:	etaža P1_Strojarnica, Kuhinja
dimenzija:	88x85 mm
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni poklopac_tehnopolimer, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
2M utičnica + poklopac

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL241 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL242**
naziv:	Elektroinstalacije_Četverostruki modul sa zaštitnim poklopcem - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
pozicija:	etaža 00_Strojarnica, Kuhinja
dimenzija:	147x85x22 mm (ŠxVxD)
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni poklopac_tehnopolimer, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

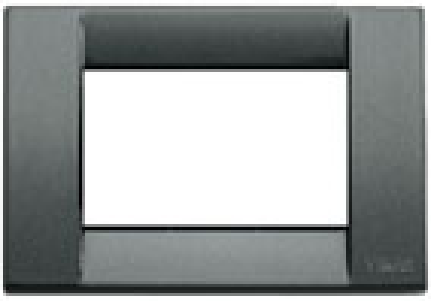
oznaka:	**EL243**
naziv:	Elektroinstalacije_Šesterostruki modul sa zaštitnim poklopcem - dekorativna maska - za ugradnju u šuplje obloge
pozicija:	etaža P1_Vinoteka
dimenzija:	204x83x54,5 mm (ŠxVxD)
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, ukrasni poklopac_tehnopolimer, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL244**
naziv:	Elektroinstalacije_Trostruki modul - 1x izmjenični prekidač, 1x pogon roleta
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_Sobe
dimenzija:	maska 120x82x9 mm, okvir 16713, kutija 96x59x49,8 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Trostruki modul s izmjeničnim prekidačem i tipkalom za pogon roleta te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 







Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL245**
naziv:	Elektroinstalacije_Peterostruki modul - 1x serijski prekidač,1x izmjenični prekidač, 1x pogon roleta
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_Sobe
dimenzija:	kutija 144x59x49,7, okvir 147x60, maska 170x82x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Peterostruki modul sa serijskim i izmjeničnim prekidačem, tipkalom za pogon roleta te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	











arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Peterostruki modul - 1x serijski

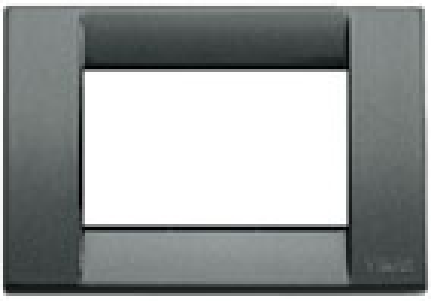
br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL245 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL246**
naziv:	Elektroinstalacije_Trostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x pogon roleta
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_Sobe
dimenzija:	maska 120x82x9 mm, okvir 16713, kutija 96x59x49,8 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Trostruki modul sa serijskim prekidačem i tipkalom za pogon roleta te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 







arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Trostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL246 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL247**
naziv:	Elektroinstalacije_Dvostruki modul - 1x prekidač, 1x pogon roleta
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_Sobe
dimenzija:	kutija fi=60 mm, okvir 66x58 mm, prekidač 24,8x50,1x36,5, maska 88x80x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava,
napomene:	Dvostruki modul s prekidačem i tipkalom za pogon roleta te pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Dvostruki modul - 1x prekidač, 1x pogon

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL247 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL248**
naziv:	Elektroinstalacije_Grebenasta sklopka on-off, u kućištu, IP65
pozicija:	etaža 00_Kuhinja
dimenzija:	100x180 mm (ŠxV)
materijal:	-
napomene:	Grebenastas sklopa za ugradnju na zid, u kućištu. Stupanj mehaničke zaštite IP65. Funkcija 0-1, 3 pola, nazivna struja 32A. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL249**
naziv:	Elektroinstalacije_Četverostruki modul - 1x serijski prekidač, 1x prekidač, 1x pogon roleta
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_Sobe
dimenzija:	kutija 121x59x49,8, okvir 143x75,4x21,8, maska 145x82x9 mm
materijal:	prekidač_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE, okvir_polikarbonat, siva, kutija_plastika, plava, maska_plastika, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	Četverostruki modul sa serijskim i običnim prekidačem te tipkalom za pogon roleta i pripadnim okvirom i kutijom za montiranje podžbukno. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 







arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Četverostruki modul - 1x serijski

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL249 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL250**
naziv:	Elektroinstalacije_Trostruki modul - 1x trofazni priključak, 1x RJ-45
pozicija:	etaža 00_Kuhinja
dimenzija:	maska 120x82x9 mm, okvir 16713, kutija 96x59x49,8 mm
materijal:	kutija_plastika, plava, moduli_tehnopolimer, tamnosiva, maska_tehnopolimer, siva - METALIZED ANTHRACITE,
napomene:	slika ne mora odgovarati stvarnoj kombinaciji Trostruki modul za podžubknu montažu s trofaznim izvodom i ethernet priključnicom sa zaštitnim poklopcem. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **<sfiu ć<eopfi aeopsfui ćpaseofi** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 





Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL301**
naziv:	Elektroinstalacije_SOS signalizacija
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	pozivno tipkalo_plastika, bijela_ RAL 9010_ Pure white, mat signalna svjetiljka s biperom_plastika, mat
napomene:	Pozivno tipkalo ugrađuje se unutar kabine invalidskog wc-a pored wc školjke,a opremljeno je poteznom vrpcom za uspostavu poziva pri čemu vrpca seže do visine 50cm od poda te crvenom LED indikacijom statusa koja se uključuje uslijed uspostave poziva. Predviđeno pozivno tipkalo ugrađuje se u podžbuknu ugradnu kutiju Ø60mm na visinu h=2.0m od poda. Jednobojna signalna svjetiljka opremljena je svjetlosnom signalizacijom koja označava poziv. Ugrađuje se podžbukno u instalacijsku kutiju Ø60mm iznad vrata invalidskog WC ili u spušteni strop. Razdjelnik u sklopu svjetiljke služi kao spojište instalacija na kojeg se spajaju kabeli za povezivanje. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:





arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Zlatko Galić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
SOS signalizacija

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL301 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL302**
naziv:	Elektroinstalacije_Signalna svjetiljka
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	pozivno tipkalo_plastika, bijela_ RAL 9010_ Pure white, mat signalna svjetiljka s biperom_plastika, mat
napomene:	Jednobojna signalna svjetiljka sa razdjelnikom **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL303**
naziv:	Elektroinstalacije_Pozivno razrješno tipkalo
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	pozivno tipkalo_plastika, bijela_ RAL 9010_ Pure white, mat signalna svjetiljka s biperom_plastika, mat
napomene:	Pozivno razrješno tipkalo **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL304**
naziv:	Elektroinstalacije_centrala za odimljavanje
pozicija:	etaža 02_Potkrovlje - Office 0203
dimenzija:	200x300x150 mm
materijal:	-
napomene:	• izlazna struja 3,4 A • 3 kontakta dojave s mogućnošću promjene parametara: alarm/ smetnja/ otvaranje prozora • vremenska stanica s mogućnošću spajanje bez dodatne pločice • mogućnost resetiranje putem vanjskog kontakta • mrežni napon 230 V AC 50 Hz • izlazni napon 24 V ±15% • napajanje strujom u nuždi najmanje 72 sati putem 2 x 12 V punjive baterije • temperatura okoline od -5°C do +40°C • može se koristiti za sustava za odvod dima i topline i svakodnevno provjetravanje • moguća zamjena pojedin **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

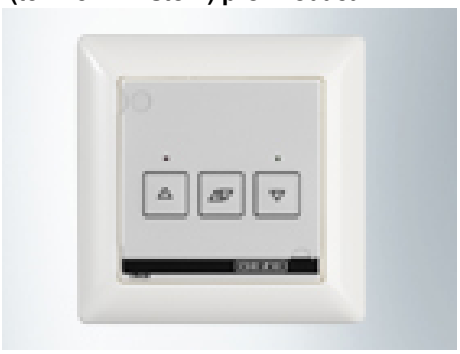
sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
centrala za odimljavanje

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL304 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL306**
naziv:	Elektroinstalacije_prekidač za provjetravanje
pozicija:	etaža 00_Stubište
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Prekidač za provjetravanje s funkcijama otvori/stop/zatvori s LED signalizacijom za podžubknu montažu. 24 V - mrežni napon Trostruko tipkalo s funkcijskim tipkama "Uklj.-Stop-Isklj." s LED-icama za pokazivanje "Uklj.-Isklj." Podžbukna montaža **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL305**
naziv:	Elektroinstalacije_ručni javljač/tipkalo
pozicija:	etaža 02, etaža 00_Stubište
dimenzija:	-
materijal:	kućište_aluminij, narančasta,
napomene:	Ručno aktiviranje alarma u slučaju požara. Nadžbukno kućište sastoji se od stabilnoga aluminijskog tlačnog lijeva staklenog okna koje se može mijenjati u skladu s DIN 14655. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

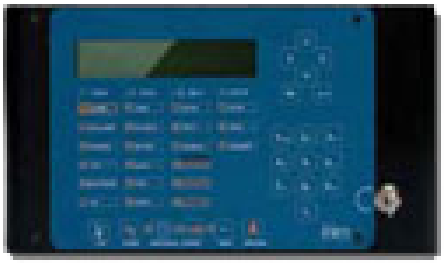
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL307**
naziv:	Elektroinstalacije_optički javljač dima
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	fi 102 mm, visina 42 mm
materijal:	-
napomene:	Automatski javljač dima tip 1003 s VdS odobrenjem. Radi prema optičkom načelu rasipne svjetlosti i služi za automatsko aktiviranje RWA u slučaju požara. 24V DC **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL308**
naziv:	Elektroinstalacije_Vatrodojavna centrala s 2 petlje
pozicija:	etaža 00_Backoffice
dimenzija:	480 mm x 470 mm x 135 mm
materijal:	-
napomene:	analogno adresabilna centrala s dvije adresabilne petlje (proširiva do 8 petlji) mogućnost odabira nekoliko protokola (Argus, Apollo, Inim) centrala podržava rad svake petlje na različitom protokolu(Open Loop tehnologija) maksimalno 240 uređaja po petlji; 240 programskih zona programabilni izlazi za sirenu programiranje CBE (Control By Event) jednadžbi za aktiviranje izlaza podešavanje osjetljivosti ručno i automatski (mod dan / noć) nadzor sustava, automatski test detektora, automatsko prepoznavan **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL309**
naziv:	Elektroinstalacije_Izdvojeni signalizacijski panel sustava dojave požara
pozicija:	etaža 00_Recepcija
dimenzija:	193x367x60 mm
materijal:	-
napomene:	• LCD tipkovnica za izdvojenu signalizaciju i upravljanje za INIM centrale • moguće proširenje s LED repeaterom • zujalica za zvučnu signalizaciju, tipke za upravljanje • maksimalno 1000m od centrale • maksimalno 8 tipkovnica za SmartLoop i do 4 za SmartLine centrale na RS-485 petlji • Certificiran po EN54 normi **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **EL310**

naziv: Elektroinstalacije_Niskoprofilni analogno-adresabilni optički vatrodojavni detektor

pozicija: etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_Sve prostorije

dimenzija: diametar 110mm x 46mm

materijal: -

napomene:

niskoprofilni analogno-adresabilni optički vatrodojavni detektor, ENEA serija
za rad sa novim Inim protokolom, ugrađen izolator kratkog spoja
montira se na podnožje S-EB0010
novi dizajn optičke komore, zaštita od smetnji, dvostruka zaštita od prašine i insekata , zaštitna mrežica sa ultra-malim otvorima (500µm)
tehnologija najnovije generacije mikroprocesora omogućava implementaciju naprednih algoritama koji osiguravaju pouzdan rad i visoku otpornost na smetnje
trobojna LED vidljiva 360°, crvena bo

Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Niskoprofilni analogno-adresabilni optički

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL310 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL311**
naziv:	Elektroinstalacije_Niskoprofilni analogno-adresabilni termički vatrodojavni detektor
pozicija:	etaža 00, etaža P1_Kuhinja
dimenzija:	diametar 110mm x 46mm
materijal:	-
napomene:	niskoprofilni analogno-adresabilni termički vatrodojavni detektor za rad sa novim Inim protokolom, ugrađen izolator kratkog spoja montira se na podnožje S-EB0010 zaštita od smetnji, dvostruka zaštita od prašine i insekata , zaštitna mrežica sa ultra-malim otvorima (500µm) tehnologija najnovije generacije mikroprocesora omogućava implementaciju naprednih algoritama koji osiguravaju pouzdan rad i visoku otpornost na smetnje trobojna LED vidljiva 360°, crvena boja alarm, zelena-sporo bljeskanje standby, **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL312**
naziv:	Elektroinstalacije_Analogno-adresabilni optičko-termički vatrodojavni detektor s izolatorom
pozicija:	etaža 00_Restoran
dimenzija:	diametar 110mm x 46mm
materijal:	-
napomene:	niskoprofilni analogno-adresabilni optičko-termički vatrodojavni detektor za rad sa novim Inim protokolom, ugrađen izolator kratkog spoja montira se na podnožje S-EB0010 novi dizajn optičke komore, zaštita od smetnji, dvostruka zaštita od prašine i insekata , zaštitna mrežica sa ultra-malim otvorima (500µm) tehnologija najnovije generacije mikroprocesora omogućava implementaciju naprednih algoritama koji osiguravaju pouzdan rad i visoku otpornost na smetnje trobojna LED vidljiva 360°, crvena boja ala **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL313**
naziv:	Elektroinstalacije_Adresabilna vatrodojavna sirena
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_Stubišta
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	adresabilna sirena napajana iz petlje - crvena, pogodna i z avanjsku ugradnju radi na Inim protokolu ugrađen izolator petlje 32 različita tona sirene, izbor putem DIP prekidača napajanje iz petlje zvučni izlaz 100dB **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL314**
naziv:	Elektroinstalacije_Vatrodojavni adresabilni ručni javljač za vanjsku ugradnju
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_Stubište
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	adresabilni ručni javljac požara za vanjsku ugradnju, crvene boje za vanjsku upotrebu, IP67 ugrađen izolator kratkog spoja radi na Inim protokolu po naredbi iz adresabilne centrale šalje informaciju o stanju javljača automatsko aktiviranje pritiskom na gumb višekratna upotreba, nije potrebno razbijati i mijenjati staklo nadžbukna montaža **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL315**
naziv:	Elektroinstalacije_Protupožarno tipkalo
pozicija:	-
dimenzija:	120x120x25 mm
materijal:	-
napomene:	Tipkalo za isključenje napajanja na objektu prilikom požara. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL316**
naziv:	Elektroinstalacije_Centrala SOS Sustava
pozicija:	etaža P1_Recepcija wellnessa
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Centralni uređaj omogućava kontinuirani nadzor, alarmiranje, signalizaciju i zapis aktiviranja "SOS -tipkala " u realnom vremenu. Ovaj sustav ima mogućnost rada u mreži dvije ili više centrala, gdje se jedna od centrala proglasi dežurnom, a sve ostale centrale primaju pozive na sebe i šalju ga dežurnoj centrali. Sustav može prihvatiti do 2048 soba i sastoji se od centralnog uređaja i do najviše 256 lokalnih uređaja koji se povezuju s centralnim uređajem u jednoj liniji sa samo 4 žice (2...24V= napajanje, **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL317**
naziv:	Elektroinstalacije_SOS Centrala DAC 32
pozicija:	etaža P1_Wellness etaža 00_Recepcija
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Mogućnost kontinuiranog nadzora, alarmiranja, i signalizaciju aktiviranja poziva u realnom vremenu. Sustav može prihvatiti do 32 sobe, a sastoji se od centralnog uređaja i ispravljača. Na osvjetljenom alfanumeričkom LCD (Liquid Crystal Display) zaslonu prikazuju se poruke aktiviranja i razriješenja poziva. Zelena svijetleća dioda signalizira uključenost uređaja, a crvena postojanje poziva. Pojava svakog poziva uključuje alarmni zvučni signal, crvenu svjetleću diodu i opis sobe koji se u realnom vremen **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL401**
naziv:	Elektroinstalacije_Samostojeći ormarić SCHRACK KS201242-5
pozicija:	-
dimenzija:	2000x1200x400 (VxŠxD)
materijal:	kućište_čelik, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL402**
naziv:	Elektroinstalacije_Zidni ormar SCHRACK WSM8060210
pozicija:	-
dimenzija:	800x600x210 (VxŠxD)
materijal:	kućište_metal, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	  

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL403**
naziv:	Elektroinstalacije_Zidni ormar SCHRACK WSM1008260
pozicija:	-
dimenzija:	1000x800x260 (VxŠxD)
materijal:	kućište_metal, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	  

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL404**
naziv:	Elektroinstalacije_Zidni ormar SCHRACK WSM6040150
pozicija:	-
dimenzija:	600x400x155 (VxŠxD)
materijal:	kućište_metal, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL405**
naziv:	Elektroinstalacije_Zidni ormar SCHRACK WSM7050210
pozicija:	-
dimenzija:	700x500x210 (VxŠxD)
materijal:	kućište_metal, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL406**
naziv:	Elektroinstalacije_Zidni ormar podžubkni Schneider Pragma UP
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_Sobe
dimenzija:	dimenzije ormara 361x436x7 mm, dimenzije otvora 333x415x92 mm
materijal:	kućište_metal,
napomene:	Plastični razdjelnik s metalnim vratima, ugradnja u razini zida. Isporuka sa sabirnicom nule i uzemljenja. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL408**
naziv:	Elektroinstalacije_Senzor prisutnosti/pokreta
pozicija:	etaža 00_Hodnici
dimenzija:	95x95x65 mm
materijal:	-
napomene:	Infracrveni senzor za montažu u hodnike. Kut detekcije (optimalno kod visine montaže 3m) 12x4m (radijalno), 20x4m (tangencijalno). kut otvora: 180 ; max snaga 2000W. Podešavanje svjet.praga: 2-2000 lux + funkcija memorije. Podešavanje vremena: 5sec - 15min + impuls 2 sec.posebne funkcije: zaštita od preopterećenja, prepoznavanje paralelno spajanih senzora; funkcija stalnog svijetla od 4 sata. Stupanj mehaničke zaštite IP54. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Gordana Duić, dipl. ing. el.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
Senzor prisutnosti/pokreta

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL408 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL409**
naziv:	Elektroinstalacije_Senzor prisutnosti/pokreta za spušteni strop
pozicija:	Sanitarni čvorovi etaža P1_Hodnici
dimenzija:	113x113x79 mm
materijal:	-
napomene:	INFRACRVENI SENZOR ZA UNUTARNJU MONTAŽU snaga max.2000W kut pokrivanja 360, domet 20 m ; 1416 zona detekcije Podešavanje svjet.praga: 2-2000 lux + funkcija memorije Podešavanje vremena: 5sec - 15min + impuls 2 sec posebne funkcije: zaštita od preopterećenja, prepoznavanje paralelno spajanih senzora; funkcija stalnog svijetla od 4 sata. Stupanj mehaničke zaštite IP54. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL410**
naziv:	Elektroinstalacije_Kontroler čitač bezkontaktne kartice transpodera sa signalnim lampicama
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_Sobe
dimenzija:	maska 97x60 mm
materijal:	-
napomene:	Kontroler čitač bezkontaktne kartice transpodera sa signalnim lampicama Gost u sobi, Ne smetaj, SOS, Poziv sobarici Stupanj mehaničke zaštite IP55. Komplet čitač s podžubknom kutijom Vimar za tri modula V71303, Vimar okvirom za tri modula 16713 i Vimar Idea maskom 16733.23 te plosnatim kabelom 8x0,14 u instalacijskoj rebrastoj cijevi dim 16 mm - cca 4 m. Slika ne mora odgovarati stvarnom izgledu proizvoda. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL411**
naziv:	Elektroinstalacije_Kontroler odlagač bezkontaktne kartice transpodera
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_Sobe
dimenzija:	maska 97x60mm
materijal:	-
napomene:	Stupanj mehaničke zaštite IP55. Komplet čitač s podžubknom kutijom Vimar za tri modula V71303, Vimar okvirom za tri modula 16713 i Vimar Idea maskom 16733.23 te plosnatim kabelom 8x0,14 u instalacijskoj rebrastoj cijevi dim 16 mm - cca 4 m. Slika ne mora odgovarati stvarnom izgledu proizvoda. Kontroler odlagač bezkontaktne kartice transpodera, prepoznaje transpoder programiran na sobu, ne aktivira se običnom karticom. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL412**
naziv:	Elektroinstalacije_Kontroler sobne upravljačke konzole RC3
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00, etaža P1_
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Stupanj mehaničke zaštite IP55. Komplet čitač s podžubknom kutijom Vimar za tri modula V71303, Vimar okvirom za tri modula 16713 i Vimar Idea maskom 16733.23 te plosnatim kabelom 8x0,14 u instalacijskoj rebrastoj cijevi dim 16 mm - cca 4 m. Slika ne mora odgovarati stvarnom izgledu proizvoda. Kontroler sobne upravljačke konzole RC3 s tipkama za regulaciju i isključenje klime, "Ne smetaj", "Poziv sobarici", Reset SOS, displayem i zvučnom signalizacijom (beeper). **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL413**
naziv:	Elektroinstalacije_Kontroler sobne upravljačke konzole RCAPP2
pozicija:	-
dimenzija:	maska 97x60 mm
materijal:	-
napomene:	Stupanj mehaničke zaštite IP55. Komplet čitač s podžubknom kutijom Vimar za tri modula V71303, Vimar okvirom za tri modula 16713 i Vimar Idea maskom 16733.23 te plosnatim kabelom 8x0,14 u instalacijskoj rebrastoj cijevi dim 16 mm - cca 4 m. Slika ne mora odgovarati stvarnom izgledu proizvoda. Kontroler sobne upravljačke konzole RCAPP2 s tipkama za regulaciju temperature u dodatnoj sobi s tipkama za regulaciju i isključenje klime, **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL414**
naziv:	Elektroinstalacije_Komunikacijski ormar 19" Techno 405 Wall Cabinet 13U
pozicija:	etaža 02_Potkrovlje Office
dimenzija:	600x420x655 mm
materijal:	Vrata_staklo, Kućište_metal, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	Zidni komunikacijski ormar Techno 405 Wall Cabinet 13U Stupanj mehaničke zaštite IP20 prema EN 60529. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL415**
naziv:	Elektroinstalacije_Kutija za izjednačenje potencijala
pozicija:	-
dimenzija:	64x77 mm
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **EL416**

naziv: Elektroinstalacije_Podna kutija 6M OptiLine 45

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene: Kutija za šest modula, s tri montažna okvira za tri dvostruke ili šest pojedinačnih utičnica. Podne kutije uključuju montažne okvire za utičnice, odgovarajući okvir za četiri brzomontirajuća uređaja i poklopac s izlazom za kabele. Također uključuje plastičnu vrećicu koja sadrži držač kabela, pregradu i element za smanjenje naprezanja kabela. Poklopac se može montirati u dva položaja. Može se postaviti s podnim materijalom debljine do 6 mm ili s umetkom
za poklopac. Montažni okviri se ugrađuju u odgovarajući okvir. Visina montažnog okvira je podesiva od 70 mm do 100 mm, u koracima od 5 mm. Podna
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **EL417**

naziv: Elektroinstalacije_Podna kutija 4M OptiLine 45

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene: Kutija za četiri modula, s dva montažna okvira za dvije dvostruke ili četiri pojedinačne utičnice.
Podne kutije uključuju montažne okvire za utičnice, odgovarajući okvir za četiri brzomontirajuća uređaja i poklopac s izlazom za kabele. Također uključuje plastičnu vrećicu koja sadrži držač kabela, pregradu i element za smanjenje naprezanja kabela. Poklopac se može montirati u dva položaja. Može se postaviti s podnim materijalom debljine do 6 mm ili s umetkom
za poklopac. Montažni okviri se ugrađuju u odgovarajući okvir. Visina montažnog okvira je podesiva od 70 mm do 100 mm, u koracima od 5 mm. Podna
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

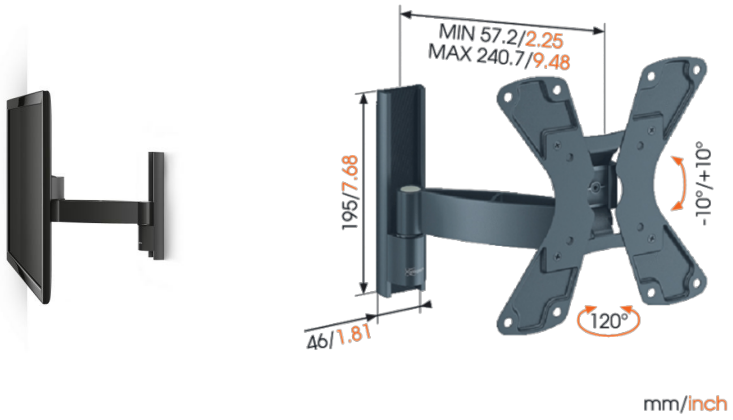
grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL418**
naziv:	Elektroinstalacije_nosač za TV prijemnik
pozicija:	-
dimenzija:	h=195mm; max dužina kraka 240,7 mm
materijal:	plastika, crna,
napomene:	Nosaš za TV prijemnik sa rotacijom min. 120°, i nagibom min. 10°. Ova specifikacija je vezana na specifikacije: EL614 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradila:
Nives Krsnik Rister, dipl. ing. arh.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Elektroinstalacije
nosač za TV prijemnik

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
EL418 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL419**
naziv:	Elektroinstalacije_Zidni ormar SCHRACK WSM4030210
pozicija:	Kapelica
dimenzija:	-
materijal:	kućište_metal, siva_ RAL 7035_ Light grey,
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	  

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL501**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik ugradbeni
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište _ABS High Quality, bijela, membrana_PP (=polipropilen), crna, mrežica_aluminij,
napomene:	Tip: 2-way HiFi, 6.5” ojačana polipropilenska mrežica s gumenim rubom, Impedancija: 16 Ohm ili 100V, 1,5 - 3 - 6 watt, SPL 1W-1m - 92 dB, Raspon frekvencija - 60 Hz - 20 kHz, IP rating - 54 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL502**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik ugradbeni
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište_ABS High Quality, membrana_PP (=polipropilen), crna, aluminijska mrežica_aluminij,
napomene:	Tip: 2-way HiFi Pro, 8” ojačana polipropilenska mrežica s gumenim rubom, visokotonska jednica: 1" silikonska membrana, Impedancija: 16 Ohm ili 100V, 2,5 - 5 - 10 - 20 watt, AES Rated: 60 Watts, SPL 1W-1m - 93 dB, Raspon frekvencija - 50 Hz - 20 kHz, IP rating - 54 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

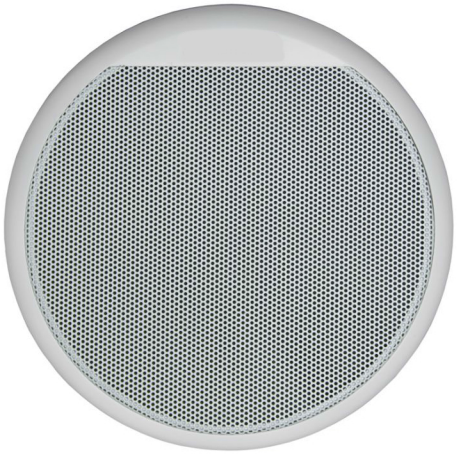
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL503**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik ugradbeni
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište_metal, bijela, membrana_PP (=polipropilen), crna, mrežica_aluminij, bijela,
napomene:	Tip: Dual Cone, 4” Coated Paper, Impedancija: 16 Ohm ili 100V, 1,5 - 3 - 6 watt, SPL 1W-1m - 88 dB, Raspon frekvencija - 90 Hz - 19 kHz, IP rating - 54 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL504**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik ugradbeni
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište_plastika ABS , bijela, membrana_PP (=polipropilen), crna, mrežica_čelični lim nehrđajući, bijela,
napomene:	Tip: 2-way HiFi, 6.5” ojačana gumena polipropilenska mrežica, Visokotonska jednica: 1" silikonska membrana, Impedancija: 8 Ohm ili 100V, 5 - 10 - 20 watt, AES Rated: 60 Watts, SPL 1W-1m - 88 dB, Raspon frekvencija - 70 Hz - 20 kHz, IP rating - 65, temperatura rada: do 95°C. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL505**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik nadgradni
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište_ABS Bass Reflex, mrežica_željezo,
napomene:	Tip: 5,25" coated paper, visokotonska jednica: 1" silikonska membrana, Impedancija: 16 Ohm ili 100V, 3 - 6 - 15 - 30 watt, Disperzija zvukapri 1 kHz, 4 kHz, 8 kHz: 180°, 90°, 70°, SPL 1W-1m - 90 dB, Raspon frekvencija - 70 Hz - 20 kHz, IP rating - 40 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL506**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik nadgradni
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište_ojačani PP4 ABS, mrežica_aluminijski lim plastificiran, membrana _coated papercone, crna,
napomene:	Tip:2-way HiFi Pro, 6.5” HD Type, Visokotonska jednica: 1” HD silk dome on Varithroat horn, Impedancija: 16 Ohm ili 100V, 6 - 15 - 30 - 60 watt, AS Rated 150W, Music power 200W, Disperzija zvuka: 5° nagnuti visokotonac - 120° horizontalna x 80° vertikalna disperzija, SPL 1W-1m - 91 dB, max 120 dB, sustav automatske zaštite od preopterećenja, Raspon frekvencija - 65 Hz - 20 kHz, IP rating - 64 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL507**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik Hi-Fi
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište _MDF visokog sjaja,
napomene:	Tip: HiFi Pro Bookshelf, Bass reflex kućište , 5 ¼" Kevlar cone, Visokotonska jednica: ¾" silk dome, Impedancija: 6 Ohm, 30-160 Watt no clipping, Raspon frekvencija - 48 Hz - 25 kHz, IP rating - 64, Masa: 3.5kg **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL508**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik subwoofer
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište_MDF,
napomene:	Tip: Aktivni subwoofer, Bass reflex kućište, 8” HD type, Impedancija: 4 Ohm, AS Rated 100W, Music power 140W, SPL 1W-1m - 91 dB, max 102 dB, Raspon frekvencija - 30 Hz - 180 Hz, Masa 12.7kg **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **EL509**

naziv: Elektroinstalacije_regulator zvuka 100V

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:

Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL510**
naziv:	Elektroinstalacije_zidni kontroler niskoohmski
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL511**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik ugradbeni
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište_plastika ABS , bijela, membrana _PP (=polipropilen), bijela, mrežica_čelični lim nehrđajući, bijela,
napomene:	Tip: 2-way HiFi, 5” ojačana gumena polipropilenska mrežica, Visokotonska jednica: 1" silikonska membrana, Impedancija: 8 Ohm ili 100V, 5 - 10 - 20 watt, AES Rated: 50 Watts, SPL 1W-1m - 85 dB, HP Filtar: HP filtar za osiguranje na twiteru, Raspon frekvencija - 100 Hz - 20 kHz, IP rating - 65, temperatura rada: do 95°C. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL512**
naziv:	Elektroinstalacije_zvučnik aktivni nadgradni
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	kućište_ABS Bass Reflex, mrežica_aluminijski lim plastificiran,
napomene:	Tip:2-way Bass reflex, 5.25” HD Type, Visokotonska jednica: 1” silk twitter, Impedancija: 100V, 6 - 15 - 30 watt, AS Rated 2 x 30W,Raspon frekvencija - 45 Hz - 20 kHz, Napajanje 230V, THD <0,07%,Input gain adjustment : 0 to 3 ; + 3.75 dB per step,Tone control bass : +- 14 dB @ 100 Hz in 2 dB steps,Tone control treble : +- 14 dB @ 10 kHz in 2 dB steps,Balance control : +- 31 steps ; 1.25 dB per step, Input impedance minijack input A : 5 k ohm, Input sensitivity minijack input A : 175 mV (-15dBV),IP40 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**EL614**
naziv:	Elektroinstalacije_TV prijemnik fiksiran na zid ili oblogu
pozicija:	etaža 02, etaža 01, etaža 00_hotelske sobe
dimenzija:	73.88x9.32xh43.67cm
materijal:	-
napomene:	TV prijemnik se montira na nosač. Nosač prema specifikaciji EL418 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT101**
naziv:	Termotehničke instalacije_Kupaonski radijator
pozicija:	etaža 01_01.06b, 01.09b, 01.10b, 01.12b, 01.13b, 01.14b, 01.17b, 01.18b, 01.19b etaža 00_00.15b
dimenzija:	ŠxV (mm): 600x1756
materijal:	čelik,
napomene:	Kupaonski dekorativni cijevni registar sa srednjim priključkom i integriranim termostatskim ventilom. U kompletu s odzračnim ventilom, ovijesnim priborom za zidnu ugradnju, uključivo sa ispusnom slavinom, ukrasnim rozetama, te svim sitnim i potrošnim matrijalom koji nije specificiran. Boja radijatora prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT102**
naziv:	Termotehničke instalacije_Kupaonski radijator
pozicija:	etaža 02_02.04b, 02.05b, 02.06b, 02.07b, 02.08b, 02.09b, 02.10b etaža 01_01.04b, 01.05b, 01.07b, 01.08b etaža 00_00.16b, 00.17b, 00.17b, 00.18b, 00.19b, 00.20b, 00.21b, 00.22b, 00.23b, 00.24b
dimenzija:	ŠxV (mm): 600x1196
materijal:	čelik,
napomene:	Kupaonski dekorativni cijevni registar sa srednjim priključkom i integriranim termostatskim ventilom. U kompletu s odzračnim ventilom, ovijesnim priborom za zidnu ugradnju, uključivo sa ispusnom slavinom, ukrasnim rozetama, te svim sitnim i potrošnim matrijalom koji nije specificiran. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT103**
naziv:	Termotehničke instalacije_Regulacijski ventil
pozicija:	etaža 02_02.04b, 02.05b, 02.06b, 02.07b, 02.08b, 02.09b, 02.10b etaža 01_01.04b, 01.05b, 01.06b, 01.07b, 01.08b, 01.09b, 01.10b, 01.12b, 01.13b, 01.14b, 01.17b, 01.18b etaža 00_00.15b, 00.16b, 00.17b, 00.18b, 00.19b, 00.20b, 00.21b, 00.22b, 00.23b, 00.24b
dimenzija:	ØDxV (mm): Ø178x81
materijal:	-
napomene:	Regulacijski ventil za regulaciju sustava podnog grijanja pomoću termostatskog ventila s osjetnikom. U stavku je uključena kutija za ugradnju u zid sa poklopcem, te sav sitni i potrošni materijal. Priključak: 3/4" kvs (m3/h): 0.04 - 0.79 Max. radni tlak: 6 bar Max. diferencijalni tlak: 0.6 bar Ispitni tlak: 10 bar Max. temp. polaza: 90 °C **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT201**
naziv:	Termotehničke instalacije_Podžbukni ormarić
pozicija:	etaža 00_00.10
	etaža P1_P1.23
dimenzija:	400 - VxŠxD (mm): 708x435x110(140)
materijal:	čelični lim pocinčan,
napomene:	Podžbukni ormarić za ugradnju razdjelnika i sabirnika, podesive visine i dubine, izrađeni od toplo cinčanog lima (kućište), elektrolitički cinčanog lima (okvir i vrata). Boja ormarića prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Podžbukni ormarić

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT201 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT203**
naziv:	Termotehničke instalacije_Podžbukni ormarić
pozicija:	etaža P1_P1.31
	etaža 00_00.30, 00.32
dimenzija:	600 - VxŠxD (mm): 708x574x110(140)
materijal:	čelični lim pocinčan,
napomene:	Podžbukni ormarić za ugradnju razdjelnika i sabirnika, podesive visine i dubine, izrađeni od toplo cinčanog lima (kućište), elektrolitički cinčanog lima (okvir i vrata). Boja ormarića prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	 



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

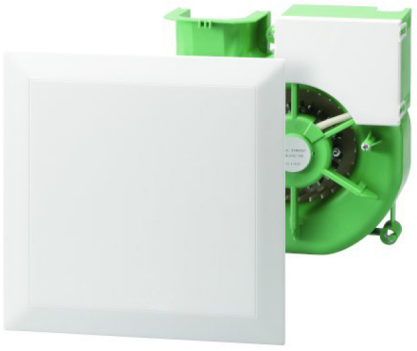
sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Podžbukni ormarić

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT203 2/2

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT206**
naziv:	Termotehničke instalacije_Odsisni ventilator
pozicija:	etaža 00_00.15b, 00.16b, 00.17b, 00.18b, 00.19b, 00.20b, 00.21b, 00.22b, 00.23b, 00.24b etaža 01_01.04b, 01.05b, 01.06b, 01.07b, 01.08b, 01.09b, 01.10b, 01.12b, 01.13b, 01.14b, 01.16b, 01.17b, 01.18b, 01.19b etaža 02_02.04b, 02.05b, 02.06b, 02.07b, 02.08b, 02.09b, 02.10b
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	Odsisni radijalni ventilator s trajnim filterom i lampicom za indikaciju potrebe čišćenja filtera, kućištem za podžbuknu ugradnju s nepovratnom zaklopkom, uključivo s vijcima i tiplima za montažu te sitnim potrošnim materijal koji nije specificiran. Ventilator: ELS-V 60 Kućište: ELS-GU Dimenzije: 250x250x108(VxŠxD) Stupanj zaštite: IPX5 qv= 60 m3/h Nel= 18 W (230 V, 50 Hz) Leq= 35 dB(A) **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Odsisni ventilator

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **TT207**

naziv: Termotehničke instalacije_Odsisni ventilator

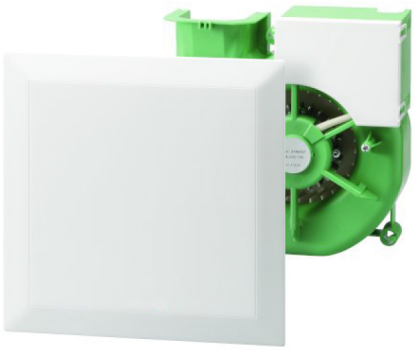
pozicija: etaža 00_00.35

dimenzija: -

materijal: -

napomene: Odsisni radijalni ventilator s odgodom početka rada, podesivom i intervalnom regulacijom rada ventilatora, s trajnim filterom i lampicom za indikaciju potrebe čišćenja filtera, kućištem za podžbuknu ugradnju s nepovratnom zaklopkom, uključivo s vijcima i tiplima za montažu te sitnim potrošnim materijal koji nije specificiran.
Ventilator: ELS-VNC 60
Kućište: ELS-GU
Dimenzije: 250x250x108(VxŠxD)
Stupanj zaštite: IPX5
qv= 60 m3/h
Nel= 18 W (230 V, 50 Hz)
Leq= 35 dB(A)
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Odsisni ventilator

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT207 1/1

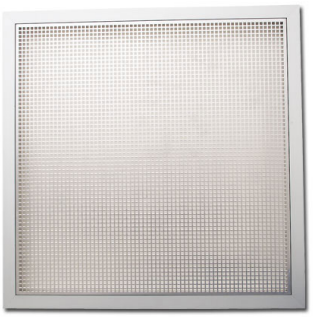
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT301**
naziv:	Termotehničke instalacije_Ventilokonvektorska rešetka
pozicija:	etaža 02_02.04a, 02.05a, 02.06a, 02.07a, 02.08a, 02.09a, 02.10a etaža 01_01.12a, 01.13a, 01.14a, 01.17a, 0.18a, 0.19a etaža 00_00.15a, 00.16a, 00.17a, 00.18a, 00.19a, 00.20a, 00.21a, 00.22a, 00.23a, 00.24a
dimenzija:	Aef=0,063m2 1018x290, 1025x125, 1200x250, 1150x320,
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Podesiva tlačna rešetka Prednji red horizontalnih zajednički podesivih lamela povezanih polugom (kut nagiba lamela ± 30º) Okvir i lamele aluminijski eloksirani profili Rešetke su s kontraokvirom , kromirane. Ugradnja s ugradbenom ramom i uskočnim oprugama Boja rešetke prema željama projektanta. Okvir rešetke potrebno je skratiti prema zahtjevima projektanta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT302**
naziv:	Termotehničke instalacije_Ventilokonvektorska rešetka
pozicija:	etaža 01_01.13a, 01.17a, 01.18a, 01.19a
	etaža 02_02.07a
dimenzija:	Aef=0,063m2 1018x290, 1025x125, 1200x250, 1150x320,
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Podesiva tlačna rešetka Prednji red horizontalnih zajednički podesivih lamela povezanih polugom (kut nagiba lamela ± 30º) Okvir i lamele aluminijski eloksirani profili Rešetke su s kontraokvirom , kromirane. Ugradnja s ugradbenom ramom i uskočnim oprugama Ugradnja sa filterom klase G1 Boja rešetke prema željama projektanta Okvir rešetke potrebno je skratiti prema zahtjevima projektanta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT303**
naziv:	Termotehničke instalacije_Ventilokonvektorska rešetka
pozicija:	etaža 02_02.04a, 02.05a, 02.06a, 02.08a, 02.09a, 02.10a etaža 01_01.12a, 01.14a etaža 00_00.15a, 00.16a, 00.17a, 00.18a, 00.19a, 00.20a, 00.21a, 00.22a, 00.23a, 00.24a
dimenzija:	BxH (mm): 700x700
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Usisno-revizijska perforirana rešetka Ugradnja sa filterom klase G1 Boja rešetke prema željama projektanta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT304**
naziv:	Termotehničke instalacije_Ventilokonvektorska rešetka
pozicija:	etaža 01_01.04a, 01.05a, 01.06a, 01.07a, 01.08a, 01.09a, 01.10a
dimenzija:	Aef=0,05m2 520x290, 810x250, 860x250, 700x250, 600x250, 810x320, 840x320, 730x320, 620x250,1004x120
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Podesiva tlačna rešetka Prednji red horizontalnih zajednički podesivih lamela povezanih polugom (kut nagiba lamela ± 30º) Okvir i lamele aluminijski eloksirani profili Rešetke su s kontraokvirom , kromirane. Ugradnja s ugradbenom ramom i uskočnim oprugama Boja rešetke prema željama projektanta Okvir rešetke potrebno je skratiti prema zahtjevima projektanta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

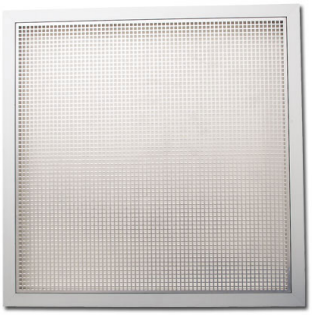
sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Ventilokonvektorska rešetka

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT304 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT305**
naziv:	Termotehničke instalacije_Ventilokonvektorska rešetka
pozicija:	etaža 01_01.04a, 01.06a, 01.07a, 01.10a
dimenzija:	BxH: 900x700 mm
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Usisno-revizijska perforirana rešetka Ugradnja sa filterom klase G1 Boja rešetke prema željama projektanta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT306**
naziv:	Termotehničke instalacije_Ventilokonvektorska rešetka
pozicija:	etaža 01_01.05a, 01.08a, 01.09a
dimenzija:	Aef=0,05m2 520x290, 810x250, 860x250, 700x250, 600x250, 810x320, 840x320, 730x320, 620x250,1004x120
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Podesiva tlačna rešetka Prednji red horizontalnih zajednički podesivih lamela povezanih polugom (kut nagiba lamela ± 30º) Okvir i lamele aluminijski eloksirani profili Rešetke su s kontraokvirom , kromirane. Ugradnja s ugradbenom ramom i uskočnim oprugama Boja rešetke prema željama projektanta Okvir rešetke potrebno je skratiti prema zahtjevima projektanta Ugradnja sa filterom klase G1 **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT307**
naziv:	Termotehničke instalacije_Podna rešetka
pozicija:	etaža 00_00.02, 00.03, 00.08
dimenzija:	BxH (mm): 1100x254
materijal:	drvo hrast,
napomene:	Podna rešetka sa vertikalnim rolo lamelama, uključivo sa okvirom. Uložak rešetke je rastavljiv od okvira. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Podna rešetka

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT307 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT308**
naziv:	Termotehničke instalacije_Podna rešetka
pozicija:	etaža 01_01.01
	etaža 00_00.04, 00.11, 00.12
dimenzija:	BxH (mm): 1000x254
materijal:	drvo hrast,
napomene:	Podna rešetka sa vertikalnim rolo lamelama, uključivo sa okvirom. Uložak rešetke je rastavljiv od okvira. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT309**
naziv:	Termotehničke instalacije_Podna rešetka
pozicija:	etaža 00_00.28
dimenzija:	BxH (mm): 950x254
materijal:	drvo hrast,
napomene:	Podna rešetka sa vertikalnim rolo lamelama, uključivo sa okvirom. Uložak rešetke je rastavljiv od okvira. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

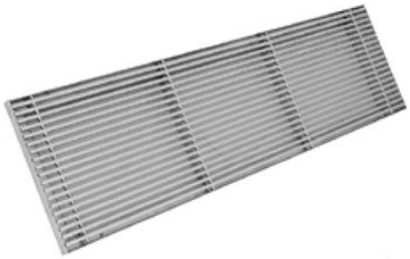
sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Podna rešetka

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT309 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT310**
naziv:	Termotehničke instalacije_Podna rešetka
pozicija:	etaža 00_00.25
dimenzija:	BxH (mm): 2950x125
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Fiksna rešetka sa jednim redom horizontalnih nepomičnih lamela uključivo sa okvirom. Uložak rešetke je rastavljiv od okvira. U stavku je uključeno bojanje rešetke u boju prema željama projektanta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Podna rešetka

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT310 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT311**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 1385x450 (Aef=0,307m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT312**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 585x600 (Aef=0,183m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT313**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 297x297 (Aef=0,05m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT314**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 785x300 (Aef=0,105m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT315**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 397x397 (Aef=0,049m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT316**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 597x197 (Aef=0,066m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT317**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 697x197 (Aef=0,080m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT318**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 1385x900 (Aef=0,681m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT319**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 785x900 (Aef=0,386m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

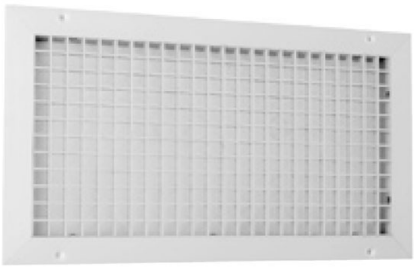
Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT320**
naziv:	Termotehničke instalacije_Fiksna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	BxH (mm): 385x450 (Aef=0,085m2)
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Aluminijska fiksna vanjska žaluzina izrađena iz aluminijskih, eloksiranih profila, za direktnu ugradnju na zid ili s ugradbenim okvirom, u kompletu sa zaštitnom mrežicom. Ugradnja s ugradbenom ramom. U stavku je uključeno bojanje žaluzine prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT321**
naziv:	Termotehničke instalacije_Protukišna žaluzina
pozicija:	-
dimenzija:	ØDxV (mm): Ø190x145 (priključak Ø125)
materijal:	inox, brušeno
napomene:	Okrugla protukišna žaluzija za zidnu ugradnju izrađena od brušenog inoxa, namjenjena za dovod iodvod zraka, opremljena sa zaštitnom mrežicom i cilindričnom prirubnicom sa držačima za lakšu montažu na otvor kanala. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT323**
naziv:	Termotehničke instalacije_Ventilacijska rešetka
pozicija:	etaža P1_P1.34
dimenzija:	BxH (mm): 325x125
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Nepomično kvadratno plastično saće. Okvir od eloksiranog aluminija. Boja rešetke prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Ventilacijska rešetka

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT324**
naziv:	Termotehničke instalacije_Krovna kapa
pozicija:	-
dimenzija:	ŠxVxD (mm): 328x200x124 (priključak Ø125)
materijal:	čelični lim pocinčan,
napomene:	Krova kapa za ugradnju na ravni ili kosi krov, za spajanje ventilacijskih cijevi Ø125-Ø400 mm, uključivo sav spojni i montažni materijal. Odabir boje prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT325**
naziv:	Termotehničke instalacije_Krovna kapa
pozicija:	-
dimenzija:	ŠxVxD (mm): 396x248x135 (priključak Ø160)
materijal:	čelični lim pocinčan,
napomene:	Krova kapa za ugradnju na ravni ili kosi krov, za spajanje ventilacijskih cijevi Ø125-Ø400 mm, uključivo sav spojni i montažni materijal. Odabir boje prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT326**
naziv:	Termotehničke instalacije_Krovna kapa
pozicija:	-
dimenzija:	ŠxVxD (mm): 495x333x185 (priključak Ø200)
materijal:	čelični lim pocinčan,
napomene:	Krova kapa za ugradnju na ravni ili kosi krov, za spajanje ventilacijskih cijevi Ø125-Ø400 mm, uključivo sav spojni i montažni materijal. Odabir boje prema željama projektanta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT327**
naziv:	Termotehničke instalacije_Stropni raspor
pozicija:	etaža 00_00.05, 00.06
	etaža P1_P1.08
dimenzija:	L=1500 mm; 2xØ160(priključci)
materijal:	-
napomene:	Stropni raspor tračne izvedbe za dovod/odvod zraka, u kompletu sa priključnom kutijom, elementom za podešavanje smjera istrijavanja zraka, regulacijskom klapnom, završnim poklopcima, te montažnim i pričvrsnim materijalom. Element se sastoji od četri istrujna reda. Odabir boje prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT328**
naziv:	Termotehničke instalacije_Stropni raspor
pozicija:	00.05, 00.06
dimenzija:	L=1500 mm; 2xØ160(priključci)
materijal:	-
napomene:	Stropni raspor tračne izvedbe za dovod/odvod zraka, u kompletu sa priključnom kutijom, elementom za podešavanje smjera istrijavanja zraka, regulacijskom klapnom, završnim poklopcima, te montažnim i pričvrsnim materijalom. Element se sastoji od četri istrujna reda. Stropni raspor u varijanti s izalocijom s parnom branom - 19mm. Odabir boje prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT332**
naziv:	Termotehničke instalacije_Stropni raspor
pozicija:	etaža P1_P1.27, P1.28
dimenzija:	L=1700 mm; 2xØ125 (priključci)
materijal:	-
napomene:	Stropni raspor tračne izvedbe za dovod/odvod zraka, u kompletu sa priključnom kutijom, elementom za podešavanje smjera istrijavanja zraka, regulacijskom klapnom, završnim poklopcima, te montažnim i pričvrsnim materijalom. Element se sastoji od jednog istrujnog reda. Odabir boje prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Stropni raspor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT332 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT333**
naziv:	Termotehničke instalacije_Stropni raspor
pozicija:	etaža P1_P1.09, P1.11, P1.12, P1.14a, P1.17c
dimenzija:	L=1200 mm; 2xØ100(priključci)
materijal:	-
napomene:	Stropni raspor tračne izvedbe za dovod/odvod zraka, u kompletu sa priključnom kutijom, elementom za podešavanje smjera istrijavanja zraka, regulacijskom klapnom, završnim poklopcima, te montažnim i pričvrsnim materijalom. Element se sastoji od jednog istrujnog reda. Odabir boje prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Stropni raspor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT334**
naziv:	Termotehničke instalacije_Stropni raspor
pozicija:	etaža P1_P1.13, P1.17b, P1.30a, P1.31, P1.32a
dimenzija:	L=800 mm; 2xØ100 (priključci)
materijal:	-
napomene:	Stropni raspor tračne izvedbe za dovod/odvod zraka, u kompletu sa priključnom kutijom, elementom za podešavanje smjera istrijavanja zraka, regulacijskom klapnom, završnim poklopcima, te montažnim i pričvrsnim materijalom. Element se sastoji od jednog istrujnog reda. Odabir boje prema željama projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Stropni raspor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT334 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT335**
naziv:	Termotehničke instalacije_Stropni raspor
pozicija:	etaža P1_P1.05, P1.12
dimenzija:	ŠxVxD (mm): 500x150x150
materijal:	čelični lim pocinčan,
napomene:	Priključna kutija sa ukrasnim stropnim rasporom, izrađena od pocinčanog lima, minimalne efektivne odsisne površine raspora 0,006m2, priključak: Ø100, sa svim montažnim i ovjesnim materijalom. Bojanje raspora prema želji projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT336**
naziv:	Termotehničke instalacije_Stropni raspor
pozicija:	etaža P1_P1.04, P1.05, P1.11, P1.12, P1.15, P1.17a, P1.24, P1.30a, P1.32a etaža 00_00.09, 00.10, 00.29, 00.30
dimenzija:	ŠxVxD (mm): 900x150x150
materijal:	čelični lim pocinčan,
napomene:	Priključna kutija sa ukrasnim stropnim rasporom, izrađena od pocinčanog lima, minimalne efektivne odsisne površine raspora 0,006m2, priključak: Ø100, sa svim montažnim i ovjesnim materijalom. Bojanje raspora prema želji projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Stropni raspor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT336 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT337**
naziv:	Termotehničke instalacije_Stropni raspor
pozicija:	etaža P1_P1.06, P1.11, P1.14b, P1.15, P1.16, P1.17d, P1.25, P1.29
dimenzija:	ŠxVxD (mm): 900x150x150
materijal:	čelični lim pocinčan,
napomene:	Priključna kutija sa ukrasnim stropnim rasporom, izrađena od pocinčanog lima, minimalne efektivne odsisne površine raspora 0,012m2, priključak: Ø125, sa svim montažnim i ovjesnim materijalom. Bojanje raspora prema želji projektanta. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT345**
naziv:	Termotehničke instalacije_Tlačni platneni kanal
pozicija:	etaža 00_00.31
dimenzija:	ØD/L (mm): Ø400/15000
materijal:	poliester fr. 100% ,
napomene:	Tekstilni kanali za distribuciju zraka putem odgovarajuće raspoređenih mikroperforacija i perforacija, izrađen od materijal NMS (nepropusni, 100% poliester) s klapnom za prebacivanje u režim grijanja ili hlađenja upravljanu servomotorom (220V), uključivo sa svim montažnim i ovjesnim materijalom (obujmice, alu profili, unutarnji lukovi...). Odabir boje prema željama projektanta **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

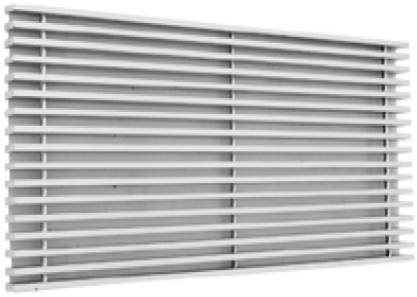
sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Tlačni platneni kanal

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT345 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**TT346**
naziv:	Termotehničke instalacije_Nagazna rešetka
pozicija:	etaža P1_P1.01, P1.02, P1.22
	etaža 00_00.14, 00.26
dimenzija:	-
materijal:	aluminij, eloksirano
napomene:	Linearna fiksna nagazna rešetka podnih konvektora. Uložak rešetke je rastavljiv od okvira podnih konvektora. Veličinu rešetke prilagoditi pripadajućem podnom konvektoru. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Mislav Papeš, dipl. ing. stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

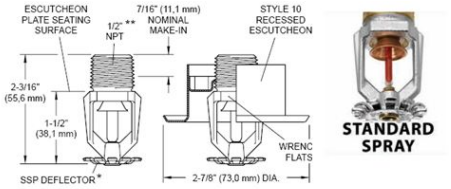
sadržaj priloga:
Termotehničke instalacije
Nagazna rešetka

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
TT346 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SP101**
naziv:	Sprinkler instalacija_viseća sprinkler mlaznica
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	završna obrada_
napomene:	Prije narudžbe cijele količine dostaviti jedan uzorak mlaznice na ovjeru 3LHD-u. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **SP102**

naziv: Sprinkler instalacija_Sprinkler instalacija_Rozeta

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: završna obrada_

napomene: Hrvatsko uvjerenje o ispravnosti i podobnosti

Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.

Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.

Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.

Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.

Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.

Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.

Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:

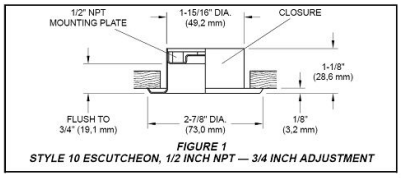


FIGURE 1
STYLE 10 ESCUTCHEON, 1/2 INCH NPT — 3/4 INCH ADJUSTMENT



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Branimir Samac

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

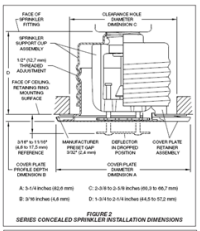
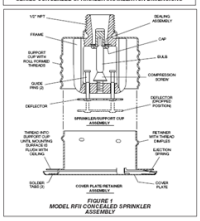
sadržaj priloga:
Sprinkler instalacija
Sprinkler instalacija_Rozeta

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
SP102 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**SP103**
naziv:	Sprinkler instalacija_Upuštena sprinkler mlaznica
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	završna obrada poklopca_bijela,
napomene:	Prije narudžbe cijele količine dostaviti jedan uzorak mlaznice na ovjeru 3LHD-u. Certifikati/ Hrvatsko uvjerenje o ispravnosti i podobnosti. Završna obrada poklopca: crna boja mat. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	  

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Branimir Samac

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Sprinkler instalacija
Upuštena sprinkler mlaznica

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
SP103 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BT101**
naziv:	Bazenska tehnika_Protustrujno plivanje
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	Promjer mlaznice 335mm.
materijal:	Mlaznica i rukohvat_inox 316L, siva_ čelik, polirano Kućište mlaznice_bronca,
napomene:	Protustrujno plivanje isporučuje se u kitu kojeg čini mlaznica sa rukohvatom, pneumatski prekidač, kućište mlaznice, usisni ventil zraka, crpka (P=3,4kW) i pneumatski pretvarač. Kućište mlaznice, te instalacije usisa, tlaka i zraka ugrađuju se u oplatu prije betoniranja. Mlaznica se ugrađuje nakon polaganja keramičkih pločica. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Nenad Šutevski, dipl.ing.stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Protustrujno plivanje

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
BT101 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BT102**
naziv:	Bazenska tehnika_Gejzir
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	Promjer mlaznice 354mm.
materijal:	Mlaznica_inox 316L, siva_ čelik, polirano Kućište mlaznice_bronca,
napomene:	Gejzir se ispručuje u kitu a sastoji se od kućišta, mlaznice, puhala (1,3kW), pneumatskog prekidača i pneumatskog pretvarača. Kućište se ugrađuje tijekom betonskih radova, a mlaznica za vrijeme polaganja keramičkih pločica. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BT104**
naziv:	Bazenska tehnika_Podvodni reflektor
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	Promjer reflektora 270mm.
materijal:	Kućište_inox 316L, siva_ čelik, sjajno Rozeta reflektora_siva_ čelik, polirano
napomene:	Podvodni reflektor IP68 sa halogenim rasvjetnim tijelom P=175W, U=12V, kabelom duljine 2,5m i kućištem. Kućište reflektora i zaštitna cijev električnog kabela ugrađuju se u oplatu prije betoniranja. Reflektor se ugrađuje tijekom polaganja keramičkih pločica. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Nenad Šutevski, dipl.ing.stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Podvodni reflektor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
BT104 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BT202**
naziv:	Bazenska tehnika_Ispusna podna rešetka
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	Dimenzija podne rešetke 200x200mm.
materijal:	Ispusna rešetka _inox 316L, siva_ čelik, polirano Okvir rešetke_inox 316L, siva_ čelik, polirano
napomene:	Ispusna podna rešetka izrađena iz dva dijela, okvira i rešetke. Rešetka se u okvir učvršćuje vijcima. Okvir podne rešetke ugrađuje se tijekom polagaja keramičkih pločica. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Nenad Šutevski, dipl.ing.stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Ispusna podna rešetka

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
BT202 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BT203**
naziv:	Bazenska tehnika_Mlaznica za uzimanje uzoraka
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	Promjer mlaznice 110mm, debljina 15mm.
materijal:	Mlaznica_inox 316L, siva_ čelik, polirano Kućište_bronca,
napomene:	Mlaznica za uzimanje uzoraka izrađena iz dva dijela, kućišta sa navojnim priključkom G 1 1/2". Kučište mlaznice ugrađuje se tijekom polaganja keramičkih pločica. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**BT206**
naziv:	Bazenska tehnika_Preljevna rešetka sanitarnog propusnika
pozicija:	etaža P1_
dimenzija:	Dimenzija rešetke 100x60mm.
materijal:	Preljevna rešetka_inox 316L, siva_ čelik, polirano Kućište_bronca,
napomene:	Preljevna rešetka sastoji se od dva dijela, rešetke i kućišta sa navojnim priključkom G2". Kućište preljevne rešetke ugrađuje se tijekom betonskih radova a kućište nakon polaganja keramičkih pločica. **Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak/detalj u mjerilu 1:1 na ovjeru projektantu.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Nenad Šutevski, dipl.ing.stroj.

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Preljevna rešetka

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
BT206 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB101**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Prunus serrulata "Amanogawa"
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB201**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Acer Palmatum
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Acer Palmatum

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB202**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Berberis thunbergii
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Berberis thunbergii

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB202 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB203**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Buddleia davidii
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Buddleia davidii

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB203 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB204**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Buxus sempervirens
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Buxus sempervirens

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB204 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB205**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Cornus alba
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Cornus alba

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB207**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Deutzia scabra
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Deutzia scabra

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB207 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB208**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Hibiscus syriacus

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Hibiscus syriacus

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB209**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Ilex aquifolium
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Ilex aquifolium

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB209 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB210**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Kerria japonica
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Kerria japonica

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB210 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB211**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Lonicera pileata
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Lonicera pileata

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB211 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB212**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Magnolia stellata

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:

Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB213**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Prunus laurocerasus
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB214**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Spiraea bumalda Anthony Waterer
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Spiraea bumalda Anthony Waterer

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB215**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Spiraea bumalda Anthony Waterer
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Spiraea bumalda Anthony Waterer

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB216**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Spiraea vanhouttei

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:





Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB217**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Symphoricarpos orbiculatus
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Symphoricarpos orbiculatus

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB217 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB218**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Syringa vulgaris
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB219**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Viburnum opulus

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Viburnum opulus

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB219 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB220**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Weigela florida
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Weigela florida

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB220 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB221**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Cornus alba

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:

Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB222**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Hibiscus syriacus

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Hibiscus syriacus

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB222 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB401**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Cerastium biebersteinii

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Cerastium biebersteinii

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB402**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Cotoneaster horizontalis
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB404**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Juniperus horizontalis
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Juniperus horizontalis

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB404 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB405**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Vinca minor
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vinca minor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB405 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB406**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Vinca minor
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vinca minor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB406 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB407**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Vinca minor
pozicija:	-
dimenzija:	Zimzeleni pokrivc tla visine rasta 5-10cm
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Vinca minor

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB407 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB408**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Cotoneaster horizontalis
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB501**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Hosta fortunei aurea
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB503**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Gypsophila repens
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB504**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Gypsophila repens

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Gypsophila repens

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB505**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Hosta fortunei aurea

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB601**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Cotaderia selloana

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:

Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Cotaderia selloana

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB602**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Festuca glauca
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Festuca glauca

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

list:
O-KB602 1/1

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB603**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Pennisetum alopecuroides

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:

Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Pennisetum alopecuroides

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka:	**O-KB604**
naziv:	Okoliš - krajobrazno uređenje_Pennisetum alopecuroides "Little Bunny"
pozicija:	-
dimenzija:	-
materijal:	-
napomene:	**Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.** **Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.** **Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.** **Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.** **Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.** **Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.** **Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.**
grafički prikaz:	

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB605**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Cotaderia selloana

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:
Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Cotaderia selloana

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015

Specifikacija opreme i materijala

oznaka: **O-KB606**

naziv: Okoliš - krajobrazno uređenje_Festuca glauca

pozicija: -

dimenzija: -

materijal: -

napomene:

Sve mjere ugradbe kontrolirati u naravi.
Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
Promjene nisu dozvoljene bez odobrenja ovlaštenog projektanta.
Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

grafički prikaz:



arhitektonski ured:
studio 3LHD d.o.o.
N. Božidarevića 13/4, Zagreb

izradio:
Luka Brnić, krajobrazni arhitekt

građevina:
Rekonstrukcija dvorca Janković u Suhopolju u centar za posjetitelje sa smještajnim kapacitetima – faza 1
k.č.br. 1495/1, k.o. Suhopolje

sadržaj priloga:
Festuca glauca

br. projekta:
218-1-13

datum:
studeni 2015