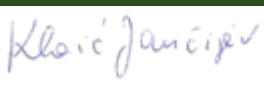
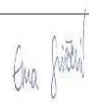
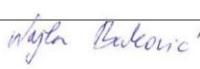


datum / ožujak, 2026.

nositelj zahvata / HRVATSKE CESTE d. o. o.

naziv dokumenta / **GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA
ZAHVAT: Brza cesta DC12 – dionica Čvor Terezino polje (DC5) –
granica Republika Mađarske
KNJIGA 3**



Nositelj zahvata:	HRVATSKE CESTE d. o. o. Vončinina 3, 10 000 Zagreb
Ovlaštenik:	DVOKUT-ECRO d. o. o. Trnjanska 37, 10 000 Zagreb
Naziv dokumenta:	GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT: Brza cesta DC12 – dionica Čvor Terezino polje (DC5) – granica Republika Mađarske
Ugovor:	U146_22
Verzija:	Za javnu raspravu
Datum:	ožujak 2026.
Poslano:	Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije / Virovitičko-podravskoj županiji
Voditelj izrade Studije (voditelj stručnih poslova - suglasnost u dodatku):	Daniela Klaić Jančijev mag. biol. 
Stručni suradnici (voditelji stručnih poslova / zaposleni stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Tajana Uzelac Obradović   Najla Baković, mag.oecol.  mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. 
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Ema Svirčević, mag. oecol.  Katja Franc, mag. oecol. et prot.nat.  Dorotea Kiš, mag.oecol.  Ines Maksimović Čanković, mag. oecol. 
Vanjski suradnici:	Josip Turkalj, mag. oecol. et prot. nat. (Alectoris Birding d.o.o.) Ornitološka istraživanja
Konzultacije i podaci:	HRVATSKE CESTE d. o. o. Vončinina 3, 10 000 Zagreb Geoprojekt d.d. Sukoišanska 43, 21 000 Split
Predsjednica Uprave:	mr. sc. Ines Rožanić, MBA  



S A D R Ź A J

A. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU	2
A.1. OPĆI PODACI.....	2
A.1.1. METODOLOGIJA IZRADE GLAVNE OCJENE I UTVRĐIVANJA UTJECAJA	3
A.1.2. ISTRAŽIVANJE ORNITOFAUNE.....	4
A.2. PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI	14
A.2.1. PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE PPOVS HR5000015 SREDNJI TOK DRAVE	16
A.2.2. PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE POP HR1000015 SREDNJI TOK DRAVE	28
A.2.3. PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE POP HR1000014 GORNJI TOK DRAVE	44
A.3. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU.....	64
A.3.1. MOGUĆI UTJECAJI NA CILJEVE OČUVANJA.....	64
A.3.2. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJI S DRUGIM ZAHVATIMA.....	104
A.4. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNOG UTJECAJA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	110
A.4.1. TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE	110
A.4.2. TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA.....	110
A.5. PROGRAM PRAĆENJA STANJA CILJEVA OČUVANJA I CJELOVITOSTI PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE.....	111
A.6. ZAKLJUČAK.....	111
A.7. DODACI	113

G R A F I Č K I P R I K A Z I

Grafički prikaz A-1: Područje istraživanja sa zonom utjecaja 500 m	7
Grafički prikaz A-2: Područje istraživanja sa zonom utjecaja 1000 m	8
Grafički prikaz A-3: Točke promatranja zimovalica s kretnicama u odnosu na zonu utjecaja	9
Grafički prikaz A-4: Izvod iz karte ekološke mreže	15
Grafički prikaz A-5: Podjela zemljišta prema Corine Land Cover (2018) na području obuhvata zahvata unutar POP HR1000015 Srednji tok Drave	39

T A B L I C E

Tablica A-1: Skala za izražavanje značajnosti utjecaja	3
Tablica A-2: Koordinate istraživanih transekata	5
Tablica A-3: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR5000015 Srednji tok Drave.....	16
Tablica A-4: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR5000015 Srednji tok Drave	16
Tablica A-5: Ciljni stanišni tipovi, ciljne vrste i ciljevi očuvanja područja HR5000015 Srednji tok Drave.....	18
Tablica A-6: Pregled obilježja navedenih ciljnih vrsta.....	27
Tablica A-7: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR1000015 Srednji tok Drave	28
Tablica A-8: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000015 Srednji tok Drave	29
Tablica A-9: Ciljne vrste i ciljevi očuvanja područja ekološke mreže POP HR1000015 Srednji tok Drave	30

Tablica A-10: Ciljne vrste i dorađeni ciljevi očuvanja područja HR1000015 Srednji tok Drave	34
Tablica A-11: Podjela ciljnih vrsta ptica područja HR1000015 Srednji tok Drave prema pogodnom staništu	39
Tablica A-12: Pregled obilježja ciljnih vrsta ptica POP HR1000015 Srednji tok Drave	40
Tablica A-13: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave	44
Tablica A-14: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000014 Gornji tok Drave	44
Tablica A-15: Ciljne vrste i ciljevi očuvanja područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave	46
Tablica A-16: Ciljne vrste, ciljevi očuvanja i atributi područja HR1000014 Gornji tok Drave	51
Tablica A-17: Podjela ciljnih vrsta ptica područja HR1000014 Gornji tok Drave prema pogodnom staništu	59
Tablica A-18: Pregled obilježja ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave	59
Tablica A-19: Moguća djelovanja zahvata	64
Tablica A-20: Analiza mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja POP HR1000015 Srednji tok Drave	74
Tablica A-21: Analiza mogućih utjecaja na dorađene ciljeve očuvanja POP HR1000015 Srednji tok Drave	81
Tablica A-22: Analiza mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja POP HR1000014 Gornji tok Drave	92
Tablica A-23: Analiza mogućih utjecaja na dorađene ciljeve očuvanja POP HR1000014 Gornji tok Drave	97
Tablica A-24 Prikaz samostalnih utjecaja gubitkom pogodnih staništa za ciljne vrste, postojećih i/ili planiranih (odobrenih) zahvata unutar HR5000015 Srednji tok Drave i HR1000015 Srednji tok Drave	104
Tablica A-25 Analiza mogućih kumulativnih utjecaja na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR5000015 Srednji tok Drave	106
Tablica A-26 Analiza mogućih kumulativnih utjecaja na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave	108

FOTOGRAFIJE

Fotografija A-1 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 1	10
Fotografija A-2 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 2	11
Fotografija A-3 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 3	11
Fotografija A-4 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 4	12
Fotografija A-5 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 5	12
Fotografija A-6 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 6	13

A. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU

A.1. OPĆI PODACI

Temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), postupkom ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu ocjenjuje se utjecaj zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Ocjena prihvatljivosti provodi se za zahvat koji sam ili s drugim zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Za planirani zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Mađarske Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije provelo je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je donijelo Rješenje da je obvezna provedba glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-352-03/24-06/39, URBROJ: 517-10-2-2-24-2, od 20. lipnja 2024. godine).

U Rješenju su navedeni sljedeći razlozi zbog kojih nije moguće u postupku prethodne ocjene isključiti značajne negativne utjecaje te je potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu:

„Lokacija zahvata nalazi se na pogodnim staništima za pojedine ciljne vrste navedenog područja ekološke mreže te su mogući negativni utjecaji uslijed gubitka i fragmentacije pogodnih staništa i uznemiravanja i stradavanja ciljnih vrsta. S obzirom na navedeno ne može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na POVS područje HR5000015 Srednji tok Drave. Lokacija zahvata predstavlja pogodno stanište za pojedine ciljne vrste POP-a HR1000015 Srednji tok Drave te također s obzirom na udaljenost od POP-a HR1000014 Gornji tok Drave i za pojedine ciljne vrste ptica. Zahvatom će doći do gubitka pogodnih staništa za pojedine ciljne vrste ptica navedenog područja ekološke mreže. Budući da gubitak staništa za nekoliko parova vrsta čije populacije na području ekološke mreže nisu velike može predstavljati značajan, negativan utjecaj na cilj očuvanja vrsta ne može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja. Slijedom iznijetog u provedenom postupku Prethodne ocjene, ocijenjeno je da se ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (pojedinačno i kumulativno).

Kroz Glavnu ocjenu potrebno je sagledati korištenje prostora (značajnost staništa) planiranog zahvata za ciljne vrste, procjenu utjecaja u odnosu na ciljeve očuvanja usklađene sa standardima Europske Komisije (ciljevi očuvanja s pripadajućim atributima) i ocjenu kumulativnih utjecaja s izgrađenim i odobrenim zahvatima. U slučajevima kada ne postoje odgovarajući recentni terenski podaci, sukladno metodologiji i kriterijima prihvaćenim u zemljama EU, prilikom izrade studije Glavne ocjene potrebno je napraviti terenska istraživanja.“

U skladu s člankom 27. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), postupak glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu obavlja se u okviru postupka procjene utjecaja na okoliš te je poglavlje glavne ocjene dio studije o utjecaju na okoliš.

U poglavlju glavne ocjene sagledani su mogući samostalni utjecaji predmetnog zahvata na područje ekološke mreže, odnosno na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Sagledani su i kumulativni utjecaji s drugim postojećim i planiranim odobrenim zahvatima te su predložene mjere ublažavanja utjecaja.



A.1.1. METODOLOGIJA IZRADE GLAVNE OCJENE I UTVRĐIVANJA UTJECAJA

Poglavlje glavne ocjene je izrađeno u skladu sa sadržajem propisanim Prilogom IV. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17) te uz konzultacije Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM), IPA program Europske unije za Hrvatsku, Twinning Light projekt EU HR/2011/IB/EN/02 TWL "Jačanje stručnih znanja i tehničkih kapaciteta svih relevantnih ustanova za Ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM)", HAOP, 2016.

Prilikom procjenjivanja mogućih utjecaja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže analizirani su sljedeći elementi:

- sadašnje stanje prirode i područja ekološke mreže te način korištenja prostora,
- elementi planiranog zahvata,
- aktivnosti koje se prilikom realizacije zahvata moraju provesti i predstavljaju pokretače potencijalnih utjecaja,
- rasprostranjenost ciljnih vrsta i pogodnih staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže i
- potencijalni kumulativni utjecaji.

Svaki prepoznati utjecaj procjenjivao se bez provođenja mjera ublažavanja na temelju kriterija: vrsta, smjer, prostiranje, trajanje, reverzibilnost i intenzitet utjecaja te s provođenjem mjera ublažavanja.

Za ocjenu značajnosti utjecaja planiranog zahvata korištena je skala za izražavanje značajnosti utjecaja iz Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM, DZZP, 2016.).

Tablica A-1: Skala za izražavanje značajnosti utjecaja

Vrijednost	Opis	Pojašnjenje opisa
-2	Značajan negativan utjecaj	Značajno uznemiravanje ili uništavanje staništa ili vrste, značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Značajne negativne utjecaje potrebno je mjerama ublažavanja svesti na razinu ispod značajne, a ukoliko to nije moguće razmotriti izmjene mehanizma provedbe (druga pogodna rješenja) ili ih odbaciti kao neprihvatljivog.
-1	Negativni utjecaj koji nije značajan	Ograničeni/umjereni/neznačajni/zanemarivi negativni utjecaj Umjereno negativan utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjereno remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; rubni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Eliminiranje odnosno ublažavanje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja. Provedba zahvata je moguća.
0	Nema utjecaja	Zahvat nema nikakav vidljivi utjecaj.
+1	Pozitivan utjecaj koji nije značajan	Umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta; umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Značajan pozitivan utjecaj	Značajno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, značajno poboljšanje ekoloških uvjeta, značajno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
(?)		Značaj utjecaja ne može se sa sigurnošću procijeniti zbog nedostatka podataka o stanju područja ekološke mreže, zbog nedostatka podataka o planiranoj aktivnosti ili iz drugih razloga



Za potrebe izrade glavne ocjene prikupljene su i konzultirane sljedeće podloge i podaci:

- podaci Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (baza podataka MZOZT-a, 2024.), mrežni portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“, <https://www.bioportal.hr/gis/>)
- ciljevi očuvanja propisani Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20) i Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22) te podaci o ciljevima očuvanja za područja ekološke mreže značajna za vrste i stanišne tipove (Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, dostupna verzija od 26.3.2025., <https://www.dropbox.com/scl/fo/47g34fkmew0m52vr4ixx5/Alf5OTr8pR2qUIDQc4S0zyA?rlk=wy0gpe3v4t45jf1synpvel3wq&e=1&dl=0>)
- stručna i znanstvena literatura, s posebnim naglaskom na podatke vezane uz ciljne vrste područja ekološke mreže na području utjecaja planiranog zahvata
- podloge dostupne na Geoportalu Državne geodetske uprave,
- podaci prikupljeni tijekom terenskog istraživanja,
- podaci o planiranim i postojećim zahvatima (baza podataka MZOZT (2025), <https://hrpres.mzoe.hr/s/ZZrHM3qgeJTd38p>)

A.1.2. ISTRAŽIVANJE ORNITOFAUNE

A.1.2.1. Terensko istraživanje i metodologija

Istraživanja ptica na području Terezinog polja provedena su u prosincu 2024. godine, siječnju i veljači 2025. godine, odnosno za vrijeme zimovanja, te u tri navrata u gnijezdećem periodu, odnosno 29.4., 1.6. i 24.6.2025. godine, čime su prikupljene informacije o ponašanju i gnijezđenju ciljnih vrsta.

Provedena su terenska istraživanja ptica kojima je svrha:

1. sagledati područje obuhvata i zone utjecaja predmetnog zahvata,
2. prikupiti podatke o okolišu na lokacijama planiranih aktivnosti tijekom izvođenja zahvata,
3. utvrditi prisustvo ciljnih vrsta ptica te prisustvo i stanje njihovih pogodnih staništa,
4. prikupiti podatke o postojećim prijetnjama i mogućim skupnim utjecajima
5. prikupiti relevantnu fotodokumentaciju.

Pregledana je stručna i znanstvena literatura s naglaskom na ekološke potrebe ciljnih vrsta unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave i HR1000014 Gornji tok Drave. Također, analizirani su dostupni podaci o distribuciji ciljnih vrsta ptica unutar zone utjecaja planiranog zahvata.

Provedena je analiza i ocjena aspekata planiranog zahvata koji mogu imati negativan učinak na ciljne vrste ptica područja ekološke mreže. Analize su provedene koristeći GIS softverski sustav, a korištene su dostupne podloge, podaci o prostoru i područjima ekološke mreže na koja je moguć utjecaj te pripadajućim ciljnim vrstama ptica:

1. podloge dostupne na geoportalu Državne geodetske uprave (DGU, 2022.);
2. podaci prikupljeni tijekom terenskih istraživanja;
3. stručna i znanstvena literatura te podloge o ciljnim vrstama i stanišnim tipovima predmetnih područja ekološke mreže:
 - Bioportal (informacijski sustav zaštite prirode) i WMS/WFS servisi;
 - Standardni obrazac Natura 2000 (Standard data form; SDF);
 - crvene knjige ptica;
 - podaci o bioraznolikosti, uključujući ciljne vrste ptica područja ekološke mreže na koja je moguć utjecaj.



Metodologija istraživanja

Metoda točkastog transekt (eng. *point transect*) provodi se tako da istraživač na prethodno zadanim točkama provede zadani broj minuta, u ovom istraživanju pet (5) minuta sa jednom (1) minutom pauze prije brojanja i bilježi broj ptica, gnijezda ili preleta (Bibby i sur., 2000; Buckland i sur., 2001). Obilaskom istih točaka nekoliko puta tijekom gnijezdeće sezone dobiju se točnije informacije o prisutnosti ptica na istraživanom području. Ptice se bilježe unutar poznatih udaljenosti, odnosno u tri "trake": do 30 metara od transektne linije, 30 do 100 metara od transektne linije, te više od 100 m.

Promatranje u točki (eng. *vantage point*) - u svrhu istraživanja i monitoringa korištenja područja istraživanja koristi se metoda promatranja u točki. Ova metoda je optimalna za monitoring ptica koje se rijetko ili neredovito pojavljuju na nekom području, te vrste koje zauzimaju velike teritorije prilikom gniježđenja te su izrazito pokretne. Metoda prebrojavanja u točki, ograničena na nekoliko minuta, ne bi bila prikladna za takve vrste, jer bi se lako moglo dogoditi da se ne zabilježi njihova prisutnost, iako su potencijalno prisutne na tom teritoriju. Vrste koje se istražuju na ovaj način su relativno velike te se mogu prepoznati sa veće udaljenosti od točke promatranja. Ova metoda uključuje postavljanje nekoliko fiksnih točaka na širem području gdje se očekuju vrste od interesa, uzimajući u obzir da se sa svake točke ima dobar pregled terena oko sebe. Na tim točkama se zadržava najmanje dva (3) sata i „čeka“ da se pojave vrste koje se bilježe na karti.

Razlozi ugroženosti bilježeni su vizualno tijekom dnevnih posjeta istraživanim lokalitetima. Dodatno, razlozi ugroženosti locirani su i procijenjeni putem internet preglednika (GoogleEarth, Arkod).

Nakon istraživanja izračunate su relativne gustoće ptica pjevica, kako bi se dobio uvid u brojnost ptica na području istraživanja.

Područje monitoringa

Područje istraživanja nalazi se unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000015 Srednji tok Drave, kao i u blizini područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gomji tok Drave. Područje je značajno za veliki broj vrsta ptica u svim aspektima (gniježđenje, proljetna i jesenska migracija te zimovanje). Zonom utjecaja se smatra i šire područje zahvata od 500 i 1000 m. Unutar tablice (Tablica A-2), prikazane su koordinate svih točaka PC transekt, zajedno sa brojem vrsta zabilježenim na pojedinoj točki za vrijeme istraživanja u 2025. godini. Dodatno, prikazane su i sve točke promatranja tijekom zimovanja (Grafički prikaz A-3).

Tablica A-2: Koordinate istraživanih transekata

Redni broj	Početna točka		Br. zabilježenih vrsta
	Longituda	Latituda	
1	575085.9973	5088727.743	14
2	575194.3066	5088957.433	13
3	575319.4225	5089196.461	7
4	574960.8813	5088471.909	12
5	574843.235	5088221.677	12
6	574725.5887	5087967.71	8
7	574619.1468	5087719.346	11
8	574495.8983	5087422.429	8
9	574361.4453	5087177.799	9
10	574163.5007	5086989.192	12
11	574269.9426	5086725.888	9
12	573900.1971	5086929.435	8
13	573973.0257	5086617.579	9
14	573610.7498	5086912.628	7
15	573422.1422	5087203.943	13



Redni broj	Početna točka		Br. zabilježenih vrsta
	Longituda	Latituda	
16	573328.7721	5086929.435	13
17	575390.3838	5089371.996	16
18	575132.6823	5089446.692	16
19	574962.7487	5089078.814	18



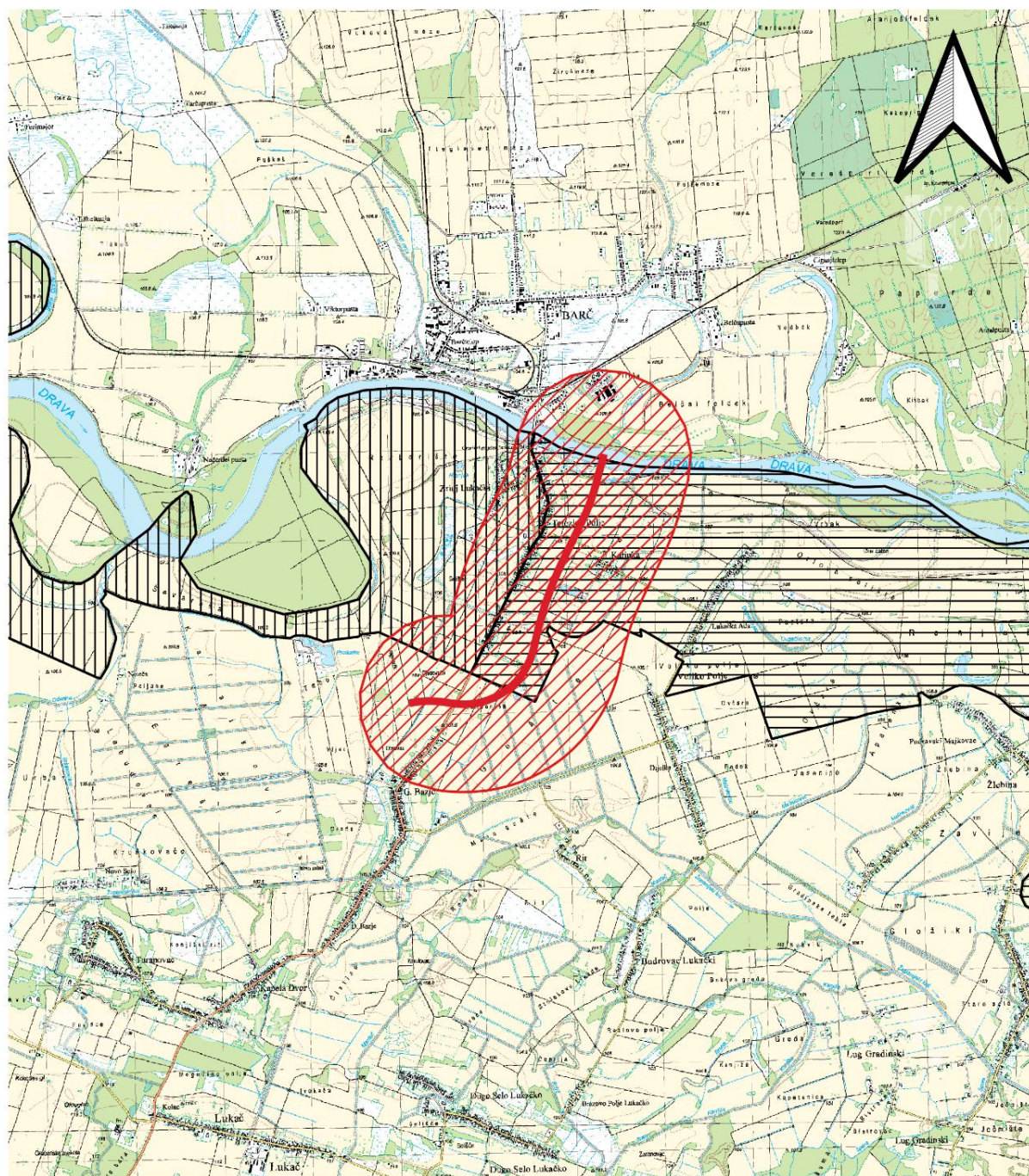
Legenda:

- trasa brze ceste
- ▨ zona utjecaja

0 500 1.000 1.500 m

Grafički prikaz A-1: Područje istraživanja sa zonom utjecaja 500 m

Izvor: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj



Legenda:

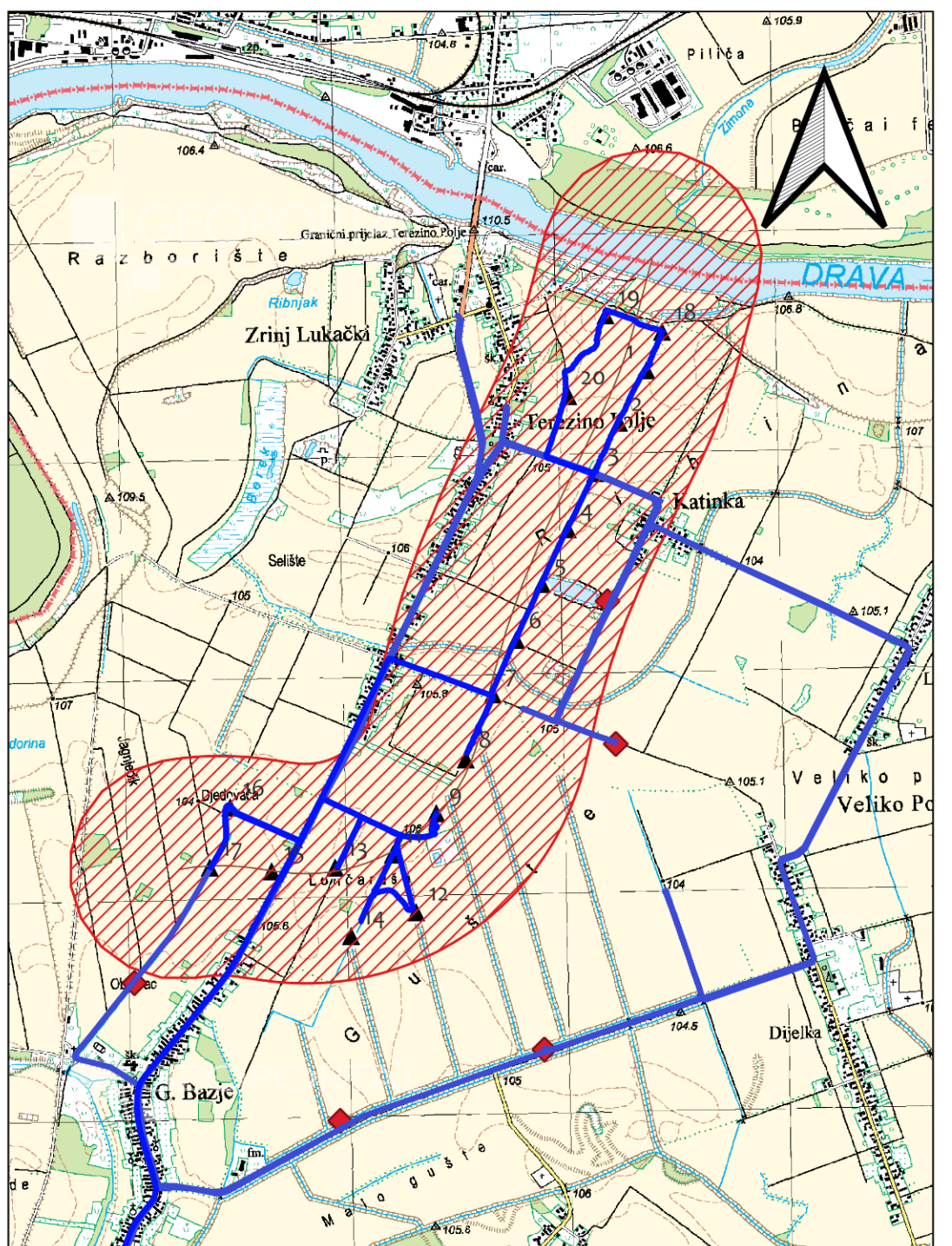
-  Buffer 1 km
-  Gornji tok Drave
-  Srednji tok Drave
-  BC Terezino polje

0 1.000 2.000 3.000 4.000 m



Grafički prikaz A-2: Područje istraživanja sa zonom utjecaja 1000 m

Izvor: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj



Legenda:

točke istraživanja gnjezdariće

♦ VP promatranje ptica zimovanje

▨ 500 m buffer zona

Grafički prikaz A-3: Točke promatranja zimovalica s kretnicama u odnosu na zonu utjecaja

Izvor: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj



A.1.2.2. Rezultati istraživanja

Od ciljnih vrsta ptica područja HR1000015 Srednji tok Drave, tijekom istraživanja su zabilježene ciljne vrste crvenokljuni labud (*Cygnus olor*), crna lunja (*Milvus migrans*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), mali sokol (*Falco columbarius*), velika bijela čaplja (*Ardea alba*) i vivak (*Vanellus vanellus*).

Ciljne vrste područja HR1000014 Gornji tok Drave koje su zabilježene su bukavac (*Botaurus stellaris*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*) i mali sokol (*Falco columbarius*). Ostale ciljne vrste navedenih područja ekološke mreže nisu zabilježene tijekom istraživanja unutar istraživnog područja i područja zahvata.

Tijekom ovog istraživanja, bilježeni su tipovi staništa unutar i oko zone utjecaja. Većim dijelom se radi o obradivim površinama te manjim lokvama koje lokalno stanovništvo koristi kao male rekreativne ribnjake. Staništa zabilježena tijekom ovog istraživanja predstavljaju pogodna staništa za gniježđenje ptica poljoprivrednih staništa te pogodna mjesta za ispašu tijekom zimovanja.



Fotografija A-1 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 1.

Izvor: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj



Fotografija A-2 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 2.

Izvor: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj



Fotografija A-3 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 3.

Izvor: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj



Fotografija A-4 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 4.

Izvor: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj



Fotografija A-5 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 5.

Izvor: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj



Fotografija A-6 Prikaz tipičnog staništa na PC točki 6.

Izvor: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj

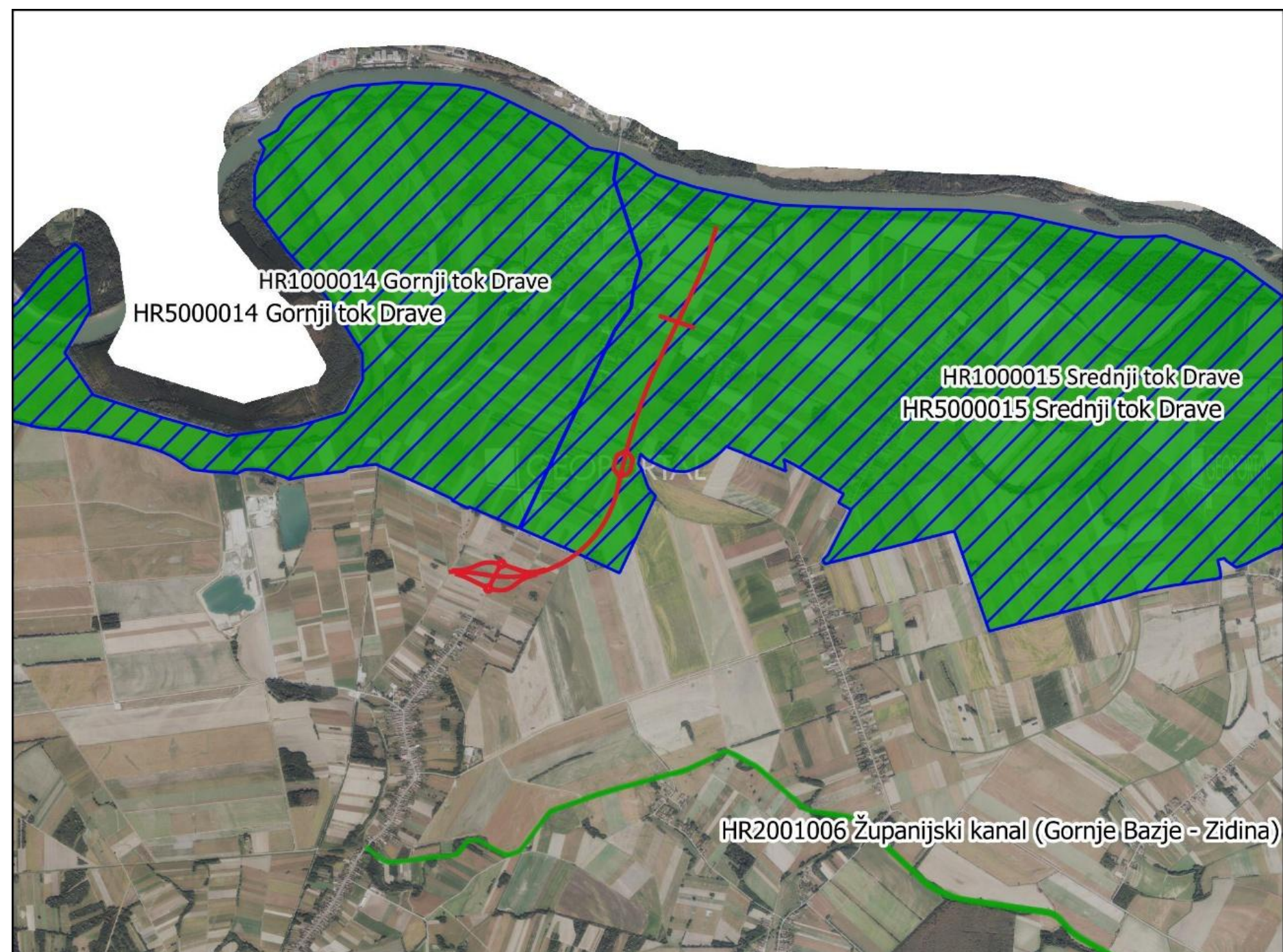
A.2. PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI

Planirana prometnica nalazi se djelomično unutar područja ekološke mreže – posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) **HR5000015 Srednji tok Drave** i područja očuvanja značajnog za ptice (POP) **HR1000015 Srednji tok Drave**.

Ostala zahvatu najbliža područja ekološke mreže – posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR5000014 Gornji tok Drave i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave nalaze se na udaljenosti od oko 355 m zapadno, dok se posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001006 Županijski kanal (Gornje Bazje – Zidina) nalazi na udaljenosti od oko 1,6 km južno od obuhvata planiranog zahvata.

Obuhvat zahvata u odnosu na najbliža područja ekološke mreže prikazan je u nastavku (Grafički prikaz A-4).





TUMAČ OZNAKA

— obuhvat zahvata

Ekološka mreža

▨ Područja prema Direktivi o pticama

■ Područja prema Direktivi o staništima



0 0,5 1 1,5 2 2,5 km

Grafički prikaz A-4: Izvod iz karte ekološke mreže
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode



Razlozi zbog kojih su posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove u okolici izuzeta iz daljnje analize utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže su navedeni u nastavku.

HR5000014 Gornji tok Drave, udaljen je oko 355 m od trase planiranog zahvata. Uzevši u obzir karakteristike zahvata i udaljenost od područja ekološke mreže, provedbom zahvata neće doći do gubitka niti degradacije ciljnih stanišnih tipova te zahvat neće imati utjecaj ni na jedan atribut očuvanja ciljnih stanišnih tipova. Također, neće doći do utjecaja na postojeća pogodna staništa s biljkom hraniteljicom za ciljne vrste mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*), danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*) i kiselčin vatreni plavac (*Lycaena dispar*). Lokacija zahvata ne podržava populacije ciljnih vrsta (zahvat ne zadire u područja na kojima je uspostavljena populacija ciljnih vrsta, ciljne vrste svojom biologijom nisu vezane uz lokaciju zahvata već za vodena i šumska staništa), provedbom zahvata neće doći do stradavanja jedinki ciljnih vrsta, odnosno može se isključiti mogućnost utjecaja na održanost pogodnih staništa te veličinu i trendove populacija ciljnih vrsta.

HR2001006 Županijski kanal (Gornje Bazje – Zidina), udaljeno je oko 1,6 km od trase planiranog zahvata. Ciljna vrsta ovog područja je riba crnka (*Umbra krameri*). Radi vrste i ograničenog doseg mogućih utjecaja zahvata neće doći do značajnog negativnog utjecaja na cilj očuvanja ove ciljne vrste.

A.2.1. PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE PPOVS HR5000015 SREDNJI TOK DRAVE

Područje PPOVS HR5000015 Srednji tok Drave zauzima površinu od 13504,03 ha. Područje obuhvaća dobro razvijena riječna staništa s pješčanim sprudovima, sprudovima i otocima te okomitim, erodiranim, golim obalama, mrtvicama i ribnjacima. Rijeka je okružena riječnim šumama i obradivim zemljištem s raštrkanim pašnjacima. Dio je Regionalnog parka Mura-Drava.

Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u nastavku (Tablica A-3).

Tablica A-3: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR5000015 Srednji tok Drave

POVS HR5000015 Srednji tok Drave	
STANIŠNI TIP	UDIO (%)
N06 Površinske kopnene vode (stajačice, tekućice)	8,31
N07 Cretovi, močvare, vegetacija u dohvat u voda, cretišta	1,58
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi	6,41
N10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	1,04
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	29,20
N15 Ostale obradive površine	44,59
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	8,76
N23 Ostale površine (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska postrojenja)	0,11

U PPOVS HR5000015 Srednji tok Drave može se izdvojiti jedan izražen negativan utjecaj, a to su sustavi kanaliziranja, dok su ostali negativni utjecaji umjereni. U tablici u nastavku navedene su prijetnje i pritisci unutar predmetnog PPOVS-a (Tablica A-4).

Tablica A-4: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR5000015 Srednji tok Drave

Prijetnje, pritisci i aktivnosti
Izraženi negativni utjecaj
J02.03.02 Sustavi kanaliziranja



Prijetnje, pritisci i aktivnosti
Umjereni negativni utjecaj
J02.02 Uklanjanje sedimenta
H01 Onečišćenje površinskih voda
H02 Onečišćenje podzemnih voda
F03.01 Lovstvo
A02.01 Intenziviranje poljoprivrede
B03 Iskorištavanje šuma bez ponovne sadnje ili prirodnog prirasta
G Smetnje i poremećaji izazvani ljudskim djelovanjem

Ciljni stanišni tipovi, ciljne vrste i ciljevi očuvanja s atributima područja ekološke mreže PPOVS HR5000015 Srednji tok Drave prikazani su u tablici u nastavku.

Tablica A-5: Ciljni stanišni tipovi, ciljne vrste i ciljevi očuvanja područja HR5000015 Srednji tok Drave

Znanstveni vrste/Šifra	naziv stanišnog tipa	Hrvatski vrste/hrvatski naziv staništa	naziv	Cilj očuvanja s atributima
91E0*		Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)		Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute: - Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1275ha - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Očuvan je povoljan hidrološki režim (povremeno plavljenje, visoka razina podzemne vod) - Očuvane su šumske čistine - Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč			Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim dijelovima rijeke van toka matice) unutar 70 km riječnog toka (NKS A.2.3.), rukavaca i pritoka - Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije - Očuvan je povoljan hidrološki režim i hidromorfologija vodotoka
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	veliki tresetar			Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održano je najmanje 335 ha pogodnih staništa (stajaće vode - stari rukavci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom (NKS A.1.1. i A.1.2.)) - Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže) - Očuvan povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija (struktura dna i obale te obalne vegetacije) - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDS011, CDR00237_000000, CDR00336_000000 CDR00547_000000, CDR01454_001111 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793, CDR00013_010812, CDR00256_002728 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00256_001551, CDR02724_000036
<i>Aspius aspius</i>	bolan			Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana pogodna staništa za vrstu (brži i sporiji dijelovi riječnog toka sa i bez dobro razvijene submerzne vegetacije, veza s rukavcima i pritocima, za mrijest brži tok sa šljunčanim dnom ili dijelovi sa submerznom vegetacijom) unutar 70 km vodotoka - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000



Znanstveni vrste/Šifra stanišnog tipa	naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Cilj očuvanja s atributima
		- Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa - Omogućeno je povremeno plavljenje rukavaca u kojima se vrsta mrijesti - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Misgurnus fossilis</i>	piškur	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana pogodna staništa za vrstu (mreža vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavci) unutar 262 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezera, pritoke) - Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže) - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDS011, CDR00013_004702, CDR00336_000000, CDR00526_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00828_000000 i CDR01454_001111 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00013_010812 i CDR00256_002728 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00256_001551, CDR00289_000000 i CDR02724_000036 - Osigurani povoljni stanišni uvjeti vodenih i močvarnih staništa s vegetacijom koja pokriva više od 50% dna - Očuvan povoljni režim voda i spriječeno padanje razine podzemnih voda te omogućeno godišnje plavljenje područja - Očuvana povoljna fizikalno-kemijska svojstva voda - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	prugasti balavac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana pogodna staništa za vrstu (posebice šljunkovita i kamenita staništa na kojima vrsta mrijesti) te longitudinalna povezanost unutar 70 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000



Znanstveni vrste/Šifra stanišnog tipa	naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Cilj očuvanja s atributima
		- Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 metara - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) unutar 70 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa - Populacija strnih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Zingel streber</i>	mali vretenac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) unutar 70 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 metara - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.



Znanstveni vrste/Šifra stanišnog tipa	naziv	Hrvatski vrste/hrvatski naziv staništa	naziv	Cilj očuvanja s atributima
<i>Emys orbicularis</i>		barska kornjača		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 12740 ha - Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je najmanje 650 ha vodenih površina (NKS A.) - Održano je najmanje 350 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.) - Održano je najmanje 2350 ha šumskih sastojina (NKS E.) - Očuvane sve lokve unutar šuma - Očuvano periodično plavljenje područja - Očuvana povezanost pogodnih staništa za vrstu - Strana invazivna vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju
<i>Castor fiber</i>		dabar		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održano je 13300 ha pogodnih staništa (poplavna područja Drave uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) - Održano je najmanje 1300 ha šumskih sastojina - Održano je najmanje 1900 ha vodenih površina (NKS A.) s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom - Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 10x10 km mreže) - Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona
<i>Lutra lutra</i>		vidra		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvano 2390 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) - Održana je populacija od najmanje 18 jedinki - Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m
<i>Triturus carnifex dobrogicus</i>	x	hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održana su pogodna staništa za vrstu (stajače i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 12740 ha - Održano je najmanje 1150 ha vodenih površina (NKS A.) - Očuvane sve lokve unutar i izvan šume - Očuvano periodično plavljenje područja
<i>Umbra krameri</i>		crnka		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (mirni tok ili povremeno plavljene stajačice i bare s razvijenom makrofitskom vegetacijom) unutar 262 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke) - Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)



Znanstveni vrste/Šifra	naziv stanišnog tipa	Hrvatski vrste/hrvatski naziv staništa	naziv	Cilj očuvanja s atributima
				- Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDS011, CDR00013_004702, CDR00336_000000, CDR00526_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00828_000000 i CDR01454_001111 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00013_010812 i CDR00256_002728 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00256_001551, CDR00289_000000 i CDR02724_000036 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 metara - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Pelecus cultratus</i>		sabljacka		Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana pogodna staništa za vrstu (brži tok) unutar 70 km vodotoka - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Cobitis elongatoides</i>		vijun		Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće attribute: - Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 70 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 16 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)
<i>Gymnocephalus baloni</i>		Balonijev balavac		Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna, povezanost rijeke s rukavcima) unutar 70 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000



Znanstveni vrste/Šifra stanišnog tipa	naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Cilj očuvanja s atributima
		- Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) - Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Coenagrion ornatum</i>	istočna vodendjevojčica	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana su pogodna staništa (sporo tekući vodotoci i kanali, osobito njihovi otvoreni (osunčani) dijelovi, s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom vodenom i obalnom vegetacijom te močvarna staništa) u zoni od 1250 ha (NKS A.2.3., A.2.4., A.2.7.) - Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže) - Očuvan povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija (struktura dna i obale te obalne vegetacije) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00013_004702, CDR00034_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00336_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00693_000000, CDR00803_000000, CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793, CDR00002_098000, CDR00013_010812, CDR00038_000000, CDR00061_000000 CDR00256_002728, CDR01773_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00023_000000, CDR00070_000000, CDR00107_000000, CDR00107_005495, CDR00190_000000, CDR00207_004890, CDR00256_001551, CDR00264_000000, CDR00288_000000, CDR00681_000000, CDR00944_000000, CDR01859_000000
<i>Sabanejewia balcanica</i>	zlatni vijun	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 70 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 metara



Znanstveni vrste/Šifra	naziv stanišnog tipa	Hrvatski vrste/hrvatski naziv staništa	naziv	Cilj očuvanja s atributima
				- Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Romanogobio vladkovi</i>		bjeloperajna krkuš		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana pogodna staništa za vrstu (posebice pješčana staništa na kojima vrsta živi i mrijesti) unutar 70 km vodotoka toka - Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 metara - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Rhodeus amarus</i>		gavčica		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana pogodna staništa za vrstu (različita staništa povoljna za školjkaše (zavičajne vrste rodova Unio i Anodonta) unutar 70 km vodotoka i 262 ha vodenih površina - Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDS011, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00013_004702, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00336_000000, CDR00526_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00828_000000 i CDR01454_001111 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793, CDR00002_098000, CDR00013_010812 i CDR00256_002728 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00023_000000, CDR00070_000000, CDR00288_000000, CDR00289_000000 i CDR02724_000036 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 metara - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Rutilus virgo</i>		plotica		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) unutar 70 km vodotoka



Znanstveni vrste/Šifra vrste	naziv stanišnog tipa	Hrvatski vrste/hrvatski naziv staništa	naziv	Cilj očuvanja s atributima
				- Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 metara - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa - Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.
<i>Eudontomyzon vladkyovi</i>		dunavska paklara		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i dna) te longitudinalna povezanost unutar 70 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000 - Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima
<i>Euphydryas maturna</i>		mala svibanjska riđa		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održano je najmanje 3050 ha pogodnih staništa (bjelogorične i miješane šume, cvjetni rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade) (NKS C.2.2.2, C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1., E.) - Očuvana prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica prije hibernacije (prezimljavanja): niža stabla bijelog i poljskog jasena (<i>Fraxinus excelsior</i> i <i>F. angustifolia</i>) - Očuvana je prisutnost zeljastih biljaka hraniteljica gusjenica u proljeće, kao što su: trputci <i>Plantago</i> spp., čestoslavice <i>Veronica</i> spp., kozlokrvine <i>Lonicera</i> spp., livadna urodica <i>Melampyrum pratense</i> i dr. - Očuvana je prisutnost grmolikih biljaka hraniteljica odraslih leptira, kao što su obična kalina <i>Ligustrum vulgare</i> i hudika <i>Viburnum lantana</i>, te vrsta roda <i>Scabiosa</i> sp.



Znanstveni vrste/Šifra	naziv stanišnog tipa	Hrvatski vrste/hrvatski naziv staništa	naziv	Cilj očuvanja s atributima
<i>Unio crassus</i>		obična lisanka		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održana su sva pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 70 km vodotoka - Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00013_004702, CDR00034_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00336_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00693_000000, CDR00803_000000, CDR00828_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793, CDR00002_098000, CDR00013_010812, CDR00038_000000, CDR00061_000000 CDR00256_002728, CDR01773_000000 - Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00023_000000, CDR00070_000000, CDR00107_000000, CDR00107_005495, CDR00190_000000, CDR00207_004890, CDR00256_001551, CDR00264_000000, CDR00288_000000, CDR00681_000000, CDR00944_000000, CDR01859_000000 - Očuvana je longitudinalna povezanost vodotoka - Očuvan je povoljan hidrološki režim - Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini najmanje 2 m - Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke
Izvor: https://www.dropbox.com/scllfol47934fkmew0m52vr4ixx5/Alf5OTr8pMqUIDQc4S0zyA?rlkey=wy0gre3v4t45jflsynpvel3wq&e=1&d1=0 , pristupljeno 27.5.2025.				



Prema bazi podataka Ministarstva na lokaciji zahvata ne nalazi se ciljani stanišni tip PPOVS-a HR5000015 Srednji tok Drave 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Lokacija zahvata nalazi se na pogodnim staništima ili manjim dijelom u blizini pogodnih staništa za ciljane vrste dabar *Castor fiber*, vidra *Lutra lutra*, hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka *Triturus carnifex x dobrogicus*, barska kornjača *Emys orbicularis* i mala svibanjska riđa *Euphydryas maturna*.

U tablici u nastavku (Tablica A-6) prikazani su osnovni podaci dobiveni pregledom recentnih istraživanja i literature u svrhu opisa ekologije i rasprostranjenja navedenih ciljnih vrsta i njihovih pogodnih staništa posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR5000015 Srednji tok Drave.

Tablica A-6: Pregled obilježja navedenih ciljnih vrsta

Vrsta (lat.)	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
SISAVCI	
<i>Castor fiber</i> dabar	Dabar je vezan za jezera, močvare, manje rijeke i mrtvice u šumovitom nizinskom području, kanale i umjetna jezera obrasla vrbama i topolama. Većinom su aktivni noću dok dan provode u skloništima. Dabra općenito ugrožava nepostojanje sustava odvodnje otpadnih voda, tj. onečišćenje voda, fragmentacija i gubitak staništa kanaliziranjem obala voda, stradavanje na prometnicama, kao i negativan stav određenih ribiča i lovaca prema njegovoj prisutnosti. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) veći dio područja planiranog zahvata označeno je kao zona pogodna za ciljnu vrstu.
<i>Lutra lutra</i> vidra	Vidra kao redovne puteve kretanja koristi male potoke i jarke uključujući i suhe vodotoke. Razvijena obalna vegetacija osigurava gradnju brloga i skloništa te povećava zalihe hrane. U načelu, većina fizičkih svojstava vodotoka utječe na vidru samo ako ima utjecaj na dostupnost hrane ili ako je prepreka za kretanje vidre duž toka (Jelić, 2009.). Pretežno se hrani ribama, rakovima i vodozemcima, ali plijen joj mogu biti i sitni sisavci i ptice. Najčešće love u bistrim vodotocima, obraslim vegetacijom. JU VPŽ je tijekom 2018. godine provela preliminarno praćenje vrste vidre. Tom prilikom obišli su devet lokacija sa staništima pogodnima za vrstu, od kojih je na šest lokacija zabilježeno moguće prisustvo vidre, na osnovu brloga, razgovora sa lokalnim stanovništvom i ribičima. Tijekom obilaska u 2020. godini na pet lokaliteta u VPŽ, nisu pronađeni brlozi vidre koji se nalaze ispod zemlje niti napuštene dabrove nastambe koje vidre često nastanjuju (Lesić i Kljajić, 2020). Vidru ugrožava nepostojanje sustava odvodnje otpadnih voda, tj. onečišćenje voda, fragmentacija i gubitak staništa kanaliziranjem obala voda, stradavanje na prometnicama. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) vodena staništa u okolici zahvata (izvan obuhvata zahvata) pogodna su za ciljnu vrstu.
VODOZEMCI	
<i>Triturus carnifex x dobrogicus</i> hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka	Hibridi velikog i velikog panonskog vodenjak prilagođeni su na život u vodi. Često naseljavaju područja poput močvara, porječja rijeka, rukavaca, bara i kanala, iako se veliki vodenjak može naći i na suhim mediteranskim staništima. U ožujku migriraju u vodena staništa gdje se razmnožavaju. Odrasle jedinke su najčešće aktivne noću. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) veći dio područja planiranog zahvata označeno je kao zona pogodna za ciljnu vrstu.
GMAZOVI	
<i>Emys orbicularis</i> barska kornjača	U Hrvatskoj je rasprostranjena u kontinentalnom dijelu zemlje te duž cijele jadranske obale. Obitava u stajacicama i sporijim tekućicama, može živjeti i u bržim vodama ako postoji dovoljno gusta vodena vegetacija. Također, izlazi iz vode kako bi položila jaja, spavala zimski san, a moguće je i da se ponekad hrani na kopnu. Prehrana je uglavnom životinjskog podrijetla (vodeni beskralježnjaci, vodozemci, ribe, lešine). Može uzimati i biljnu hranu. Hibernira od studenog do ožujka i to uglavnom pod vodom.



Vrsta (lat.)	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) veći dio područja planiranog zahvata označeno je kao zona pogodna za ciljnu vrstu.
BESKRALJEŠNJACI	
<i>Euphydryas maturna</i> mala svibanjska riđa	Ovo je proljetna vrsta koja leti od sredine svibnja do početka srpnja. Jaja polaže u nakupine s donje strane lišća jasena i jasike. Leptiri su selektivni u polaganju jaja, često biraju listove koji su otprilike na 2 metra visine. Leptiri preferiraju vlažne, otvorene šume jasena, visoke živice i livade. Gusjenice se hrane isprva samo biljkom domaćinom, a kasnije i biljkama poput <i>Lonicera</i> , <i>Scrophulariaceae</i> , <i>Rhinantus</i> , <i>Plantaginaceae</i> ili <i>Valerianaceae</i> . Aktivne su nakon hibernacije u ožujku. Jedu samo određene dijelove lišća, čime ostavljaju specifičan uzorak oštećenja. U Hrvatskoj je ova vrsta iznimno lokalno rasprostranjena u Gorskom Kotaru i Lici te kontinentalnoj Hrvatskoj. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) travnjačka i šumska staništa na trasi i u okolici zahvata su pogodna za ciljnu vrstu.
Izvori: Baza podataka MZOZT; Plan upravljanja Regionalnim parkom Mura-Drava i pridruženim zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže (PU 007), listopad 2023.; Jelić i sur. 2015.	

A.2.2. PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE POP HR1000015 SREDNJI TOK DRAVE

Područje POP HR1000015 Srednji tok Drave obuhvaća površinu od 13504,03 ha. Uz rijeku Dravu se nalaze priobalne poplavne šume vrba i topola, vrbici, poljoprivredna područja te mjestimice travnjaci. Područje očuvanja redovito podržava pojedine ciljne vrste koje se gnijezde na ovom području kao što su modrovoljka, mala prutka i bregunica. Područje ekološke mreže se dijelom preklapa s područjem Regionalnog parka Mura-Drava.

Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u tablici u nastavku (Tablica A-7).

Tablica A-7: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR1000015 Srednji tok Drave

POP HR1000015 Srednji tok Drave	
STANIŠNI TIP	UDIO (%)
N06 Površinske kopnene vode (stajačice, tekućice)	8,31
N07 Cretovi, močvare, vegetacija u dohvat u voda, cretišta	1,58
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi	6,41
N10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	1,04
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	29,20
N15 Ostale obradive površine	44,59
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	8,76
N23 Ostale površine (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska postrojenja)	0,11

U POP HR1000015 Srednji tok Drave mogu se izdvojiti dva izražena negativna utjecaja među kojima su kanaliziranje i intenziviranje poljoprivrede. Od umjerenih negativnih utjecaja ističu se uklanjanje sedimenta, onečišćenja voda, lovstvo, iskorištavanje šuma bez ponovne sadnje ili prirodnog prirasta. U tablici u nastavku navedene su prijetnje i pritisci unutar predmetnog POP-a (Tablica A-8).



Tablica A-8: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000015 Srednji tok Drave

Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000015 Srednji tok Drave	
Izraženi negativni utjecaj	
J02.03.02 Sustavi kanaliziranja	
A02.01 Intenziviranje poljoprivrede	
Umjereni negativni utjecaj	
J02.02 Uklanjanje sedimenta	
H01 Onečišćenje površinskih voda	
H02 Onečišćenje podzemnih voda	
F03.01 Lovstvo	
B03 Iskorištavanje šuma bez ponovne sadnje ili prirodnog prirasta	
G Smetnje i poremećaji izazvani ljudskim djelovanjem	

Ciljne vrste i ciljevi očuvanja te dorađeni ciljevi očuvanja područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave prikazani su u tablicama u nastavku.

Tablica A-9: Ciljne vrste i ciljevi očuvanja područja ekološke mreže POP HR1000015 Srednji tok Drave

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanje
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	2	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 8-10 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljane populacije;
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 25-40 p.	na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
			G	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvarna područja s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 15-20 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja	1	P, Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Ciconia ciconia</i>	bijela roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanje
					na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	1	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	1	G	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom dozname obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Falco columbarius</i>	sokol mali	1	Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 100-300 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom dozname obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanje
					radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	1	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
			P	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka	1	P	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
			G	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-15 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; mjere očuvanja hranilišta (ribnjaci, poljoprivredna staništa) provode se kao mjere očuvanja za druge vrste koje obitavaju na tim staništima;
<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanje	
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	1	Z	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;	
<i>Picus canus</i>	siva žuna	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m³/ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;	
<i>Riparia riparia</i>	bregunica	2	G	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 100-600 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;	
<i>Sylvia nisoria</i>	Pjegava grmuša	1	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;	
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)				2	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plicine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupne brojnosti jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa;

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)



Tablica A-10: Ciljne vrste i dorađeni ciljevi očuvanja područja HR1000015 Srednji tok Drave

<i>Actitis hypoleucos</i> – mala prutka
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 9 parova - Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale) na 70 km toka rijeke Drave - Održana su staništa pogodna za gniježđenje unutar zone od 980 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (riječni sprudovi, otoci i obale; NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.) - Održano je 3 ha ključnih staništa za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.) - Održana su staništa ključna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.) unutar zone od 11 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_070318, CDR00002_107650 i CDR00002_150873 - Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000
<i>Alcedo atthis</i> – vodomar
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 32 para - Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 150 km obala stajaćica i vodotokova - Održano je 45 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima - Održano je 960 ha većih vodenih površina pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2. i A.2.3.) - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_070318, CDR00002_107650 i CDR00002_150873 - Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000
<i>Ardea alba</i> (<i>Casmerodius albus</i>) – velika bijela čaplja
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 30 jedinki - Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)
<i>Ardea purpurea</i> – čaplja danguba
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu



- Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 17 parova
- Održano je 460 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za gniježđenje
- Održano je pogodno stanište za gniježđenje (močvarna područja s prostranim tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 460 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima
- Održano je 60 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima u mrtvajama Budakovac i Riječina
- Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.
- U razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza na poznatim lokalitetima kolonija čaplji visina vode ispod same kolonije iznosi najmanje 50 cm

***Ciconia ciconia* – bijela roda**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para
- Održano je 10850 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa; NKS A., C., I. i J.)

***Ciconia nigra* – crna roda**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par
- Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.)
- Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.)

***Circus cyaneus* – eja strnjara**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je zimujuće populacija od najmanje 1 jedinke
- Održano je 9620 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C., I.)
- Održano je 290 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)

***Curruca nisoria* – pjegava grmuša**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova
- Održano je 9120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)

***Luscinia svecica* – modrovoljka**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu



- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 10 parova
- Održano je 920 ha pogodnih staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci; NKS A.4.1. i D.1.1.)

***Egretta garzetta* – mala bijela čaplja**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)

***Falco columbarius* – mali sokol**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 1 jedinke
- Održano je 9620 ha pogodnih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4., C., I.)

***Ficedula albicollis* – bjelovrata muharica**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 200 parova
- Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)
- Održano je 7 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje
- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase

***Haliaeetus albicilla* – štekavac**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para
- Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.)
- Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.)

***Ixobrychus minutus* – čapljica voljak**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova
- Održano je 460 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za gniježđenje
- Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 460 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima



- Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)
- U razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza na poznatim lokalitetima kolonija čaplji visina vode ispod same kolonije iznosi najmanje 50 cm

***Leipicus medius* – crvenoglavi djetlić**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova
- Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu (NKS E.)
- Održano je 7 ha hrastovih šuma ključnih za vrstu
- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase

***Milvus migrans* – crna lunja**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par
- Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.)
- Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.)
- Održano je 290 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)

***Nycticorax nycticorax* – gak**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)

***Microcarbo pygmaeus* – mali vranac**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je zimujuća populacija od u prosjekunajmanje 30 jedinki
- Održano je 960 ha većih vodenih površina pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2. i A.2.3.)

***Picus canus* – siva žuna**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para
- Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)
- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase

***Riparia riparia* – bregunica**



Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 350 parova
- Održana su sva pogodna staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) na 150 km obala stajaćica i vodotokova, a osobito na 100 km obala rijeke Drave
- Održana su sva pogodna staništa na ključnih 1,8 km poznatih gnijezdilišta duž rijeke Drave
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347

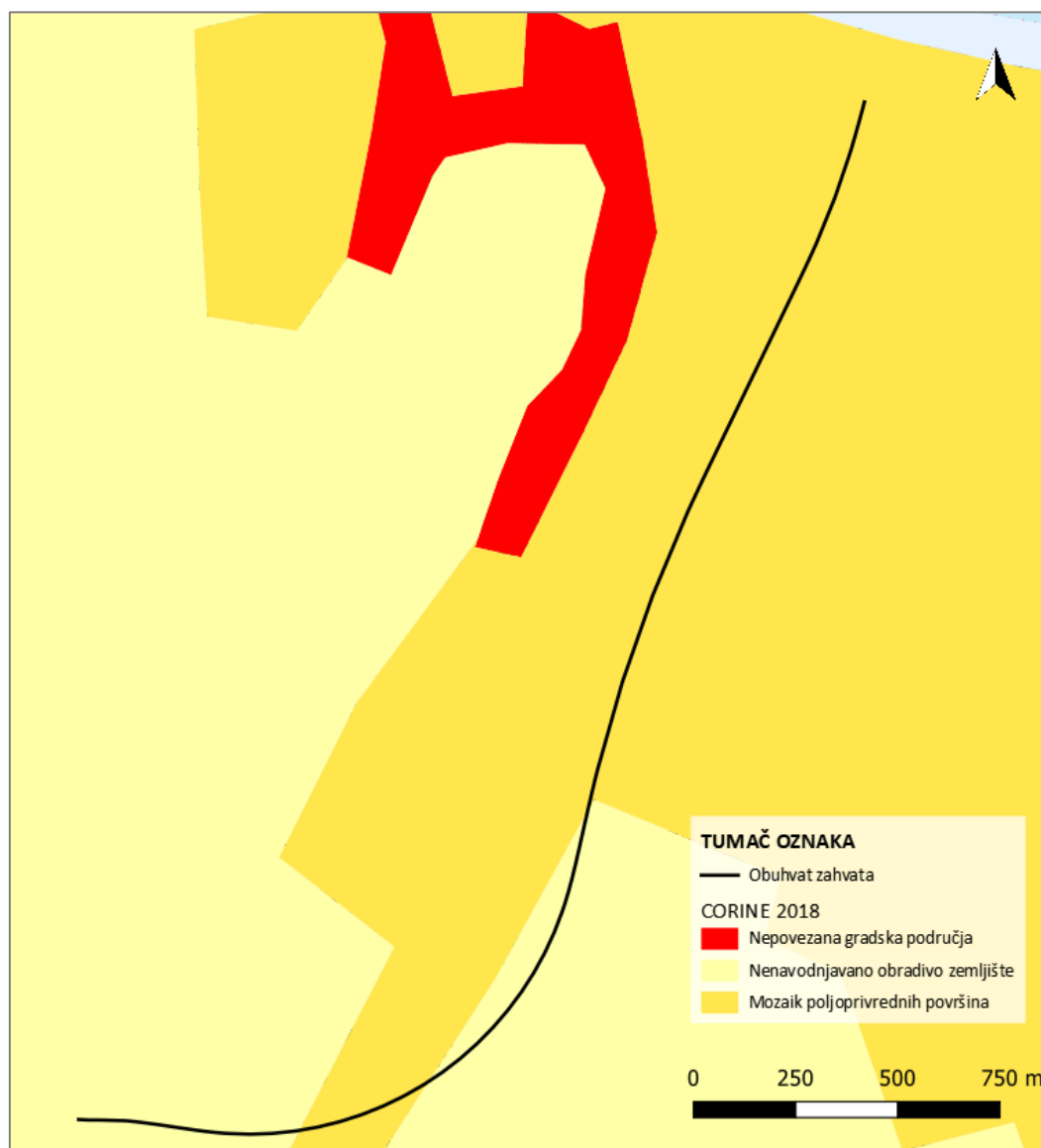
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka *Anas acuta*, kržulja *Anas crecca*, zviždara *Mareca penelope*, divlja patka *Anas platyrhynchos*, patka pupčanica *Spatula querquedula*, patka kreketaljka *Mareca strepera*, glavata patka *Aythya ferina*, krunata patka *Aythya fuligula*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, crvenokljuni labud *Cygnus olor*, liska *Fulica atra*, patka gogoljica *Netta rufina*, kokošica *Rallus aquaticus*, vivak *Vanellus vanellus*)

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu
- Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu
- Održano je 1240 ha vodenih staništa pogodnih za gušćarice (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A.1., A.2. (osim A.2.4.) i A.3.)
- Održano je 9120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vivka (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)
- Održano je 460 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za kokošicu
- Održano je stanište za kokošicu (NKS A.4.1.) unutar zone od 460 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima



Za analizu pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000015 Srednji tok Drave na području obuhvata zahvata korištena je i baza podataka pokrova i namjene korištenja zemljišta CORINE Land Cover 2018 (Grafički prikaz A-5).



Grafički prikaz A-5: Podjela zemljišta prema Corine Land Cover (2018) na području obuhvata zahvata unutar POP HR1000015 Srednji tok Drave

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF

Ciljne vrste područja očuvanja značajnog za ptice HR1000015 Srednji tok Drave nastanjuju različita staništa. U tablici u nastavku (Tablica A-11) prikazana je njihova podjela prema pogodnim staništima za vrstu.

Tablica A-11: Podjela ciljnih vrsta ptica područja HR1000015 Srednji tok Drave prema pogodnom staništu

POGODNO STANIŠTE ZA VRSTU	CILJNA VRSTA
RIJEČNA STANIŠTA	
strme odronjene riječne obale	bregunica (<i>Riparia riparia</i>)
riječni sprudovi, otoci i obale	mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>)
riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)

POGODNO STANIŠTE ZA VRSTU	CILJNA VRSTA
MOČVARNA STANIŠTA	
močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima	čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>), crna roda (<i>Ciconia nigra</i>), čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)
čisti tršćaci i rogozici	kokošica
vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci	velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>), mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>), gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>), štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>)
močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci	modrovoljka (<i>Luscinia svecica</i>)
veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci	mali vranac (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>)
vode s bogatom vodenom i močvarnom vegetacijom	guščarice
ŠUMSKA STANIŠTA	
stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka	štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>), crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)
pogodna struktura hrastove šume	crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>)
pogodna struktura šuma	bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), crna lunja (<i>Milvus migrans</i>), siva žuna (<i>Picus canus</i>)
OTVORENA MOZAIČNA STANIŠTA	
mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom	mali sokol (<i>Falco columbarius</i>)
otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa	eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)
otvorena i poluotvorena mozaična staništa	vivak (<i>Vanellus vanellus</i>)
otvorena mozaična staništa	pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>)
otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci	roda (<i>Ciconia ciconia</i>)

U tablici (Tablica A-12) prikazani su opisi i ekologija ciljnih vrsta ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000015 Srednji tok Drave.

Tablica A-12: Pregled obilježja ciljnih vrsta ptica POP HR1000015 Srednji tok Drave

Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Actitis hypoleucos</i> - mala prutka	Ova vrsta se najčešće može naći u blizini potoka, jezera, ali i morske obale. Najveća populacija u Hrvatskoj je uz rijeku Dravu. Gnijezdeća populacija unutar države je procijenjena na 350-400 parova. Preferiraju kamenite i šljunkovite obale, a kada nije sezona gnijezđenja mogu se naći na riječnim ušćima, lagunama, slanim močvarama, uz kanale, jarke i lokve. Pretežito su samotna vrsta te gnijezde na tlu, u blizini vode gdje je vegetacija gusta. I mužjak i ženka grade gnijezdo te leže na jajima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 65 m sjeveroistočno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Alcedo atthis</i> - vodomar	Vodomar je vrsta ptice usko vezana uz vodena staništa te ga često nalazimo uz rijeke, potoke, jezera i ribnjake. Gnijezde se uz obalu te ženka polaže jaja u rupu koju prethodno iskopa. Oba roditelja se brinu o jajima i izleglim pticama. Široko je rasprostranjena vrsta u Europi i Aziji. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 65 m sjeveroistočno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Ardea alba</i> - velika bijela čaplja	U Hrvatskoj se pretežito gnijezdi u kontinentalnom dijelu zemlje. Gnijezdeća populacija broji oko 180 parova. Tijekom selidbe je široko rasprostranjena te ju se najčešće može naći u blizini ribnjaka, uz veće rijeke te na području vlažnih staništa. Gnijezde se na dijelovima koji su bogati raslinjem i močvarnim biljem. Oba roditelja grade gnijezda, leže na jajima te odgajaju ptiće. Hrana im je najčešće riba, ali i vodozemci, kukci te sitni sisavci.



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 24 m sjeverno od planiranog zahvata. U vrijeme zimovanja zabilježeno je 5 jedinki u potrazi za hranom što predstavlja 12,5-25% zimujuće populacije.
<i>Ardea purpurea</i> -čaplja danguba	U Hrvatskoj se ova vrsta može naći na nekoliko lokaliteta u nizinskoj dijelu zemlje te na Vranskom jezeru kraj Pakošтана. Trenutna gnijezdeća populacija je 120-140 parova, ali je i dalje prisutan blagi pad populacije. Čaplju dangubu se može naći na području plitkih slatkovodnih močvara, jezera, ribnjaka, sporih tekućica s razvijenom obalnom vegetacijom. Parovi su monogamni tijekom jedne gnijezdeće sezone. Gnijezdo se češće može naći na razvijenoj obalnoj vegetaciji na trsci ili rogozu, a rjeđe na stablu. I mužjak i ženka grade gnijezdo, leže na jajima te se brinu o mladima. Uglavnom se hrane ribom, vodenim kukcima i ličinkama, a u njihovom nedostatku hrana su im i mali sisavci te vodozemci. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 24 m sjeverno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Ciconia ciconia</i> - bijela roda	U Hrvatskoj se bijela roda najčešće može naći u riječnim dolinama Save, Drave, Dunava, Kupe, Lonje i Česme. Preferira močvarna staništa, ali se može naći i na livadama, pašnjacima, savanama, stepama te kultiviranim staništima. Gnijezda grade na drveću, dimnjacima, zidinama, ruševinama i to na sunčanoj strani. Ova vrsta je oportunist te se hrani raznoliko. Monogamna je vrsta, a razmnožavanje počinje početkom proljeća. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. Na širem području se nalaze 3 gnijezda te dva para koja koriste područje. Ukupno unutar šireg područja utjecaja gnijezdi 3-4 para što predstavlja 40-66,6% gnijezdeće populacije.
<i>Ciconia nigra</i> - crna roda	Crna roda se uglavnom gnijezdi na šumskom staništu u panonskom dijelu Hrvatske, poglavito u nizinskim poplavnim šumama. Trenutna populacija ove vrste je između 220 i 340 parova. Preferira mirne šume koje u blizini imaju potoke, lokve, bare, kanale ili vlažne livade. Može ih se naći na obalama rijeka ili većim močvarnim površinama. Monogamne su vrste te se veza obnavlja svakog proljeća. Gnijezda grade na stablima, relativno visoko od tla, a za gradnju koriste grane, mahovinu, travu i lišće. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 24 m sjeverno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja
<i>Circus cyaneus</i> - eja strnjara	Ova vrsta ptice se ne gnijezdi na području Hrvatske, no u njoj zimuje. Preferira otvorena i močvarna staništa poput pašnjaka, rubova šuma, travnjaka, oranica i vlažnih livada. Otvorena staništa koriste za lov na male sisavce i ptice. Od ožujka do svibnja se gnijezde, a u jesen se sele. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. U vrijeme zimovanja zabilježena je 1 jedinka što predstavlja 50-100% zimujuće populacije.
<i>Curruca nisoria</i> - pjegava grmuša	Pjegava grmuša je migratorna vrsta koja zimuje u tropskim krajevima. Ova vrsta ptice preferira grmlje, šibljak, a može je se naći po poljima i šumama Europe. Gnijezda grade u grmlju te uz rubove šuma, relativno blizu zemlje. Pretežito se hrani kukcima, ali može jesti i bobice. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Luscinia svecica</i> – modrovoljka	Uz Dravu i Dunav postoji cijeli niz pogodnih staništa za gniježđenje modrovoljke pa je populacija u Hrvatskoj procijenjena na 30 do 100 parova. U Hrvatskoj se uz rijeku Dravu proteže južna granica rasprostranjenosti podvrste <i>L. s. cyaneula</i>. Obitavaju na mješovitim, prijelaznim staništima, između šuma i otvorenih područja, uglavnom po vlažnim staništima s bujnim biljem poput šumovite tundre ispresijecane manjim močvarama, po poplavnim ravninama i obalama rijeka i jezera obraslim niskim gustim drvenastim biljem, čak i po



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	vlažnim planinskim livadama s grmljem. Gnije-zdo grade na tlu, u gustom bilju, busenju, ispod grmlja ili u rupama u odronima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 24 m sjeverno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Egretta garzetta</i> - mala bijela čaplja	Na području Hrvatske se mala bijela čaplja može naći u nizinskom dijelu, poglavito u Slavonskim ribnjacima, Podunavlju i Lonjskom polju. Preferira plitke močvare, bare, kanale, ribnjake, riječna ušća te sporotekuće rijeke. Za razliku od drugih čaplji, ova vrsta se može češće naći u slanim obalnim plićacima. Gnijezde su na grmlju ili na močvarnoj vegetaciji, ali i na drveću. Monogamne su te veza traje tijekom jedne sezone. I mužjak i ženka sudjeluju u formiranju gnijezda te se brinu za jaja i ptiće. Hrana su im najčešće ribe, vodozemci te kukci, a znaju konzumirati i gmazove te puževe i sitne sisavce. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 24 m sjeverno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Falco columbarius</i> - mali sokol	U Hrvatskoj ova vrsta ptice nije čest preletnica i zimovalica. Najčešće se može naći na otvorenim staništima i poljodjelskim površinama u Dalmaciji. Gnijezdo gradi na visoravnima, brdima ili u nizinama na području gustog raslinja. Preferiraju gniježđenje pri tlu, a rijetko se gnijezde na drveću. Na jajima leži ženka, a oba roditelja se brinu o ptićima. Najčešće love ptice raznih veličina no ponekad konzumiraju i sitne sisavce te kukce. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu. U vrijeme zimovanja zabilježena 1 jedinka što predstavlja cijelu zimujuću populaciju.
<i>Ficedula albicollis</i> - bjelovrata muharica	Ova vrsta je selica iz Afrike koja se gnijezdi na šumskim staništima. Od posebne važnosti za bjelovratu muharicu su stara i suha stabla gdje može udubiti gnijezdo. Preferira listopadne šume poput hrastovih i bukovih. Pretežito je insektivorna vrsta te hranu nalazi u kori drveća, a po potrebi jede i bobice. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 50 m istočno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Haliaeetus albicilla</i> - štekavac	Štekavac se gnijezdi na području panonske Hrvatske. Od osamdesetih ova vrsta bilježi porast u brojnosti. Gnijezde uz slatke i slane vode, na velikim močvarnim područjima, uz jezera, rijeke, šaranske ribnjake te obale i otoke. Parovi su monogamni te im veza traje doživotno. Mužjak i ženka sudjeluju i izradi gnijezda, leže na jajima te se brinu o mladima. Pretežito se hrane ribom, malim sisavcima, pticama vodaricama, ali i strvinom. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 24 m sjeverno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Ixobrychus minutus</i> - čapljica voljak	Ova vrsta ptice se može naći na kontinentalnom dijelu Hrvatske, ali i na području Mediterana. Preferira močvarna staništa, obale velikih rijeka, poplavna područja te ribnjake. Ptice su selice, a u Hrvatsku dolaze tijekom travnja. Hrvatska broji između 1200 i 2200 parova ove vrste. Gnijezde se uz vodene površine, u gustom raslinju. Parovi su monogamni jednu sezonu. Čapljica voljak se hrani ribom, vodozemcima te beskralješnjacima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 24 m sjeverno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Leiopicus medius</i> - crvenoglav djetlić	Ova vrsta djetlića je brojna gnjezdarica na području Hrvatske. Procijenjena populacija joj je 17000-23000 parova. Preferira šumska područja središnje i istočne Hrvatske, pogotovo listopadna stabla poput hrasta. Gnijezda rade u duplji drveta te svake godine buše nove rupe za polaganje jaja. Najčešće se hrani kukcima i njihovim larvama koje nalazi u korama drveta, no može se hraniti i sokom ozlijeđenog drveta.



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 50 m istočno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Microcarbo pygmaeus</i> - mali vranac	Ova vrsta ptice je na području Hrvatske redovita zimovalica i skitalica, posebno na područjima uz rijeke i veće vodene površine nizinske Hrvatske. Preferira blizinu slatkih i bočatih voda koje imaju dobro razvijenu vegetaciju. Otvorene stajačice, kanale, močvare, poplavljena područja i sporotekuće rijeke koriste za hranjenje. Gnijezde se na razvijenoj vodenoj vegetaciji ili na niskom drveću. Oba roditelja sudjeluju i gradnji gnijezda, leže na jajima te se brinu o mladima. Hrana im je pretežito sitna riba, a ponekad love vodene voluhare, račiće te druge beskralješnjake. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 65 m sjeveroistočno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Milvus migrans</i> - crna lunja	Na području Hrvatske, crna lunja se gnijezdi na kontinentalnom panonskom dijelu zemlje. Trenutna populacija ove vrste se procjenjuje na 90-120 parova. Gnijezda prave uz močvare, ribnjake, jezera, rijeke te rubove šumama, na drveću. Znaju rabiti i napuštena gnijezda škanjaca i gavranova. Parovi su monogamni te veza traje svega jednu sezonu. Gnijezdo većinski gradi mužjak, a o mladima se brinu oba roditelja. Hrane se ribom te često znaju otimati hranu drugim pticama. Znaju se hraniti lešinama, ali i pretraživati smetlišta. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 24 m sjeverno od planiranog zahvata. Zabilježena je na širem području (oko 350 m od planiranog zahvata), što predstavlja 50-100% populacije
<i>Nycticorax nycticorax</i> - gak	Gak tijekom perioda gniježđenja obitava u Hrvatskoj, a zimi seli u Afriku. Preferira močvarna područja, šumovite rubove plitkih rijeka, jezera, močvara. Ponekad ga se može naći i u naseljenim dijelovima, rižinim poljima te umjetno stvorenim stajačicama. Gnijezdo gradi od grančica, a mjesta za gniježđenje su im raznolika, od drveća, grmlja, litica pa sve do tla. Brigu za jaja preuzima ženka, a o mladima se brinu oba roditelja. Prehrana im je raznolika te se sastoji od riba, žaba, guštera te raznih beskralješnjaka. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 24 m sjeverno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Picus canus</i> - siva žuna	Siva žuna je rasprostranjena po čitavoj Hrvatskoj. Odgovaraju joj raznolika staništa, od obala rijeka i jezera s obilnom vegetacijom, otvorenih parkova, brdskih i planinskih šuma do poplavnih šuma s mnogo trulog listopadnog drveća. Gnijezda buše u drveću, a o pticama se brinu oba roditelja. Pretežito se hrane kukcima, pogotovo mravima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 50 m istočno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Riparia riparia</i> - bregunica	Bregunica je ptica koja se gnijezdi na nizinskom dijelu Hrvatske. Preferira strme obale rijeka Dunava, Drave, Save i Mure te okolne šljunčare. Tijekom selidbe je prisutna na području cijele panonske Hrvatske. Gnijezdi se na strmim obalama, svježim odronima te znaju iskopati i rupe za gnijezda. I mužjak i ženka grade gnijezda, leže na jajima te odgajaju ptiće. Najčešće se hrane kukcima koja love iznad odgovarajućeg staništa, često tijekom leta. Prema bazi podataka Ministarstva (zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 65 m sjeveroistočno od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.

Izvor: Tutiš i sur. (2013), Baza podataka MZOZT



A.2.3. PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE POP HR1000014 GORNJI TOK DRAVE

Područje HR1000014 Gornji tok Drave obuhvaća površinu od 22981,96 ha. Riječni sustav uključuje brojne male pritoke, jezerca, ribnjake, mrtvice, bare i šljunčare. Područje očuvanja redovito podržava vrste kao što su mala prutka, vodomar, patka kreketaljka, crna roda te predstavlja jedno od najvažnijih mjesta razmnožavanja crvenokljune i male čigre. Ovo područje ekološke mreže djelomično se preklapa s područjima regionalni park Mura-Drava i dio je UNESCO-vog rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav.

Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u tablici u nastavku.

Tablica A-13: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave

POP HR1000014 Gornji tok Drave	
STANIŠNI TIP	UDIO (%)
N04 Obalne pješčane dine, pješčane plaže	0,37
N06 Površinske kopnene vode (stajačice, tekućice)	9,36
N07 Cretovi, močvare, vegetacija u dohvat u voda, cretišta	1,91
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi	10,24
N10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	2,87
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	6,69
N15 Ostale obradive površine	34,32
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	32,65
N17 Crnogorična šuma	0,01
N19 Miješana šuma	0,01
N23 Ostale površine (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska postrojenja)	1,57

U POP HR1000014 Gornji tok Drave mogu se izdvojiti tri izražena negativna utjecaja među kojima su kanaliziranje i preusmjeravanje voda, uklanjanje sedimenta i promjene hidrauličkih uvjeta izazvane čovjekovim djelovanjem. Od umjerenih negativnih utjecaja ističu se intenziviranje poljoprivrede, uklanjanje sedimenta, onečišćenja voda, lovstvo, iskorištavanje šuma bez ponovne sadnje ili prirodnog prirasta. U tablici u nastavku navedene su prijetnje i pritisci unutar predmetnog POP-a.

Tablica A-14: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000014 Gornji tok Drave

Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000014 Gornji tok Drave
Izraženi negativni utjecaj
J02.03.02 Sustavi kanaliziranja
J02 Promjene hidrauličkih uvjeta izazvane čovjekovim djelovanjem
J02.02 Uklanjanje sedimenta
Umjereni negativni utjecaj
A02.01 Intenziviranje poljoprivrede
A07 Upotreba biocida, hormona i kemikalija
H01 Onečišćenje površinskih voda
H02 Onečišćenje podzemnih voda
F03.01 Lovstvo
B02.02 Uklanjanje šume
B03 Iskorištavanje šuma bez ponovne sadnje ili prirodnog prirasta
B04 Upotreba biocida, hormona i kemikalija (šumarstvo)



Ciljne vrste i ciljevi očuvanja te dorađeni ciljevi područja ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave prikazani su u tablicama u nastavku.

Tablica A-15: Ciljne vrste i ciljevi očuvanja područja ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	2	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 180-210 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljane populacije;
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 35-50 p.	na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;
<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	2	G	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; košnju obalne vegetacije (u pojasu od 20 m od obale) stajaćica i tekućica obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	1	P,Z	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
			G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 pjevajuća mužjaka	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja	1	P,Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
<i>Ciconia ciconia</i>	roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradavanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p.	oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	1	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	1	G	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 100-150 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	1	Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 400-1200 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; čuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
					planirati, obnovljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	1	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 15-30 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
			P	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka	1	G	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-35 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
			P	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnovljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	1	Z	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja	
<i>Picus canus</i>	siva žuna	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 7-12 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;	
<i>Riparia riparia</i>	bregunica	2	G	Očuvana staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 300-2400 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;	
<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	1	G	Očuvana populacija i staništa (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) za održanje značajne gnijezdeće populacije	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije; ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja;	
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljne populacije;	
<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	1	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 60-100 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;	
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)				2	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupne brojnosti jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	očuvati povoljne stanišne uvjete vodeni

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)



Tablica A-16: Ciljne vrste, ciljevi očuvanja i atributi područja HR1000014 Gornji tok Drave

<i>Actitis hypoleucos</i> – mala prutka
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 195 parova - Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale) na 85 km toka rijeke Drave - Održana su staništa pogodna za gniježđenje unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.) - Održano je 50 ha ključnih staništa za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.) - Održana su staništa ključna za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00043_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000 - Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDS006 i CDS028
<i>Alcedo atthis</i> – vodomar
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova - Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 385 km obala stajaćica i vodotokova - Održano je 165 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima - Održano je 2060 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.) - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00043_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000, CDR00558_000000 i CDR01043_000000 - Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDS006 i CDS028
<i>Ardea alba</i> – velika bijela čaplja
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 50 jedinki - Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)



- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028

Ardea purpurea* – čaplja danguba*Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:**

- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028

Botaurus stellaris* – bukavac*Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:**

- Trend gnijezdeće populacije je u porastu
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 pjevajuća mužjaka
- Održano je 60 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za gniježđenje
- Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima
- Održano je 30 ha ključnih staništa na poznatom gnjezdilištu bara Čambina
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00017_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00385_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00021_000000, CDR00288_000000 i CDS006

Ciconia ciconia* – bijela roda*Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:**

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 25 parova
- Održano je 13070 ha otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa; NKS A., C., I. i J.)

Ciconia nigra* – crna roda*Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:**

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu



- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova
- Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.)
- Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma
- Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.)
- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028

***Circus cyaneus* – eja strnjarica**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 4 jedinke
- Održano je 10920 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C., I.)
- Održano je 1560 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)

***Curruca nisoria* – pjegava grmuša**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 80 parova
- Održano je 10010 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)

***Luscinia svecica* – modrovoljka**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para
- Održano je 1350 ha pogodnih staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci; NKS A.4.1. i D.1.1.)
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00017_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00385_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00021_000000, CDR00288_000000 i CDS006

***Dryocopus martius* – crna žuna**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para



- Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)
- Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma
- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina
- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase

***Egretta garzetta* – mala bijela čaplja**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028

***Falco columbarius* – mali sokol**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu
- Održano je 10920 ha otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4., C., I.)

***Ficedula albicollis* – bjelovrata muharica**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 800 parova
- Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)
- Održano je 2660 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje
- Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma
- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina
- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase

***Haliaeetus albicilla* – štekavac**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova
- Održano je 6430 ha šuma pogodnih za gniježđenje (NKS E.)
- Održano je 3220 ha poplavnih šuma ključnih za gniježđenje (NKS E.1. i E.2.)
- Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma
- Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa; NKS A. osim A.2.4.)



- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028

Ixobrychus minutus* – čapljica voljak*Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:**

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para
- Održano je 60 ha staništa ključnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici)
- Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima
- Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa; NKS A. osim A.2.4.)
- U razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza na poznatim lokalitetima kolonija čaplji visina vode ispod same kolonije iznosi najmanje 50 cm
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028

Leipicus medius* – crvenoglavi djetlić*Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:**

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 125 parova
- Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)
- Održano je 2660 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje
- Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma
- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina
- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase

Mareca strepera* – patka kreketaljka*Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:**

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para
- Održano je 590 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci; NKS A.1. i A.3.)
- Održano je 100 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima u rukavcima oko Repaša



- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00012_000000 i CDR00066_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDS006 i CDS028

***Microcarbo pygmaeus* – mali vranac**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je zimujuća populacija od u prosjeku najmanje 5 jedinki
- Održano je 2060 ha vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00043_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000, CDR00558_000000 i CDR01043_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDS006 i CDS028

***Nycticorax nycticorax* – gak**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu
- Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028

***Pernis apivorus* – škanjac osaš**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para
- Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)
- Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma
- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina

***Picus canus* – siva žuna**

Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 9 parova
- Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)
- Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma
- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina



- Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase

***Riparia riparia* – bregunica**

Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1350 parova
- Održana su sva pogodna staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) na 385 km obala stajaćica i vodotokova, a osobito na 196 km obala rijeke Drave
- Održana su sva pogodna staništa na ključnih 5 km poznatih gnijezdilišta duž rijeke Drave
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347

***Sterna hirundo* – crvenokljuna čigra**

Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 70 parova
- Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave
- Održana su staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.)
- Održano je 50 ha ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.)
- Održana su staništa ključna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347

***Sternula albifrons* – mala čigra**

Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

- Trend gnijezdeće populacije je u porastu
- Očuvana je gnijezdeća populacija od u prosjeku najmanje 5 parova
- Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave
- Održana su staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.)
- Održano je 50 ha ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.)
- Održana su staništa ključna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000



- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347

značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica: patka lastarka *Anas acuta*, kržulja *Anas crecca*, zviždara *Mareca penelope*, divlja patka *Anas platyrhynchos*, patka pupčanica *Spatula querquedula*, patka kreketaljka *Mareca strepera*, glavata patka *Aythya ferina*, krunata patka *Aythya fuligula*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, crvenokljuni labud *Cygnus olor*, liska *Fulica atra*, patka gogoljica *Netta rufina*, kokošica *Rallus aquaticus*, vivak *Vanellus vanellus*

Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:

- Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu
- Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu
- Održano je 2230 ha vodenih staništa pogodnih za guščarice (NKS A.1., A.2. (osim A.2.4.) i A.3.)
- Održano je 10010 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vivka (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)
- Održano je 60 ha staništa pogodnih za kokošicu (čisti tršćaci i rogozici)
- Održano je pogodno stanište za kokošicu (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima
- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000
- Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028



Za analizu pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave na području obuhvata zahvata korištena je i baza podataka pokrova i namjene korištenja zemljišta CORINE Land Cover 2018. Ciljne vrste područja očuvanja značajnog za ptice HR1000014 Gornji tok Drave nastanjuju različita staništa. U tablici u nastavku (Tablica A-11) prikazana je njihova podjela prema pogodnim staništima za vrstu.

Tablica A-17: Podjela ciljnih vrsta ptica područja HR1000014 Gornji tok Drave prema pogodnom staništu

POGODNO STANIŠTE ZA VRSTU	CILJNA VRSTA
RIJEČNA STANIŠTA	
strme odronjene riječne obale	bregunica (<i>Riparia riparia</i>)
riječni sprudovi, otoci i obale	mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>), crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>), mala čigra (<i>Sternula albifrons</i>)
riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)
MOČVARNA STANIŠTA	
močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima	čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>), crna roda (<i>Ciconia nigra</i>), čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)
močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci	modrovoljka (<i>Luscinia svecica</i>)
čisti tršćaci i rogozici	kokošica
vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci	velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>), mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>), gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>)
staništa tršćaka i rogozika	bukavac (<i>Botaurus stellaris</i>)
veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci	mali vranac (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>)
vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci	patka kreketaljka (<i>Anas strepera</i>)
vode s bogatom vodenom i močvarnom vegetacijom	guščarice
ŠUMSKA STANIŠTA	
stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka	štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>), crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)
pogodna struktura hrastove šume	crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>)
pogodna struktura šuma	crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>), bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>), siva žuna (<i>Picus canus</i>)
OTVORENA MOZAIČNA STANIŠTA	
mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom	mali sokol (<i>Falco columbarius</i>)
otvorena i poluotvorena mozaična staništa	vivak (<i>Vanellus vanellus</i>)
otvorena mozaična staništa	eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>), pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>)
otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci	roda (<i>Ciconia ciconia</i>)

U tablici (Tablica A-12) prikazani su opisi i ekologija ciljnih vrsta ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave.

Tablica A-18: Pregled obilježja ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave

Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Actitis hypoleucos</i> - mala prutka	Mala prutka rasprostranjena je širom Europe i Azije. Gnijezdi se od travnja do srpnja uz šljunkovite i kamene obale rijeka i jezera te uz morske obale. Selica je, seli se noću pojedinačno ili u malim jatima. Male prutke se kroz Hrvatsku sele u travnju i svibnju te od kolovoza do listopada. U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica, preletnica i zimovalica. Pretežito su samotna vrsta te gnijezde na tlu, u blizini vode gdje je vegetacija gusta. I mužjak i ženka grade gnijezdo te leže na jajima. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<100 m) od planiranog zahvata.
<i>Alcedo atthis</i> - vodomar	Vodomar je vrsta ptice usko vezana uz vodena staništa te ga često nalazimo uz rijeke, potoke, jezera i ribnjake. Gnijezde se uz obalu te ženka polaže jaja u rupu koju prethodno iskopa. Gnijezdi od ožujka do rujna. Oba roditelja se brinu o jajima i izleglim ptićima. Široko je rasprostranjena vrsta u Europi i Aziji. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<100 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Ardea alba</i> - velika bijela čaplja	U Hrvatskoj se pretežito gnijezdi u kontinentalnom dijelu zemlje. Gnijezdeća populacija broji oko 180 parova. Tijekom selidbe je široko rasprostranjena te ju se najčešće može naći u blizini ribnjaka, uz veće rijeke te na području vlažnih staništa. Gnijezde se na dijelovima koji su bogati raslinjem i močvarnim biljem. Oba roditelja grade gnijezda, leže na jajima te odgajaju ptiće. Hrana im je najčešće riba, ali i vodozemci, kukci te sitni sisavci. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Ardea purpurea</i> - čaplja danguba	U Hrvatskoj se ova vrsta može naći na nekoliko lokaliteta u nizinskoj dijelu zemlje te na Vranskom jezeru kraj Pakoštana. Trenutna gnijezdeća populacija je 120-140 parova, ali je i dalje prisutan blagi pad populacije. Čaplju dangubu se može naći na području plitkih slatkovodnih močvara, jezera, ribnjaka, sporih tekućica s razvijenom obalnom vegetacijom. Parovi su monogamni tijekom jedne gnijezdeće sezone. Gnijezdo se češće može naći na razvijenoj obalnoj vegetaciji na trsci ili rogozu, a rjeđe na stablu. I mužjak i ženka grade gnijezdo, leže na jajima te se brinu o mladima. Uglavnom se hrane ribom, vodenim kukcima i ličinkama, a u njihovom nedostatku hrana su im i mali sisavci te vodozemci. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Botaurus stellaris</i> – bukavac	U Hrvatskoj je rijetka i malobrojna gnjezdarica. U nizinskoj Hrvatskoj najbrojniji je u Baranji gdje gnijezdeća populacija pokazuje značajne fluktuacije. U ostalim dijelovima nizinske Hrvatske gnijezdi se pretežito u većim tršćacima po šaranskim ribnjacima, no nije poznato je li gniježđenje redovito. Ukupna populacija u Hrvatskoj procijenjena je na 40 – 70 pjevajućih mužjaka. Naše su gnjezdarice (pogotovo priobalna populacija) najvjerojatnije staništa. Obitava u nizinskim močvarnim područjima s gustom i visokom močvarnom vegetacijom, posebno u prostranim tršćacima, barama i močvarama. Ženke same grade gnijezdo, inkubiraju i brinu se o ptićima. Polog se sastoji od 5 do 6 jaja, inkubacija traje 25 – 26 dana. Pretežito se hrane ribom, vodozemcima i kukcima, ali i različitim drugim beskralješnjacima, gušterima, zmijama te malim pticama i sisavcima. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<50 m) od planiranog zahvata. Zabilježen je mužjak u graničnom području HR1000015 Srednji tok Drave i HR1000014 Gornji tok Drave (oko 350 m od planiranog zahvata).
<i>Ciconia ciconia</i> - bijela roda	U Hrvatskoj se bijela roda najčešće može naći u riječnim dolinama Save, Drave, Dunava, Kupe, Lonje i Česme. Preferira močvarna staništa, ali se može naći i na livadama, pašnjacima, savanama, stepama te kultiviranim staništima. Gnijezda grade na drveću, dimnjacima, zidinama, ruševinama i to na sunčanoj strani. Ova vrsta je oportunist te se hrani raznoliko. Monogamna je vrsta, a razmnožavanje počinje početkom proljeća. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na području obuhvata zahvata. Radi velikog areala vrsta zabilježena jedinka iz POP Srednji tok Drave može pripadati i ovom području.
<i>Ciconia nigra</i> - crna roda	Crna roda se uglavnom gnijezdi na šumskom staništu u panonskom dijelu Hrvatske, poglavito u nizinskim poplavnim šumama. Trenutna populacija ove vrste je između 220 i 340 parova. Preferira mirne šume koje u blizini imaju potoke, lokve, bare, kanale ili vlažne livade. Može ih se naći na obalama rijeka ili većim močvarnim površinama. Monogamne su vrste te se veza obnavlja svakog proljeća. Gnijezda grade na stablima, relativno visoko od tla, a za gradnju koriste grane, mahovinu, travu i lišće.



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Circus cyaneus</i> - eja strnjarica	Ova vrsta ptice se ne gnijezdi na području Hrvatske, no u njoj zimuje. Preferira otvorena i močvarna staništa poput pašnjaka, rubova šuma, travnjaka, oranica i vlažnih livada. Otvorena staništa koriste za lov na male sisavce i ptice. Od ožujka do svibnja se gnijezde, a u jesen se sele. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na području obuhvata zahvata. Radi velikog areala vrsta zabilježena jedinka iz POP Srednji tok Drave može pripadati i ovom području.
<i>Curruca nisoria</i> - pjegava grmuša	Pjegava grmuša je migratorna vrsta koja zimuje u tropskim krajevima. Ova vrsta ptice preferira grmlje, šibljak, a može je se naći po poljima i šumama Europe. Gnijezda grade u grmlju te uz rubove šuma, relativno blizu zemlje. Pretežito se hrani kukcima, ali može jesti i bobice. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na području obuhvata zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Luscinia svecica</i> – modrovoljka	Uz Dravu i Dunav postoji cijeli niz pogodnih staništa za gniježđenje modrovoljke pa je populacija u Hrvatskoj procijenjena na 30 do 100 parova. U Hrvatskoj se uz rijeku Dravu proteže južna granica rasprostranjenosti podvrste <i>L. s. cyanecula</i>. Obitavaju na mješovitim, prijelaznim staništima, između šuma i otvorenih područja, uglavnom po vlažnim staništima s bujnim biljem poput šumovite tundre ispresijecane manjim močvarama, po poplavnim ravnicama i obalama rijeka i jezera obraslim niskim gustim drvenastim biljem, čak i po vlažnim planinskim livadama s grmljem. Gnije-zdo grade na tlu, u gustom bilju, busenju, ispod grmlja ili u rupama u odronima. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Dryocopus martius</i> - crna žuna	Crna žuna je vezana uz šumske sustave te je jedna od najvećih ptica iz skupine djetlića. Prilikom gniježđenja bira starije drvo u kojem radi duplju. U tu duplju ženke nesu 2-8 jaja te se pri tom roditelji brinu o jajima i kasnije mladima. Najčešće se hrani ličinkama koje nalazi u kori drveta, no hranu može naći i u trupcima na tlu. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Egretta garzetta</i> - mala bijela čaplja	Na području Hrvatske se mala bijela čaplja može naći u nizinskom dijelu, poglavito u Slavonskim ribnjacima, Podunavlju i Lonjskom polju. Preferira plitke močvare, bare, kanale, ribnjake, riječna ušća te sporotekuće rijeke. Za razliku od drugih čapli, ova vrsta se može češće naći u slanim obalnim plićacima. Gnijezde su na grmlju ili na močvarnoj vegetaciji, ali i na drveću. Monogamne su te veza traje tijekom jedne sezone. I mužjak i ženka sudjeluju u formiranju gnijezda te se brinu za jaja i ptiće. Hrana su im najčešće ribe, vodozemci te kukci, a znaju konzumirati i gmazove te puževe i sitne sisavce. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Falco columbarius</i> - mali sokol	U Hrvatskoj ova vrsta ptice nije čest preletnica i zimovalica. Najčešće se može naći na otvorenim staništima i poljodjelskim površinama u Dalmaciji. Gnijezdo gradi na visoravnima, brdima ili u nizinama na području gustog raslinja. Preferiraju gniježđenje pri tlu, a rijetko se gnijezde na drveću. Na jajima leži ženka, a oba roditelja se brinu o ptićima. Najčešće love ptice raznih veličina no ponekad konzumiraju i sitne sisavce te kukce. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na području obuhvata zahvata. Radi velikog areala zabilježena jedinka može pripadati i ovom području.
<i>Ficedula albicollis</i> - bjelovrata muharica	Ova vrsta je selica iz Afrike koja se gnijezdi na šumskim staništima. Od posebne važnosti za bjelovratu muharicu su stara i suha stabla gdje može udubiti gnijezdo. Preferira listopadne



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	šume poput hrastovih i bukavih. Pretežito je insektivna vrsta te hranu nalazi u kori drveća, a po potrebi jede i bobice. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja
<i>Haliaeetus albicilla</i> - štekavac	Štekavac se gnijezdi na području panonske Hrvatske. Od osamdesetih ova vrsta bilježi porast u brojnosti. Gnijezde uz slatke i slane vode, na velikim močvarnim područjima, uz jezera, rijeke, šaranske ribnjake te obale i otoke. Parovi su monogamni te im veza traje doživotno. Mužjak i ženka sudjeluju i izradi gnijezda, leže na jajima te se brinu o mladima. Pretežito se hrane ribom, malim sisavcima, pticama vodaricama, ali i strvinom. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja
<i>Ixobrychus minutus</i> - čaplja voljak	Ova vrsta ptice se može naći na kontinentalnom dijelu Hrvatske, ali i na području Mediterana. Preferira močvarna staništa, obale velikih rijeka, poplavna područja te ribnjake. Ptice su selice, a u Hrvatsku dolaze tijekom travnja. Hrvatska broji između 1200 i 2200 parova ove vrste. Gnijezde se uz vodene površine, u gustom raslinju. Parovi su monogamni jednu sezonu. Čaplja voljak se hrani ribom, vodozemcima te beskralješnjacima. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja
<i>Leipicus medius</i> - crvenoglavi djetlić	Ova vrsta djetlića je brojna gnijezdarica na području Hrvatske. Procijenjena populacija joj je 17000-23000 parova. Preferira šumska područja središnje i istočne Hrvatske, pogotovo listopadna stabla poput hrasta. Gnijezda rade u duplji drveta te svake godine buše nove rupe za polaganje jaja. Najčešće se hrani kukcima i njihovim larvama koje nalazi u korama drveta, no može se hraniti i sokom ozlijeđenog drveta. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja
<i>Mareca strepera</i> - patka kreketaljka	Patka kreketaljka je relativno široko rasprostranjena vrsta. U Hrvatskoj se može naći u panonskom dijelu zemlje. Procijenjena populacija je između 40 i 70 parova. Zimuje u kontinentalnom i priobalnom dijelu Hrvatske, a tijekom selidbe je prisutna u čitavoj zemlji. Gnijezdi se u blizini plitkih, slatkih ili bočatih voda, ribnjaka i šljunčara gdje je priobalno raslinje bogato. Ženka gradi gnijezdo, leži na jajima te se brine o mladima. Preferiraju biljnu hranu i pretežito vodeno bilje. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<100 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja
<i>Microcarbo pygmaeus</i> - mali vranac	Ova vrsta ptice je na području Hrvatske redovita zimovalica i skitalica, posebno na područjima uz rijeke i veće vodene površine nizinske Hrvatske. Preferira blizinu slatkih i bočatih voda koje imaju dobro razvijenu vegetaciju. Otvorene stajačice, kanale, močvare, poplavljena područja i sporotekuće rijeke koriste za hranjenje. Gnijezde se na razvijenoj vodenoj vegetaciji ili na niskom drveću. Oba roditelja sudjeluju i gradnji gnijezda, leže na jajima te se brinu o mladima. Hrana im je pretežito sitna riba, a ponekad love vodene voluhare, račice te druge beskralješnjake. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<100 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja
<i>Nycticorax nycticorax</i> - gak	Gak tijekom perioda gniježđenja obitava u Hrvatskoj, a zimi seli u Afriku. Preferira močvarna područja, šumovite rubove plitkih rijeka, jezera, močvara. Ponekad ga se može naći i u naseljenim dijelovima, rižinim poljima te umjetno stvorenim stajačicama. Gnijezdo gradi od grančica, a mjesta za gniježđenje su im raznolika, od drveća, grmlja, litica pa sve do tla. Brigu za jaja preuzima ženka, a o mladima se brinu oba roditelja. Prehrana im je raznolika te se sastoji od riba, žaba, guštera te raznih beskralješnjaka. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Pernis apivorus</i> - škanjac osaš	Škanjac osaš je ptica selica koja zimuje u Africi. Na području Hrvatske je najbrojniji u šumskim dijelovima panonskog kraja gdje se i gnijezdi. Preferira šume s proplancima, a čest je mozaičnom krajoliku. Gnijezda grade na drveću te oba roditelja sudjeluju u gradnji gnijezda i brizi za potomstvo. Pretežito se hrani ličinkama i kukuljicama opnokrilaca u saćima, a rjeđe ostalim kukcima, gmazovima, vodozemcima i sitnim sisavcima. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Picus canus</i> - siva žuna	Siva žuna je rasprostranjena po čitavoj Hrvatskoj. Odgovaraju joj raznolika staništa, od obala rijeka i jezera s obilnom vegetacijom, otvorenih parkova, brdskih i planinskih šuma do poplavnih šuma s mnogo trulog listopadnog drveća. Gnijezda buše u drveću, a o ptićima se brinu oba roditelja. Pretežito se hrane kukcima, pogotovo mravima. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (50 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Riparia riparia</i> - bregunica	Bregunica je ptica koja se gnijezdi na nizinskom dijelu Hrvatske. Preferira strme obale rijeka Dunava, Drave, Save i Mure te okolne šljunčare. Tijekom selidbe je prisutna na području cijele panonske Hrvatske. Gnijezdi se na strmim obalama, svježim odronima te znaju iskopati i rupe za gnijezda. I mužjak i ženka grade gnijezda, leže na jajima te odgajaju ptiće. Najčešće se hrane kukcima koja love iznad odgovarajućeg staništa, često tijekom leta. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<100 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Sterna hirundo</i> – crvenokljuna čigra	Crvenokljuna čigra je kolonijalna vrsta ptice koja se uglavnom gnijezdi na niskim morskim obalama, ali nastanjuje i slatkovodna kontinentalna staništa poput šljunčanih otoka na rijekama i jezerima te umjetna gnjezdilišta (platforme i lukobrane). Selica je te zime provodi duž morskih obala južne polutke. Sezona parenja počinje u travnju, leglo obično ima 1 – 3 jaja, a inkubacija traje 3 – 4 tjedna. Prvenstveno se hrane ribom. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<100 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
<i>Sternula albifrons</i> – mala čigra	U Hrvatskoj je malobrojna gnjezdarica panonske Hrvatske i priobalja. U panonskoj se Hrvatskoj gnijezdi na Dravi, od slovenske granice do Pitomače (Lukač 1986, D. Radović, B. Štumberger) i na Savi kod Ivanje Reke (D. Radović). Na rijeci Dravi posljednjih se godina gnijezdi neredovito te se danas dravska populacija procjenjuje na 0 – 10 parova (I. D. Grlica, D. Radović). Obitava uz morske obale i po većim rijekama, jezerima, šljunčarama i akumulacijama, s pješčanim i šljunkovitim otocima i sprudovima. Druževne su. Za selidbe su u malim jatima, obično su to obiteljske skupine. Gnijezde se kolonijalno, monogamne su. Gnijezdo grade na golom tlu, ponekad i u niskom, rijetkom bilju. Gnijezda grade ženke, a na jajima leže i o ptićima se skrbe oba roditelja. U pologu su obično 2 – 3 jaja, inkubacija traje 21 – 24 dana. Hrane se pretežito sitnom ribom i rakovima, kukcima, kolutićavcima i mekušcima. Prema dostupnim podacima potencijalno pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na širem području (<100 m) od planiranog zahvata. Vrsta nije zabilježena tijekom istraživanja.
Izvor: Tutiš i sur. (2013), Baza podataka MZOJT	

A.3. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU

Obuhvatom zahvata planirana je izgradnja brze ceste DC12; dionica Čvor Terezino Polje (DC5) – granica Republike Mađarske duljine 3,5 km. Kroz područja ekološke mreže dionica prolazi duljinom oko 2,6 km.

Na trasi unutar područja ekološke mreže nalaze se 3 planirana objekta, prateći uslužni objekt Terezino Polje TIP C/D približno u km 58+750, manji most na potoku Ribnjak u km 58+932 i prijelaz lokalne ceste LC 40009 u km 59+853.

Građevinski radovi izgradnje planirane prometnice provodit će se unutar privremenog radnog pojasa odnosno zone izvođenja radova čija širina tijekom izvođenja varira od oko 50 do 130 m. Nakon izgradnje ukupna širina prometnice (izuzev lokacije objekta) će iznositi najviše 50 m. Pojas oko prometnice će se tijekom korištenja redovito održavati košnjom.

A.3.1. MOGUĆI UTJECAJI NA CILJEVE OČUVANJA

Moguća djelovanja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te njihov doseg prikazani su u tablici u nastavku.

Tablica A-19: Moguća djelovanja zahvata

Mogućí utjecaji zahvata	Područje EM	Period djelovanja	Karakter utjecaja
Privremeni gubitak i degradacija te fragmentacija pogodnih staništa kao posljedica uklanjanja vegetacije te promjene kvalitete staništa	HR5000015 Srednji tok Drave; HR1000015 Srednji tok Drave	Tijekom izgradnje	Lokalan, direktan, privremen, reverzibilan umjeren negativan utjecaj
Trajan gubitak i degradacija te fragmentacija postojećih staništa tijekom korištenja	HR5000015 Srednji tok Drave; HR1000015 Srednji tok Drave;	Tijekom korištenja	Lokalan, direktan, dugoročan, umjeren negativan utjecaj
Uznemiravanje (buka, vibracije, svjetlost, prisustvo ljudi i strojeva)	HR5000015 Srednji tok Drave; HR1000015 Srednji tok Drave; HR1000014 Gornji tok Drave	Tijekom izgradnje; Tijekom korištenja	Lokalan, indirektan, privremen/povremen, umjeren negativan utjecaj
Stradavanje jedinki prisutnih vrsta te potencijalno oštećivanje gnijezda zbog uklanjanja vegetacije i oštećivanja staništa	HR5000015 Srednji tok Drave; HR1000015 Srednji tok Drave; HR1000014 Gornji tok Drave	Tijekom izgradnje; Tijekom korištenja	Lokalan, privremen/povremen, slab do umjeren negativan utjecaj
Utjecaj na sastav biljnih zajednica i postojeća kopnena staništa zbog naseljavanja i/ili širenja alohtonih invazivnih biljnih vrsta na području izvođenja radova	HR5000015 Srednji tok Drave; HR1000015 Srednji tok Drave	Tijekom izgradnje; Tijekom korištenja	Lokalan, potencijalno izvan granice obuhvata zahvata, potencijalno dugoročan, slab do umjeren negativan utjecaj
Moguć iznenadni događaj (izlijevanje ulja i masti ili goriva, požar)	HR5000015 Srednji tok Drave; HR1000015 Srednji tok Drave	Tijekom izgradnje; Tijekom korištenja	Lokalan, privremen, zanemariv do slab negativan utjecaj

U tablicama u nastavku su prikazani mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže.



A.3.1.1. Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja PPOVS HR5000015 Srednji tok Drave

Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježnost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
91E0* - Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 190 ha	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježen ciljni stanišni tip.	Izvor 1	Planirani zahvat nalazi se izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa te izvan dosega mogućih utjecaja planiranih aktivnosti. Provedba planiranog zahvata neće imati negativan utjecaj na cilj očuvanja i navedene attribute ciljnog stanišnog tipa.	0	/	0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa				0		0
		Očuvano je periodično plavljenje područja				0		0
		Očuvane su šumske čistine				0		0
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća				0		0
						0		0
<i>Ophiogomphus cecilia</i> - rogati regoč	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim dijelovima rijeke van toka matice) unutar 70 km riječnog toka (NKS A.2.3.), rukavaca i pritoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)				0		0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije				0		0
		Očuvan je povoljan hidrološki režim i hidromorfologija vodotoka				0		0
						0		0
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> - veliki tresetar	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je najmanje 335 ha pogodnih staništa (stajanje vode - stari rukavci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom (NKS A.1.1. i A.1.2.))	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)				0		0
		Očuvan povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija (struktura dna i obale te obalne vegetacije)				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDS011, CDR00237_000000, CDR00336_000000 CDR00547_000000, CDR01454_001111				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793, CDR00013_010812, CDR00256_002728				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00256_001551, CDR02724_000036				0		0
<i>Aspius aspius</i> - bolen	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brži i sporiji dijelovi riječnog toka sa i bez dobro razvijene submerzne vegetacije, veza s rukavcima i pritocima, za mrijest brži tok sa šljunčanim dnom ili dijelovi sa submerznom vegetacijom) unutar 70 km vodotoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
						0		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 m				0		0
		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima				0		0
		Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa				0		0
		Omogućeno je povremeno plavljenje rukavaca u kojima se vrsta mrijesti				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.				0		0
Misgurnus fossilis - piškur	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana pogodna staništa za vrstu (mreža vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavci) unutar 262 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke)	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDS011, CDR00013_004702, CDR00336_000000, CDR00526_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00828_000000 i CDR01454_001111				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00013_010812 i CDR00256_002728				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00256_001551, CDR00289_000000 i CDR02724_000036				0		0
		Osigurani povoljni stanišni uvjeti vodenih i močvarnih staništa s vegetacijom koja pokriva više od 50% dna				0		0
		Očuvan povoljni režim voda i spriječeno padanje razine podzemnih voda te moguće godišnje plavljenje područja				0		0
		Očuvana povoljna fizikalno-kemijska svojstva voda				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu				0		0
Gymnocephalus schraetzer - prugasti balavac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana pogodna staništa za vrstu (posebice šljunkovita i kamenita staništa na kojima vrsta mrijesti) te longitudinalna povezanost unutar 70 km vodotoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadranta 1x1 km mreže)				0		0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 metara				0		0
		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima				0		0
		Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.				0		0
Zingel zingel - veliki vretenac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz	Očuvana pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) unutar 70 km vodotoka	Unutar zahvata nije	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)				0		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
	sljedeće attribute:	Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000	zabilježeno pogodno stanište.		Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 m				0		0
		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima				0		0
		Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa				0		0
		Populacija strnih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.				0		0
Zingel streber - mali vretenac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) unutar 70 km vodotoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadranta 1x1 km mreže)				0		0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 metara				0		0
		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima				0		0
		Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu.				0		0
Euphydryas maturna - mala svibanjska riđa	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je najmanje 3050 ha pogodnih staništa (bjelogorične i miješane šume, cvjetni rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade) (NKS C.2.2.2, C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1., E.)	Unutar obuhvata zahvata prisutno je najviše oko 0,2 ha pogodnog livadnog i šumskog staništa	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (NKS .2.2.2, C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1., E.) za ciljnu vrstu u iznosu od oko 0,2 ha, što iznosi 0,007% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab. Nakon završetka radova i primjenom predloženih mjera ublažavanja livadno stanište unutar zone privremene prenamjene će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom.	-1	Tijekom izgradnje: Radove izvoditi pažljivo na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa izvan radnog pojasa. Sve površine nakon završetka radova sanirati na način da se dovedu u stanje blisko prvobitnom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1
		Očuvana prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica prije hibernacije (prezimljavanja): niža stabla bijelog i poljskog jasena (<i>Fraxinus excelsior</i> i <i>F. angustifolia</i>)			Uklanjanjem vegetacijskog pokrova moguć je gubitak biljaka hraniteljica. Nakon završetka radova, dovođenjem u stanje slično prvobitnom, vegetacija će se postupno obnoviti. Utjecaj se ocjenjuje kao privremen, lokaliziran i slab	-1		0
		Očuvana je prisutnost zeljastih biljaka hraniteljica gusjenica u proljeće, kao što su: trputci <i>Plantago spp.</i> , čestoslavice <i>Veronica spp.</i> , kozlokrvine <i>Lonicera spp.</i> , livadna urodica <i>Melampyrum pratense</i> i dr.				-1		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Očuvana je prisutnost grmolikih biljaka hraniteljica odraslih leptira, kao što su obična kalina <i>Ligustrum vulgare</i> i hudika <i>Viburnum lantana</i> , te vrsta roda <i>Scabiosa sp</i>				-1		0
Hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka - <i>Triturus carnifex x Triturus dobrogicus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 13730 ha	Unutar obuhvata zahvata prisutno je oko 14,5 ha pogodnog staništa.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije pogodnog staništa oko 14,5 ha, što iznosi oko 0,1 % u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko vodotoka planirati pri povoljnim hidrološkim prilikama (tijekom niskog vodostaja ili suhog korita) kako bi se umanjio utjecaj na vlažna i vodena staništa te radove izvesti u što kraćem vremenu. Radove izvoditi pažljivo na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa. Površine prijelaza vodotoka nakon završetka radova sanirati na način da se dovedu u stanje blisko prvobitnom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Kako bi se ublažio negativan utjecaj fragmentacije staništa te stradavanja jedinki ciljnih vrsta planirati propuste/prijelaze za male životinje u skladu sa Stručnim smjernicama - prometna infrastruktura, HAOP 2015 ili u skladu sa novijim saznanjima. Tijekom korištenja Održavati prohodnost propusta/prijelaza za male životinje kako bi se omogućila nesmetana migracija i povezanost staništa	-1
		Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranata 1x1 km mreže)			Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedene attribute.	0	/	0
		Održano je najmanje 360 ha vodenih površina				0		0
		Očuvane su lokve unutar šuma				0		0
		Očuvano je periodično plavljenje područja				0		0
Barska kornjača - <i>Emys orbicularis</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 12740 ha	Unutar obuhvata zahvata prisutno je oko 14,5 ha pogodnog staništa.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije pogodnog staništa oko 14,5 ha, što iznosi oko 0,11 % u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Kako bi se ublažio negativan utjecaj fragmentacije staništa te stradavanja jedinki ciljnih vrsta planirati propuste/prijelaze za male životinje u skladu sa Stručnim smjernicama - prometna infrastruktura, HAOP 2015 ili u skladu sa novijim saznanjima. Tijekom korištenja Održavati prohodnost propusta/prijelaza za male životinje kako bi se omogućila nesmetana migracija i povezanost staništa Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1
		Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)			Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedene attribute	0	/	0
		Održano je najmanje 650 ha vodenih površina (NKS A.)				0		0
		Održano je najmanje 350 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)				0		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Održano je najmanje 2350 ha šumskih sastojina (NKS E.)				0		0
		Očuvane sve lokve unutar šuma				0		0
		Očuvano periodično plavljenje područja				0		0
		Očuvana povezanost pogodnih staništa za vrstu				0		0
		Strana invazivna vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju				0		0
Dabar - <i>Castor fiber</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je 13300 ha pogodnih staništa (poplavna područja Drave uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)	Unutar obuhvata zahvata prisutno je oko 14,55 ha pogodnog staništa.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka i fragmentacije pogodnog staništa oko 14,55 ha, što iznosi oko 0,1 % u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste Kako bi se ublažio negativan utjecaj fragmentacije staništa te stradavanja jedinki ciljnih vrsta planirati propuste/prijelaze za male životinje u skladu sa Stručnim smjernicama - prometna infrastruktura, HAOP 2015 ili u skladu sa novijim saznanjima. Tijekom korištenja Održavati prohodnost propusta/prijelaza za male životinje kako bi se omogućila nesmetana migracija i povezanost staništa	-1
		Održano je najmanje 1300 ha šumskih sastojina			Planirani zahvat neće imati utjecaj na navedene attribute.	0		0
		Održano je najmanje 1900 ha vodenih površina (NKS A.) s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom				0		0
		Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 10x10 km mreže)				0		0
		Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona				0		0
Vidra - <i>Lutra lutra</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvano 2390 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište. Pogodno stanište se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 14 m sjeverno od planirane trase.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa te ekologije ciljne vrste moguć je negativan utjecaj tijekom izgradnje, degradacijom staništa te uznemiravanjem i potencijalnim stradavanjem.	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste Kako bi se ublažio negativan utjecaj fragmentacije staništa te stradavanja jedinki ciljnih vrsta planirati propuste/prijelaze za male životinje u skladu sa Stručnim smjernicama - prometna infrastruktura, HAOP 2015 ili u skladu sa novijim saznanjima. Tijekom korištenja Održavati prohodnost propusta/prijelaza za male životinje kako bi se omogućila nesmetana migracija i povezanost staništa	-1
		Održana je populacija od najmanje 18 jedinki				0		0
		Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m				0		0
Crnka - <i>Umbra krameri</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (mirni tok ili povremeno plavljene stajačice i bare s razvijenom makrofitskom vegetacijom) unutar 262 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke)	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog doseg mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDS011, CDR00013_004702, CDR00336_000000, CDR00526_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00828_000000 i CDR01454_001111				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00013_010812 i CDR00256_002728				0		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježena pogodnost staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00256_001551, CDR00289_000000 i CDR02724_000036				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 metara				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu				0		0
Sabljarka - <i>Pelecus cultratus</i>	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brži tok) unutar 70 km vodotoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljane vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene atribute ciljane vrste.	0	/	0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu				0		0
Vijun - <i>Cobitis elongatoides</i>	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 70 km vodotoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljane vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene atribute ciljane vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 16 kvadrata 1x1 km mreže)				0		0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)				0		0
		Očuvana pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna, povezanost rijeke s rukavcima) unutar 70 km vodotoka				0		0
Balonijev balavac <i>Gymnocephalus baloni</i>	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:	Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadrata 1x1 km mreže)	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljane vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene atribute ciljane vrste.	0	/	0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)				0		0
		Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa				0		0
		Očuvana pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna, povezanost rijeke s rukavcima) unutar 70 km vodotoka				0		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježnost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu				0		0
Istočna vodendjevojčica <i>Coenagrion ornatum</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana su pogodna staništa (sporo tekući vodotoci i kanali, osobito njihovi otvoreni (osunčani) dijelovi, s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom vodenom i obalnom vegetacijom te močvarna staništa) u zoni od 1250 ha (NKS A.2.3., A.2.4., A.2.7.)	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište. Pogodno stanište se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 22 m sjeverno od planirane trase.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)				0		0
		Očuvan povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija (struktura dna i obale te obalne vegetacije)				0		0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00013_004702, CDR00034_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00336_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00693_000000, CDR00803_000000, CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793, CDR00002_098000, CDR00013_010812, CDR00038_000000, CDR00061_000000, CDR00256_002728, CDR01773_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00023_000000, CDR00070_000000, CDR00107_000000, CDR00107_005495, CDR00190_000000, CDR00207_004890, CDR00256_001551, CDR00264_000000, CDR00288_000000, CDR00681_000000, CDR00944_000000, CDR01859_000000				0		0
Zlatni vijun <i>Sabanejewia balcanica</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 70 km vodotoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)				0		0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 metara				0		0
		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu				0		0
Bjeloperajna krkuša <i>Romanogobio vladykovi</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana pogodna staništa za vrstu (posebice pješčana staništa na kojima vrsta živi i mrijesti) unutar 70 km vodotoka toka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)				0		0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 metara				0		0
		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima				0		0
		Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu				0		0
Gavčica <i>Rhodeus amarus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana pogodna staništa za vrstu (različita staništa povoljna za školjkaše (zavičajne vrste rodova Unio i Anodonta) unutar 70 km vodotoka i 262 ha vodenih površina	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadranata 1x1 km mreže)				0		0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDS011, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00013_004702, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00336_000000, CDR00526_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00828_000000 i CDR01454_001111				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793, CDR00002_098000, CDR00013_010812 i CDR00256_002728				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00023_000000, CDR00070_000000, CDR00288_000000, CDR00289_000000 i CDR02724_000036				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 metara				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu				0		0
Plotica <i>Rutilus virgo</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) unutar 70 km vodotoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
		Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranata 1x1 km mreže)				0		0
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) uširini minimalno 5 metara				0		0
		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima				0		0
		Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa				0		0
		Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu				0		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena						
Dunavska paklara <i>Eudontomyzon vladykovi</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i dna) te longitudinalna povezanost unutar 70 km vodotoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0						
		Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranata 1x1 km mreže)				0		0						
		Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000				0		0						
		Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00336_000000, CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00547_000000, CDR00568_000000 i CDR00828_000000				0		0						
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0						
		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00070_000000, CDR00023_000000 i CDR00288_000000				0		0						
		Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)				0		0						
		Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima				0		0						
		Obična lisanka <i>Unio crassus</i>				Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:		Održana su sva pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 70 km vodotoka	Unutar obuhvata zahvata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu. Radi ograničenog dosega mogućih utjecaja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja i navedene attribute ciljne vrste.	0	/	0
Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadranta 1x1 km mreže)	0		0											
Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00435_000000	0		0											
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00002_107650, CDR00002_150873, CDR00013_000000, CDR00013_004702, CDR00034_000000, CDR00042_000000, CDR00207_000000, CDR00237_000000, CDR00336_000000, CDR00526_003424, CDR00547_000000, CDR00568_000000, CDR00693_000000, CDR00803_000000, CDR00828_000000	0		0											
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_082793, CDR00002_098000, CDR00013_010812, CDR00038_000000, CDR00061_000000, CDR00256_002728, CDR01773_000000	0		0											
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00023_000000, CDR00070_000000, CDR00107_000000, CDR00107_005495, CDR00190_000000, CDR00207_004890, CDR00256_001551, CDR00264_000000, CDR00288_000000, CDR00681_000000, CDR00944_000000, CDR01859_000000	0		0											
Očuvana je longitudinalna povezanost vodotoka	0		0											
Očuvan je povoljan hidrološki režim	0		0											
Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka	0		0											
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini najmanje 2 m	0		0											
Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke	0		0											
Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22), https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdZ/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0 (Pristupljeno 12.6.2025.)														
Izvor 1: Službeni podaci MZOZT-a - zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljne vrste i ciljnih stanišnih tipova unutar predmetnog PPOVS-a														



A.3.1.2. Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja POP HR1000015 Srednji tok Drave**Tablica A-20: Analiza mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja POP HR1000015 Srednji tok Drave**

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	2	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 8-10 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 25-40 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata.	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjenja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
			G	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvarna područja s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 15-20 p.				
<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja	1	P, Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	Tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata moguće je uznemiravanje jedinki na hranjenju. S obzirom na dobru zastupljenost pogodnog staništa u širem području zahvata, utjecaj neće biti značajan. Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog. Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjenja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
					degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata.		zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	
<i>Ciconia ciconia</i>	bijela roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	Tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata moguće je uznemiravanje jedinki na hranjenju. Kako se radi o vrsti čiji je areal kretanja velik te da je pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do značajnog utjecaja.	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog. Provesti pregled terena prije početka izvođenja radova radi utvrđivanja prisutnosti gnijezda. Pregled provodi stručnjak ornitolog	-1
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjara	1	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	Tijekom izgradnje i korištenja moguće je uznemiravanje jedinki u vrijeme zimovanja. Radi se o vrsti čija je prisutnost zabilježena u vrijeme zimovanja a zbog blizine drugog POP područja imajući u vidu njihove velike teritorije moguće je da jedinka pripada tom području. Radi navedenog kao i zbog dostupnosti pogodnog staništa na širem području neće doći do značajnog utjecaja. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa oko 14,35 ha, što iznosi oko 0,15	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog. Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
					% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.		Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	
<i>Leipicus (Dendrocopos) medius</i>	crvenoglavi djetlić	1	G	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste	-1
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	1	Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	Tijekom izgradnje i korištenja moguće je uznemiravanje jedinki u vrijeme zimovanja. Tijekom korištenja moguće je stradavanje jedinki prilikom sakupljanja strvina na prometnici. Radi se o vrsti čija je prisutnost zabilježena u vrijeme zimovanja a zbog blizine drugog POP područja imajući u vidu njihove velike	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog. Tijekom korištenja: Redovito prilikom ophodnje uklanjati strvine s ceste i okolnog pojasa kako bi se spriječilo stradavanje jedinki.	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
					teritorije moguće je da jedinka pripada tom području. Radi navedenog kao i zbog dostupnosti pogodnog staništa na širem području neće doći do značajnog utjecaja.			
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 100-300 p.	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	1	G P	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p. Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
				značajne populacije preletničke			vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	
<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka	1	P	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjenja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
		1	G	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-15 p.				
<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	Radi se o vrsti čija je prisutnost zabilježena tijekom istraživanja. Zbog blizine pogodnog staništa za gnijezđenje kao i ključnog staništa za hranjenje, moguće je uznemiravanje jedinki tijekom izgradnje i korištenja što može imati utjecaj na populaciju. Tijekom korištenja moguće je stradavanje jedinki prilikom sakupljanja strvina na prometnici. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren. Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog ni ključnog staništa ciljne vrste. Radi blizine staništa moguća je privremena degradacija staništa te uznemiravanje jedinki.	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog. Provesti pregled terena prije početka izvođenja radova radi utvrđivanja prisutnosti gnijezda. Pregled provodi stručnjak ornitolog. Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjenja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Tijekom korištenja: Redovito prilikom ophodnje uklanjati strvine s ceste i okolnog pojasa kako bi se spriječilo stradavanje jedinki.	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Microcarbo (Phalacrocorax) pygmaeus</i>	mali vranac	1	Z	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine) za održanje značajne zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Picus canus</i>	siva žuna	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Riparia riparia</i>	bregunica	2	G	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 100-600 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Sylvia nisoria</i>	Pjegava grmuša	1	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa oko 14,35 ha, što iznosi oko 0,15 % u odnosu na ukupnu površinu	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja	-1



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
					zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.		okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)			2	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodenog staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupne brojnosti jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka tvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vivka u iznosu oko 14,35 ha, što iznosi oko 0,15 % u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren. Planiranim zahvatom neće doći do gubitka vodenih staništa pogodnih za gušćarice. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)



Tablica A-21: Analiza mogućih utjecaja na dorađene ciljeve očuvanja POP HR1000015 Srednji tok Drave

Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Actitis hypoleucos</i> – mala prutka	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni vrste. Zahvat je udaljen oko 100 m od zone vrste. Nije zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 9 parova				0		0
		Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (riječnisprudovi, otoci i obale) na 70 km toka rijeke Drave				0		0
		Održana su staništa pogodna za gniježđenje unutar zone od 980 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (riječni sprudovi, otoci i obale; NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.)				0		0
		Održano je 3 ha ključnih staništa za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.)				0		0
		Održana su staništa ključna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.) unutar zone od 11 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima				0		0
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_070318, CDR00002_107650 i CDR00002_150873				0		0
		Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
<i>Alcedo atthis</i> – vodomar	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni vrste. Zahvat je udaljen oko 100 m od zone vrste. Nije zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 32 para				0		0
		Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 150 km obala stajaćica i vodotokova				0		0
		Održano je 45 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima				0		0
		Održano je 960 ha većih vodenih površina pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2. i A.2.3.)				0		0
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_070318, CDR00002_107650 i CDR00002_150873				0		0
		Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_082793 i CDR00002_098000				0		0
<i>Ardea alba</i> (<i>Casmerodius albus</i>) – velika bijela čaplja	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 24 m sjeverno od planirane trase. Vrsta je zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0		0
		Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 30 jedinki			Tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata moguće je uznemiravanje jedinki na hranjenju. S obzirom na dobru zastupljenost pogodnog staništa u širem području zahvata, utjecaj neće biti značajan.	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog.	-1



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
		Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata.	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Ardea purpurea</i> – čaplja danguba	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 24 m sjeverno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 17 parova			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je 460 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za gniježđenje			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
		Održano je pogodno stanište za gniježđenje (močvarna područja s prostranim tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 460 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je 60 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima u mrtvajama Budakovac i Riječina			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		U razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza na poznatim lokalitetima kolonija čaplji visina vode ispod same kolonije iznosi najmanje 50 cm			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
<i>Ciconia ciconia</i> – bijela roda	Održati povoljno	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
	stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para	Unutar obuhvata zahvata prisutno je oko 14,35 ha pogodnog staništa. Vrsta je zabilježena tijekom istraživanja.		Tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata moguće je uznemiravanje jedinki na hranjenju. Kako se radi o vrsti čiji je areal kretanja velik te da je pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do značajnog utjecaja.	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog. Provesti pregled terena prije početka izvođenja radova radi utvrđivanja prisutnosti gnijezda. Pregled provodi stručnjak ornitolog	-1
		Održano je 10850 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa; NKS A., C., I. i J.)			Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa oko 14,35 ha, što iznosi oko 0,13 % u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1
<i>Ciconia nigra</i> – crna roda	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 24 m sjeverno i oko 48 m istočno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
		Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1		-1
<i>Circus cyaneus</i> – eja strnjarica	Održati povoljno	Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu		Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
	stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Očuvana je zimujuće populacija od najmanje 1 jedinke	Unutar obuhvata zahvata prisutno je oko 14,35 ha pogodnog staništa. Zona vrste (ključno stanište za hranjenje) se nalazi na udaljenosti oko 50 m istočno od planirane trase. Vrsta je zabilježena tijekom istraživanja.		Tijekom izgradnje i korištenja moguće je uznemiravanje jedinki u vrijeme zimovanja. Radi se o vrsti čija je prisutnost zabilježena u vrijeme zimovanja a zbog blizine drugog POP područja imajući u vidu njihove velike teritorije moguće je da jedinka pripada tom području. Radi navedenog kao i zbog dostupnosti pogodnog staništa na širem području neće doći do značajnog utjecaja. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa oko 14,35 ha, što iznosi oko 0,15 % u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog. Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1
		Održano je 9620 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C., I.)						
		Održano je 290 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)						
Curruca nisoría – pjegava grmuša	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Unutar obuhvata zahvata prisutno je oko 14,35 ha pogodnog staništa. Nije zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je 9120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)			Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa oko 14,35 ha, što iznosi oko 0,15 % u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Luscinia svecica</i> – modrovoljka	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 24 m sjeverno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 10 parova			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je 920 ha pogodnih staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci; NKS A.4.1. i D.1.1.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Egretta garzetta</i> – mala bijela čaplja	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 24 m sjeverno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Falco columbarius</i> – mali sokol	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Unutar obuhvata zahvata prisutno je oko 14,35 ha pogodnog staništa. U vrijeme zimovanja zabilježena 1 jedinka što predstavlja cijelu zimujuću populaciju.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 1 jedinke			Tijekom izgradnje i korištenja moguće je uznemiravanje jedinki u vrijeme zimovanja. Tijekom korištenja moguće je stradavanje jedinki prilikom sakupljanja strvina na prometnici. Radi se o vrsti čija je prisutnost zabilježena u vrijeme zimovanja a zbog blizine drugog POP područja imajući u vidu njihove velike teritorije moguće je da jedinka pripada tom području. Radi navedenog kao i zbog dostupnosti pogodnog staništa na širem području neće doći do značajnog utjecaja.	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog. Tijekom korištenja: Redovito prilikom ophodnje uklanjati strvine s ceste i okolnog pojasa kako bi se spriječilo stradavanje jedinki.	-1



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
		Održano je 9620 ha pogodnih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4., C., I.)			Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa oko 14,35 ha, što iznosi oko 0,15 % u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1
<i>Ficedula albicollis</i> – bjelovrata muharica	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 48 m istočno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 200 parova			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
		Održano je 7 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m3/ha suhe drvene mase			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
<i>Haliaeetus albicilla</i> – štekavac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 48 m istočno od planirane trase.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
	sljedeće attribute:	Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.)	Nije zabilježena tijekom istraživanja.		Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
		Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.)			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
Ixobrychus minutus – čapljica voljak	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 24 m sjeverno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je 460 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za gniježđenje			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 460 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa.	-1
		Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
					U razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza na poznatim lokalitetima kolonija čaplji visina vode ispod same kolonije iznosi najmanje 50 cm	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/
Leiopicus medius – crvenoglavi djetlić	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 48 m istočno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa.	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon	0
		Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu (NKS E.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1		-1
		Održano je 7 ha hrastovih šuma ključnih za vrstu			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0		0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
		Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste	0
<i>Milvus migrans</i> – crna lunja	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 48 m istočno od planirane trase.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par			Radi se o vrsti čija je prisutnost zabilježena tijekom istraživanja. Zbog blizine pogodnog staništa za gniježđenje kao i ključnog staništa za hranjenje, moguće je uznemiravanje jedinki tijekom izgradnje i korištenja što može imati utjecaj na populaciju. Tijekom korištenja moguće je stradavanje jedinki prilikom sakupljanja strvina na prometnici. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.	-1	Tijekom izgradnje: Građevinske radove izgradnje na čitavoj dionici unutar EM provoditi u periodu od 1. veljače do 1. travnja te u periodu od 15. lipnja do 30. studenog. Provesti pregled terena prije početka izvođenja radova radi utvrđivanja prisutnosti gnijezda. Pregled provodi stručnjak ornitolog. Tijekom korištenja: Redovito prilikom ophodnje uklanjati strvine s ceste i okolnog pojasa kako bi se spriječilo stradavanje jedinki.	-1
		Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata.	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa.	-1
		Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka ključnog staništa ciljne vrste. Radi blizine staništa moguća je privremena degradacija staništa te uznemiravanje jedinki.	-1	Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
		Održano je 290 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)						
<i>Nycticorax nycticorax</i> – gak	Održati povoljno	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
	stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Održano je 1340 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)	24 m sjeverno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja		Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
<i>Microcarbo pygmaeus</i> – mali vranac	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 65 m sjeveroistočno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Očuvana je zimujuća populacija od u prosjeku najmanje 30 jedinki				0		0
		Održano je 960 ha većih vodenih površina pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2. i A.2.3.)				0		0
<i>Picus canus</i> – siva žuna	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Zona vrste se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 48 m istočno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0		0
		Održano je 1190 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1
		Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m3/ha suhe drvene mase			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0		0
<i>Riparia riparia</i> – bregunica	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend gnijezdeće populacije je u porastu	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni vrste. Zahvat je udaljen oko 100 m od zone vrste. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
		Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 350 parova				0		0
		Održana su sva pogodna staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) na 150 km obala stajačica i vodotokova, a osobito na 100 km obala rijeke Drave				0		0
		Održana su sva pogodna staništa na ključnih 1,8 km poznatih gnijezdilišta duž rijeke Drave				0		0
		Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000				0		0
		Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347				0		0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena	
značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Mareca penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Spatula querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Mareca strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu	Zona vrste za gušćarice se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 65 m sjeveroistočno od planirane trase. Unutar obuhvata zahvata prisutno je oko 14,35 ha pogodnog staništa za vivka. Zona vrste za kokošicu se nalazi na najbližoj udaljenosti oko 24 m sjeverno od planirane trase. Ciljna vrsta crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> zabilježeno je 57 jedinki na zimovanju. Ciljna vrsta vivak <i>Vanellus vanellus</i> zabilježeno je 53 jedinke na zimovanju.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0	
		Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu			Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0	
		Održano je 1240 ha vodenih staništa pogodnih za gušćarice (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A.1., A.2. (osim A.2.4.) i A.3.)			Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1	
		Održano je 9120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vivka (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)			Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa oko 14,35 ha, što iznosi oko 0,15 % u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.	-1		-1	
					Održano je 460 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za kokošicu	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut	0	/	0
					Održano je stanište za kokošicu (NKS A.4.1.) unutar zone od 460 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste. Radi blizine pogodnog staništa moguća je privremena degradacija staništa tijekom izgradnje zahvata	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Sve površine unutar radnog pojasa i izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova sanirati tako da se dovedu u stanje blisko zatečenom. Za obnovu uklonjenog prirodnog vegetacijskog pokrova koristiti samo autohtone i lokalno prisutne biljne vrste.	-1

Izvor 1: Službeni podaci MZOZT-a - zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljne vrste unutar predmetnog POP-a
Izvor 2: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj, Alectoris Birding d.o.o., 2025.

Usporedba rezultata u odnosu na ciljeve očuvanja područja POP HR1000015 Srednji tok Drave

Za ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i/ili zimovalica koje koriste mozaična otvorena staništa kao što su *Ciconia ciconia* bijela roda, *Circus cyaneus* eja strnjarica, *Curruca nisoria* pjegava grmuša, *Falco columbarius* mali sokol, *Vanellus vanellus* vivak, doći će izgradnjom zahvata do negativnog utjecaja trajnim gubitkom, degradacijom i fragmentacijom pogodnog staništa na attribute ciljeva očuvanja vezano uz održanje pogodnih staništa. Ovaj utjecaj neće biti značajan jer gubitak pogodnog staništa iznosi od 0,13 do 0,15 % ukupne površine zone pogodnog staništa. Radi se uglavnom o ciljnim vrstama čiji je areal kretanja velik a pogodno stanište dostupno na širem području. Utjecaj gubitkom, degradacijom



i fragmentacijom je moguće ublažiti primjenom mjera ublažavanja vezanih uz ograničenja kretanja mehanizacije i uklanjanja vegetacije, te uz mjere sanacije nakon izvođenja radova. Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguć je negativan utjecaj uznemiravanjem jedinki ovih ciljnih vrsta na attribute ciljeva očuvanja vezano uz očuvanje gnijezdeće/zimujuće populacije. S obzirom na kratkotrajnost i lokaliziranost utjecaja uznemiravanjem te gubitak pogodnih staništa, utjecaj na gnijezdeće, zimujuće i preletničke populacije ovih vrsta je procijenjen umjerenim, a dodatno ga se može ublažiti primjenom mjera ublažavanja vezanih uz pregled terena prije početka izvođenja radova radi utvrđivanja prisutnosti gnijezda, uz razdoblje provođenja radova, te uz ograničenja kretanja mehanizacije i uklanjanja vegetacije. Tijekom korištenja zahvata moguć je utjecaj uznemiravanjem ciljnih vrsta te stradavanjem jedinki posebno grabljivica prilikom sakupljanja strvina na prometnici na attribute ciljeva očuvanja vezano uz očuvanje gnijezdeće/zimujuće populacije. Utjecaj je povremen, trajan i umjerenog intenziteta a dodatno ga se može umanjiti primjenom mjera ublažavanja vezanih uz održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa te redovitim uklanjanjem strvine s ceste i okolnog pojasa kako bi se spriječilo stradavanje.

Za ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i/ili zimovalica koje koriste vodena i močvarna staništa kao što su *Ardea alba* (*Casmerodius albus*) velika bijela čaplja, *Ardea purpurea* čaplja danguba, *Luscinia svecica* modrovoljka, *Egretta garzetta* mala bijela čaplja, *Ixobrychus minutus* čapljica voljak, *Nycticorax nycticorax* gak, gušcarice i kokošice, doći će izgradnjom zahvata do negativnog utjecaja potencijalnom degradacijom pogodnog staništa na attribute ciljeva očuvanja vezano uz održanje pogodnih staništa. Ovaj utjecaj će biti privremen, lokaliziran i umjerenog intenziteta. Utjecaj je moguće ublažiti primjenom mjera ublažavanja vezanih uz ograničenja kretanja mehanizacije i uklanjanja vegetacije, te uz mjere sanacije nakon izvođenja radova. Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguć je negativan utjecaj uznemiravanjem jedinki ovih ciljnih vrsta na attribute ciljeva očuvanja vezano uz očuvanje gnijezdeće/zimujuće/preletničke populacije. Utjecaj je moguće ublažiti primjenom mjera ublažavanja vezanih uz razdoblje provođenja radova, te uz ograničenja kretanja mehanizacije i uklanjanja vegetacije.

Za ciljne vrste ptica gnjezdarica koje koriste šumska staništa kao što su *Ciconia ciconia* – crna roda, *Ficedula albicollis* bjelovrata muharica, *Haliaeetus albicilla* štekavac, *Leopipicus medius* crvenoglavi djetlić, *Milvus migrans* crna lunja, *Picus canus* siva žuna, doći će izgradnjom zahvata do negativnog utjecaja potencijalnom degradacijom pogodnog staništa na attribute ciljeva očuvanja vezano uz održanje pogodnih staništa. Ovaj utjecaj će biti privremen, lokaliziran i umjerenog intenziteta. Utjecaj je moguće ublažiti primjenom mjera ublažavanja vezanih uz ograničenja kretanja mehanizacije i uklanjanja vegetacije, te uz mjere sanacije nakon izvođenja radova. Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguć je negativan utjecaj uznemiravanjem jedinki ovih ciljnih vrsta na attribute ciljeva očuvanja vezano uz očuvanje gnijezdeće populacije. Utjecaj je moguće ublažiti primjenom mjera ublažavanja vezanih uz razdoblje provođenja radova, te uz ograničenja kretanja mehanizacije i uklanjanja vegetacije. Tijekom korištenja zahvata moguć je utjecaj uznemiravanjem ciljnih vrsta te stradavanjem jedinki posebno grabljivica prilikom sakupljanja strvina na prometnici na attribute ciljeva očuvanja vezano uz očuvanje gnijezdeće populacije. Utjecaj je povremen, trajan i umjerenog intenziteta a može ga se umanjiti primjenom mjera ublažavanja vezanih uz redovito uklanjanje strvine s ceste i okolnog pojasa kako bi se spriječilo stradavanje.

Na ostale ciljne vrste ptica gnjezdarica/zimovalica kao što su *Actitis hypoleucos* mala prutka, *Alcedo atthis* vodomar, *Microcarbo pygmaeus* mali vranac, *Riparia riparia* bregunica, neće doći do negativnog utjecaja izgradnjom i korištenjem zahvata na ciljeve očuvanja. Neće doći do utjecaja na attribute ciljeva očuvanja vezano uz održanje pogodnih staništa niti na attribute ciljeva očuvanja vezano uz očuvanje gnijezdeće/zimujuće populacije jer se zahvat ne nalazi u zoni ili u blizini pogodnih staništa. Stoga specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.

A.3.1.3. Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja POP HR1000014 Gornji tok Drave**Tablica A-22: Analiza mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja POP HR1000014 Gornji tok Drave**

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	2	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 180-210 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajanje vode) za održanje gnijezdeće populacije od 35-50 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	2	G	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	1	P,Z G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 pjevajuća mužjaka	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Ardea alba</i> (<i>Casmerodius albus</i>)	velika bijela čaplja	1	P,Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom) za	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
				održanje značajne preletničke i zimujuće populacije				
<i>Ciconia ciconia</i>	roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	U obuhvatu zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vrstu. Kako se radi o gubitku staništa izvan područja EM, a areal kretanja ove vrste je velik te je potencijalno pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do negativnog utjecaja tijekom izgradnje i korištenja.	0	/	0
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	1	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	U obuhvatu zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vrstu. Kako se radi o gubitku staništa izvan područja EM, a areal kretanja ove vrste je velik te je potencijalno pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do negativnog utjecaja tijekom izgradnje i korištenja	0	/	0
<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	1	G	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 100-150 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	1	Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	U obuhvatu zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vrstu. Kako se radi o gubitku staništa izvan područja EM, a areal kretanja ove vrste je velik te je potencijalno pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do negativnog utjecaja tijekom izgradnje i korištenja.	0	/	0
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 400-1200 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	1	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 15-30 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
			P	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije				



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Luscinia svecia</i>	modrovoljka	1	G	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-35 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
			P	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije				
<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	1	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	1	Z	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine) za održanje značajne zimujuće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Picus canus</i>	siva žuna	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 7-12 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Riparia riparia</i>	bregunica	2	G	Očuvana staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 300-2400 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0



Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Mogući utjecaj	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjere ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Sternula albifrons</i> (<i>Sterna albifrons</i>)	mala čigra	1	G	Očuvana populacija i staništa (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) za održanje značajne gnijezdeće populacije	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
<i>Curruca nisoria</i> (<i>Sylvia nisoria</i>)	pjegava grmuša	1	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 60-100 p.	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na cilj očuvanja tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)		2		Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodenja staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupne brojnosti jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrste. U obuhvatu zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vivka, no radi udaljenosti i dostupnosti pogodnog staništa na širem području neće doći do negativnog utjecaja. Neće doći do negativnog utjecaja na ostale navedene atribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)



Tablica A-23: Analiza mogućih utjecaja na dorađene ciljeve očuvanja POP HR1000014 Gornji tok Drave

Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
Actitis hypoleucos – mala prutka								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
1	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 195 parova					0		0
	Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale) na 85 km toka rijeke Drave					0		0
	Održana su staništa pogodna za gniježđenje unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.)					0		0
	Održano je 50 ha ključnih staništa za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.)					0		0
	Održana su staništa ključna za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00043_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDS006 i CDS028					0		0
	Alcedo atthis – vodomar							
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
2	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova					0		0
	Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 385 km obala stajaćica i vodotokova					0		0
	Održano je 165 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima					0		0
	Održano je 2060 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00043_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000, CDR00558_000000 i CDR01043_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDS006 i CDS028					0		0
	Ardea alba (Casmerodius albus) – velika bijela čaplja							
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
3	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu					0		0
	Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 50 jedinki					0		0
	Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028					0		0
	Ardea purpurea – čaplja danguba							



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
4	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
						0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
						0		0
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)					0		0
						0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
						0		0
Botaurus stellaris – bukavac								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
5	Trend gnijezdeće populacije je u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >1 km od planirane trase. Vrsta je zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu odnosno na području planiranog zahvata nema potencijalno pogodnog staništa. Radi dostupnosti pogodnog staništa na širem području, neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu					0		0
	Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu					0		0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 pjevajuća mužjaka					0		0
	Održano je 60 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za gniježđenje					0		0
	Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima					0		0
	Održano je 30 ha ključnih staništa na poznatom gnjezdilištu bara Čambina					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00017_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00385_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00021_000000, CDR00288_000000 i CDS006					0		0
	Ciconia ciconia – bijela roda							
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
6	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti oko 350 m zapadno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 25 parova				Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut.	0		0
	Održano je 13070 ha otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa; NKS A., C., I. i J.)				U obuhvatu zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vrstu. Kako se radi o gubitku staništa izvan područja EM a areal kretanja ove vrste je velik te je potencijalno pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do negativnog utjecaja tijekom izgradnje i korištenja.	0		0
Ciconia nigra – crna roda								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
7	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >500 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova					0		0
	Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.)					0		0
	Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma					0		0
	Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.)					0		0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina					0		0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028					0		0
Circus cyaneus – eja strnjarica								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
8	Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti oko 350 m zapadno od planirane trase. Radi velikog areala zabilježena jedinka može pripadati i ovom području.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut.	0	/	0
	Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 4 jedinke				Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut.	0		0
	Održano je 10920 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C., I.)				U obuhvatu zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vrstu. Kako se radi o gubitku staništa izvan područja EM a areal kretanja ove vrste je velik te je potencijalno pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do negativnog utjecaja tijekom izgradnje i korištenja.	0		0
	Održano je 1560 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)				Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut.	0		0
Curruca nisoria – pjegava grmuša								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
9	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti oko 350 m zapadno od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	U obuhvatu zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vrstu. Kako se radi o gubitku staništa izvan područja EM te je potencijalno pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 80 parova					0		0
	Održano je 10010 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)					0		0
Luscinia svecica – modrovoljka								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
10	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >1 km od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja.	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu					0		0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para					0		0
	Održano je 1350 ha pogodnih staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci; NKS A.4.1. i D.1.1.)					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00017_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00385_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00021_000000, CDR00288_000000 i CDS006					0		0
Dryocopus martius – crna žuna								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
11	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >500 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para					0		0
	Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)					0		0
	Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma					0		0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina					0		0
	Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase					0		0
Egretta garzetta – mala bijela čaplja								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
12	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu			Izvor 1		0	/	0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
	Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028					0		0
Falco columbarius – mali sokol								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
13	Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti oko 350 m od planirane trase. Radi velikog areala zabilježena jedinka može pripadati i ovom području.	Izvor 1 Izvor 2	Neće doći do negativnog utjecaja na navedeni atribut.	0	/	0
	Održano je 10920 ha otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4., C., I.)				U obuhvatu zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vrstu. Kako se radi o gubitku staništa izvan područja EM a areal kretanja ove vrste je velik te je potencijalno pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do negativnog utjecaja tijekom izgradnje i korištenja.	0		0
Ficedula albicollis – bjelovrata muharica								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
14	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >500 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 800 parova					0		0
	Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)					0		0
	Održano je 2660 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje					0		0
	Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma					0		0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina					0		0
	Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase					0		0
Haliaeetus albicilla – štekavac								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
15	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >500 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova					0		0
	Održano je 6430 ha šuma pogodnih za gniježđenje (NKS E.)					0		0
	Održano je 3220 ha poplavnih šuma ključnih za gniježđenje (NKS E.1. i E.2.)					0		0
	Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma					0		0
	Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa; NKS A. osim A.2.4.)					0		0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028					0		0
Ixobrychus minutus – čapljica voljak								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
16	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu			Izvor 1		0	/	0
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu			Izvor 2		0		0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >1000 km od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja		Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0		0
	Održano je 60 ha staništa ključnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici)					0		0
	Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima					0		0
	Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa; NKS A. osim A.2.4.)					0		0
	U razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza na poznatim lokalitetima kolonija čapli visina vode ispod same kolonije iznosi najmanje 50 cm					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028					0		0
Leiopicus medius – crvenoglavi djetlić								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
17	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >500 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 125 parova					0		0
	Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)					0		0
	Održano je 2660 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje					0		0
	Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma					0		0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina					0		0
	Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase					0		0
Mareca strepera (Anas strepera) – patka kreketaljka								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
18	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0		0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para					0		0
	Održano je 590 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci; NKS A.1. i A.3.)					0		0
	Održano je 100 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima u rukavcima oko Repaša					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00012_000000 i CDR00066_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDS006 i CDS028					0		0
Nycticorax nycticorax – gak								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
19	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028					0		0
Microcarbo pygmaeus – mali vranac								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
20	Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu			Izvor 1 Izvor 2		0	/	0
	Očuvana je zimujuća populacija od u prosjeku najmanje 5 jedinki					0		0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
	Održano je 2060 ha vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja		Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00043_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000, CDR00558_000000 i CDR01043_000000	0				0		
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDS006 i CDS028	0				0		
Pernis apivorus – škanjac osaš								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
21	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para					0		0
	Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)					0		0
	Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma					0		0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina					0		0
Picus canus – siva žuna								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute								
22	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >500 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 9 parova					0		0
	Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)					0		0
	Restaurirano je najmanje 430 ha jasenovih šuma					0		0
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina					0		0
	Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase					0		0
Riparia riparia – bregunica								
Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
23	Trend gnijezdeće populacije je u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >800 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1350 parova					0		0
	Održana su sva pogodna staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) na 385 km obala stajaćica i vodotokova, a osobito na 196 km obala rijeke Drave					0		0
	Održana su sva pogodna staništa na ključnih 5 km poznatih gnijezdilišta duž rijeke Drave					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347					0		0
Sterna hirundo – crvenokljuna čigra								
Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
24	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 70 parova					0		0
	Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave					0		0
	Održana su staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.)					0		0
	Održano je 50 ha ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.)					0		0
	Održana su staništa ključna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000					0		0



Vrsta	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347					0		0
Sternula albifrons (Sterna albifrons) – mala čigra								
Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
25	Trend gnijezdeće populacije je u porastu		Zona vrste se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Nije zabilježena tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrstu. Neće doći do negativnog utjecaja na navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Očuvana je gnijezdeća populacija od u prosjeku najmanje 5 parova					0		0
	Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave					0		0
	Održana su staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.)					0		0
	Održano je 50 ha ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.)					0		0
	Održana su staništa ključna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347					0		0
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica: patka lastarka Anas acuta, kržulja Anas crecca, zviždara Mareca penelope (Anas penelope), divlja patka Anas platyrhynchos, patka pupčanica Spatula querquedula (Anas querquedula), patka kreketaljka Mareca strepera (Anas strepera), glavata patka Aythya ferina, krunata patka Aythya fuligula, patka batoglavica Bucephala clangula, crvenokljuni labud Cygnus olor, liska Fulica atra, patka gogoljica Netta rufina, kokošica Rallus aquaticus, vivak Vanellus vanellus								
Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:								
26	Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu		Zona vrste za vivka se nalazi na udaljenosti oko 350 m od planirane trase. Zona vrste za gušcarice se nalazi na udaljenosti >700 m od planirane trase. Zona vrste za kokošicu se nalazi na udaljenosti > 1km od planirane trase. Nisu zabilježene tijekom istraživanja	Izvor 1 Izvor 2	Planirani zahvat se ne nalazi u zoni pogodnih staništa za vrste. U obuhvatu zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vivka, no radi udaljenosti i dostupnosti pogodnog staništa na širem području neće doći do negativnog utjecaja. Neće doći do negativnog utjecaja na ostale navedene attribute tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.	0	/	0
	Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu					0		0
	Održano je 2230 ha vodenih staništa pogodnih za gušcarice (NKS A.1., A.2. (osim A.2.4.) i A.3.)					0		0
	Održano je 10010 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vivka (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)					0		0
	Održano je 60 ha staništa pogodnih za kokošicu (čisti tršćaci i rogozici)					0		0
	Održano je pogodno stanište za kokošicu (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima					0		0
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00006_000000, CDR00012_000000, CDR00017_000000, CDR00037_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00043_000000, CDR00066_000000, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00404_000000 i CDR00558_000000					0		0
	Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00003_000752, CDR00003_000756, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00022_000000, CDR00025_000000, CDR00288_000000, CDS006 i CDS028					0		0
Izvor 1: Službeni podaci MZOZT-a - zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljne vrste unutar predmetnog POP-a								
Izvor 2: Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske, Završni izvještaj, Alectoris Birding d.o.o., 2025.								

Usporedba rezultata u odnosu na ciljeve očuvanja područja POP HR1000014 Gornji tok Drave

Za ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i/ili zimovalica koje koriste mozaična otvorena staništa kao što su *Ciconia ciconia* bijela roda, *Circus cyaneus* eja strnjarica, *Curruca nisoria* pjegava grmuša, *Falco columbarius* mali sokol, *Vanellus vanellus* vivak, u obuhvatu planiranog zahvata se nalazi potencijalno pogodno stanište za vrstu. Kako se radi o pogodnom staništu izvan područja EM, a areal kretanja ove vrste je velik te je potencijalno pogodno stanište dostupno na širem području, neće doći do negativnog utjecaja tijekom izgradnje i korištenja na attribute ciljeva očuvanja vezano uz održanje pogodnih staništa niti na attribute ciljeva očuvanja vezano uz očuvanje gnijezdeće/zimujuće populacije. Na ostale ciljne vrste ptica gnjezdarica/preletnica/zimovalica, neće doći do negativnog utjecaja izgradnjom i korištenjem zahvata na ciljeve očuvanja odnosno na attribute ciljeva očuvanja vezano uz održanje pogodnih staništa niti na attribute ciljeva očuvanja vezano uz očuvanje gnijezdeće/zimujuće populacije jer se zahvat ne nalazi u zoni ili u blizini pogodnih staništa. Stoga specifične mjere ublažavanja nisu potrebne.



A.3.2. Mogući kumulativni utjecaji s drugim zahvatima

Izgradnjom planirane prometnice mogući su kumulativni utjecaji gubitkom staništa i fragmentacijom, s drugim postojećim i planiranim (odobrenim) značajnijim zahvatima sličnog tipa na području ekološke mreže. Za analizu mogućih kumulativnih utjecaja analizirani su raspoloživi podaci vezano uz postojeće te planirane (odobrene) zahvate zatraženi od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode putem zahtjeva za pristup informacijama¹, podaci o postupcima procjene i ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš kao i prihvatljivosti za ekološku mrežu sa službenih stranica resornog Ministarstva, Koprivničko-križevačke i Osječko-baranjske županije.

Staništa šireg područja su pod antropogenim utjecajem te su već izložena fragmentaciji zbog postojeće infrastrukture, naselja, eksploatacijskih polja te poljoprivrednih površina. Realizacijom planiranog zahvata zajedno s postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima, doći će do intenziviranja već postojećeg utjecaja gubitka i fragmentacije na pogodna staništa za ciljne vrste. U tablicama u nastavku je prikazan mogući kumulativni utjecaj planiranog zahvata, koji uzima u obzir ciljeve očuvanja i atribut očuvanja / održanja površine pogodnog staništa za ciljne vrste područja HR5000015 Srednji tok Drave i HR1000015 Srednji tok Drave na koje je procijenjen mogući samostalan utjecaj.

Tablica A-24 Prikaz samostalnih utjecaja gubitkom pogodnih staništa za ciljne vrste, postojećih i/ili planiranih (odobrenih) zahvata unutar HR5000015 Srednji tok Drave i HR1000015 Srednji tok Drave

Postojeći i/ili planirani (odobreni) zahvati	Gubitak staništa
Rekonstrukcija državne ceste DC5 Terezino polje -Virovitica	Oko 0,07 ha stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
Izgradnja vodovodne mreže do naselja „Stara Drava“, k.o. Donji Miholjac	Oko 1,1 ha stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
Izgradnja otpremnog plinovoda DN300/70 bar od plinske stanice (PS) Dravica do plinske stanice ispitno postrojenje (PS IP) Kalinovac	Oko 0,48 ha stanišnih tipova I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama i I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Sopje Drava	Oko 1,8 ha stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
Sustav navodnjavanja Novi Gradac – Detkovac, Novi Gradac priključni vod	Oko 1,12 ha kombinacije stanišnih tipova E. Šume / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / J. Izgrađena i industrijska staništa Oko 0,12 ha stanišnog tipa C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe Oko 0,15 ha kombinacije stanišnih tipova I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / E. Šume Oko 2,6 ha stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
Izrada i privođenje eksploataciji razradne bušotine Dravica-2 (Dra-2) te izgradnja sustava utiskivanja slojne vode u bušotinu Dravica-3 (Dra-3) na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Dravica-Zalata“	Oko 0,18 ha stanišnog tipa C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe Oko 0,1 ha kombinacije stanišnih tipova E. Šume / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva Oko 4,89 ha stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina Oko 0,03 ha stanišnog tipa E. Šume
Geotermalna elektrana „Zagoča“ snage 20 MW na istražnom prostoru geotermalne vode Slatina 2	Oko 2,1 ha kombinacije stanišnih tipova D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / E. Šume
Popravak oštećenja desnoobalnih dravskih nasipa, VPŽ	Oko 9,3 ha stanišnog tipa C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe

¹ Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (pristupljeno: 10. lipanj 2025.)



Postojeći i/ili planirani (odobreni) zahvati	Gubitak staništa
Popravak oštećenja desnoobalnih dravskih nasipa – vraćanje nasipa u funkcionalno stanje nakon velikog vodnog vala na k.č.br. 4180 i 2744 k.o. Donji Miholjac	Oko 2,8 ha stanišnog tipa A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
Sustav odvodnje s UPOV-om naselja Sopje i Sopjanska greda	Oko 2,2 ha ha stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina Oko 0,5 ha stanišnog tipa E. Šume
Javna odvodnja i UPOV Čađavica	Oko 2,5 ha stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
Odvodnja i UPOV Podravska Moslavina	Oko 1 ha stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina Oko 0,17 ha kombinacije stanišnih tipova E. Šume / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva

Tablica A-25 Analiza mogućih kumulativnih utjecaja na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR5000015 Srednji tok Drave

CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJ OČUVANJA	Gubitak ciljnog staništa / staništa pogodnog za ciljnu vrstu (ha) izgradnjom predmetnog zahvata	Kumulativni utjecaj - gubitak ciljnog staništa ili pogodnog staništa za ciljnu vrstu [ha]	Udio kumulativnog gubitka prenamijenjenog staništa u ukupnoj površini pogodnog staništa na razini PPOVS-a [%]	OCJENA UTJECAJA
Mala svibanjska riđa - <i>Euphydryas maturna</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održano je najmanje 3050 ha pogodnih staništa (bjelogorične i miješane šume, cvjetni rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade) (NKS C.2.2.2, C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1., E.) - Očuvana prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica prije hibernacije (prezimljavanja): niža stabla bijelog i poljskog jasena (<i>Fraxinus excelsior</i> i <i>F. angustifolia</i>) - Očuvana je prisutnost zeljastih biljaka hraniteljica gusjenica u proljeće, kao što su: trputci <i>Plantago spp.</i>, čestoslavice <i>Veronica spp.</i>, kozlokrvine <i>Lonicera spp.</i>, livadna urodica <i>Melampyrum pratense</i> i dr. - Očuvana je prisutnost grmoličkih biljaka hraniteljica odraslih leptira, kao što su obična kalina <i>Ligustrum vulgare</i> i hudika <i>Viburnum lantana</i>, te vrsta roda <i>Scabiosa sp</i>	0,2	10,33	0,33	-1
Hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka - <i>Triturus carnifex x Triturus dobrogicus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održana su pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 13730 ha - Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je najmanje 360 ha vodenih površina - Očuvane su lokve unutar šuma - Očuvano je periodično plavljenje područja	14,5	28,69	0,21	-1
Barska kornjača - <i>Emys orbicularis</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 12740 ha - Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) - Održano je najmanje 650 ha vodenih površina (NKS A.) - Održano je najmanje 350 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.) - Održano je najmanje 2350 ha šumskih sastojina (NKS E.)	14,5	28,69	0,22	-1



CILJNA VRSTA	DORAĐENI CILJ OČUVANJA	Gubitak ciljnog staništa / staništa pogodnog za ciljnu vrstu (ha) izgradnjom predmetnog zahvata	Kumulativni utjecaj - gubitak ciljnog staništa ili pogodnog staništa za ciljnu vrstu [ha]	Udio kumulativnog gubitka prenamijenjenog staništa u ukupnoj površini pogodnog staništa na razini PPOVS-a [%]	OCJENA UTJECAJA
	- Očuvane sve lokve unutar šuma - Očuvano periodično plavljenje područja - Očuvana povezanost pogodnih staništa za vrstu - Strana invazivna vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju				
Dabar fiber - Castor	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održano je 13300 ha pogodnih staništa (poplavna područja Drave uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) - Održano je najmanje 1300 ha šumskih sastojina - Održano je najmanje 1900 ha vodenih površina (NKS A.) s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom - Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 10x10 km mreže) - Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona	14,55	28,69	0,21	-1



Tablica A-26 Analiza mogućih kumulativnih utjecaja na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave

CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA PREMA PRAVILNIKU	DORAĐENI CILJ OČUVANJA	Gubitak ciljnog staništa / staništa pogodnog za ciljnu vrstu (ha) izgradnjom predmetnog zahvata	Kumulativni utjecaj - gubitak ciljnog staništa ili pogodnog staništa za ciljnu vrstu [ha]	Udio kumulativnog gubitka prenamijenjenog staništa u ukupnoj površini pogodnog staništa na razini POP-a [%]	OCJENA UTJECAJA
<i>Ciconia ciconia</i> – bijela roda	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para - Održano je 10850 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa; NKS A., C., I. i J.)	14,35	31	0,28	-1
<i>Circus cyaneus</i> – eja strnjarica	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuće populacija od najmanje 1 jedinke - Održano je 9620 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C., I.) - Održano je 290 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	14,35	31	0,32	-1
<i>Curruca nisoria</i> – pjegava grmuša	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova - Održano je 9120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)	14,35	31	0,34	-1
<i>Falco columbarius</i> – mali sokol	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 1 jedinke - Održano je 9620 ha pogodnih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4., C., I.)	14,35	31	0,32	-1



CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA PREMA PRAVILNIKU	DORAĐENI CILJ OČUVANJA	Gubitak ciljnog staništa / staništa pogodnog za ciljnu vrstu (ha) izgradnjom predmetnog zahvata	Kumulativni utjecaj - gubitak ciljnog staništa ili pogodnog staništa za ciljnu vrstu [ha]	Udio kumulativnog gubitka prenamijenjenog staništa u ukupnoj površini pogodnog staništa na razini POP-a [%]	OCJENA UTJECAJA
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Mareca penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Spatula querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Mareca strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodenostaništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupne brojnosti jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu - Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu - Održano je 1240 ha vodenih staništa pogodnih za gušćarice (vodenostaništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A.1., A.2. (osim A.2.4.) i A.3.) - Održano je 9120 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vivka (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 460 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za kokošicu - Održano je stanište za kokošicu (NKS A.4.1.) unutar zone od 460 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	14,35	31	0,34	-1



A.4. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNOG UTJECAJA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

A.4.1. TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE

1. Unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave i HR5000015 Srednji tok Drave pripreme radove (uklanjanje vegetacije) i radove izgradnje provoditi u razdoblju od 15. lipnja do 1. prosinca i od 1. veljače do 1. travnja.
2. Unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave provesti pregled terena prije početka izvođenja radova radi utvrđivanja prisutnosti gnijezda. Pregled provodi stručnjak ornitolog.
3. Unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave i HR5000015 Srednji tok Drave zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja oštećenja okolne vegetacije. Ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa.
4. Sanacija radnog pojasa i područja izvan zone trajnog zauzeća staništa, nakon završetka radova unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave i HR5000015 Srednji tok Drave mora uključivati uređenje terena u stanje što bliskije zatečenom. Prilikom odabira vrsta birati vrste prilagođene na lokalne uvjete (autohtone i lokalno prisutne biljke). Ako će se radovi odvijati u etapama, provoditi sanaciju nakon svake etape zasebno kako bi se smanjilo vrijeme izloženosti površina stranim invazivnim biljnim vrstama.
5. U slučaju pojave stranih invazivnih biljnih vrsta unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave i HR5000015 Srednji tok Drave provoditi njihovo uklanjanje.
6. Radove na prijelazu preko vodotoka planirati pri povoljnim hidrološkim prilikama (tijekom niskog vodostaja ili suhog korita) te radove izvesti u što kraćem vremenu. Površine prijelaza vodotoka nakon završetka radova sanirati na način da se dovedu u stanje blisko prvobitnom.
7. Kako bi se ublažio negativan utjecaj fragmentacije staništa te stradavanja jedinki ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR5000015 Srednji tok Drave planirati propuste/prijelaze za male životinje u skladu sa Stručnim smjernicama - prometna infrastruktura, HAOP 2015 ili u skladu sa novijim saznanjima.
8. Projektirati dodatne propuste na stacionažama oko 59+300 i 60+300, radi osiguravanja propusnosti prometnice te ublažavanja mogućeg utjecaja stradavanjem ciljnih vrsta, koje treba također izvesti u skladu sa Stručnim smjernicama - prometna infrastruktura, HAOP 2015. ili u skladu sa najnovijim primjerima dobre prakse.

A.4.2. TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

9. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta, tijekom održavanja unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave i HR5000015 Srednji tok Drave provoditi njihovo uklanjanje.
10. Za održavanje travnjačkih površina u zoni održavanja unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave i HR5000015 Srednji tok Drave koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.
11. Održavati prohodnost propusta/prijelaza za male životinje unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave i HR5000015 Srednji tok Drave kako bi se omogućila nesmetana migracija i povezanost staništa.



12. Unutar područja ekološke mreže HR1000015 Srednji tok Drave redovito prilikom ophodnje uklanjati strvine s ceste i okolnog pojasa kako bi se spriječilo stradavanje jedinki ciljnih vrsta ptica (grabljivice).

A.5. PROGRAM PRAĆENJA STANJA CILJEVA OČUVANJA I CJELOVITOSTI PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

Nije propisan program praćenja.

A.6. ZAKLJUČAK

Planirana prometnica nalazi se djelomično unutar područja ekološke mreže – posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove HR5000015 Srednji tok Drave i područja očuvanja značajnog za ptice HR1000015 Srednji tok Drave. Ostala zahvatu najbliža područja ekološke mreže - posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove PPOVS HR5000014 Gornji tok Drave i područje očuvanja značajno za ptice HR1000014 Gornji tok Drave nalaze se na udaljenosti od oko 355 m zapadno, dok se posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001006 Županijski kanal (Gornje Bazje – Zidina) nalazi na udaljenosti od oko 1,6 km južno od obuhvata planiranog zahvata.

Obuhvat planiranog zahvata nalazi se unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000015 Srednji tok Drave, odnosno unutar zone rasprostranjenosti pogodnog staništa za pojedine ciljne vrste ptica predmetnog POP-a. Ciljne vrste na koje će zahvat utjecati privremenim i trajnim gubitkom, degradacijom i fragmentacijom pogodnog staništa, kao i uznemiravanjem i potencijalnim stradavanjem su velika bijela čaplja *Ardea alba* (*Casmerodius albus*), čaplja danguba *Ardea purpurea*, bijela roda *Ciconia ciconia*, crna roda *Ciconia nigra*, eja strnjarica *Circus cyaneus*, pjegava grmuša *Curruca nisoria*, modrovoljka *Luscinia svecica*, mala bijela čaplja *Egretta garzetta*, mali sokol *Falco columbarius*, bjelovrata muharica *Ficedula albicollis*, štekavac *Haliaeetus albicilla*, čapljica voljak *Ixobrychus minutus*, crvenoglavi djetlić *Leiopicus medius*, crna lunja *Milvus migrans*, gak *Nycticorax nycticorax*, siva žuna *Picus canus* i značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka *Anas acuta*, kržulja *Anas crecca*, zviždara *Mareca penelope*, divlja patka *Anas platyrhynchos*, patka pupčanica *Spatula querquedula*, patka kreketaljka *Mareca strepera*, glavata patka *Aythya ferina*, krunata patka *Aythya fuligula*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, crvenokljuni labud *Cygnus olor*, liska *Fulica atra*, patka gogoljica *Netta rufina*, kokošica *Rallus aquaticus*, vivak *Vanellus vanellus*). Gubici pogodnog staništa su relativno mali u odnosu na zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa, stoga će utjecaj biti slab do umjeren, lokalni i trajan. Predviđenim mjerama ublažavanja umanjit će se navedeni utjecaji.

Obuhvat planiranog zahvata nalazi se unutar područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR5000015 Srednji tok Drave, odnosno unutar zone rasprostranjenosti pogodnog staništa za pojedine ciljne vrste predmetnog PPOVS-a. Ciljne vrste na koje će zahvat utjecati privremenim i trajnim gubitkom, degradacijom i fragmentacijom pogodnog staništa, kao i uznemiravanjem i potencijalnim stradavanjem su mala svibanjska riđa *Euphydryas maturna*, hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka *Triturus carnifex* x *Triturus dobrogicus*, barska kornjača *Emys orbicularis*, dabar *Castor fiber* i vidra *Lutra lutra*. Gubici pogodnog staništa su relativno mali u odnosu na zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa, stoga će utjecaj biti slab do umjeren, lokalni i trajan. Predviđene su mjere ublažavanja koje će umanjiti navedene utjecaje.



Izgradnjom planirane prometnice mogući su kumulativni utjecaji gubitkom staništa i fragmentacijom, s drugim postojećim i planiranim (odobrenim) značajnijim zahvatima sličnog tipa na području ekološke mreže HR5000015 Srednji tok Drave i HR1000015 Srednji tok Drave. Staništa šireg područja su pod antropogenim utjecajem te su već izložena fragmentaciji zbog postojeće infrastrukture, naselja, eksploatacijskih polja te poljoprivrednih površina. Realizacijom planiranog zahvata zajedno s postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima, doći će do intenziviranja već postojećeg utjecaja gubitka i fragmentacije na pogodna staništa za ciljne vrste.

A.7. DODACI

Prilog 1. Alectoris Birding: Završni izvještaj ornitološkog istraživanja za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat Izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino polje (DC5) – granica RH, Sisak – Caprag, 2025.

PRILOG 1.

Alectoris Birding: Završni izvještaj ornitološkog istraživanja za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat Izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino polje (DC5) – granica RH, Sisak – Caprag, 2025.





Istraživanje za potrebe izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za
ekološku mrežu za zahvat izgradnje brze ceste DC12: dionica Čvor
Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske

Završni izvještaj



Sisak-Caprag, 2025.



Alectoris Birding d.o.o.
Novoselska 57
44010 Sisak-Caprag
OIB: 89990890950

Ovaj izvještaj izrađen je temeljem ponude 2024-6 od 10.7.2024. godine, prihvaćenog od strane Dvokut ECRO d.o.o., dana 3.12.2024. godine.

Voditelj istraživanja:

Josip Turkalj, *mag. oecol. et prot. nat.* – terenska istraživanja, tekst, GIS analiza

Izvoditelji istraživanja:

Josip Turkalj, *mag. oecol. et prot. nat.* – terenska istraživanja, tekst, GIS analiza

Fotografija na naslovnici: škanjac (*Buteo buteo*), Terezino polje, fotografirao: Josip Turkalj

Sadržaj

UVOD	4
1. MATERIJALI I METODE ISTRAŽIVANJA	5
1.1 Vrijeme provođenja istraživanja.....	5
1.2 Metodologija istraživanja	5
1.3 Metodologija bilježenja razloga ugroženosti.....	6
1.4 Područje monitoringa	6
1.5 Korištena oprema	7
2. REZULTATI.....	11
2.1 Sažetak glavnih nalaza	15
2.2 Osjetljive vrste	16
2.3 Osvrt na zabilježene vrste.....	16
2.4 Osvrt na zabilježene ciljne vrste	17
2.4.1. POP Srednji tok Drave	17
2.4.2. POP Gornji tok Drave	18
2.5 Karakteristična staništa i osvrt	19
3. RASPRAVA I PREPORUKE.....	23
3.1. Mitigacijske mjere	23
3.1.1. Faza prije započinjanja radova	23
3.1.2. Faza izvođenja radova	23
4. ZAKLJUČAK	25
5. POPIS LITERATURE.....	26

UVOD

Područje Terezinog polja, smješteno u neposrednoj blizini značajnih ekoloških područja mreže Natura 2000 – Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000015 Srednji tok Drave i HR5000014 Gornji tok Drave, te Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000015 Srednji tok Drave i HR1000014 Gornji tok Drave – predstavlja izuzetno važno područje za raznolikost ornitofaune. Ova su područja prepoznata kao ključna za gniježđenje, proljetnu i jesensku migraciju te zimovanje velikog broja ptičjih vrsta, uključujući i značajan broj onih s posebnim statusom zaštite. S obzirom na planiranu izgradnju brze ceste, postoji opravdana potreba za detaljnom procjenom potencijalnog utjecaja zahvata na cjelovitost ovih ekološki osjetljivih područja. Dosadašnja istraživanja, provedena od prosinca 2024. do lipnja 2025. godine, ukazala su na prisutnost niza ciljnih i ugroženih vrsta, poput bukavca, eja močvarice, velike bijele čaplje, malog sokola i rusog svračka, što naglašava ranjivost ekosustava na antropogene promjene. Stoga je ovo istraživanje ključno za razumijevanje postojećeg stanja, predviđanje mogućih negativnih posljedica i definiranje odgovarajućih mjera zaštite.

Temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), postupkom ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu ocjenjuje se utjecaj zahvata (samog i s drugim zahvatima), na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Ocjena prihvatljivosti provodi se za zahvat koji sam, ili u kombinaciji s drugim zahvatima, može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

CILJEVI ISTRAŽIVANJA

Primarni ciljevi ovog istraživanja, usmjerenog na procjenu utjecaja planiranog zahvata na područja ekološke mreže i njihovu ornitofaunu, su sljedeći:

- **Sagledati područje obuhvata i zone utjecaja** predmetnog zahvata brze ceste, uključujući šire područje od minimalno 500 metara oko samog zahvata.
- **Prikupiti detaljne podatke o okolišu** na lokacijama planiranih aktivnosti tijekom izvođenja zahvata, koristeći se terenskim istraživanjima, GIS softverskim sustavom te dostupnim podlogama i bazama podataka (poput Bioportala, DGU, SDF).
- **Utvrđiti prisustvo ciljnih vrsta ptica** definiranih za POP i POVS područja (npr. crvenokljuni labud, crna lunja, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, velika bijela čaplja, bukavac, vivak) te dokumentirati prisustvo i stanje njihovih povoljnih staništa unutar zone utjecaja.
- **Prikupiti podatke o postojećim prijetnjama i mogućim skupnim utjecajima** na ptičje populacije u istraživanom području, s naglaskom na faktore koji utječu na cjelovitost područja ekološke mreže.
- **Prikupiti relevantnu fotodokumentaciju** koja će vizualno poduprijeti nalaze terenskih istraživanja.
- **Provesti analizu i ocjenu aspekata planiranog zahvata** koji mogu imati negativan učinak na ciljne vrste ptica, uzimajući u obzir njihove ekološke potrebe, status ugroženosti prema nacionalnim i europskim crvenim listama (Crvena lista ptica Hrvatske, IUCN Crvena lista, Europska direktiva o pticama) te gustoće populacija.
- **Predložiti mitigacijske mjere** za fazu prije početka radova kako bi se minimizirali ili u potpunosti izbjegli negativni utjecaji na ciljne vrste ptica i njihova ključna staništa.

1. MATERIJALI I METODE ISTRAŽIVANJA

Za potrebe procjene utjecaja u sklopu izrade ovog istraživanja prikupljene su sljedeće informacije i podaci o područjima ekološke mreže na koja se predviđa utjecaj zahvata, ciljnim vrstama i ciljnim stanišnim tipovima te čimbenicima koji utječu na cjelovitost područja ekološke mreže, podaci iz baze podataka MINGOR-a, mrežni portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“, dostupno na <https://bioportal.hr/gis/>).

1.1 Vrijeme provođenja istraživanja

Provedena su terenska istraživanja ptica u razdoblju od prosinca 2024. do lipnja 2025. godine kojima je svrha:

1. sagledati područje obuhvata i zone utjecaja predmetnog zahvata,
2. prikupiti podatke o okolišu na lokacijama planiranih aktivnosti tijekom izvođenja zahvata,
3. utvrditi prisustvo ciljnih vrsta ptica te prisustvo i stanje njihovih povoljnih staništa ciljnih vrsta
4. prikupiti podatke o postojećim prijetnjama i mogućim skupnim utjecajima te
5. prikupiti relevantnu fotodokumentaciju.

Pregledana je stručna i znanstvena literatura s naglaskom na ekološke potrebe ciljanih vrsta unutar područja ekološke mreže. Također, analizirani su dostupni podaci o distribuciji ciljanih vrsta ptica unutar zone utjecaja planiranog projekta.

Provedena je analiza i ocjena aspekata planiranog zahvata koji mogu imati negativan učinak na ciljne vrste ptica područja ekološke mreže. Analize su provedene koristeći GIS softverski sustav, a korištene su dostupne podloge, podaci o prostoru i područjima ekološke mreže na koja je moguć utjecaj te pripadajućim ciljnim vrstama ptica:

1. podloge dostupne na geoportalu Državne geodetske uprave (DGU, 2022.);
2. podaci prikupljeni tijekom terenskih istraživanja;
3. stručna i znanstvena literatura te podloge o ciljnim vrstama i stanišnim tipovima predmetnih područja ekološke mreže:
 - Bioportal (informacijski sustav zaštite prirode) i WMS/WFS servisi;
 - Standardni obrazac Natura 2000 (Standard data form; SDF);
 - crvene knjige ptica;
 - podaci o bioraznolikosti, uključujući ciljne vrste ptica područja ekološke mreže na koja je moguć utjecaj;

1.2 Metodologija istraživanja

Metoda točkastog transekt (eng. *point transect*) provodi se tako da istraživač na prethodno zadanim točkama provede zadani broj minuta, u ovom istraživanju pet (5) minuta sa jednom (1) minutom pauze prije brojanja i bilježi broj ptica, gnijezda ili preleta (Bibby i sur., 2000; Buckland i sur., 2001). Obilaskom istih točaka nekoliko puta tijekom gnijezdeće sezone dobiju se točnije informacije o prisutnosti ptica na istraživanom području. Ptice se bilježe unutar poznatih

udaljenosti, odnosno u tri "trake": do 30 metara od transektne linije, 30 do 100 metara od transektne linije, te više od 100 m.

Promatranje u točki (eng. *vantage point*) - u svrhu istraživanja i monitoringa korištenja područja istraživanja koristi se metoda promatranja u točki. Ova metoda je optimalna za monitoring ptica koje se rijetko ili neredovito pojavljuju na nekom području, te vrsta koje zauzimaju velike teritorije prilikom gniježdenja te su izrazito pokretne. Metoda prebrojavanja u točki, ograničena na nekoliko minuta, ne bi bila prikladna za takve vrste, jer bi se lako moglo dogoditi da ne zabilježimo njihovu prisutnost, iako su potencijalno prisutne na tom teritoriju. Vrste koje se istražuju na ovaj način su relativno velike te se mogu prepoznati sa veće udaljenosti od točke promatranja. Ovaj metoda uključuje postavljanje nekoliko fiksnih točaka na širem području gdje očekujemo vrste od interesa, imajući u obzir da sa svake točke imamo dobar pregled terena oko sebe. Na tim točkama se zadržavamo najmanje dva (3) sata i „čekamo“ da se pojave vrste koje bilježimo na karti.

Kategorije ugroženosti prema Crvenoj listi ptica Hrvatske i IUCN crvenoj listi ugroženih vrsta su:

- RE: Regionally Extinct – Regionalno izumrla vrsta
- CR: Critically endangered – Kritično ugrožena vrsta
- EN: Endangered – Ugrožena vrsta
- VU: Vulnerable – Osjetljiva vrsta
- NT: Near Threatened – Gotovo ugrožena vrsta
- LC: Least Concern – najmanje zabrinjavajuća vrsta
- DD: Data Deficient – Nedovoljno poznata vrsta
- NE: Not Evaluated – Nije procjenjivana

Europska direktiva o pticama uključuje:

- Dodatak I: vrste ptica za koje je potrebno izdvojiti Područja posebne zaštite (SPA)
- Dodatak II: vrste ptica koje se smiju loviti
- Dodatak III: vrste ptica kojima se može trgovati

1.3 Metodologija bilježenja razloga ugroženosti

Razlozi ugroženosti bilježeni su vizualno tijekom dnevnih posjeta istraživanim lokalitetima. Dodatno, razlozi ugroženosti locirani su i procijenjeni putem internet preglednika (GoogleEarth, Arkod).

1.4 Područje monitoringa

Područje istraživanja nalazi se unutar Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000015 Srednji tok Drave i Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000015 Srednji tok Drave, kao i u obližnjem Području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave i Području očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave. Područje je značajno za veliki broj vrsta ptica u svim aspektima (gniježđenje, proljetna i jesenska migracija te zimovanje). Zonom utjecaja može se smatrati i šire područje od područja

zahvata u širini od bar 500 m (Slika 1). Unutar Tablice 1, prikazane su koordinate svih točaka PC transekta, zajedno sa brojem vrsta zabilježenim na pojedinoj točki za vrijeme istraživanja u 2025. godini. Dodatno, prikazane su i sve točke promatranja tijekom zimovanja (Slika 3).

Tabela 1. Koordinate istraživanih transekata.

Redni broj	Početna točka		Br. zabilježenih vrsta
	Longituda	Latituda	
1	575085.9973	5088727.743	14
2	575194.3066	5088957.433	13
3	575319.4225	5089196.461	7
4	574960.8813	5088471.909	12
5	574843.235	5088221.677	12
6	574725.5887	5087967.71	8
7	574619.1468	5087719.346	11
8	574495.8983	5087422.429	8
9	574361.4453	5087177.799	9
10	574163.5007	5086989.192	12
11	574269.9426	5086725.888	9
12	573900.1971	5086929.435	8
13	573973.0257	5086617.579	9
14	573610.7498	5086912.628	7
15	573422.1422	5087203.943	13
16	573328.7721	5086929.435	13
17	575390.3838	5089371.996	16
18	575132.6823	5089446.692	16
19	574962.7487	5089078.814	18

1.5 Korištena oprema

Dalekozor Swarovski EL 10x42, terenska bilježnica, GPS uređaj Garmin 62t, terensko vozilo Dacia Duster, durbin Swarovski ATX 25-60x85, fotoaparati Nikon COOLPIX P1000.

Područje istraživanja s zonom utjecaja



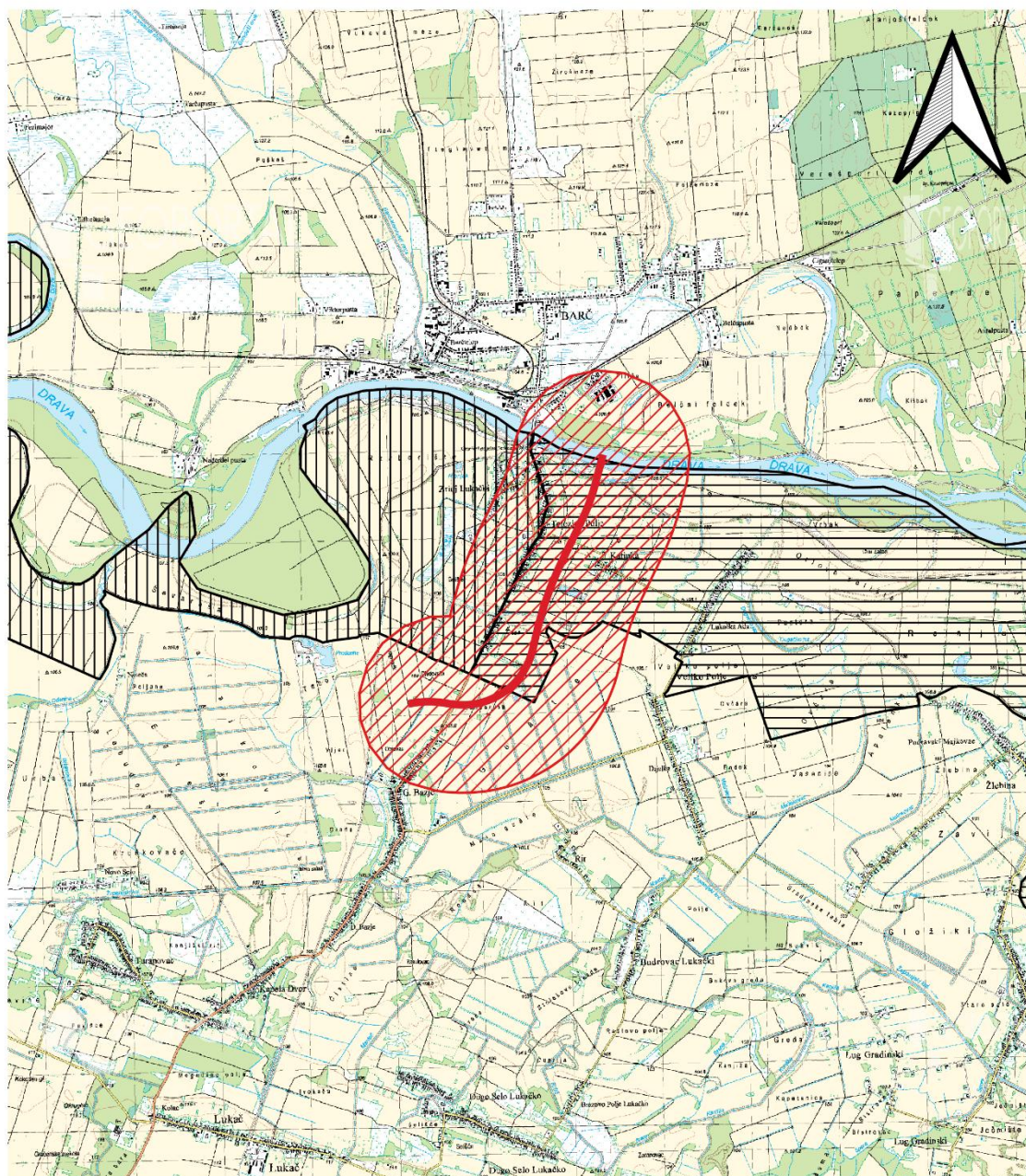
Legenda:

-  trasa brze ceste
-  zona utjecaja

0 500 1.000 1.500 m

Slika 1. Područje istraživanja zajedno s zonom utjecaja (500 metara od trase izgradnje BC)

Područja ekološke mreže na koja se procjenjuje da postoji mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja



Legenda:

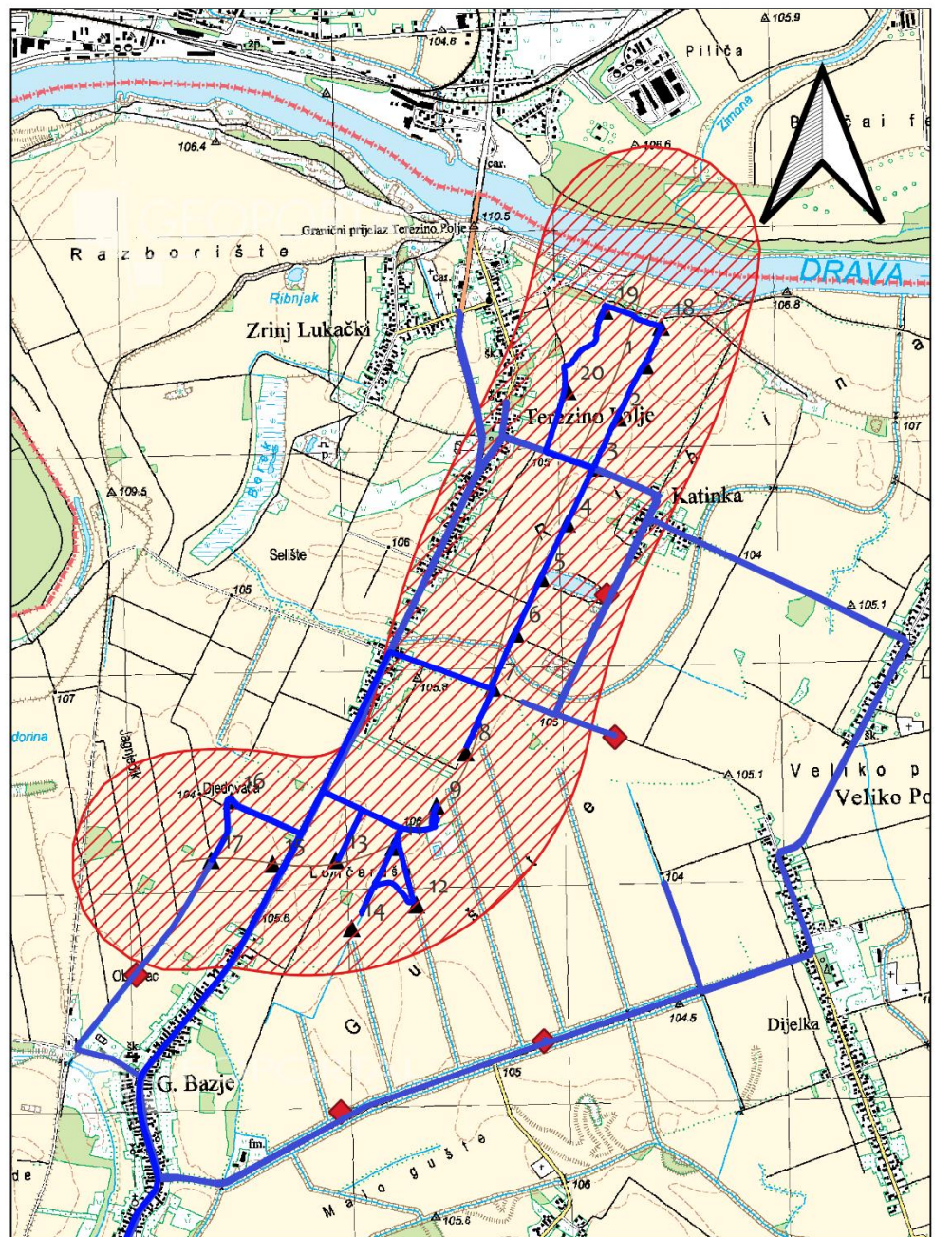
-  Buffer 1 km
-  Gornji tok Drave
-  Srednji tok Drave
-  BC Terezino polje

0 1.000 2.000 3.000 4.000 m



Slika 2. Područja ekološke mreže na koja se procjenjuje da postoji mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja

Točke promatranja zimovalica s kretnicama u odnosu na zonu utjecaja



Legenda:

točke istraživanja gnjezdarice

◆ VP promatranje ptica zimovanje

▨ 500 m buffer zona

Slika 3. Točke promatranja zimovalica s kretnicama u odnosu na zonu utjecaja

2. REZULTATI

Istraživanja ptica na području Terezinog polja provedena su u prosincu 2024. i siječnju i veljači 2025. godine, odnosno za vrijeme zimovanja, te u tri navrata u gnijezdećem periodu, odnosno 29.4., 1.6. i 24.6.2025. godine. Iako izostaje aspekt jesenske migracije, period gniježđenja daje najbitnije informacije o području koje ptice koriste i što je najbitnije za gniježđenje. Na ovom prostoru, tokom kratkog perioda istraživanja ukupno je prikupljeno 352 podataka o ornitofauni datog područja, pri čemu je zabilježeno 937 jedinki u okviru 56 vrsta (Tablica 2-4). Najveći broj vrsta zabilježen je na točki 5, ukupno 18 vrsta i 106 jedinki, dok najmanje je zabilježeno na točki 3 i 14, sa 7 zabilježenih vrsta. Na širem području istraživanja, unutar POP-ova, redovno gnijezdi, pojavljuje na migraciji ili se zadržava na zimovanju više od 150 vrsta ptica (Bioportal).

Tijekom provođenja radova izgradnje brze ceste, najveći utjecaj će biti na ptice koje polja za zimovanje i gniježđenje, kao i vrste u neposrednoj blizini područja zbog uznemiravanja tijekom radova. Također, vrste koje imaju velike teritorije i koriste polja za lov, poput grabljivica, čapli i vranaca, mogu izbjegavati područje za vrijeme radova. Nakon istraživanja izračunate su relativne gustoće ptica pjevica, kako bi se dobio uvid u brojnost ptica na području istraživanja. U Tablici 2, prikazan je popis zabilježenih vrsta na istraživanom području za vrijeme istraživanja, zajedno sa lokacijama bilježenja i statusom ugroženosti (Tutiš i sur. 2013).

Tablica 2. Zabilježene vrste tijekom istraživanja.

hrvatski naziv	latinski naziv	Prikladno stanište na istraživanom području	Lokacija (gdje?)	Status ugroženosti
veliki trstenjak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	gnijezdarica	5	LC
dugorepa sjenica	<i>Aegithalos caudatus</i>	gnijezdarica	2, 10, 18	LC
poljska ševa	<i>Alauda arvensis</i>	gnijezdarica	10, 13, 15	LC
divlja patka	<i>Anas platyrhynchos</i>	gnijezdarica	1, 9, 10, 18, 19	LC
siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	ne gnijezdi	7, 15	LC
bukavac	<i>Botaurus stellaris</i>	vjerojatno gnijezdi	17	EN
škanjac	<i>Buteo buteo</i>	gnijezdarica	15, 16, 18	LC
češljugar	<i>Carduelis carduelis</i>	gnijezdarica	13	LC
zelendur	<i>Chloris chloris</i>	gnijezdarica	10, 19	LC
eja močvarica	<i>Circus aeruginosus</i>	gnijezdarica	14, 17	EN
divlji golub	<i>Columba livia</i>	gnijezdarica	19	LC
golub grivnjaš	<i>Columba palumbus</i>	gnijezdarica	1, 2, 7, 9, 10,	LC

			13, 17, 18, 19	
gavran	<i>Corvus corax</i>	gnijezdarica	1	LC
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	gnijezdarica	4, 15, 17, 19	LC
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	gnijezdarica	1, 8, 10, 11	LC
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	gnijezdarica	1, 2, 4, 5, 6, 7, 15, 17	LC
grmuša pjenica	<i>Curruca communis</i>	gnijezdarica	2, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19	LC
veliki djetlić	<i>Dendrocopos major</i>	gnijezdarica	4, 9, 17	LC
crvendać	<i>Erithacus rubecula</i>	gnijezdarica	16, 17	LC
vjetruša	<i>Falco tinnunculus</i>	gnijezdarica	11, 16	LC
kukmasta ševa	<i>Galerida cristata</i>	gnijezdarica	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	LC
šojka	<i>Garrulus glandarius</i>	gnijezdarica	11	LC
lastavica	<i>Hirundo rustica</i>	gnijezdarica	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 19	LC
rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	gnijezdarica	7, 10, 12, 13, 16	LC
slavuj	<i>Luscinia megarhynchos</i>	gnijezdarica	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	LC
pčelarica	<i>Merops apiaster</i>	vjerojatna gnijezdarica	1, 2, 4, 5, 6, 11, 18, 19	LC
crna lunja	<i>Milvus migrans</i>	vjerojatna gnijezdarica	15	EN
žuta pastirica	<i>Motacilla flava</i>	gnijezdarica	2, 7, 16, 19	LC

vuga	<i>Oriolus oriolus</i>	gnijezdarica	2, 3, 4, 5, 12, 14, 16, 18, 19	LC
velika sjenica	<i>Parus major</i>	gnijezdarica	8, 10, 18, 19	LC
vrabac	<i>Passer domesticus</i>	gnijezdarica	17, 19	LC
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	gnijezdarica	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 18, 19	LC
zviždak	<i>Phylloscopus collybita</i>	gnijezdarica	18	LC
svraka	<i>Pica pica</i>	gnijezdarica	12, 13, 15	LC
crnoglavi batić	<i>Saxicola rubicola</i>	gnijezdarica	17	LC
brgljez	<i>Sitta europaea</i>	gnijezdarica	5, 8, 9, 18	LC
gugutka	<i>Streptopelia decaocto</i>	gnijezdarica	1, 6	LC
grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	gnijezdarica	2, 3, 17, 19	LC
čvorak	<i>Sturnus vulgaris</i>	gnijezdarica	1, 2, 4, 5, 7, 10, 14, 15, 16, 17, 19	LC
crnokapa grmuša	<i>Sylvia atricapilla</i>	gnijezdarica	1, 4, 5, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	LC
palčić	<i>Troglodytes troglodytes</i>	gnijezdarica	18	LC
kos	<i>Turdus merula</i>	gnijezdarica	1, 3, 4, 5, 11, 14, 15, 17, 18, 19	LC
drozd cikelj	<i>Turdus philomelos</i>	gnijezdarica	16	LC
pupavac	<i>Upupa epops</i>	gnijezdarica	1	LC

Tablica 3. Gustoće vrsta ptica unutar istraživanog područja.

Hrvatski naziv	Latinski naziv	Gustoća (par/km ²)
veliki trstenjak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3,4

dugorepa sjenica	<i>Aegithalos caudatus</i>	5,0
poljska ševa	<i>Alauda arvensis</i>	1,7
divlja patka	<i>Anas platyrhynchos</i>	1,7
škanjac	<i>Buteo buteo</i>	1,7
zelendur	<i>Chloris chloris</i>	1,7
eja močvarica	<i>Circus aeruginosus</i>	1,7
golub grivnjaš	<i>Columba palumbus</i>	10,1
siva vrana	<i>Corvus cornix</i>	3,4
prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	1,7
kukavica	<i>Cuculus canorus</i>	5,0
grmuša pjenica	<i>Curruca communis</i>	37,2
veliki djetlić	<i>Dendrocopos major</i>	5,0
crvendać	<i>Erithacus rubecula</i>	3,4
vjetruša	<i>Falco tinnunculus</i>	3,4
kukmasta ševa	<i>Galerida cristata</i>	167,5
šojka	<i>Garrulus glandarius</i>	1,7
lastavica	<i>Hirundo rustica</i>	55,8
rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	18,6
slavuj	<i>Luscinia megarhynchos</i>	26,8
pčelarica	<i>Merops apiaster</i>	1,7
žuta pastirica	<i>Motacilla flava</i>	55,8
vuga	<i>Oriolus oriolus</i>	55,8
velika sjenica	<i>Parus major</i>	11,7
vrabac	<i>Passer domesticus</i>	1,7
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	55,8
zviždak	<i>Phylloscopus collybita</i>	1,7
svraka	<i>Pica pica</i>	18,6
crnoglavi batić	<i>Saxicola rubicola</i>	1,7
brgljez	<i>Sitta europaea</i>	5,0
grlica	<i>Streptopelia turtur</i>	37,2
čvorak	<i>Sturnus vulgaris</i>	21,8
crnokapa grmuša	<i>Sylvia atricapilla</i>	111,7
palčić	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1,7
kos	<i>Turdus merula</i>	18,6
drozd cikelj	<i>Turdus philomelos</i>	1,7

Tablica 4. Zabilježene vrste za vrijeme istraživanja ptica tijekom perioda zimovanja.

Hrvatski naziv	Latinski naziv	Procjenjena brojnost na zimovanju (jedinka)	Status ugroženosti
kobac	<i>Accipiter nisus</i>	1	LC
lisasta guska	<i>Anser albifrons</i>	38	LC
velika bijela čaplja	<i>Ardea alba</i>	5	EN

siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	1	LC
škanjac	<i>Buteo buteo</i>	3-16	LC
eja strnjarica	<i>Circus cyaneus</i>	1	LC
gavran	<i>Corvus corax</i>	1-12	LC
svraka	<i>Corvus cornix</i>	2-4	LC
labud	<i>Cygnus olor</i>	57	LC
veliki djetlić	<i>Dendrocopos major</i>	2	LC
mali djetlić	<i>Dryobates minor</i>	1	LC
mali sokol	<i>Falco columbarius</i>	1	VU
vjetruša	<i>Falco tinnunculus</i>	1	LC
zeba	<i>Fringilla coelebs</i>	5	LC
kukmasta ševa	<i>Galerida cristata</i>	6	LC
ždral	<i>Grus grus</i>	3	LC
juričica	<i>Linaria cannabina</i>	8-37	LC
fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	2	LC
svraka	<i>Pica pica</i>	1	LC
troprsti zlatar	<i>Pluvialis apricaria</i>	54*	EN
crnoglavi batić	<i>Saxicola rubicola</i>	2	LC
čvorak	<i>Sturnus vulgaris</i>	11-13	LC
vivak	<i>Vanellus vanellus</i>	53	LC

*zabilježene samo u preletu.

2.1 Sažetak glavnih nalaza

Područje zahvata nalazi se unutar POP-a HR1000015 Srednji tok Drave, čije su ciljne vrste: crvenokljuni labud (*Cygnus olor*), crna lunja (*Milvus migrans*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), mali sokol (*Falco columbarius*), rusi svračak (*Lanius collurio*), velika bijela čaplja (*Ardea alba*). Ciljne vrste POP-a HR1000014 Gornji tok Drave su: bukavac (*Botaurus stellaris*), crvenokljuni labud, eja strnjarica, mali sokol, rusi svračak, velika bijela čaplja, vivak (*Vanellus vanellus*). Kako su ove vrste zabilježene tijekom istraživanja 2024. godine, ovaj izvještaj će se fokusirati na njih. Vrste koje nije zabilježene unutar istraživnog područja i područja zahvata, a nalaze se na popisu ciljnih vrsta ptica unutar POP-a nisu obrađene u ovom izvještaju.

Podaci o ostalim zabilježenim pticama uvršteni su standardni excel obrazac za bazu podataka CRO_FAUNA i priloženi ovom izvještaju.

Istraživanja ptica na području Terezinog polja provedena su u prosincu 2024. i siječnju i veljači 2025. godine, odnosno za zimovanja, te za gniježđenja i proljetne migracije u periodu od travnja do lipnja. Na ovom prostoru, tokom ukupno 21 sata istraživanja (minimalno 6 sati mjesečno) metodom promatranja u točki, prikupljeno je 41 podataka o ornitofauni datog područja, pri čemu je zabilježeno 370 jedinki u okviru 21 vrste. Dodatno, za vrijeme gniježđenja prikupljeno je 311 podataka o gniježđenju te ukupno zabilježeno 577 jedinki.

2.2 Osjetljive vrste

Prema **Crvenoj knjizi ptica Hrvatske**, četiri vrste bukavac (*Botaurus stellaris*), eja močvarica (*Circus aeruginosus*), velika bijela čaplja (*Ardea alba*) i troprsti zlatar (*Pluvialis apricaria*) imaju status ugrožene vrste (EN). Status ranjive (VU) vrste ima mali sokol (*Falco columbarius*).

Prema **BirdLife Europskoj crvenoj listi ptica**, prepelica ima status gotovo ugrožene vrste (NT), dok status osjetljive vrste (VU) imaju tri vrste: grlica (*Streptopelia turtur*), mali sokol i vivak (*Vanellus vanellus*).

Prema Europskoj **Direktivi o pticama**, 9 vrsta se nalazi na Dodatku I, 11 vrsta na Dodatku II i pet vrsta na Dodatku III.

2.3 Osvrt na zabilježene vrste

Iako je broj zabilježenih vrsta i jedinki za vrijeme zimovanja razmjerno malen, nekoliko opažanja je bitno za ovo istraživanje. Prvenstveno, radi se o opažanju **eje strnjarice** (*Circus cyaneus*), koja se kretala unutar kompleksa polja između naselja, ali i **mali sokol**.

Osim grabljivica, zabilježeno je malo jato ždralova (*Grus grus*) od svega 3 jedinke, koje se hranilo na poljima zajedno sa crvenokljunim labudovima (*Cygnus olor*) i lisastim guskama (*Anser albifrons*). Ove jedinke su zabilježene samo u siječnju, te kako migracija ovih vrsta kreće relativno rano, možemo pretpostaviti da su područje koristile za zimovanje te da su isto napustili između drugog i trećeg istraživanja, izuzev labudova koji su ostali na ovom području.

Tijekom trećeg obilaska područja za zimovanja, u veljači 2025. godine, zabilježen je prelet 54 jedinke troprstog zlatara (*Pluvialis apricaria*). Ptice su se kretale u smjeru jugoistoka od točke promatranja. Ova vrsta zimuje na prostranim livadama, obično u blizini vode, no već krajem veljače mogu kretati na svoja gnjezdilišta. Ovaj prelet je zabilježen iznad livada i oranica, sa malom lokvom kraj koje su se kretali labudovi. Kako stanište u kojem je zabilježen prelet predstavlja idealno stanište za zimovanje, možemo pretpostaviti da se i ovdje radi o zimovanju, ali da ove jedinke ne koriste područje zone utjecaja za hranjenje i odmor, već su negdje u blizini.

Eja močvarica je vrsta koja se gnijezdi u Europi, središnjoj Aziji i sjeverozapadnoj Africi. Selica je i zimuje u Africi, ali u manjem broju zimuje i u Europi, pa tako i u Hrvatskoj. Gnijezdi se u prostranim močvarnim područjima s tršćacima. Love na prepad, obrušavanjem iz niskoga, laganog leta iznad tla. Vrsta nije na popisu ciljnih vrsta unutar okolnih POP-ova, no temeljem ovog istraživanja pretpostavljamo da se na istraživanom području gnijezdi 0-1 par ove vrste.

Rusi svračak gnijezdi na cijelom području Europe i zapadnoj Aziji, a zimuje na jugu Afrike. Rusi svračak je česta gnjezdarica i preletnica čitave Hrvatske. Uglavnom nastanjuje više ili manje otvorena staništa s raštrkanim grmljem ili niskim drvećem te mozaična seoska staništa. Unutar POP-a Srednji tok Drave gnijezdi 200-400 rusih svračaka, dok unutar Gornji tok Drave gnijezdi 2000-4000 rusih svračaka (Bioportal 2025). Temeljem ovog istraživanja, uzimajući buffer zonu od 1km od transektne linije odnosno mjesta gradnje brze ceste, na istraživanom području se gnijezdi **191** par

rusih svračaka, što predstavlja **47,8-95,5%** populacije POP Srednji tok Drave, odnosno **4,78-9,55%** POP-a Gornji tok Drave.

Tijekom drugog obilaska za istraživanje gnijezdarica, zabilježena je jedna jedinka **crne lunje** (*Milvus migrans*). Ova vrsta je gnijezdarica koja se koristi otvorenim staništima za lov, često u blizini vode. Može se zabilježiti za preleta u cijeloj Hrvatskoj, no za gniježđenja ju bilježimo u kontinentalnom dijelu Hrvatske više nego na drugim dijelovima. Iako za ovu vrstu se ne može izračunati gustoća, te je bilo samo jedno opažanje, zbog veličine njihovih teritorija možemo pretpostaviti da na području istraživanja ili u samoj blizini se gnijezdi jedan par crne lunje.

Vivak je zabilježen samo za zimovanja. To je vrsta koja koristi polja i livade za gniježđenje, s preferencom za obradive površine s malom količinom vegetacije. U Hrvatskoj se može vidjeti na cijelom teritoriju države za vrijeme migracije, no za gniježđenja samo u i oko velikih obradivih površina. Za zimovanja, također se može bilježiti u blizini većih vodenih površina. Tijekom ovog istraživanja zabilježeno je 53 jedinke, no kako nema dovoljno podataka za ovu vrstu i zimovanje, nije moguće utvrditi koji postotak populacije koristi istraživano područje.

2.4 Osvrt na zabilježene ciljne vrste

2.4.1 POP Srednji tok Drave

Koristeći dorađene ciljeve očuvanja dobivene od Ministarstva, vrste mala prutka (*Actitis hypoleucos*), vodomar (*Alcedo atthis*), čaplja danguba (*Ardea purpurea*), crna roda (*Ciconia nigra*), bijela roda (*Ciconia ciconia*), pjegava grmuša (*Curruca nisoria*), modrovoljka (*Cyanecula svecica*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), bijelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), orao štekavac (*Haliaeetus albicilla*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), crvenoglavi djetlić (*Leipopicus medius*), gak (*Nycticorax nycticorax*), mali vranac (*Microcarbo pygmaeus*), siva žuna (*Picus canus*), bregunica (*Riparia riparia*), nisu zabilježene za vrijeme ovog istraživanja, te zbog toga nije moguće procijeniti utjecaj na navedene vrste.

Velika bijela čaplja (*Ardea alba*) je vrsta koje je tijekom ovog perioda istraživanja zabilježeno ukupno 5 jedinki koje su se hranile na poljima unutar zone utjecaja, što predstavlja **12,5-25% zimujuće populacije**. Velika bijela čaplja za vrijeme zimovanja koristi livade i oranice u potrazi za hranom i za odmor, što je ovdje i slučaj.

Eja strnjarica je vrsta koja na ovom POP-u obitava u zimskom periodu sa procijenjenom brojnosti zimujuće populacije od 1-2 jedinke. Kako je zabilježena jedna jedinka za vrijeme provedenog istraživanja, a radilo se o odraslom muškaku, zabilježenog samo u siječnju 2025. godine, što predstavlja **50-100% zimujuće populacije** unutar POP-a Srednji tok Drave. Dodatno, jedinka je zabilježena unutar ovog POP-a, te nije zabilježena unutar POP Gornji tok Drave, no to ne znači da ista jedinka je koristi i područje POP-a Gornji tok Drave, imajući u vidu njihove velike teritorije i udaljenost od granice POP-a manju od 1 km.

Crna lunja (*Milvus migrans*) je zabilježena na samoj granici između POP-ova Srednji i Gornji tok Drave. Unutar POP-a Srednji tok Drave, procijenjena je veličina gnijezdeće populacije od 1-2 para, te ovo predstavlja predstavlja **50-100%** populacije crne lunje.

Vrste iz popisa sa značajnim negnijezdecim (i seledbenim) populacijama iz dorađenih ciljeva očuvanja, odnosno patka lastarka (*Anas acuta*), , kržulja (*Anas crecca*), zviždara (*Mareca (=Anas) penelope*), divlja patka (*Anas platyrhynchos*), patka pupčanica (*Spatula (=Anas) querquedula*), patka kreketaljka (*Mareca (=Anas) strepera*), glavata patka (*Aythya ferina*), krunata patka (*Aythya fuligula*), patka batoglavica (*Bucephala clangula*), , liska (*Fulica atra*), patka gogoljica (*Netta rufina*), kokošica (*Rallus aquaticus*), nisu zabilježene tijekom istraživanja te neće doći do utjecaja izgradnjom i korištenjem zahvata.

Za vrstu crvenokljuni labud (*Cygnus olor*), zabilježeno je 57 jedinki za zimovanja na u blizini POP-a, na oranicama, no nije moguće utvrditi koji postotak zimujuće populacije se nalazi unutar zone utjecaja zbog još uvijek ne procijenjenih veličina preletničke i zimujuće populacije (Bioportal 2025, dorađeni ciljevi očuvanja).

Za vivak (*Vanellus vanellus*), koji također spada u ciljne vrste za očuvanje zimujuće i preletničke populacije, prema dorađenim ciljevima očuvanja nije moguće utvrditi postotak zimujuće populacije koja zimuje unutar istraživanog područja.

Bijela roda, iako nije zabilježena za vrijeme provođenja istraživanja na točkama na kojima se istraživanje provodilo, ima tri (3) gnijezda unutar, te jedno (1) gnijezdo neposredno izvan zone utjecaja. Bijela roda koristi velike teritorije na kojima traži hranu i može prevaliti udaljenosti i od nekoliko kilometara u potrazi za plijenom, čak do pet (5) kilometara od gnijezda. Dva para koja koriste područje nalaze se na samoj granici između dva POP-a, stoga se procjenjuje da izvođenje radova bi utjecalo na najmanje dva para iz EM, što predstavlja **40-66,6% gnijezdeće populacije** POP-a. Dodatno, kako se unutar zone utjecaja gnijezde 4 para, procjenjuje se da bi izgradnja brze ceste utjecala na 3-4 para bijelih roda.

Jedna jedinka malog sokola (*Falco columbarius*) zabilježena je u prosincu 2024. godine, što predstavlja **cijelu zimujuću populaciju** unutar oba POP-a (Bioportal 2025). Mali sokolovi također mogu imati značajne teritorije na kojima se kreću te obično prate jata malih pjevica ili traže područja bogata glodavcima, te samo jedno opažanje odgovara ekologiji vrste, a kako je zabilježena na samoj granici između dva POP-a, moguće je da koristi oba POP-a za hranjenje i zimovanje.

Crna roda, iako nije zabilježena tijekom istraživanja, prema zonaciji unutar POPa ima nekoliko potencijalnih gnijezdilišta. Za vrijeme istraživanja, utvrđeno je da staništa iz zonacije ne predstavljaju idealno stanište za crnu rodu, te da se vrsta najvjerojatnije ne gnijezdi unutar zone utjecaja. Dodatno, nije zabilježena niti unutar zonacija za hranjenje, s toga smatramo da neće doći do utjecaja izgradnjom i korištenjem zahvata.

Iako su ove ptice zabilježene unutar zone utjecaja, kako se radi o velikom području, postoji mogućnost da se ptice izmaknu na neki drugi dio obližnjih livada i oranica, te da neće doći do stradavanja ptica, ukoliko se radovi zadrže na 50 m sa svake strane osi izgradnje BC Terezino polje.

2.4.2 POP Gornji tok Drave

Koristeći dorađene ciljeve očuvanja dobivene od Ministarstva, vrste mala prutka, vodomar, čaplja danguba, crna roda, bijela roda, pjegava grmuša, modrovoljka, crna žuna (*Dryocopus martius*), mala bijela čaplja, bijelovrata muharica, orao štekavac, čapljica voljak, crvenoglavi djetlić (*Leipopicus*

medius), patka kreketaljka, mali vranac, gak, škanjac osaš (*Pernis apivorus*), siva žuna (*Picus canus*), bregunica, crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*), mala čigra (*Sternula albifrons*), nisu zabilježene za vrijeme ovog istraživanja, te neće doći do utjecaja izgradnjom i korištenjem zahvata.

Velika bijela čaplja je zabilježena unutar POP-a Srednji tok Drave, no kako za zimovanja ova vrsta nema teritorije, te se hrani na svim mjestima gdje može pronaći hranu, postoji mogućnost da se jedinke zabilježene u susjednom POP-u pojavljuju i na prostoru Gornjeg toka Drave. Zbog manjka podataka za zimovanje unutar ovog područja, nije moguće procijeniti utjecaj na ovu vrstu.

Bukavac je zabilježen na području istraživanja tijekom zadnjeg obilaska na graničnom području između dva POP-a, u daljini, no uključen je u analizu i u ovaj izvještaj. Bukavci traže gustu i staru trsku za gniježđenje i zimovanje, te ih se bilježi na gotovo svim močvarnim staništima u Hrvatskoj. Na području POP-a Gornji tok Drave, gnijezdi se 1-2 para, a bilježenjem ovog mužjaka tijekom istraživanja, to predstavlja **50-100%** populacije pjevajućih mužjaka.

Eja strnjarica nije zabilježena unutar POP-a, no kako je mjesto bilježenja udaljeno manje od 1km od granice sa POP-om Gornji tok Drave, možemo zaključiti da postoji vjerojatnost da se ova jedinka kreće na graničnom području između dva POP-a. Kako je procijenjena veličina zimujuće populacije 2-6 jedinki, bilježenje jedne jedinke predstavlja **16,6-50%** populacije zimujućih jedinki na ovom području.

Jedna jedinka malog sokola (*Falco columbarius*) zabilježena je u na prostoru POP-a Srednji tok Drave, što predstavlja **cijelu zimujuću populaciju** i za POP Gornji tok Drave (Biportal 2025).

Iako su ove ptice zabilježene unutar zone utjecaja, kako se radi o velikom području, postoji mogućnost da se ptice izmaknu na neki drugi dio obližnjih livada i oranica, te da neće doći do stradavanja ptica, ukoliko se radovi zadrže na 50 m sa svake strane osi izgradnje BC Terezino polje.

2.5 Karakteristična staništa i osvrt

Tijekom ovog istraživanja, bilježeni su tipovi staništa unutar zone utjecaja oko zone utjecaja. Većim dijelom se radi o obradivim površinama, te manjim lokvama koje lokalno stanovništvo koristi kao male rekreativne ribnjake. Staništa zabilježena tijekom ovog istraživanja predstavljaju idealna staništa za gniježđenje ptica poljoprivrednih staništa te idealna mjesta za ispašu tijekom zimovanja.

Slika 4. Prikaz tipičnog staništa na PC točki 1.



Slika 5. Prikaz tipičnog staništa na PC točki 2.



Slika 6. Prikaz tipičnog staništa na PC točki 3.



Slika 7. Prikaz tipičnog staništa na PC točki 4.



Slika 8. Prikaz tipičnog staništa na PC točki 5.



Slika 9. Prikaz tipičnog staništa na PC točki 6.



3. RASPRAVA I PREPORUKE

Tršćaci i ribnjaci predstavljaju vrlo bitna staništa za neke od ciljnih vrsta zabilježenih tijekom ovog istraživanja, uključujući ugroženog bukavca, ali i druge ciljne vrste, poput rusog svračka. Stabla poput topola i vrba također mogu biti korištena za skrivanje velikog broja vrsta. Dodatno, područja oko privremenih i stalnih vodenih područja oko istraživanog područja treba izbjegavati i preporuka je da se **ne provode građevinske aktivnosti** u udaljenosti od **minimalno 100 m** od ovih staništa. Izbjegavanje radova u ovoj zoni minimizira direktno uznemiravanje ptica tijekom gniježđenja, hranjenja i zimovanja, te smanjuje rizik od zagađenja vodotoka i promjene hidroloških režima. Poštivanje ove udaljenosti također pruža sigurnosnu zonu za vrste koje su osjetljive na buku i vibracije, osiguravajući im neometan pristup ključnim resursima.

Ograničavanjem radova na užji pojas (do 50 m) od predložene trase brze ceste smanjiti će utjecaj na populaciju ptica na samom zaštićenom području.

3.1. Mitigacijske mjere

Područje predviđeno za brzu cestu kraj Terezinog polja nalazi se pod dugogodišnjim antropogenim utjecajem. Oko same planirane trake gradnje brze ceste se nalaze brojna polja, voćnjaci i pašnjaci, a cijelo je područje značajno za poljoprivredu. Kada se sagleda način korištenja staništa, ekologija, biologija vrsta, može se zaključiti da je područje predviđeno za radove potencijalno odlično stanište za zaštićene vrste ptica, prvenstveno za zimovanje i gniježđenje većeg broja vrsta. Zbog same ekologije ove vrste, ali i drugih vrsta koje koriste područje, radovi oko područja predviđenog uz cestu moraju se realizirati na način umanjivanja uznemiravanja za kritičnih perioda za ptice, kao što je gniježđenje i migracija. Osim za gniježđenja i migracije ptica, kritično je i smanjiti prisustvo i uznemiravanje za zimovanja na području zone utjecaja, kojeg ptice koriste u značajnim brojevima.

3.1.1. Faza prije započinjanja radova

Kako su ptice često izrazito osjetljive na uznemiravanje i konstantnu prisutnost ljudi, potrebno je unaprijed pronaći načine kako izbjegavati provođenje radova na tim područjima u periodu kada je to kritično za njihovo razmnožavanje i odmor.

3.1.2. Faza izvođenja radova

U cilju očuvanja populacija ptica potrebno je primijeniti određene mitigacijske mjere:

- 1) Građevinski radovi izgradnje na čitavoj dionici unutar EM **ne smiju odvijati u periodu od 1. travnja do 15. lipnja**, kada je gniježđenje ptica u toku, te u **periodu od 1. prosinca do 1. veljače** kada ptice zimuju na okolnim poljima.
- 2) Prilikom izvođenja radova, ne provoditi nikakve radove u blizini obližnjih lokvi/ribnjaka radi sprečavanja uništavanja, zatrpavanja, sječa grana i visokog drveća (na udaljenosti oko 100 m istočno od trase na dionici između 58+800 do 59+800).
- 3) Očuvati tršćake na kraju trase izgradnje (na rijeci Dravi) te provoditi čim manje radova na njima. Tršćake koriste sve osjetljive, ugrožene i kritično ugrožene vrste koje se

bilježe na ovom području za vrijeme gniježđenja, migracije i zimovanja, te izmjene u kvaliteti tih staništa bi izrazito utjecalo na uspješnost gniježđenja u budućnosti.

4. ZAKLJUČAK

Ovo istraživanje, provedeno od prosinca 2024. do lipnja 2025. godine, sustavno je analiziralo ornitofaunu na području Terezinog polja, koje se nalazi u neposrednoj blizini zaštićenih područja ekološke mreže Drave. Cilj je bio procijeniti utjecaj planirane brze ceste na ciljne vrste ptica i njihova staništa. Tijekom istraživanja zabilježeno je ukupno 56 vrsta ptica s 937 jedinki u gnijezdećem periodu te 21 vrsta s 370 jedinki tijekom zimovanja, što potvrđuje značaj ovog područja za različite aspekte života ptica. Posebno su istaknute četiri ugrožene vrste (bukavac, eja močvarica, velika bijela čaplja i troprsti zlatar) te dvije osjetljive (mali sokol i grlica), što dodatno naglašava ekološku vrijednost lokacije.

Izgradnja brze ceste DC12: dionica Čvor Terezino Polje (DC5) - granica Republike Hrvatske potencijalno će imati negativan utjecaj na ciljne vrste ptica u područjima ekološke mreže Natura 2000, POP Srednji tok Drave i POP Gornji tok Drave, posebno tijekom faza izgradnje i korištenja. Glavni prepoznati utjecaji uključuju gubitak povoljnog staništa za gniježđenje i zimovanje, uznemiravanje jedinki tijekom radova, te stradavanje uslijed povećanog prometa i fragmentacije krajolika. Tijekom izgradnje, buka i aktivnosti strojeva primarno će dovesti do uznemiravanja, što može rezultirati napuštanjem gnijezda i smanjenjem uspješnosti razmnožavanja. Izravan gubitak staništa bit će izražen unutar trase ceste, što je posebno značajno za vrste poput bukavca i malog sokola, čije su populacije već ranjive. Nadalje, sama prisutnost ceste tijekom faze korištenja predstavlja barijeru i povećava rizik od stradavanja ptica u prometu, dok fragmentacija staništa može dugoročno utjecati na genetsku raznolikost i opstanak lokalnih populacija.

Analiza je pokazala da će izgradnja ceste imati najveći utjecaj na ptice koje koriste polja za gniježđenje i zimovanje, kao i na one vrste s velikim teritorijima, poput grabljivica. Zabilježene gustoće populacija, poput kukmaste ševe i crnokape grmuše, upućuju na visoku važnost poljoprivrednih staništa. Posebno su naglašena promatranja ciljnih vrsta Natura 2000 područja, uključujući eju strnjaricu, malog sokola, ždralove, veliku bijelu čaplju, crnu lunju i bukavca, što ukazuje na potrebu za opreznim pristupom. Ključna staništa poput trščaka, ribnjaka te skupina topola i vrba prepoznata su kao vitalna za opstanak ugroženih vrsta i zahtijevaju minimalnu udaljenost od 200 metara od građevinskih aktivnosti. Potrebno je izbjegavanje radova na trščacima gdje god je to moguće, kako bi se održalo to vrlo bitno stanište. Sveobuhvatne mitigacijske mjere su stoga nužne za očuvanje bogate ornitofaune ovog područja.

Zaključno, ako se u obzir uzmu sve zabilježene vrste ptica i primijene se predložene odgovarajuće mitigacijske mjere, izgradnja brze ceste Terezino polje neće imati značajan negativni utjecaj na populacije ptica šireg područja, kao ni na ciljne vrste područja ekološke mreže značajnih za ptice POP Srednji tok Drave i POP Gornji tok Drave.

5. POPIS LITERATURE

Bibby, C.J.; Burgess, N.D.; Hill, D.A.; Mustoe, S. 2000: Bird census techniques. 2nd edition. Academic Press, London. 302 p

Buckland, S.T.; Anderson, D.R.; Burnham, K.P.; Laake, J.L.; Borchers, D.L.; Thomas, L. 2001: Introduction to distance sampling: estimating abundance of biological populations. Oxford University Press, Oxford. 432 p.

BirdLife International (2021) European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

Dumbović Mazal, V., Pintar, V., Zadravec, M. (2019): Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama.

Gibbons, D.W.; Gregory, R.D. 2006: Birds. In Sutherland, W.J. (Ed.): Ecological census techniques: a handbook. 2nd edition. Cambridge University Press, Cambridge. 336 p.

Kapelj, S., Radović A., Zec, M., Mihelič, T., Mikac, S., Maslač Mikulec, M., Patčev, E., Dender, D., Taylor, L., Mikuška, T., Budinski, I. (2023.): Završno izvješće Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova - Grupa 5: Definiranje ciljeva i mjera očuvanja za nedovoljno poznate vrste ptica, Udruga BIOM, Geonatura, DOPPS, Zagreb.

Mikulić K., Kapelj S., Zec M., Katanović I., Budinski I., Martinović M., Hudina T., Šoštarić I., Ječmenica B., Lucić V., Dumbović Mazal V. (2016) Završno izvješće za skupinu Aves. U: Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-49.

Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.

Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (2025): Bioportal – HR1000025 Vransko jezero i Jasen. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. Pristupljeno: 20.7.2024.

Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (2025): Bioportal – HR1000024 Ravni kotari. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. Pristupljeno: 2.7.2025