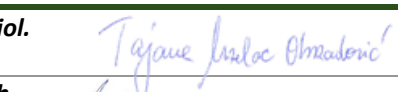
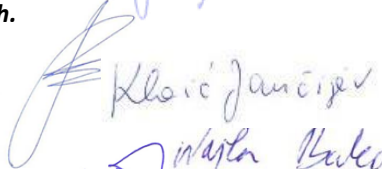
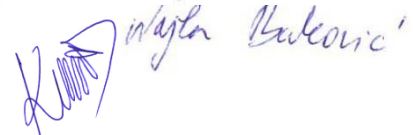









datum / travanj 2024.

nositelj zahvata / ASPECT Croatia Kft. – Podružnica Zagreb

naziv dokumenta / **GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU
MREŽU ZA ZAHVAT: EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA
NA PODRUČJU SISAK – MOSLAVINA, ZAGREBAČKA I SI-
SAČKO – MOSLAVAČKA ŽUPANIJA – KNJIGA 2**



Nositelj zahvata:	ASPECT Croatia Ktf. – Podružnica Zagreb Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10 000, Zagreb
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT: EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA, ZAGREBAČKA I SISAČKO – MO-SLAVAČKA ŽUPANIJA
Oznaka narudžbenice:	N112_23
Verzija:	Nakon 1. sjednice
Datum:	travanj 2024.
Poslano:	05.04.2024. MINGOR-u
Voditelj izrade:	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. 
Stručni suradnici:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.  Najla Baković, mag. oecol.  mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.  dr. sc. Tomi Haramina, mag. phys. et. geophys. 
Ostali stručnjaci ovlaštenika:	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch., ovl.kr.arh  Ema Svirčević, mag. oecol.  Katja Franc, mag. oecol. et prot.nat  Dorotea Kiš, mag. oecol.  Ines Maksimović Čanković, mag. oecol. 
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.  



SADRŽAJ

A. UVOD	1
B. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	2
C. PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI	3
C.1. POLOŽAJ ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU	3
C.1. OPIS PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	5
C.1.1. PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)	5
C.1.2. PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE	37
D. METODOLOGIJA	98
E. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU	100
E.1.1. MOGUĆI UTJECAJI NA CILJEVE OČUVANJA	100
E.1.2. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S DRUGIM ZAHVATIMA	133
F. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	146
F.1.1. TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA	146
F.1.2. TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA	147
F.1.3. PROGRAM PRAĆENJA	147
G. ZAKLJUČAK	148
H. NAZNAKA POTEŠKOĆA	150
I. POPIS RELEVANTNIH PROPISA	150
J. IZVORI PODATAKA	150



GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz C-1: Izvod iz karte ekološke mreže šireg područja obuhvata zahvata.....	4
Grafički prikaz C-2: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na POP HR1000004 Donja Posavina	6
Grafički prikaz C-3: Podjela zemljišta prema Corine Land Cover (2018) na području obuhvata zahvata unutar POP HR1000004 Donja Posavina	18
Grafički prikaz C-4: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na POP HR1000003 Turopolje	28
Grafički prikaz C-5: Podjela zemljišta prema Corine Land Cover (2018) na području POP HR1000003 Turopolje	33
Grafički prikaz C-6: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	38
Grafički prikaz C-7: Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na području obuhvata zahvata	46
Grafički prikaz C-8: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na POVS HR2000415 Odransko polje	51
Grafički prikaz C-9: Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi POVS-a HR2000415 Odransko polje na području obuhvata zahvata.....	58
Grafički prikaz C-10: Lokacija interesnih ploha za potencijalni ciljni stanišni tip 6510 unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje.....	62
Grafički prikaz C-11: Prikaz slabo očuvanog ciljnog stanišnog tipa na plohi 3 (zaokruženo područje)	65
Grafički prikaz C-12: Lokacija prve interesne točke unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje s potencijalnim ciljnim stanišnim tipovima 3150 i 3130	67
Grafički prikaz C-13: Lokacija druge interesne točke unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje sa zonacijom ciljnih stanišnih tipova 3150 i 3130	69
Grafički prikaz C-14: Zona unutar koje je moguća točkasta rasprostranjenost ciljnog stanišnog tipa 3130.....	71
Grafički prikaz C-15: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na PPOVS HR2000465 Žutica.....	73
Grafički prikaz C-16: Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi PPOVS-a HR2000465 Žutica na području obuhvata zahvata	75
Grafički prikaz C-17: Lokacija interesne točke unutar PPOVS-a HR2000465 Žutica	78
Grafički prikaz C-18: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na PPOVS HR2000416 Lonjsko polje	81
Grafički prikaz E-1: Prikaz radnog pojasa trase cjevovoda (crvene linije) i pozicije ulaska i izlaska cjevovoda (crveni kvadrat) u odnosu na granice PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	130
Grafički prikaz E-2: Prikaz radnog pojasa trase cjevovoda (crvene linije) i pozicije ulaska i izlaska cjevovoda (crveni kvadrat) u odnosu na granice PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	130
Grafički prikaz E-3: Prikaz trase cjevovoda (crvene linije) u odnosu na granice PPOVS-a HR2000416 Lonjsko polje	132

TABLICE

Tablica C-1: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina	5
Tablica C-2: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000004 Donja Posavina.....	5
Tablica C-3: Ciljevi očuvanja područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina	7
Tablica C-4: Podjela ciljnih vrsta ptica područja HR1000004 Donja Posavina prema pogodnom staništu	19



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Tablica C-5: Pregled obilježja ciljnih vrsta ptica POP HR1000004 Donja Posavina	20
Tablica C-6: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR1000003 Turopolje	27
Tablica C-7: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000003 Turopolje.....	27
Tablica C-8: Ciljevi očuvanja i atributi područja očuvanja značajnih za ptice (POP) HR1000003 Turopolje	29
Tablica C-9: Podjela ciljnih vrsta ptica područja POP HR1000003 Turopolje prema pogodnom staništu	33
Tablica C-10: Pregled obilježja ciljnih vrsta ptica izdvojenih u POP HR1000003 Turopolje	34
Tablica C-11: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	37
Tablica C-12: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.....	37
Tablica C-13: Ciljevi očuvanja posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	39
Tablica C-14: Pregled obilježja ciljnih vrsta i opisi ciljnih staništa izdvojenih za očuvanje u PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.....	47
Tablica C-15: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POVS HR2000415 Odransko polje	50
Tablica C-16: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POVS HR2000415 Odransko polje.....	50
Tablica C-17: Ciljevi očuvanja područja očuvanja značajnog za vrste (POVS) HR2000415 Odransko polje	51
Tablica C-18: Pregled obilježja ciljnih vrsta i opisi ciljnih staništa izdvojenih za očuvanje u POVS HR2000415 Odransko polje	59
Tablica C-19: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000465 Žutica	72
Tablica C-20: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR2000465 Žutica	72
Tablica C-21: Ciljevi očuvanja područja očuvanja značajnog za vrste (PPOVS) HR2000465 Žutica.....	73
Tablica C-22: Pregled obilježja ciljnih vrsta i opisi ciljnih staništa izdvojenih za očuvanje u PPOVS HR2000465 Žutica	76
Tablica C-23: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000416 Lonjsko polje.....	80
Tablica C-24: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR2000416 Lonjsko polje	80
Tablica C-25: Ciljevi i mjere očuvanja područja očuvanja značajnog za vrste (PPOVS) HR2000416 Lonjsko polje	81
Tablica C-26: Pregled obilježja ciljnih vrsta i opisi ciljnih staništa PPOVS-a HR2000416 Lonjsko polje	92
Tablica D-1: Kriteriji za procjenu utjecaja	98
Tablica D-2: Skala za izražavanje značajnosti utjecaja	99
Tablica E-1: Duljina cjevovoda i broj nadzemnih objekata za svako područje ekološke mreže	100
Tablica E-2: Mogući pojedinačni utjecaji zahvata	100
Tablica E-3: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja POP-a HR1000004 Donja Posavina	102
Tablica E-4: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja POP-a HR1000003 Turopolje	114



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Tablica E-5: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja POVS-a HR2000415 Odransko polje	118
Tablica E-6: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja PPOVS-a HR2000465 Žutica.....	127
Tablica E-7: Popis planiranih zahvata s mogućim utjecajem na područja ekološke mreže obuhvaćena planiranim zahvatom	133
Tablica E-8: Pregledni prikaz gubitka pogodnih staništa i ciljnih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina, POP HR1000003 Turopolje, POVS HR2000415 Odransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica	136
Tablica E-9: Kumulativan gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste unutar POP-a HR1000004 Donja Posavina	139
Tablica E-10: Kumulativan gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste unutar POP-a HR1000003 Turopolje	142
Tablica E-11: Kumulativan gubitak ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje	143
Tablica E-12: Kumulativan gubitak ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste unutar PPOVS-a HR2000465 Žutica.....	145



FOTOGRAFIJE

Fotografija C-1: Ciljni stanišni tip 6510 na interesnoj Plohi 1 snimljeno iz zraka	63
Fotografija C-2: Rubni dio plohe obrastao invazivnom biljnom vrstom čivitnjačom (<i>Amorpha fruticosa</i>)	63
Fotografija C-3: Ciljni stanišni tip 6510 na interesnoj Plohi 2 snimljen iz zraka	64
Fotografija C-4: Primijećena sukcesija na fragmentu ciljnog staništa s invazivnom vrstom japanski dvornik (<i>Reynoutria japonica</i>) (lijevo) i sukcesija s pojavom invazivne vrste velike zlatnice (<i>Solidago gigantea</i>) (desno)	64
Fotografija C-5: Mali i slabo očuvani fragment ciljnog stanišnog tipa 6510 (lijevo) i fragment s oskudnom vegetacijom i intenzivnom ispašom (desno) na Plohi 3	65
Fotografija C-6: Ciljni stanišni tip 6510 na interesnoj točki (Ploha 4) snimljen dronom	66
Fotografija C-7: Ciljni stanišni tip 6510 na interesnoj točki (Ploha 4)	66
Fotografija C-8: Vodotok zatvoren gustim šumskim sastojinama koje onemogućavaju razvoj ciljnog stanišnog tipa 3130 fotografiran u lipnju 2023.	68
Fotografija C-9: Četverolisna raznorotka kao predstavnik ciljnog stanišnog tipa 3130 fotografirana u lipnju 2023. uz prisutnost vode	68
Fotografija C-10: Primjer razvijenog stanišnog tipa 3150	69
Fotografija C-11: Ciljni stanišni tip 91E0* na interesnoj točki u blizini planirane trase cjevovoda	78
Fotografija C-12: Zona prioritarnog staništa 91E0* (zeleno) i lokacija trase cjevovoda (crveno) na interesnoj točki	79



A. UVOD

Na zahtjev nositelja zahvata ASPECT Croatia Ktf. – Podružnica Zagreb, proveden je u Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, u okviru koje je provedena prethodna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat eksploatacije ugljikovodika na području Sisak - Moslavina. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja je donijelo Rješenje da je za zahvat potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 352-03/23-06/51; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 27. rujna 2023.).

U skladu s člankom 27. stavak 3. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), postupak glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu obavlja se u okviru postupka procjene utjecaja na okoliš te je sastavno poglavlje studije o utjecaju na okoliš. Sadržaj poglavlja glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu propisan je Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17).

U Rješenju od 27. rujna 2023. godine navedeni su 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:

„Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 80/19) planirani zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000415 Odransko polje, HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2000465 Žutica i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000003 Turropolje i HR1000004 Donja Posavina.“

“Svi prijelazi zahvata preko rijeke Save izvest će se bušenjem ispod korita vodotoka te će se izbjegavati neposredni inundacijski pojas, međutim provedbom zahvata koje se ne odnosi na korito rijeke Save i njen inundacijski pojas doći će do degradacije i fragmentacije površina izgradnjom bušotinskog radnog prostora, crpnih stanica te izvedbom cjevovoda tj. održavanjem stalnog čistog pojasa plinovoda. Lokacije zahvata mogu predstavljati pogodna staništa za ciljne vrste svih navedenih područja ekološke mreže. Također, izvedbom zahvata može doći i do degradacije ciljnih stanišnih tipova navedenih POVS-ova. Negativni utjecaji planiranog zahvata odnose se na mogući gubitak ciljnih stanišnih tipova i na gubitak i fragmentaciju lovnih i pogodnih staništa za ciljne vrste. S obzirom da se radi o zahvatu velikog obuhvata s više bušotinskih postrojenja, crpnih stanica te dugim koridorima cjevovoda s dvije opcije (1A i 1B), ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na navedena područja ekološke mreže.”

“Kroz Glavnu ocjenu potrebno je sagledati korištenje prostora (značajnost staništa) za ciljne vrste, gubitak ciljnih stanišnih tipova na lokaciji zahvata, procjenu utjecaja u odnosu na ciljeve očuvanja usklađene sa standardima Europske Komisije (ciljevi očuvanja s pripadajućima atributima) te 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 populacija ciljnih vrsta područja ekološke mreže na lokaciji zahvata i šire, koje potencijalno mogu biti utjecane zahvatom, što je ključno prilikom ocjene utjecaja, kao i za buduće praćenje stanja učinkovitosti mjera ublažavanja na populacije. Broj dana i razdoblje istraživanja potrebno je prilagoditi biologiji i ekologiji ciljne vrste, odnosno veličini i tipu zahvata i strukturi (zahtjevnosti) područja istraživanja.”



B. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Nositelj zahvata: ASPECT Croatia Ktf. – Podružnica Zagreb

Adresa: Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10 000, Zagreb

OIB: 77775794285

Kontakt osoba: Anita Horvath



C. PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI

C.1. POLOŽAJ ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU

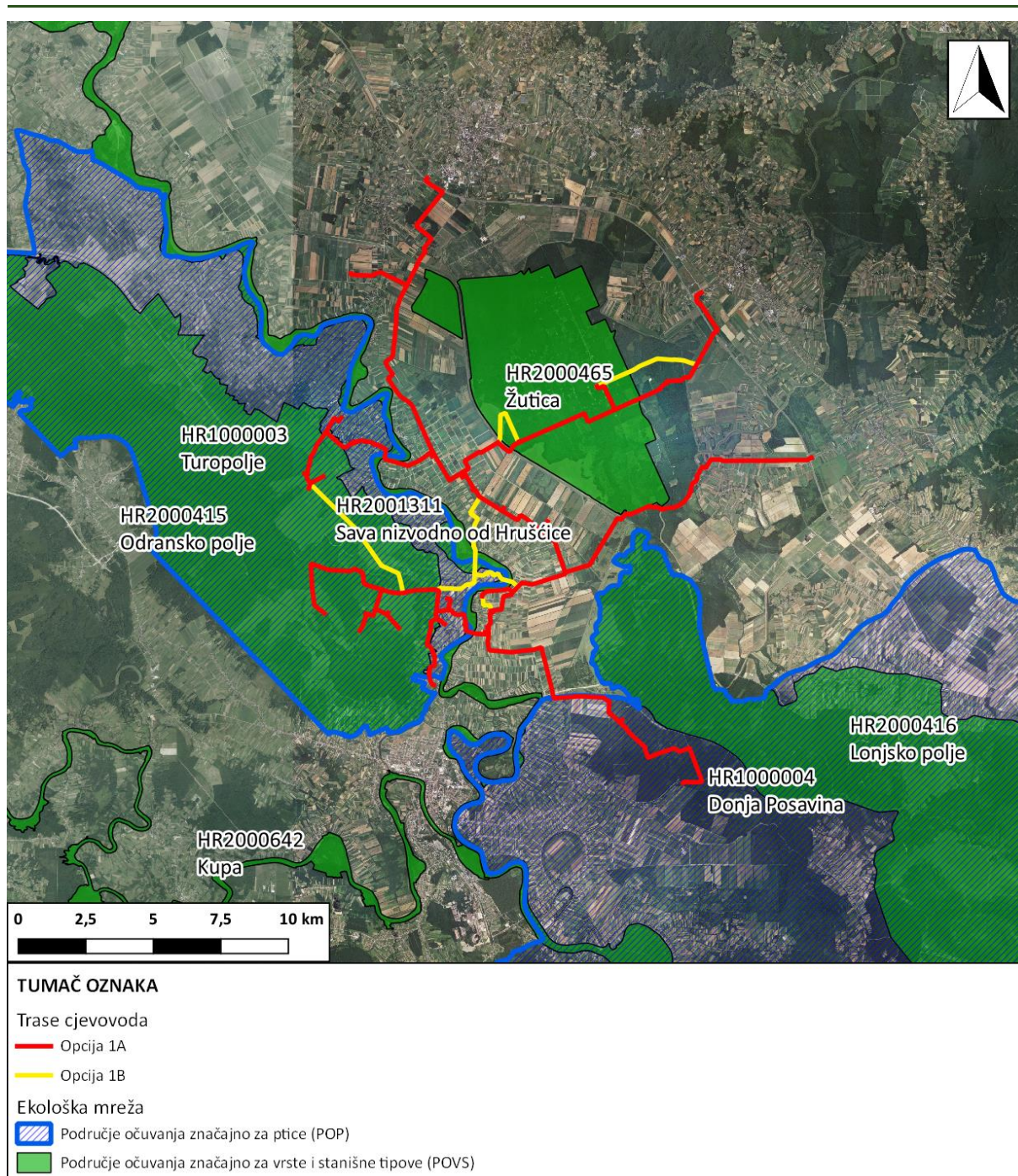
Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23), planirani obuhvat zahvata nalazi se **unutar** sljedećih područja **ekološke mreže**:

- područja očuvanja značajnih za ptice (**POP**):
 - **HR1000004 Donja Posavina i**
 - **HR1000003 Turopolje,**
- područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (**POVS**):
 - **HR2000415 Odransko polje,**
- posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (**PPOVS**):
 - **HR2001311 Sava nizvodno o Hrušćice i**
 - **HR2000465 Žutica.**

Osim navedenih, **najbliže** posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS HR2000416 Lonjsko polje nalazi se na udaljenosti od oko 155 m istočno od najbliže točke planiranog zahvata.

Obuhvat planiranog zahvata u odnosu na ekološku mrežu prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-1).





Grafički prikaz C-1: Izvod iz karte ekološke mreže šireg područja obuhvata zahvata
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF



C.1. OPIS PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

C.1.1. PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)

POP HR1000004 DONJA POSAVINA

POP HR1000004 Donja Posavina prostire se na površini od 121 053,27 ha. Najveći dio površine, s gotovo 32%, zauzimaju širokolisna bjelogorična šumska područja te obradive površine s oko 30% ukupne površine POP-a. Ostali dio ovog područja prekriven je rijetkim i očuvanim močvarnim staništima - aluvijalnim šumama, močvarnim travnjacima, vodotocima te drugim močvarnim staništima. Na ovom području nalazi se preko 20 000 vrsta ptica močvarica, od čega je 61 vrsta ciljna vrsta ovog POP-a. Unutar ovog područja nalazi se zaštićeno područje prirode Park prirode Lonjsko polje. Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u tablici u nastavku (Tablica C-1).

Tablica C-1: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina

POP HR1000004 Donja Posavina	
STANIŠNI TIP	UDIO (%)
N06 Površinske kopnene vode (stajačice, tekućice)	3,17
N07 Cretovi, močvare, vegetacija u dohvat u voda, cretišta	0,74
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi, frigane	20,64
tN10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	11,94
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	6,16
N15 Ostale obradive površine	23,97
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	31,52
N23 Ostale površine (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska postrojenja)	1,86

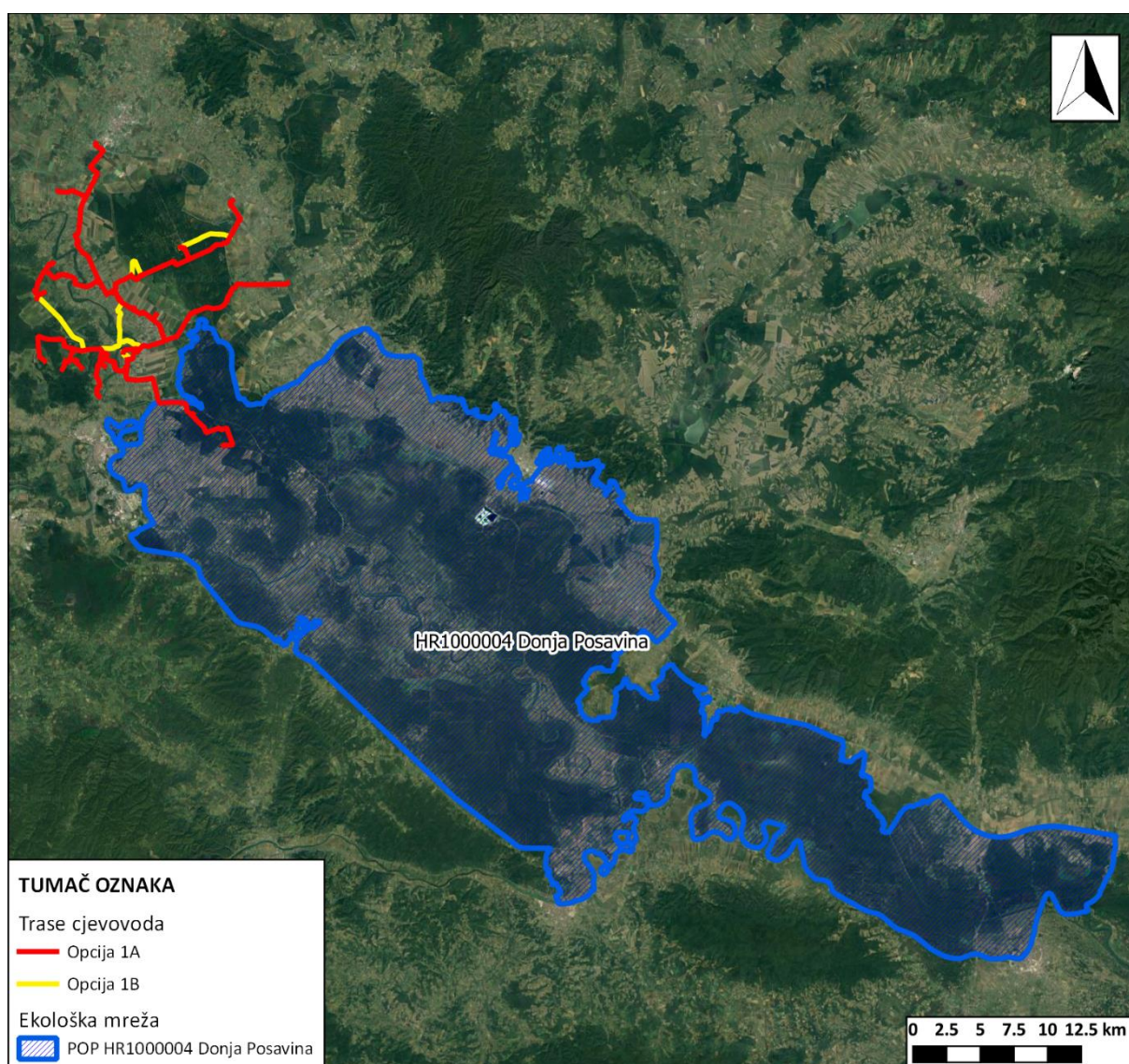
U **POP HR1000004 Donja Posavina** mogu se izdvojiti tri izražena negativna utjecaja među kojima su intenzivan uzgoj ribe, izmjena režima poplavlivanja, prisutnost odlagališta otpada te melioracija i isušivanje površina. Od umjerenih negativnih utjecaja ističu se intenzivna poljoprivreda, nedostatak košenje i ispaše, lovstvo, antropogene promjene hidroloških uvjeta i uznemiravanje. U tablici u nastavku navedene su prijetnje i pritisci unutar predmetnog POP-a (Tablica C-2).

Tablica C-2: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000004 Donja Posavina

Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR1000004 Donja Posavina
Izraženi negativni utjecaj
F01.01 Intenziviranje i intenzivno uzgajanje ribe
J02.01 Odlagališta otpada, melioracija i isušivanje, generalno
J02.04 Izmjena režima poplavlivanja
Umjereni negativni utjecaj
A02.01 Intenziviranje poljoprivrede
A03.03 Napuštanje/nedostatak košenje
A04.03 Napuštanje pašnjaka/nedostatak ispaše
F03.01 Lovstvo
G Smetnje i poremećaji izazvani ljudskim djelovanjem
J02 Promjene hidroloških uvjeta (antropogene)
J02.10. Gospodarenje vodenom i obalnom vegetacijom zbog odvodnje

Grafički prikaz obuhvata zahvata u odnosu na područje ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-2).





Grafički prikaz C-2: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na POP HR1000004 Donja Posavina

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF

U tablici u nastavku navedene su ciljne vrste i ciljevi očuvanja POP HR1000004 Donja Posavina (Tablica C-2).

Tablica C-3: Ciljevi očuvanja područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
crnoprugasti trstenjak (<i>Acrocephalus melanopogon</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaka i rogozika, šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - održavati povoljni hidrološki režim na područjima velikih tršćaka i rogozika; - očuvati povoljan omjer tršćaka i rogozika i otvorene vodene površine; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom;
mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>)	G	2	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 1 do 5 p.	<ul style="list-style-type: none"> - održavati povoljni vodni 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
vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	<ul style="list-style-type: none"> - na vodotocima očuvati strme 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. 09. do 31. 01. te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;
patka kreketaljka (<i>Anas strepera</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 4 do 6 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; - uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja, tj. od 15.08. do 15.04.
orao klokotaš (<i>Aquila clanga</i>)	Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorena područja s močvarnim staništima) za održanje značajne zimujuće populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije - 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
orao kliktaš (<i>Aquila pomarina</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-50 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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;



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>)	P, Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-200 p.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>)	P, Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 500-800 p.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
crna čigra (<i>Chlidonias niger</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-500 p.	- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Sta-tus	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	<ul style="list-style-type: none"> - oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1.04 do 31.05; - tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 metara oko svih evidentiranih gnijezda; - po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15.08. iste godine; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti
eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; - 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 - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
eja strnjara (<i>Circus cyaneus</i>)	Z	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - 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
eja livadarka (<i>Circus pygargus</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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;



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
kosac (<i>Crex crex</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košarice) za održanje gnijezdeće populacije od 60-200 pjevajućih mužjaka.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije - košnju inundacija i obala kanala (u ingerenciji Hrvatskih voda) obavljati u razdoblju 15. kolovoza do 15. ožujka
crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1800-2200 p.	<ul style="list-style-type: none"> - u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; - šumske površine 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 gnijezđenje djetlovki
sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	G	1	Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije
crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); - šumske površine 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 gnijezđenje djetlovki
mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeća populacije od 120-260 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
mali sokol (<i>Falco columbarius</i>)	Z	1	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije - elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; - na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Sta- tus	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
crvenonoga vjetruša (<i>Falco vespertinus</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije - elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; - na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica
bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10000-25000 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); - šumske površine 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 gnijezđenje djetlovki
šljuka kokošica (<i>Gallinago gallinago</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti
ždral (<i>Grus grus</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije - elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima;



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 28-30 p.	<ul style="list-style-type: none"> - oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1.01. do 31.03.; - tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 metara oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; - po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30.06. iste godine; - obnovu šume u zoni od 100 metara 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 g. - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; - elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; - na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-200 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti
rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15000-18000 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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
sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Sta- tus	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
crna lunja (<i>Milvus migrans</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	<ul style="list-style-type: none"> - u šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast) - elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; - na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
patka gogoljica (<i>Netta rufina</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2-3 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
veliki pozviđač (<i>Numenius arquata</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-300 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
bukoč (<i>Pandion haliaetus</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Sta-tus	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p.	<ul style="list-style-type: none"> - u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina - elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na sredjenaponskim (SN) dalekovodima; - na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
mali vranac (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
pršljivac (<i>Philomachus pugnax</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
siva žuna (<i>Picus canus</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 130-180 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); - šumske površine 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 gnijezđenje djetlovki
žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s tršćacima, rogozicama i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-140 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
crnogri gnjurac (<i>Podiceps nigricollis</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Sta-tus	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
siva štijoka (<i>Porzana parva</i>)			gnijezdeće populacije od najmanje 10 p.	- na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljne stanišne uvjete; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-50 p.	- očuvati povoljne stanišne uvjete; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
riđa štijoka (<i>Porzana porzana</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljne stanišne uvjete; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima, poplavni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.	- očuvati povoljne stanišne uvjete; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
mala štijoka (<i>Porzana pusilla</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	- očuvati povoljne stanišne uvjete; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
bregunica (<i>Riparia riparia</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	- održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; - očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); - šumske površine 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; - obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije 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 elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica
pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>)	G	1	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 70-150 p.	-očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
prutka migavica (<i>Tringa glareola</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete; - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</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> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , divlja guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</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> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)		2	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa - osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti - na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda - najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba) - na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine



Vrsta	Sta- tus	Kat.	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
-------	-------------	------	---------------	---------------

Oznake:

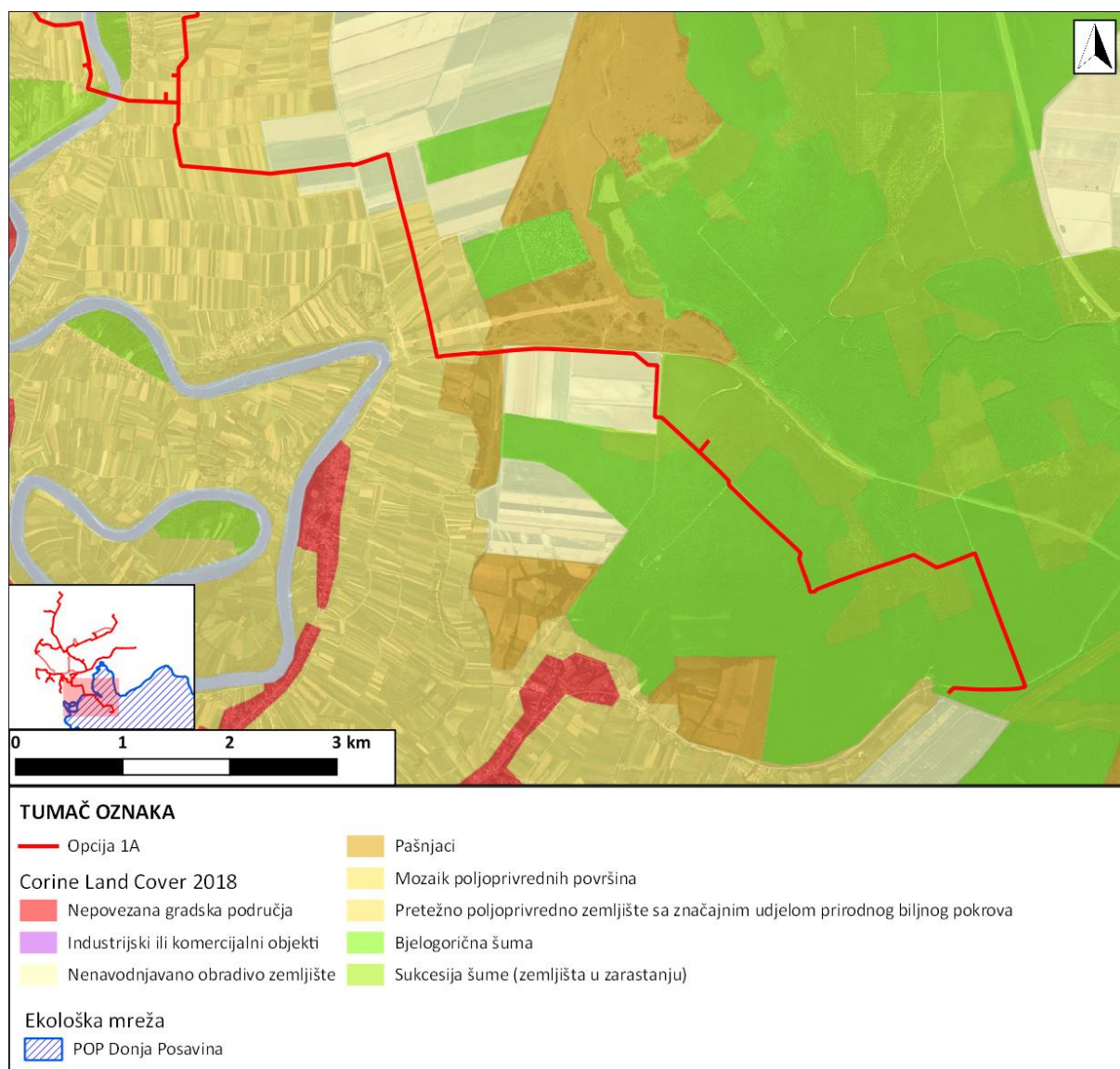
1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ;

2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

P=preletnica, G=gnjezdarica, Z=zimovalica

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

Za analizu pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000004 Donja Posavina na području obuhvata zahvata korištena je i baza podataka pokrova i namjene korištenja zemljišta CORINE Land Cover 2018 (Grafički prikaz C-3).



Grafički prikaz C-3: Podjela zemljišta prema Corine Land Cover (2018) na području obuhvata zahvata unutar POP HR1000004 Donja Posavina

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF

Ciljne vrste područja očuvanja značajnog za ptice HR100004 Donja Posavina nastanjuju različita staništa. U tablici u nastavku (Tablica C-4) prikazana je njihova podjela prema pogodnim staništima za vrstu.



Tablica C-4: Podjela ciljnih vrsta ptica područja HR1000004 Donja Posavina 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>)
riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama	veliki pozviždač (<i>Numenius arquata</i>), pršljivac (<i>Philomachus pugnax</i>), prutka migavica (<i>Tringa glareola</i>)
MOČVARNA STANIŠTA	
močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima	čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>), žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>), crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)*, čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>), siva štijoka (<i>Porzana parva</i>), riđa štijoka (<i>Porzana porzana</i>)*, mala štijoka (<i>Porzana pusilla</i>)
močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci	žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>)*
vodena staništa s tršćacima, rogozicima i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci	žličarka (<i>Platalea leucorodia</i> **)
vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci	patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>), velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>), bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>), crna čigra (<i>Chlidonias niger</i>), mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>), patka gogoljica (<i>Netta rufina</i>), gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>), bukoč (<i>Pandion haliaetus</i>), crnogri gnjurac (<i>Podiceps nigricollis</i>)
staništa tršćaka i rogozika, šaranski ribnjaci s tršćacima	crnoprugasti trstenjak (<i>Acrocephalus melanopogon</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>)
močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci	eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>), šljuka kokošica (<i>Gallinago gallinago</i>), riđa štijoka (<i>Porzana porzana</i> **)
ŠUMSKA STANIŠTA	
nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima	orao kliktaš (<i>Aquila pomarina</i>)
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>), jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)
pogodna struktura šuma	crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>), bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), crna lunja (<i>Milvus migrans</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>)
otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa	eja livadarka (<i>Circus pygargus</i>), crvenonoga vjetruša (<i>Falco vespertinus</i>)
mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci	sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)
otvorena mozaična staništa	rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>), pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>)
otvorena mozaična poljoprivredna staništa	sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)
otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci	roda (<i>Ciconia ciconia</i>)
VLAŽNI TRAVNJACI	
vlažni travnjaci, oranice	ždral (<i>Grus grus</i>)



POGODNO STANIŠTE ZA VRSTU	CILJNA VRSTA
vlažni travnjaci, prvenstveno košarice	kosac (<i>Crex crex</i>)
Oznake: * = preletnica, ** = gnjezdarica	

U tablici (Tablica C-5) prikazani su opisi i ekologija ciljnih vrsta ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina.

Tablica C-5: Pregled obilježja ciljnih vrsta ptica POP HR1000004 Donja Posavina

Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Acrocephalus melanopogon</i> - crnoprugasti trstenjak	Na području Hrvatske, u periodu gniježđenja, zabilježen je na različitim lokacijama. U periodu selidbe je prisutan na vlažnim močvarnim staništima u području panonske Hrvatske, a zimuje duž cijelog priobalja. Gnijezde se na vodenom bilju iznad vode pri čemu važnu ulogu igraju suhe stabljike trske i ostalog bilja. Mužjaci i ženke leže na jajima i brinu se za potomstvo te ostaju u monogamnom odnosu tijekom jedne gnijezdeće sezone. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 710 m zapadno od planiranog zahvata.
<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 gniježđenja 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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno 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. Oba roditelja se brinu o jajima i izleglim ptićima. Široko je rasprostranjena vrsta u Europi i Aziji. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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 gnijezdo, leže na jajima te odgajaju ptiće. Hrana im je najčešće riba, ali i vodozemci, kukci te sitni sisavci. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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 bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.
<i>Ardeola ralloides</i> - žuta čaplja	U Hrvatskoj se gnijezdi na nekoliko lokaliteta u nizinskom dijelu zemlje, a najvažnija kolonija je ona na ribnjacima Jelas. Recentno se u Hrvatskoj gnijezdi oko 65-150 parova, no populacijski trend je u opadanju. Žuta čaplja se može naći na području plitkih voda stajačica, riječnih ušća, kanala i drugih voda s gustom priobalnom vegetacijom. Gnijezde se najčešće na trsci ili na grmlji i niskom drveću. Oba roditelja grade gnijezdo te se brinu o ptićima. Većinski se hrane kukcima, a manje ribom i vodozemcima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Aythya nyroca</i> - patka njorka	<p>Populacija ove vrste u Europi opada, a najveće okupljalište im je u Srednjoj Europi na Crnoj mlaki. Manji ih se broj zapravo gnijezdi u Hrvatskoj te pritom preferiraju močvare, jezera i dublje ribnjake. U svibnju počinje gniježđenje, a gnijezdo je često jednostavno i položeno na gustoj vegetaciji, kopnu ili u trsci. Hrane se ribama, biljem i drugim vodenim životinjama. Uglavnom su migratorne vrste te se sele prije sezone razmnožavanja.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 2,35 km istočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Calidris pugnax (Philomachus pugnax)</i> - pršljivac	<p>Ova ptica selica se u periodu od svibnja do kolovoza gnijezdi na sjeveru Europe. Obitava na riječnim deltama, obalama mora te močvarnim područjima. Pretežito se hrani kukcima, ali može jesti i mekušce, gujaviće, žabe te žitarice.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Chlidonias hybrida</i> - bjelobrada čigra	<p>Stanište ove čigre su plitke močvare, jezera i ostali nezagađene slatkovodne stajačice. U Hrvatskoj postoje gnijezdeće populacije, a u panonskom dijelu zemlje se rijetko može vidjeti tijekom jesenske ili proljetne seobe. Tijekom gniježđenja ženka brani teritorij, a mužjak gradi gnijezdo. Gnijezda rade na vodenom bilju poput lokvanja te na njima polažu 1-4 jaja.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 2,40 km istočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Chlidonias niger</i> - crna čigra	<p>Ova vrsta ptice preferira močvarna staništa, jezera te obalne vode. Gnijezdi se uz slatkovodne sustave s bogatom močvarnom vegetacijom. Zimuje u tropskim krajevima, najčešće na području estuarija. Pretežito se hrani kukcima i ribom, ali može jesti i pauke, žabe te kolućavce. Gnijezdo grade oba roditelja, najčešće od močvarne vegetacije.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 2,40 km istočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Ciconia ciconia</i> - bijela roda	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Ciconia nigra</i> - bijela roda	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Circus aeruginosus</i> - eja močvarica	<p>U Hrvatskoj se gnijezdi na području velikih močvarnih staništa u panonskom i primorskom dijelu zemlje. Trenutnu populaciju u Hrvatskoj čini svega 40-60 parova. Zimuje češće na području priobalja. Preferira otvorena staništa uz močvare, bare, jezera i rijeke s gustom obalnom vegetacijom. Rjeđe je prisutna na otvorenom tipu staništa. Veze parova su monogamne, rjeđe poligamne te traju najmanje jednu sezonu. Gnijezda najčešće grade na tlu i gustom priobalnoj vegetaciji, a rjeđe u grmlju i na drveću. Na jajima leži ženka, a oba roditelja se brinu o mladima. Hrane se sitnim sisavcima te pticama vodaricama, a rjeđe ribom, gmazovima i beskralješnjacima.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Circus cyaneus</i> - eja strnjarica	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Circus pygargus</i> - eja livadarka	<p>Nepravilno je rasprostranjena po čitavoj Hrvatskoj. Gnijezdi se u priobalju, Lici i Gorskom kotru te u panonskoj Hrvatskoj. Eja livadarka se može naći na raznolikim staništima poput slanih močvara, neobrađenih polja, vriština, travnjaka i močvara. Češće su monogamni, iako je poligamija moguća. Gnijezda rade ženke na tlu, u obilnoj i gustoj vegetaciji. Ženke leže na jajima, ali mlade odgajaju oba roditelja. Uglavnom se hrane sitnim sisavcima i pticama, rjeđe gušterima i krupnim kukcima.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Clanga clanga (Aquila clanga)</i> - orao klokotaš	<p>U Hrvatskoj je ovaj orao rijetka vrsta te se na području Kopačkog rita može naći 1-5 ptica te 2-3 na Lonjskom polju gdje zimuju. Gnijezda grade uglavnom u blizini močvara ili vodenih površina, pretežito u nizinskim šumama. Monogamni su te se za gnijezdo i mlade brinu i mužjak i ženka. Uglavnom se hrane malim sisavcima, pticama, vodozemcima, gmazovima, ali i kukcima te strvinom.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Clanga pomarina (Aquila pomarina)</i>- orao kliktaš	<p>Na području Hrvatske se gnijezdi u panonskom dijelu zemlje, ponajviše u dolinama Save i Kupe. Preferiraju šumska staništa, nizinskih i brdovitih krajeva koje u blizini imaju poplavne livade ili druga otvorena staništa. Gnijezde se na drveću, često uz rubove šuma. I mužjak i ženka sudjeluju u građenju gnijezda te podizanju mladih, a samo ženka leži na jajima.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Crex crex</i> - kosac	<p>Kosac je široko rasprostranjena vrsta u Hrvatskoj, a najvažnija gnijezdilišta ove vrste su vlažne livade u Turopolju i Donjoj Posavini. Trenutna populacija u nizinskoj Hrvatskoj je između 250 i 600 pjevajućih mužjaka, a u gorskoj Hrvatskoj je ona između 240 i 480 mužjaka. Ova vrsta preferira poplavne i vlažne travnjake, cretove te planinske livade s određenim udjelom zeljaste vegetacije. Moguće ih je naći i na obradivim površinama te uz akumulacije. Plitko gnijezdo, obloženo lišćem i vegetacijom gradi ženka te ona i leži na jajima i brine se o mladima. Ova vrsta je svejed, ali se ponajviše hrani beskralješnjacima.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Curruca nisoria (Sylvia nisoria)</i> - pjegava grmuša	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Dendrocopos syriacus</i> - si-rijski djetlić	<p>Ova vrsta je relativno široko rasprostranjena u istočnom dijelu Europe. Preferira otvorena, kultivirana staništa sa drvećem i grmljem. Gnijezdo buši u starom drvetu te rijetko liježe jaja u istu rupu dva puta. Hrani se ponajviše kukcima, poglavito onima koji su usko vezani uz koru drveta.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Dryocopus martius</i> - crna žuna	<p>Crna žuna je vezana uz šumske sustave te je jedna od najvećih ptica iz skupine djetlića. Pri likom 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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Egretta garzetta</i> - mala bijela čaplja	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Falco columbarius</i> - mali sokol	<p>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</p>



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Falco vespertinus</i> - crvenonoga vjetruša	Crvenonoga vjetruša zimuje na području Afrike. Na područje Europe dolazi u proljeće. Gnijezda često rade u već napuštenim gnijezdima vrana. Preferiraju otvorena staništa poput stepa i riječnih dolina. Pretežito se hrani kukcima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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 bukovich. Pretežito je insektivorna vrsta te hranu nalazi u kori drveća, a po potrebi jede i bobice. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Gallinago gallinago</i> - šljuka kokošica	Šljuka kokošica ima nekoliko lokaliteta gniježđenja na kontinentalnom dijelu Hrvatske - Posavina, Lonjsko, Sunjsko i Poganovo polje. Gnijezde se na vlažnim staništima s gustim biljem. Preferiraju močvare, cretove te vlažne livade. Tijekom zimovanja i selidbe se mogu naći na rižinim poljima, pašnjacima, morskim obalama, uz rubove lokava i ribnjaka. Gnijezdo rade pridno te te ga skrivaju u raslinju pri čemu ženka sudjeluje u izradi gnijezda te leži na jajima. O mladima se brinu i mužjak i ženka. Pretežito se hrane beskralješnjacima koje skupljaju po tlu ili u plitkoj vodi. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.
<i>Grus grus</i> - ždral	Ova vrsta ptice je relativno široko rasprostranjena na području Europe. Od staništa preferira plitke močvare, močvarne i šumske čistine, rižina polja te cretove. Parovi su monogamni te zajedno ostaju čitav život. Tijekom svibnja polažu jaja te se znaju premazati blatom radi što teže primjetnosti. Gniježđenje se odvija u blizini vode te često isto gnijezdo koriste više puta. Ždralovi su svejedi te im se prehrana često sastoji od korijenja, izdanaka, gomolja, žitarica, ali i kukaca, gmazova te malih sisavaca i ribe. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Haliaeetus albicilla</i> - šteka- vac	Šteka- vac 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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Ixobrychus minutus</i> - čap- ljica 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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Lanius collurio</i> - rusi svra- čak	Rusi svračak je ptica selica koja na područje Hrvatske dolazi početkom svibnja. Preferira otvorena staništa poput livada i travnjaka, rubova šuma, parkova te zapuštenih voćnjaka. Gnijezda grade od mahovine i suhih stabljika, često u gustom trnovitom grmlju. Ženka leži na jajima, ali o ptićima se brinu oba roditelja. Pretežito je insektivorna vrsta, ali jede i male sisavce, gmazove te druge beskralješnjake. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Lanius minor</i> - sivi svračak	Ova ptica selica je relativno široko rasprostranjena na području Europe. Voli toplu, nizinska područja te se gnijezdi na otvorenim, kultiviranim staništima, voćnjacima i drvoredima. Gnijezde se na stablima koja imaju dobru preglednost te pri gradnji koriste raznolike biljke, vunu, dlake te perje. Ženke leže na jajima, a o mladima se brinu oba roditelja. Pretežito se hrani beskralješnjacima na tlu, ali jede i manje sisavce te guštere.



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	<p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Leiopicus medius (Dendrocopos medius)</i> - crvenoglav i djetlić	<p>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 drveća te svake godine buše nove rupe za polaganje jaja. Najčešće se hrani kukcima i njihovim larvama koje nalazi u korama drveća, no može se hraniti i sokom ozlijeđenog drveća.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Mareca strepera (Anas strepera)</i> - patka kreketaljka	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 2,40 km istočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Microcarbo pygmaeus (Phalacrocorax pygmaeus)</i> - mali vranac	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Milvus migrans</i> - crna lunja	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Netta rufina</i> - patka gogoljica	<p>Patka gogoljica se gnijezdi svega na nekoliko lokaliteta u kontinentalnoj Hrvatskoj pri čemu trenutna populacija broji između 25 i 40 parova. Pretežito se gnijezde na plitkim ili srednje dubokim vodama gdje je podvodno i obalno raslinje bujno. Može ih se naći na ribnjacima, jezerima, sporotekućim rijekama, močvarama i lokvama. Parovi su monogamni te im veza traje nešto dulje nego u ostalih vrsta pataka. Gnijezdo rade na tlu i u gustom raslinju, u blizini vode pri čemu mužjak čuva ženku i gnijezdo. Hrane se vodozemcima, sitnom ribom te beskralješnjacima pri čemu često rone.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 2,40 km istočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Numenius arquata</i> - veliki pozviđač	<p>Ova vrsta ptice je preletnica i zimovalica na području panonsko dijela i obalne Hrvatske. Gnijezda grade na vlažnim i otvorenim staništima s pretežito travnjačkom vegetacijom. U periodu zimovanja i selidbe se zadržavaju po morskim obalama, uvalama, pjeskovitim staništima, močvarama te ušćima rijeka. Gnijezdo grade pridreno na području travnate vegetacije. Mužjak i ženka rade gnijezdo, leže na jajima te se brinu o mladima. Hrane se pretežito životinjskom hranom poput račića, školjaka, gujavica i kukaca.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Nycticorax nycticorax</i> - gak	<p>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 stajaćicama. 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.</p>



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Pandion haliaetus</i> - bukoč	<p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p> <p>Bukoč je izumrla gnjezdarica u Hrvatskoj, ali je česta preletnica. Prave gnijezda uz vode bogate ribom poput jezera, močvara, ušća, akumulacija i rijeka. Smještaju gnijezda najčešće na drveću, a na Sredozemlju i na liticama uz more. Parovi su monogamni te najčešće traju jednu sezonu, a ponekad duže. Hrane isključivo ribom.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Pernis apivorus</i> - škanjac osaš	<p>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 brzi za potomstvo. Pretežito se hrani ličinkama i kukuljicama opnokrilaca u saćima, a rjeđe ostalim kukcima, gmazovima, vodozemcima i sitnim sisavcima.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Picus canus</i> - siva žuna	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Platalea leucorodia</i> - žličarka	<p>Na području Hrvatske se gnijezdi samo na dva lokaliteta - u Lonjskom polju i na ribnjacima Jelas. Populacija u Hrvatskoj broji između 120 i 280 parova. Tijekom selidbe je rasprostranjenija te prisutna i u priobalju. Preferiraju močvarna staništa, poplavne nizine te ušća rijeka. Gnijezde se u gustom priobalnom raslinju. Monogamne su ptice, a veza traje jednu sezonu. Gnijezda grade, na jajima leže i o pticama brinu oba roditelja. Najčešća hrana su im vodeni kukci, ribe, žabe te vodeni beskralješnjaci.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Podiceps nigricollis</i> - crnogri gnjurac	<p>U Hrvatskoj se ova vrsta gnijezdi u Kopačkom ritu, Podunavlju, Jelasu te Lipovljanima. Tijekom selidbe je prisutna u cijeloj panonskoj Hrvatskoj, a u priobalju je redovita zimovalica. Gnijezda rade u blizini visokoproduktivnih voda koje imaju bujnu vegetaciju poput rubnih dijelova jezera, bara i močvara. Gnijezdo rade od vodenog bilja te ono pluta na vodi, pričvršćeno za trsku ili podvodnu vegetaciju. U gradnji gnijezda, inkubaciji i brzi za mlade sudjeluju oba roditelja. Prehrana su im ponajviše vodeni kukca, račići, žabe, mekušci te punoglavci.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 2,40 km istočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Porzana porzana</i> - riđa šti-joka	<p>Na području Hrvatske se gnijezdi u panonskom dijelu zemlje, ali i na priobalju. Gnijezdi se po plitkim slatkovodnim staništima gdje je raslinje obilno kao što su močvare ili poplavne livade. Ne odgovaraju im velika prostranstva i suha područja. Monogamne su, a veza para traje jednu sezonu. Gnijezdo grade, na jajima leže i o pticama se brinu oba roditelja. Pretežito jedu vodene beskralješnjake, sjemenke, vodeno bilje te alge.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Riparia riparia</i> - bregunica	<p>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 iskupati 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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 440 m južno od planiranog zahvata.</p>
<i>Strix uralensis</i> - jastrebača	<p>Ova vrsta sove dolazi na šumskim staništima otvorenih područja, posebice u starim šumskim četinjačama. Prilikom gniježđenja koristi duplje u drveću. Parovi provode čitav život zajedno te se često vraćaju na isto mjesto gdje podižu mlade. Ženka leži na jajima, a mužjak ju tijekom tog perioda hrani. Hrana su im najčešće mali sisavci, žabe, ptice i kukci.</p>



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Tringa glareola</i> - Prutka migavica	<p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p> <p>Ptica je selica koja zimu provodi na Mediteranu i u Africi. Gnijezdi se na vlažnim staništima, cretovima i močvarama. Tijekom preleta ju se može opaziti na kopnenim močvarama i kontinentalnim jezerima u velikim jatima. Gnijezda najčešće radi na tlu gdje je raslinja mnogo. Parovi ove vrste su monogamni i teritorijalni. Oba roditelja leže na jajima, iako to ženka radi češće. O mladima se kasnije brine mužjak. Svejadi su te konzumiraju mekušce, kolutićavce, rakove, ribe, žabe, raznoliko sjemenje te alge.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Zapornia parva</i>(<i>Porzana parva</i>) - siva štijoka	<p>Ova vrsta se gnijezdi na priobalju i u panonskom dijelu. Tijekom selidbe je rasprostranjenija po Hrvatskoj. Preferiraju slatkovodna staništa poput poplavnih šuma te obalnih rubova rijeka i jezera. Odgovara im razvijena obalna i močvarna vegetacija. Gnijezda rade mužjaci u blizini vode, često na busene od trulog bilja. Oba roditelja leže na jajima te se brinu o ptićima. Najčešća hrana su im sitni beskralješnjaci poput kukaca, puževa i kolutićavaca.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
<i>Zapornia pusilla</i> (<i>Porzana pusilla</i>) - mala štijoka	<p>Na području Hrvatske, ova gnjezdarica je malobrojna i rijetka. Tijekom selidbe je njena rasprostranjenost šira. Preferiraju slatkovodna vlažna staništa, posebno poplavna područja sa slabo razvijenom vegetacijom. Parovi su monogamni, rjeđe poligamni, a veze traju jednu sezonu. Gnijezdo rade ili na tlu ili u blizini na busenima uz vodu. Oba partnera grade gnijezdo, leže na jajima te se brinu o ptićima. Najčešće se hrane vodenim kukcima, ali jedu i ostale beskralješnjake poput puževa, račića i kolutićavaca.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
Izvor: Tutiš i sur. (2013), Baza podataka MINGOR-a	



POP HR100003 TUROPOLJE

Područje ekološke mreže **HR100003 Turopolje** pripada kontinentalnoj biogeografskoj regiji Hrvatske te obuhvaća 19 999,02 hektara površine. Najveći dio zauzimaju širokolisna bjelogorična šumska područja i obradive površine. Na području Turopolja nalaze se važni stanišni tipovi poput eutrofnih vodnih tijela, vlažnih travnjaka i nizinskih vlažnih šuma – posebno šume hrasta lužnjaka, koje su značajne za razmnožavanje orla štekavca (*Haliaeetus albicilla*). Na ostalom dijelu ovog područja prevladavaju šume vrbe/topola i mozaični krajolici koji predstavljaju značajno stanište za populaciju bijele rode (*Ciconia ciconia*). Ovo područje koristi se za uzgoj autohtonih vrsta – posavski konj i turopoljska svinja. Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u nastavku (Tablica C-6).

Tablica C-6: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR100003 Turopolje

POP HR100003 Turopolje	
STANIŠNI TIP	UDIO (%)
N06 Površinske kopnene vode (stajačice, tekućice)	0,25
N07 Cretovi, močvare, vegetacija u dohvat u voda, cretišta	0,36
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi, frigane	11,41
N10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	17,20
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	2,44
N15 Ostale obradive površine	32,40
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	35,32
N23 Ostale površine (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska postrojenja)	0,62

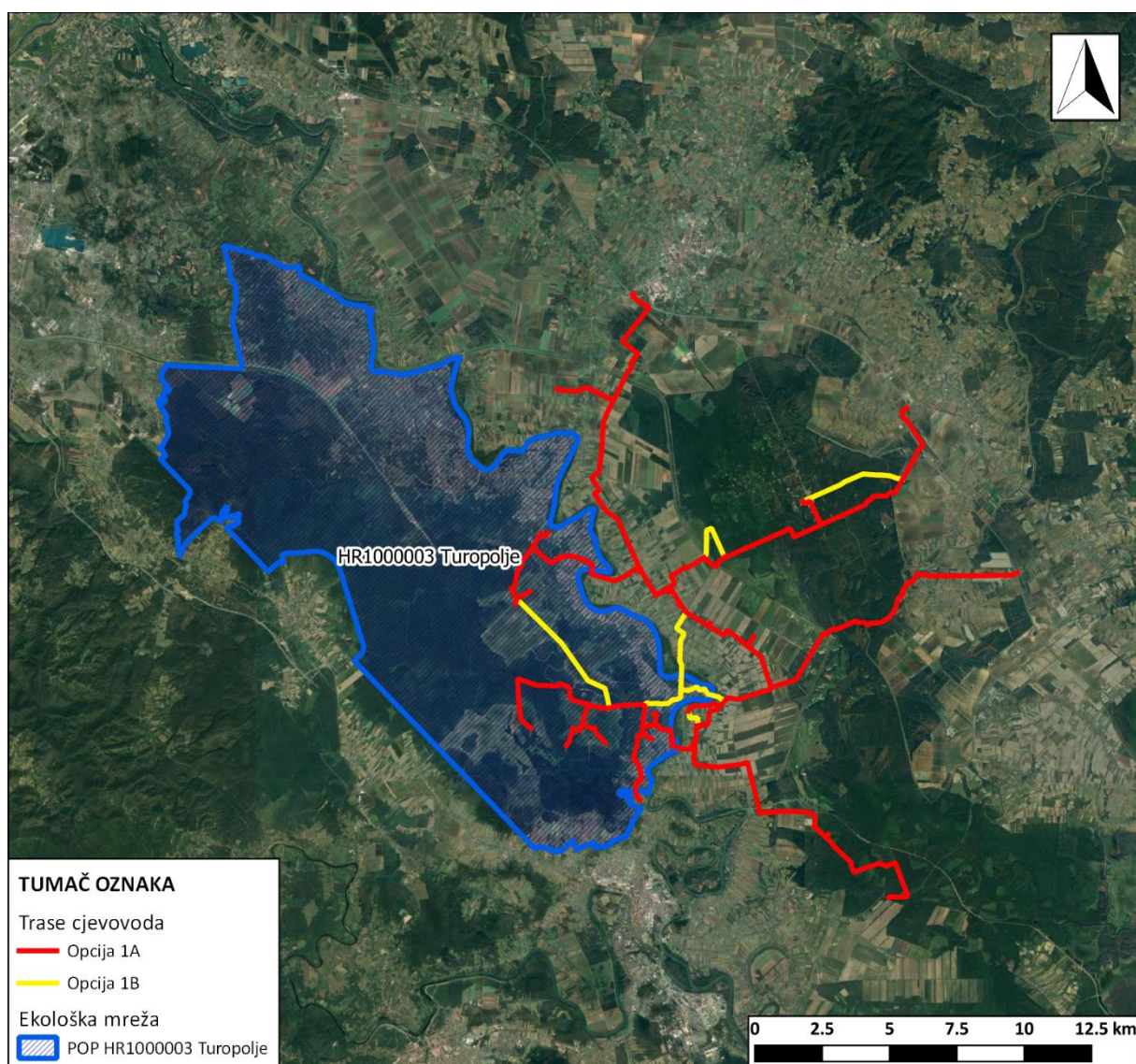
U **POP HR100003 Turopolje** mogu se izdvojiti tri izražena negativna utjecaja među kojima su nedostatak košnje, nedostatak ispaše i prisutnost sustava kanalizacije te umjereni negativni utjecaji koji se javljaju zbog lova i prenamjene travnjaka u svrhu dobivanja obradivog zemljišta. U tablici u nastavku navedene su prijetnje i pritisci unutar predmetnog POP-a (Tablica C-7).

Tablica C-7: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR100003 Turopolje

Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POP HR100003 Turopolje
Izraženi negativni utjecaj
F01.01 Intenzivan uzgoj ribe, intenziviranje
J02.01 Odlagališta otpada, melioracija i isušivanje, generalno
J02.04 Izmjena režima poplavlivanja
Umjereni negativni utjecaj
A02.01 Intenziviranje poljoprivrede
A03.03 Napuštanje/nedostatak košnje
A04.03 Napuštanje stočarstva/nedostatak ispaše
F03.01 Lovstvo
G Smetnje i poremećaji izazvani ljudskim djelovanjem
J02 Promjene hidroloških uvjeta (antropogene)
J02.10. Gospodarenje vodenom i obalnom vegetacijom zbog odvodnje

Grafički prikaz obuhvata zahvata u odnosu na područje ekološke mreže POP HR100003 Turopolje prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-4).





Grafički prikaz C-4: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu POP HR1000003 Turopolje

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF

U tablici u nastavku (Tablica C-8) navedene su ciljne vrste i ciljevi očuvanja POP HR1000003 Turopolje.

Tablica C-8: Ciljevi očuvanja i atributi područja očuvanja značajnih za ptice (POP) HR100003 Turropolje

Vrsta	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
<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 2-3 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Aquila pomarina</i> - orao kliktaš	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (nižinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 elektroekucije 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 elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Ciconia ciconia</i> - roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 elektroekucije 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 elektroekucije 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 3-4 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 elektroekucije 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 elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
<i>Circus cyaneus</i> - eja strnjarica	1	Z	Očuvana populacija i populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Crex crex</i> - kosac	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košarice) za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 pjevajućih mužjaka	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; - košnju obala kanala i jaraka na gnjezdilištima obavljati u razdoblju od 15. kolovoza do 15. ožujka;
<i>Dendrocopos medius</i> - crvenoglavni djetlić	1	G	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 280-450 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Dryocopus martius</i> - crna žuna	1	G	Očuvana populacija i šume za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Ficedula albicollis</i> - bjelovrata muharica	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1600-4000 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Haliaeetus albicilla</i> - štekavac	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
				<p>gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 elektrokcije 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 elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
Lanius collurio - rusi svračak	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2800-3500 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; - po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
Lanius minor - sivi svračak	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	<ul style="list-style-type: none"> - očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; - po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
Pernis apivorus - škanjac osaš	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 elektrokcije 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 elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
Picus canus - siva žuna	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 djetlovk;
Strix uralensis - jastrebača	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 4-5 p.	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije 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 elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
<i>Sylvia nisoria</i> - pjegava gr- muša	1	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 50-90 p.	- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;

Oznake:

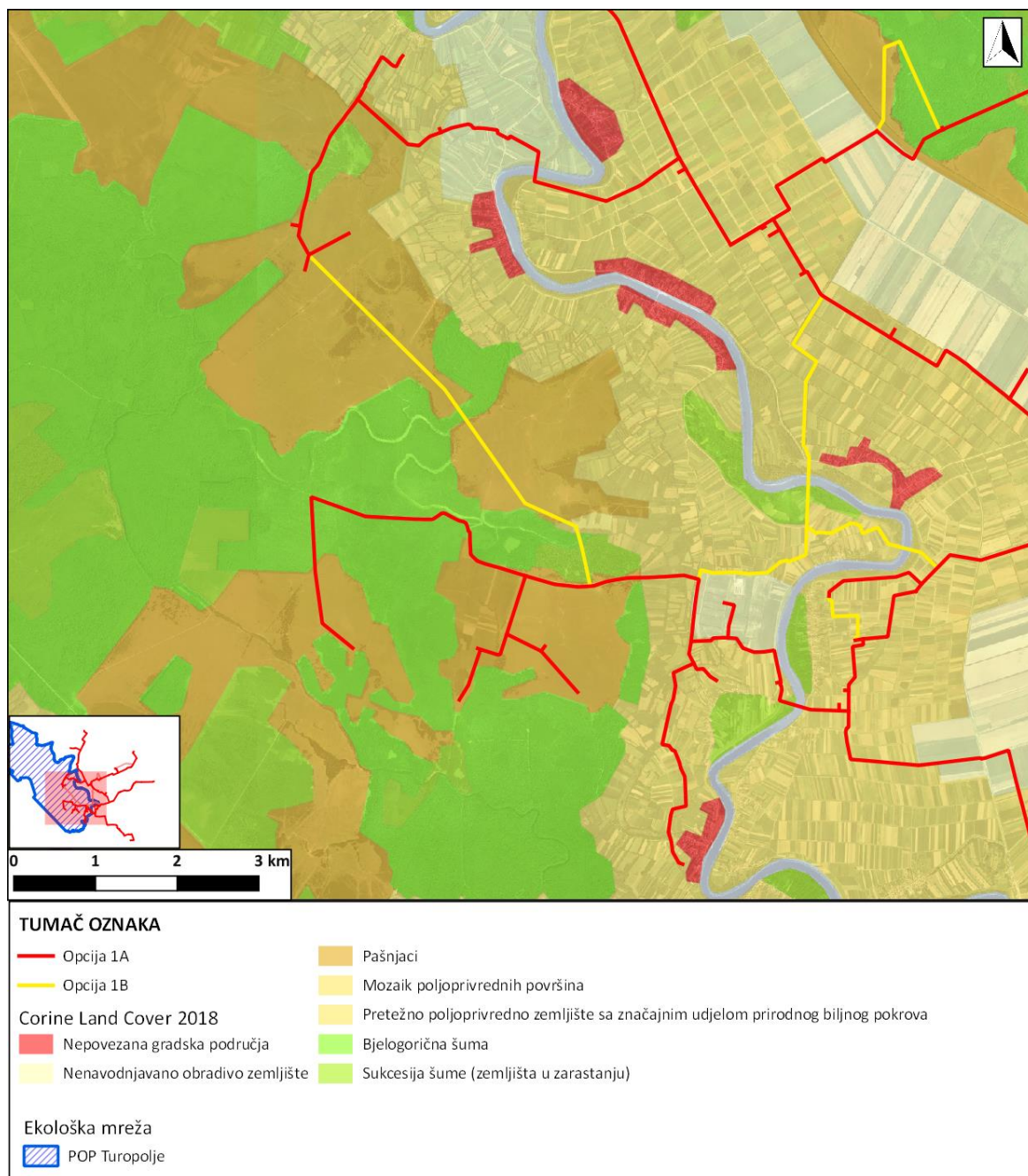
1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ;

P=preletnica, G=gnjezdarica, Z=zimovalica

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

Za analizu pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP-a HR1000003 Turopolje unutar obuhvata zahvata korištena je i baza podataka pokrova i namjene korištenja zemljišta CORINE Land Cover 2018 (Grafički prikaz C-5).





Grafički prikaz C-5: Podjela zemljišta prema Corine Land Cover (2018) na području POP HR1000003 Turopolje
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF

Ciljne vrste područja očuvanja značajnog za ptice HR100003 Turopolje nastanjuju različita staništa. U nastavku (Tablica C-9) je prikazana njihova podjela prema pogodnim staništima.

Tablica C-9: Podjela ciljnih vrsta ptica područja POP HR1000003 Turopolje prema pogodnom staništu

POGODNO STANIŠTE ZA VRSTU	CILJNA VRSTA
RIJEČNA STANIŠTA	
riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)
ŠUMSKA STANIŠTA	
poplavna šumska staništa	štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>)



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

POGODNO STANIŠTE ZA VRSTU	CILJNA VRSTA
pogodna struktura hrastove šume	crna roda (<i>Ciconia nigra</i>), orao kliktaš (<i>Clanga pomarina</i>), crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>), bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>), crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>), škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>), siva žuna (<i>Picus canus</i>), jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)
pogodna struktura jasenove šume	crna roda (<i>Ciconia nigra</i>), orao kliktaš (<i>Clanga pomarina</i>), crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>), bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>), škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>), siva žuna (<i>Picus canus</i>), jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)
pogodna struktura šuma	crna roda (<i>Ciconia nigra</i>), orao kliktaš (<i>Clanga pomarina</i>), crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>), bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>), štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>), crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>), škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>), siva žuna (<i>Picus canus</i>), jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)
OTVORENA MOZAIČNA STANIŠTA	
otvorena mozaična staništa	bijela roda (<i>Ciconia ciconia</i>), eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)*, pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>), rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>), sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)
poluotvorena mozaična staništa	pegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>), rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>), sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)
TRAVNJACI	
travnjačka staništa	eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)*, orao kliktaš (<i>Clanga pomarina</i>)
vlažni travnjaci, prvenstveno košarice	kosac (<i>Crex crex</i>), sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)
Oznake: * = zimovalica	

U tablici u nastavku (Tablica C-10) prikazani su opisi i ekologija ciljnih vrsta područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000003 Turopolje u odnosu na zastupljena pogodna staništa za sve ciljne vrste POP-a.

Tablica C-10: Pregled obilježja ciljnih vrsta ptica izdvojenih u POP HR1000003 Turopolje

Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<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 ptićima. Široko je rasprostranjena vrsta u Europi i Aziji. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Aquila pomarina</i> – orao kliktaš	Na području Hrvatske se gnijezdi u panonskom dijelu zemlje, ponajviše u dolinama Save i Kupe. Preferiraju šumska staništa, nizinskih i brdovitih krajeva koje u blizini imaju poplavne livade ili druga otvorena staništa. Gnijezde se na drveću, često uz rubove šuma. I mužjak i ženka sudjeluju u građenju gnijezda te podizanju mladih, a samo ženka leži na jajima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Crex crex</i> - kosac	Kosac je široko rasprostranjena vrsta u Hrvatskoj, a najvažnija gnijezdišta ove vrste su vlažne livade u Turopolju i Donjoj Posavini. Trenutna populacija u nizinskoj Hrvatskoj je između 250 i 600 pjevajućih mužjaka, a u gorskoj Hrvatskoj je ona između 240 i 480 mužjaka. Ova vrsta preferira poplavne i vlažne travnjake, cretove te planinske livade s određenim udjelom zeljaste vegetacije. Moguće ih je naći i na obradivim površinama te uz akumulacije. Plitko gnijezdo, obloženo lišćem i vegetacijom gradi ženka te ona i leži na jajima i brine se o mladima. Ova vrsta je svejed, ali se ponajviše hrani beskralješnjacima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Dendrocopos medius</i> - crvenoglavci 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 bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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 dublju 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 bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Lanius collurio</i> - rusi svračak	Rusi svračak je ptica selica koja na područje Hrvatske dolazi početkom svibnja. Preferira otvorena staništa poput livada i travnjaka, rubova šuma, parkova te zapuštenih voćnjaka. Gnijezda grade od mahovine i suhih stabljika, često u gustom trnovitom grmlju. Ženka leži na jajima, ali o ptićima se brinu oba roditelja. Pretežito je insektivorna vrsta, ali jede i male sisavce, gmazove te druge beskralješnjake. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Lanius minor</i> - sivi svračak	Ova ptica selica je relativno široko rasprostranjena na području Europe. Voli toplu, nizinska područja te se gnijezdi na otvorenim, kultiviranim staništima, voćnjacima i drvoredima. Gnijezde se na stablima koja imaju dobru preglednost te pri gradnji koriste raznolike biljke, vunu, dlake te perje. Ženke leže na jajima, a o mladima se brinu oba roditelja. Pretežito se hrani beskralješnjacima na tlu, ali jede i manje sisavce te guštere. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.



Znanstveni naziv vrste	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<i>Pernis apivorus</i> - škanjac o-saš	Škanjac ošaš je ptica selica koja zimuje u Africi. Na području Hrvatske je najbrojniji u šumskim dijelovima panaonskog 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 bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<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 bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Strix uralensis</i> - jastrebača	Ova vrsta sove dolazi na šumskim staništima otvorenih područja, posebice u starim šumskim četinjačama. Prilikom giježđenja koristi duplje u drveću. Parovi provode čitav život zajedno te se često vraćaju na isto mjesto gdje podižu mlade. Ženka leži na jajima, a mužjak ju tijekom tog perioda hrani. Hrana su im najčešće mali sisavci, žabe, ptice i kukci. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Sylvia 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, otvorenim mozaičnim staništima i šumama Europe. Gnijezda grade u grmlju te uz rubove šuma, relativno blizu zemlje. Pretežito se hrani kukcima, ali može jesti i bobice. Prema pogodnom staništu ciljne vrste, na području obuhvata zahvata moguća je prisutnost navedene vrste.

Izvor: Tutiš i sur. (2013), *Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže* (NN 25/20, 38/09), Baza podataka MINGOR-a



C.1.2. PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE

PPOVS HR2001311 SAVA NIZVODNO OD HRUŠĆICE

Posebno područje ekološke mreže **PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice** pripada kontinentalnoj biogeografskoj regiji Hrvatske te obuhvaća 13 157,32 hektara površine. Najveći dio zauzimaju površinske kopnene vode tekućice i stajaćice. Pogodna staništa za ciljne vrste su obale, dna, glavni tok, podvodna vegetacija i dr. Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u nastavku (Tablica C-11).

Tablica C-11: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	
STANIŠNI TIP	UDIJO (%)
N04 Obalne pješčane dine, pješčane plaže, machair	0,20
N06 Površinske kopnene vode (stajaćice, tekućice)	46,36
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi, frigane	15,14
N10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	1,32
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	1,34
N15 Ostale obradive površine	17,53
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	17,40
N23 Ostale površine (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska postrojenja)	0,71

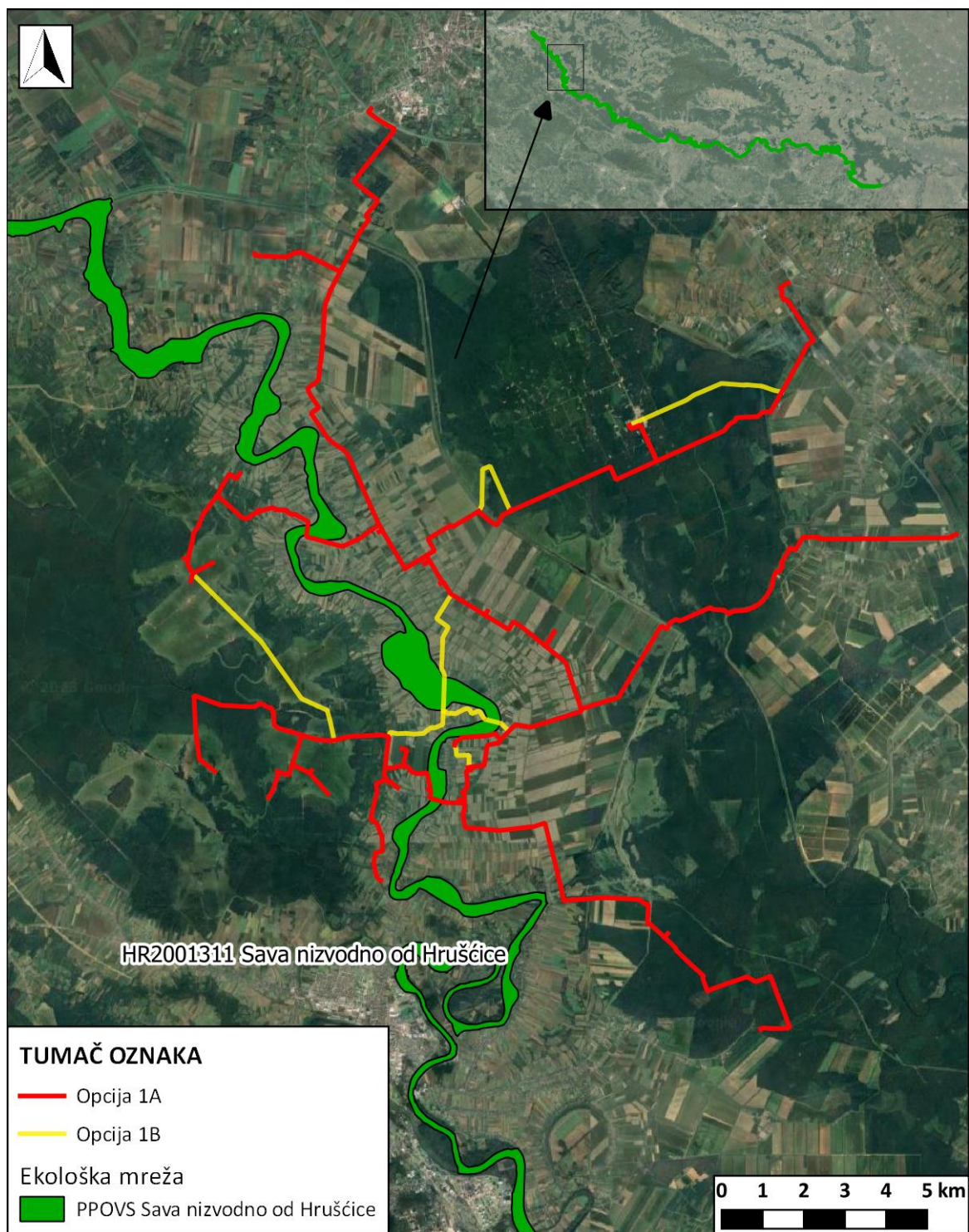
U **PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice** mogu se izdvojiti dva izražena negativna utjecaja među kojima su sustavi kanalizacije ili kanaliziranje te uklanjanje sedimenta, jedan umjereni negativni utjecaj – onečišćenje i jedan slabi negativni utjecaj – antropogeni utjecaj i uznemiravanje. U tablici u nastavku navedene su prijetnje i pritisci unutar predmetnog PPOVS-a (Tablica C-12).

Tablica C-12: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Prijetnje, pritisci i aktivnosti
Izraženi negativni utjecaj
J02.03.02 Sustavi kanalizacije
J02.02 Uklanjanje sedimenta
Umjereni negativni utjecaj
H Onečišćenje
Slabi negativni utjecaj
G Smetnje i poremećaji izazvani ljudskim djelovanjem

Grafički prikaz obuhvata zahvata u odnosu na područje ekološke mreže PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-6).





Grafički prikaz C-6: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF



U tablici u nastavku navedene su ciljne vrste i ciljna staništa PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ciljevi očuvanja, atributi i mjere očuvanja (Tablica C-13).

Tablica C-13: Ciljevi očuvanja posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut	Mjere očuvanja
<i>Aspius aspius</i> – bolen	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 70 kvadrata 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p> <p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima i poplavnim područjima</p>	<p>Očuvati raznolikost staništa, posebice šljunkovita dna i podvodnu vegetaciju u bržim dijelovima toka.</p> <p>U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</p> <p>Osigurati nesmetanu vezu glavnog toka s pritocima i poplavnim područjima u kojima se vrsta mrijesti.</p> <p>Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bioinženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p> <p>U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</p> <p>Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</p> <p>Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</p>
<i>Cobitis elongata</i> – veliki vijun	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 47 kvadrata 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p>	<p>Očuvati raznolikost staništa, posebice vodenu vegetaciju, pjeskovita i šljunkovita dna na kojima vrsta obitava i mrijesti.</p> <p>U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>Očuvati povoljni hidrološki režim, tj. brzinu toka od umjerenog do brzog kao povoljnog staništa u kojima se vrsta zadržava.</p> <p>Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bioinženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut	Mjere očuvanja
<i>Cobitis elongatoides</i> – vijun	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p> <p>Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija) unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 55 kvadrata 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p>	<p>U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>U toku rijeke Save očuvati raznolikost staništa, posebice pjeskovito-muljevita dna i vodenu vegetaciju, na kojima vrsta obitava i mrijesti te povoljnu dinamiku voda.</p> <p>Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bioinženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p>
<i>Eudontomyzon vladkovi</i> – duнавski paklara	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadrata 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p> <p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati pjeskovita staništa na kojima vrsta živi.</p> <p>Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</p> <p>Osigurati nesmetanu vezu glavnog toka s pritocima u kojima se vrsta mrijesti.</p> <p>Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bioinženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p>
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> – prugasti balavac	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (muljevita i pjeskovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadrata 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004,</p>	<p>U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati pješčana i muljevita staništa sa umjerenom jačinom vodene struje na kojima vrsta živi te kamenita staništa na kojima se mrijesti.</p>



Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut	Mjere očuvanja
		<p>CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p>	<p>Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki. Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bioinženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p> <p>U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</p> <p>Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja. Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</p>
<p>Romanogobio vladykovi - bjeleoperajna krkuša</p>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p>	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita dna) unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 37 kvadrata 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela</p> <p>CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p>	<p>U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati pješčana staništa na kojima vrsta živi i mrijesti se te omogućiti povremeno plavljenje rukavaca koje koriste juvenilne jedinke.</p> <p>Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka kako bi se očuvala mogućnost neometane disperzije juvenilnih i odraslih jedinki te lateralnih migracija i očuvali povoljni hidromorfološki procesi i hidrološki režim.</p> <p>Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bioinženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p> <p>U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</p> <p>Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja. Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</p>



Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut	Mjere očuvanja
Rutilus virgo – plotica	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (vodena vegetacija, brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 46 kvadrata 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p> <p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama, vodenom vegetacijom, brzacima i šljunkovitim dnima na kojima se vrsta mrijesti te povoljnu dinamiku voda.</p> <p>Ne dopustiti gradnju novih pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž toka rijeke Save te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</p> <p>Osigurati povezanost rijeke sa svim pritocima.</p> <p>Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p> <p>Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</p> <p>Jednom ulovljene strane ili strane invazivne vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</p>
Zingel streber – mali vretenac	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadrata 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p>	<p>U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i brzacima i šljunkovita dna na kojima vrsta obitava i mrijesti se te povoljnu dinamiku voda.</p> <p>Ne dopustiti gradnju pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž vodotoka te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</p> <p>Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bio-inženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p> <p>U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</p> <p>Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</p>



Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut	Mjere očuvanja
Zingel zingel – veliki vretenac	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) te longitudinalna povezanost unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela</p> <p>CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p>	<p>Jednom ulovljene strane i invazivne strane vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</p> <p>U toku rijeke Save spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju, sedimentaciju te zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i pješčanim dnima na kojima vrsta obitava i šljunčanim dnima na kojima se mrijesti te povoljnu dinamiku voda.</p> <p>Ne dopustiti gradnju pregrada i prepreka koje sprečavaju longitudinalne migracije duž vodotoka te tako čuvati mogućnost neometanih migracija odraslih i disperzije juvenilnih jedinki.</p> <p>Zaštitu od erozije izvoditi ukopanim deponijama što dalje od obale ili koristiti odgovarajuće bioinženjerske metode za utvrđivanje i učvršćivanje obala i zaštitu od erozije kako bi se omogućio razvoj obalne vegetacije. Iznimno, kada to nije moguće, planirati što manje odsječke na kojima se vrši oblaganje obala kamenom i sličnim materijalima.</p> <p>U planske dokumente gospodarenja ribolovnim vodama ugraditi zabranu uvođenja stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</p> <p>Nadzirati i kontrolirati unošenje i širenje stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Izlovljavati strane i invazivne strane vrste dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja.</p> <p>Jednom ulovljene strane i invazivne strane vrste (osobito invazivne glavoče) ne vraćati nazad u vodotok.</p>
Ophiogomphus cecilia – rogati regoč	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim djelovima rijeke van toka matice) unutar 462 km vodotoka</p> <p>Očuvana je populacija na najmanje dva lokaliteta (Uštica i Rugvica)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela</p> <p>CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem kvalitete vode, povoljnog hidrološkog režima, strukture dna i prirodne obale, brzine toka te obalne vegetacije.</p> <p>Uz obale rijeke očuvati riparijsku vegetaciju. Ograničiti gradnju, vađenje pijeska i šljunka, nasipavanje te zatrpavanje na staništima pogodnim za vrstu i u njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>U toku rijeke očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama, brzace, šljunčana i pješčana dna i obale.</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut	Mjere očuvanja
<i>Unio crassus</i> – obična lisanka	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 462 km vodotoka</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 15 kvadrata 1x1 km mreže)</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_001, CSRI0001_002, CSRI0001_003, CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRI0001_009, CSRI0001_010, CSRI0001_011, CSRN0001_012, CSRN0001_013, CSRN0001_014, CSRN0001_015, CSRN0001_016, CSRN0001_017, CSRN0001_018, CSRN0001_019</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)</p> <p>Očuvana longitudinalna i lateralna povezanost vodotoka</p> <p>Populacija riba domaćina (šaranske vrste) za ličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode, raznolikosti staništa na vodotocima (neutvrđene obale, sprudovi, brzaci, pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) te povoljne dinamike vode (meandriranje, prenošenje i odlaganje nanosa, povremeno prirodno poplavljanje rukavaca).</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća).</p> <p>Osigurati longitudinalnu i lateralnu povezanost vodnoga toka.</p> <p>Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode.</p> <p>Spriječiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Očuvati stabilnu populaciju riba domaćina (šaranske vrste).</p>
3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 25 ha</p> <p>Očuvan je rukavac Dubovac (Preloščica) i njegova povezanost s rijekom Savom</p> <p>Održan je pH vode > 7</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p>	<p>Održati pH vode > 7.</p> <p>Očuvati rukavac Dubovac (Preloščica) i njegovu povezanost s rijekom Savom.</p> <p>Sprečavati prirodnu sukcesiju povremenim uklanjanjem nakupljene organske tvari.</p> <p>Uklanjanje invazivne strane vrste bilja.</p> <p>Očuvati karakteristične vrste ovog stanišnog tipa.</p>
3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodion rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke izložene poplavljanju unutar 462 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza <i>Chenopodion rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i></p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p>	<p>Očuvati prirodne blago položene obale rijeke izložene prirodnoj dinamici poplavljanja.</p> <p>Očuvati karakteristične vrste ovog stanišnog tipa.</p> <p>Uklanjanje invazivne strane vrste bilja, posebice čivitnjaču.</p>
91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	<p>Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2680 ha</p> <p>Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</p> <p>Očuvano je prirodno periodično plavljenje područja i visoka razina podzemne vode</p> <p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste (posebno negundovac, žljezdasti pajasen, bagrem i čivitnjača)</p>	<p>Očuvati povoljan hidrološki režim (povremeno plavljenje, visoka razina podzemne vode).</p> <p>Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip.</p> <p>Uklanjanje invazivne strane vrste.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.</p> <p>Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.</p> <p>Površine pod prirodnim šumama ne pretvarati u kulture hibridnih topola i stranih vrsta, a postojeće kulture topola postepeno privoditi ka zavičajnim sastojinama.</p>



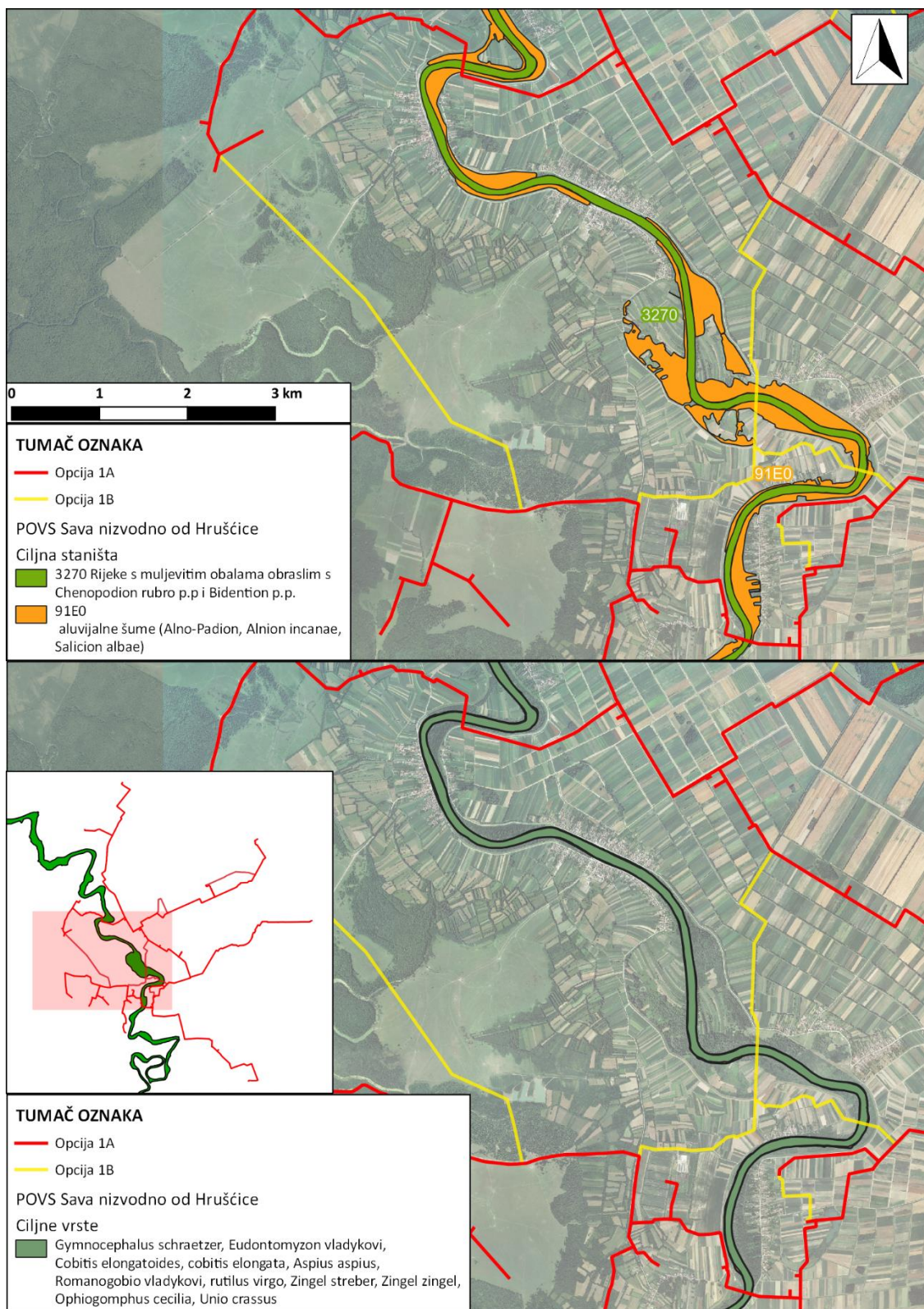
GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atribut	Mjere očuvanja
			Ne isušivati ili zatrpavati depresije obrasle drvenastom vegetacijom karakterističnom za stanišni tip (crna joha, bijela vrba). Očuvati šumske čistine odnosno livadne i travnjačke površine unutar šumskih kompleksa. Pri izgradnji šumske infrastrukture osigurati nesmetano protjecanje vode.

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 14.7.2023.)



Prema Bazi podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, obuhvat planiranog zahvata proteže se preko dva ciljna stanišna tipa PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na kojima je potencijalno rasprostranjeno jedanaest ciljnih vrsta (Grafički prikaz C-7).



Grafički prikaz C-7: Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na području obuhvata zahvata

Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja



U tablici u nastavku (Tablica C-14) prikazani su osnovni podaci dobiveni pregledom recentnih istraživanja i literature u svrhu opisa ekologije i rasprostranjenja ciljnih vrsta i tipova staništa posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

Tablica C-14: Pregled obilježja ciljnih vrsta i opisi ciljnih staništa izdvojenih za očuvanje u PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
RIBE	
<i>Aspius aspius</i> - bolen	Bentopelagička je vrsta koja se može naći u rijekama Dunavu, Dravi, Savi i njihovim pritocima. Nastanjuje tekuće vode, akumulacije i rukavce rijeka. Preferira čišće, tekuće dijelove vodotoka s temperaturnim rasponom od 4° do 20°C. Mrijesti se u proljeće, od travnja do lipnja, u brzim tekućicama s pjeskovitim dnom. U periodu mrijesta migrira uzvodno, u gornje tokove i pritoke rijeka. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
<i>Cobitis elongata</i> - veliki vijun	Veliki vijun obitava u rijeci Savi i Kupi. Period mrijesti mu je od travnja do lipnja te se pri tom najčešće može naći u plitkim, čistim tekućim vodama na pjeskovitom, kamenom ili šljunkovitom dnu. Živi u relativno plitkim, tekućim staništima u zoni lipljena, mreine i deverike. Aktivan je noću dok dan provodi sklanjajući se u pješčanom, kamenom ili šljunkovitom dnu. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
<i>Cobitis elongatoides</i> - vijun	Vijuna se može naći po čitavom dunavskom slivu u Hrvatskoj. Živi većim tekućicama koje sporog toka, uglavnom na lokalitetima gdje je dno puno mulja i detritusa u koji se može ukopati. Može ga se naći i u barama uz same tokove rijeka. Hrani su mu ličinke kukaca, sitni mekušci i kolutičavci. Dan koristi za skrivanje na riječnom dnu, a aktivan je tijekom noći. Period mrijesta mu je od travnja do lipnja, najčešće u plitkoj vodi između kamenja s obiljem vegetacije. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
<i>Eudontomyzon vladykovi</i> - dunavska paklara	Živi u rijekama dunavskog slijeva; nađen je u Savi i Dravi. Period mrijesta je od travnja do lipnja tijekom čega se seli uzvodno. Nakon razmnožavanja, većina jedinki ugiba. Živi u brdovitim i planinskim dijelovima rijeka te potocima bogatim kisikom. Preferiraju dna bogata organskim detritusom. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> - prugasti balavac	Ova vrsta obitava u Savi, Dravi i Dunavu. Većinom se mrijesti u travnju i svibnju, a najraniji mrijest je zabilježen od ožujka. Živi u manjim jatima u zoni mreine, deverike, a može ga se naći i u riječnim ušćima. Više mu odgovara čista i hladnija voda s dosta kisika te se češće zadržava u dubljim dijelovima, na mjestima gdje je dno šljunkovito ili pjeskovito. Može podnijeti raspon temperature vode od 4 do 18°C. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
<i>Romanogobio vladykovi</i> - bjeloperajna krkuša	Ova vrsta živi u Dravi, Muri, Savi, njihovim pritocima i u Dunavu. Mrijesti se u proljeće, u periodu od svibnja do lipnja, najčešće na pjeskovitom dnu, u čistoj vodi. Nastanjuje glavne riječne tokove gdje je struja polagana, voda duboka, a dno meko i muljevito. Vrstu se može naći u rukavcima velikih rijeka i u pojedinim jezerima. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
Rutilus virgo - plotica	Nastanjuje rijeke dunavskog sliva u Hrvatskoj. U travnju i svibnju jedinke u manjim jatima odlaze u mirnije vode bogate vegetacijom gdje ženke odlažu mnogobrojna jajašaca koja lijepe na vodeno raslinje. Živi u jatima u jezerima i većim rijekama gdje je struja vode sporija. U periodu mrijesta se mogu naći jedinke u rukavcima i pritocima gdje je razvijena vodena vegetacija. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
Zingel streber - mali vretenac	Živi u dunavskom slivu, a nastanjuje rijeke Dravu, Kupu, Sutlu, Savu, Dunav i njihove pritoke. Period mrijesta traje u ožujku i travnju te se najčešće odvija čistim šljunkovitim dnima. Riba je pridnenih staništa i zadržava se u srednje dubokim, brzim i čistim vodama koje se bogate kisikom. Preferiraju pješčano ili šljunkovito dno. Ova vrsta ribe je svojim oblikom i veličinom tijela prilagođena brzom protoku gornjih dijelova rijeka. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
Zingel zingel - veliki vretenac	Na području Hrvatske, ova vrsta obitava u rijekama Dunav, Sava, Drava i Mura. Period mrijesta traje od ožujka do svibnja. Preferira plitke do srednje duboke vodotoke, s pješčanim i šljunkovitim dnom. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
BESKRALJEŠNJACI	
Ophiogomphus cecilia - rogati regoč	Vrsta se u Hrvatskoj može naći u kontinentalnom dijelu zemlju. Jedinke rogatog regoča preferiraju spore rijeke s pješčanim dnom. Ličinke su najčešće smještene u plitkoj vodi s brzim strujanjem i pješčanim dnom. Najčešće ih se može naći na kamenju ili na biljkama uz vodu. Životni ciklus im traje do tri godine. Izlijetanje počinje krajem travnja pri čemu su najbrojniji u srpnju, a odrasle jedinke se mogu vidjeti i do kolovoza. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
Unio crassus - obična lisanka	Obična lisanka je školjkaš koji živi u različitim staništima, potocima i rijekama na pješčanom i šljunkovitom dnu. Odgovara joj pjeskovito muljeviti supstrat i čista tekuća voda bogata kisikom, zbog čega se smatra indikatorom za utvrđivanje biološke kvalitete vode. Životni ciklus obične lisanke povezan je s ribama na kojima će <i>U. crassus</i> neko vrijeme provesti kao ekto parazit, na način da se ličinke glohidije pričvrste na škrge ili peraje riba. S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.
STANIŠNI TIPOVI	
3150 - Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	Ovaj stanišni tip se može naći u stajaćim vodama s pretežno prljavosivom do plavozeleu vodom, ali i u dubljim otvorenim vodama. Nastale su prirodnim putem, ali dolaze i u umjetnim kanalima s manje-više stajaćom vodom. Karakteristične vrste sveze <i>Hydrocharition</i> (uključujući i Lemnion prema drugoj klasifikaciji) su <i>Lemna spp.</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> , <i>Wolffia arrhiza</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Statiotes aloides</i> , <i>Utricularia australis</i> , <i>Utricularia vulgaris</i> , <i>Aldrovanda vesiculosa</i> , <i>Azolla filiculoides</i> . Karakteristične vrste sveze <i>Magnopotamion</i> su <i>Potamogeton lucens</i> , <i>P. zizii</i> , <i>P. praelongus</i> , <i>P. perfoliatus</i> , <i>Potamogeton gramineus</i> . Obje sveze su rasprostranjene po čitavoj Hrvatskoj. Tip vegetacije podložan je brzim promjenama (s obzirom da ovisi o vodi), može nestati, pa se opet pojaviti. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 5,50 km južno od planiranog zahvata.



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
<p>3270 - Rijeke s muljevitim obraslom s <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i></p>	<p>Ovi tipovi jednogodišnjih pionirskih nitrofilnih sveza biljaka pretežito se mogu naći na muljevitim dijelovima rijeka u nizinskom i brežuljkastom području. Ovaj vegetacijski tip se razvija kasnije ljeti. U slučaju nepovoljnih prilika (poplavna voda) ta se vegetacija slabo razvija ili potpuno izostaje. Zastupljene biljne vrste su: <i>Chenopodium rubrum</i>, <i>Bidens frondosa</i>, <i>Polygonum lapathifolium</i>, <i>Potentilla supina</i>, <i>Xanthium sp.</i> To se stanište često može naći uz guste populacije dvozuba (<i>Bidens spp.</i>) ili neofitske vrste. Ove sastojine se mogu naći na blago položenim odsječcima svih nizinskih rijeka u Hrvatskoj.</p> <p>S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire na područje rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa. .</p>
<p>91E0* - Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)</p>	<p>Prioritetni stanišni tip 91E0* obuhvaća močvarne, povremeno poplavne i vlažne šumske sastojine, što znači da je uvjetovan vodnim režimom. Ovisno o tipu staništa, prevladavajuće vrste drveća su uskolisna vrba, bijela i crna topola, bijela i crna joha, poljski i obični jasen. Kao i druga močvarna i vodena staništa, tako su i ova staništa ugrožena poglavito promjenom vodnog režima staništa različitim zahvatima, npr. regulacijom rijeka ili izgradnjom energetskih i drugih postrojenja na njima te eventualno prekomjernim širenjem stranih vrsta.</p> <p>S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, ali ne zadire na područje rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa. .</p>

Izvori podataka: Baza podataka MINGOR-a, Mrakovčić i sur. 2006.; Franković i sur. 2008.; Topić i Vukelić 2009.



POVS HR2000415 ODRANSKO POLJE

Područje ekološke mreže **POVS HR2000415 Odransko polje** nalazi se u kontinentalnoj biogeografskoj regiji te obuhvaća 13 736,59 hektara površine. Najveći dio površine zauzimaju širokolisne bjelogorične šume. Ovo područje zastupljeno je vlažnim travnjacima, a rijeka Odra predstavlja pogodno stanište za neke od europski ugroženih vrsta poput orla štekavca (*Haliaeetus albicilla*). Ostala pogodna staništa većine ciljnih vrsta su vlažni travnjaci, obale, dna, šumska staništa i dr. Odransko polje je važno retencijsko područje i pozitivan je primjer zaštite od poplava. Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u nastavku (Tablica C-15).

Tablica C-15: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POVS HR2000415 Odransko polje

POVS HR2000415 Odransko polje	
STANIŠNI TIP	UDIO (%)
N07 Cretovi, močvare, vegetacija u dohvat u voda, cretišta	0,16
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi, frigane	14,51
N10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	23,50
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	0,57
N15 Ostale obradive površine	9,64
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	51,62

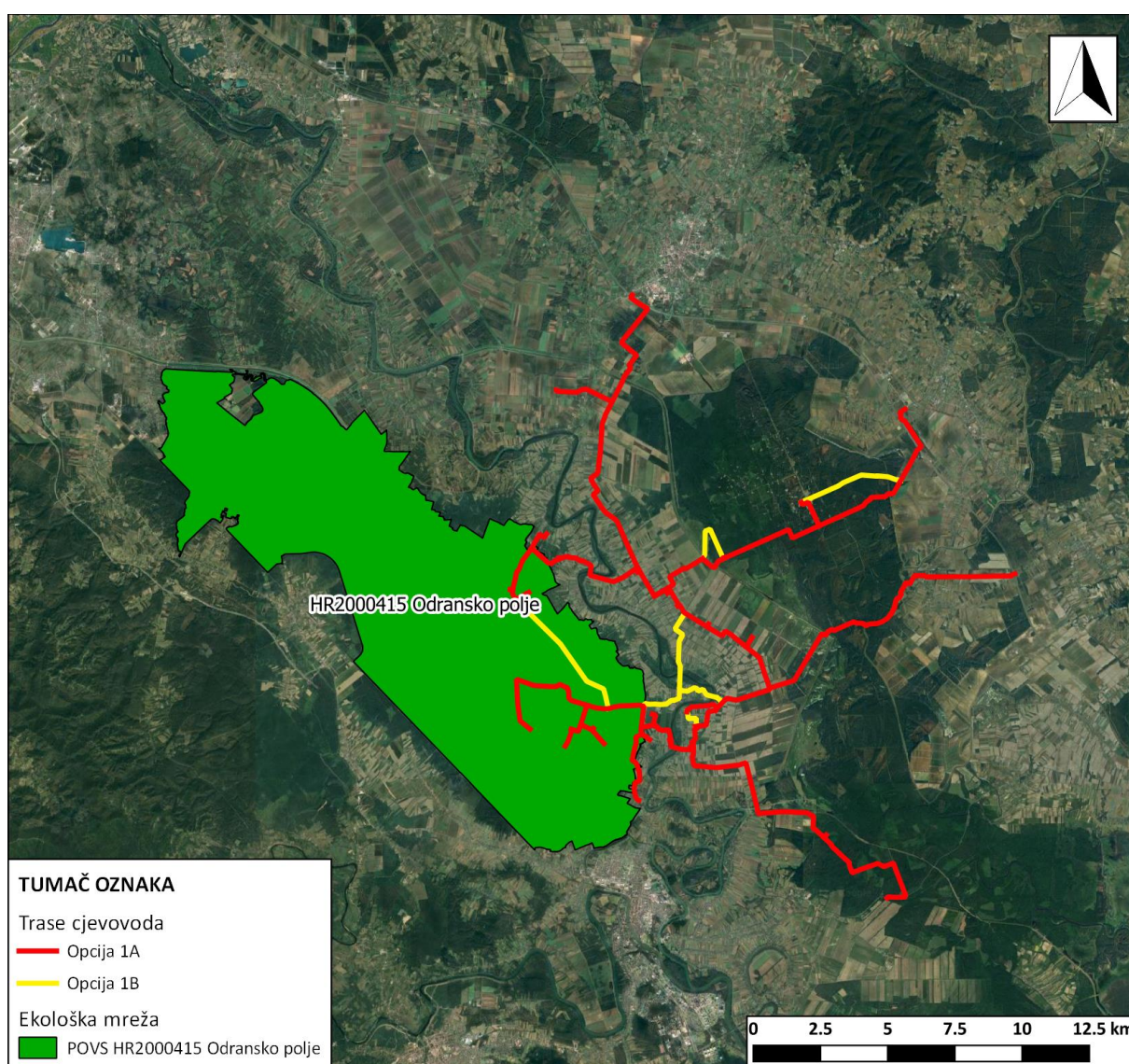
U **POVS HR2000415 Odransko polje** mogu se izdvojiti tri izražena negativna utjecaja među kojima su nedostatak košnje, napuštanje i nedostatak ispaše te prisutnost invazivnih vrsta. Umjereni negativni utjecaji su intenzivna poljoprivreda i lovstvo. Također, prisutan je umjeren pozitivan utjecaj poplavlivanja (retencija). U tablici u nastavku navedene su prijetnje i pritisci unutar predmetnog POVS-a (Tablica C-16).

Tablica C-16: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na POVS HR2000415 Odransko polje

Prijetnje, pritisci i aktivnosti
Izraženi negativni utjecaj
A03.03 Napuštanje/nedostatak košnje
A04.03 Napuštanje pašnjaka/nedostatak ispaše
I01 Invazivne alohtone vrste
Umjereni negativni utjecaj
A02.01 Intenziviranje poljoprivrede
F03.01 Lovstvo
Umjereni pozitivan utjecaj
J02.04.01 Poplavlivanje

Grafički prikaz obuhvata zahvata u odnosu na područje ekološke mreže POVS HR2000415 Odransko polje prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-8).





Grafički prikaz C-8: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na POVS HR2000415 Odransko polje

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF

U tablici u nastavku navedene su ciljne vrste i ciljna staništa POVS HR2000415 Odransko polje, ciljevi očuvanja, atributi i mjere očuvanja (Tablica C-17).

Tablica C-17: Ciljevi očuvanja područja očuvanja značajnog za vrste (POVS) HR2000415 Odransko polje

Ciljna vrsta/stanište	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Mjere očuvanja
3130 - Amfibij-ska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održan je stanišni tip unutar zone površine 360 ha Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem niskih, blago položenih obala za razvoj amfibijskih zajednica.
3150 - Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 200 ha, Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom Održan je pH vode > 7 Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem prirodnih i umjetnih vodenih površina, stajačica i sporih tekućica. Sprečavati prirodnu sukcesiju stajačica povremenim uklanjanjem nakupljene organske tvari.



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/stanište	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Mjere očuvanja
			Očuvati mrtvice i osigurati njihovu povezanost s rijekom.
6510 - Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održan je stanišni tip u zoni površine 470 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10 % površine	Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije. Sprečavati vegetacijsku sukcesiju.
9160 - Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1770 ha Postignut je povoljan hidrološki režim (očuvana je veza površinskih i podzemnih voda, osigurana je zasićenost tla vodom do dubine od 250 cm) U šumama u kojima se jednostavno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina. Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa, Očuvane su šumske čistine Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća	Očuvati povoljan hidrološki režim (povoljna razina podzemne vode). Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip. Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama. Očuvati šumske čistine odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa. Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.
91E0* - Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 190 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Očuvano je periodično plavljenje područja Očuvane su šumske čistine Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća	Očuvati povoljan hidrološki režim (povremeno plavljenje, visoka razina podzemne vode). Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip. Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama. Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip. Ne isušivati ili zatrpavati depresije obrasle drvenastom vegetacijom karakterističnom za stanišni tip (crna joha, bijela vrba). Očuvati šumske čistine odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa. Pri izgradnji šumske infrastrukture osigurati nesmetano protjecanje vode.
Četverolisna raznorotka - <i>Marsilea quadrifolia</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana su muljevito-pjeskovita staništa uz bare, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednica razreda Isoëto-Nanojuncetea u zoni od 5220 ha Održana su ključna staništa od najmanje 360 ha vodenih površina (zona ciljnog stanišnog tipa 3130) Održane su niske blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica Očuvano je periodično plavljenje područja	Očuvati povoljne stanišne uvjete (stanište koje se povremeno plavi, a povremeno isušuje s blago nagnutom obalom, bez zasjene i konkurencije većih biljaka). Poticati ekstenzivno pašarenje. Ne dopustiti melioraciju staništa pogodnog za vrstu.



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/stanište	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Mjere očuvanja
Dvoprugasti kokak - <i>Graphodermis bilineatus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održano je najmanje 250 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.)</p> <p>Očuvane su stajačice s dobro razvijenom submerznom vegetacijom i visokim udjelom zajednice močvara mjehurastog šaša (NKS A.4.1.2.6. As. <i>Caricetum vesicariae</i>)</p> <p>Očuvana populacija vrste u lokvi na lokaciji „Jezera“</p> <p>Očuvane su blago položene i osunčane obale</p> <p>Očuvano je periodično plavljenje područja</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem kvalitete vode i prirodne hidromorfologije.</p> <p>Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode.</p> <p>Osigurati dotok vode u poplavna polja, livade i u riječne rukavce (omogućiti redovito plavljenje).</p> <p>Očuvati vodenu vegetaciju u obalnim zonama stajačica i kanala.</p> <p>Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</p> <p>Kontrolirati populacije invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje.</p>
Hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka - <i>Triturus carnifex</i> x <i>Triturus dobrogicus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute::	<p>Održana su pogodna staništa za vrstu (stajačice i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 13730 ha</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je najmanje 360 ha vodenih površina</p> <p>Očuvane su lokve unutar šuma</p> <p>Očuvano je periodično plavljenje područja</p>	<p>Očuvati postojeće lokve i druge stalne ili povremene vodene površine unutar i izvan šume, osim na šumskim cestama i protupožarnim prosekama s elementima šumske ceste.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Ne dopustiti zaraštavanje i zatrpavanje lokvi te gdje je moguće obnoviti zarasle i presušene lokve.</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za male divlje životinje.</p> <p>Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Kontrolirati populacije invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje.</p> <p>Ograničiti poribljavanje staništa pogodnih za vrstu.</p>
Hibridi crvenog i žutog mukača - <i>Bombina bombina</i> x <i>Bombina variegata</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute::	<p>Održana su pogodna staništa (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja; poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 13730 ha</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je najmanje 8100 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)</p> <p>Održano je najmanje 24 ha stalnih stajačica</p> <p>Održano je najmanje 2590 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.), Očuvane su šumske čistine</p> <p>Očuvane su lokve unutar šuma</p>	<p>Očuvati povremena vodena staništa (stajačice) u šumama i na šumskim putevima, osim na šumskim cestama i protupožarnim prosekama s elementima šumske ceste.</p> <p>Očuvati prirodne ili umjetne osunčane stajačice vode dubine oko ½ m koje su bogate vodenim biljem.</p> <p>Ograničiti poribljavanje staništa pogodnih za vrstu.</p> <p>Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta.</p> <p>Kontrolirati populacije invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za male divlje životinje.</p>



Ciljna vrsta/stanište	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Mjere očuvanja
Barska kornjača - <i>Emys orbicularis</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>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 13730 ha</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je najmanje 8100 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)</p> <p>Održano je najmanje 360 ha vodenih površina</p> <p>Održano je najmanje 2590 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</p> <p>Očuvane su lokve unutar šuma</p> <p>Očuvano je periodično plavljenje područja, Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu</p> <p>Strana invazivna vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju</p>	<p>Ne dopustiti zaraštavanje i zatrpavanje lokvi te gdje je moguće obnoviti zarasle i presušene lokve.</p> <p>Ne dopustiti fragmentaciju i gubitak staništa kanaliziranjem vodotoka i isušivanje poplavnih i močvarnih površina.</p> <p>Očuvati postojeće lokve i druge stalne ili povremene vodene površine unutar i izvan šume, osim na šumskim cestama i protupožarnim prosjekama s elementima šumske ceste.</p> <p>Ostavljati oborena stabla u vodotoku/vodenoj površini (sunčalište kornjača).</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini (posebice u slivnom području).</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za male divlje životinje.</p> <p>Na postojećim oranicama poticati ekstenzivnu poljoprivredu.</p> <p>Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta (posebice crvenouhe kornjače).</p> <p>Kontrolirati populacije invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje.</p> <p>Ograničiti prenamjenu pogodnih staništa za vrstu u poljoprivredne (obrađive) površine.</p>
Kiseličin vatreni plavac - <i>Lycaena dispar</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održano je 2590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka: periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže),</p> <p>Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 30 ha uklanjanjem čivitnjače</p> <p>Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda Rumex, Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti</p>	<p>Održavati povoljni hidrološki režim.</p> <p>Smanjiti intenzitet košnje područja inundacije vodotoka i područja uz vodotoke na način da se košnja obavlja rotacijski (svake godine samo na jednoj uzdužnoj trećini područja koje se kosi) u razdoblju od sredine rujna do kraja svibnja.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i u njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Sprječavati vegetacijsku sukcesiju.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p>
Močvarna riđa - <i>Euphydrys auriaria</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održano je 2590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (vlažni travnjaci: periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 30 ha uklanjanjem čivitnjače</p> <p>Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova Scabiosa,</p>	<p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Sprječavati vegetacijsku sukcesiju.</p> <p>Ograničiti kanaliziranje vodotoka i isušivanje livada.</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/stanište	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Mjere očuvanja
Širokouhi mračnjak - <i>Barbastella barbastellus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Knautia, Centaurea, Lonicera, Plantago, Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti</p> <p>Održano je 8100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te stabala s pukotinama i dupljama, rubovi šuma; NKS: E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E. 2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)</p> <p>Restaurirano je najmanje 1400 ha jasenovih šuma</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 6100 ha hrastovih sastojina s najmanje 40% sastojina starijih od 80 godina i najmanje 1400 ha jasenovih sastojina s najmanje 20% sastojina starijih od 60 godina</p> <p>U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</p> <p>U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvan je prirodni sastav vrsta i struktura prizemnog sloja i sloja grmlja</p> <p>U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvana je strukturalna raznolikost s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama</p> <p>Očuvane su šumske čistine</p> <p>Očuvane su lokve unutar šuma</p>	<p>Nakon sječe/rušenja zrelih stabala, prije uklanjanja ostaviti stabla u šumskom kompleksu najmanje 24 sata.</p> <p>U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvati povoljne stanišne uvjete za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama.</p> <p>Prilikom doznake ostavljati stabla s dupljama u kojima se nalaze kolonije vrste.</p> <p>Održavati čistine unutar šume (livade, pašnjake i dr.) i grmolike rubne površine te lokve i stajaće vode.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama.</p> <p>U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljni udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina.</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sjeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostaviti najmanje 5 ha neposječene površine.</p>
Riđi šišmiš - <i>Myotis emarginatus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan ili u porastu</p> <p>Porodiljna kolonija broji najmanje 500 jedinki</p> <p>Uspostavljena/restaurirana su skloništa za vrstu</p> <p>Održana su lovna staništa: 8100 ha bjelogorične šume, 2590 ha pašnjaka i livada</p> <p>Očuvane su lokve</p> <p>Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete za očuvanje vrste održavanjem bogato strukturiranog krajobraza.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Ne dopustiti fragmentaciju staništa te omogućiti povezivanje skloništa i lovnih staništa.</p> <p>Spriječiti uznemiravanje kolonija šišmiša.</p> <p>Osigurati sklonište za vrstu uz lugarnicu Vratovo.</p>
Veliki potkovnjak - <i>Rhinolophus feru-mequinum</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Trend populacije porodiljne kolonije je stabilan</p> <p>Porodiljna kolonija broji najmanje 50 jedinki</p>	<p>Očuvati raznolikost staništa važnih za očuvanje vrste koja su međusobno povezana linearnim elementima krajobraza (drvoredi, šikare, živice itd.) te čine mozaični krajolik.</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/stanište	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Mjere očuvanja
		<p>Uspostavljena/restaurirana su skloništa za šišmiše</p> <p>Održana su lovna staništa: 8100 ha bjelogorične šume, 2590 ha pašnjaka i livada</p> <p>Očuvane su lokve</p> <p>Lovna staništa povezana su elementima krajobraza</p>	<p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Ne dopustiti fragmentaciju staništa te omogućiti povezivanje skloništa i lovnih staništa.</p> <p>Izbjegavati korištenje antiparazitskih lijekova za stoku - ivermektina i sličnih proizvoda.</p> <p>Spriječiti uznemiravanje kolonija šišmiša u skloništima.</p> <p>Osigurati sklonište za vrstu uz lugarnicu Vratovo.</p>
Dabar - <i>Castor fiber</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održano je 6150 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)</p> <p>Održano je 470 ha ključnog staništa (vodotoci s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom)</p> <p>Održana je populacija od najmanje 8 familija</p>	<p>Očuvati poplavnu zonu te preostali dio starog riječnog toka i rukavce.</p> <p>Očuvati vegetaciju uz vodotoke u zoni od najmanje 5 metara od obale.</p> <p>Očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka.</p>
Vidra - <i>Lutra lutra</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održano je 520 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)</p> <p>Održana je populacija od najmanje 18 jedinki</p> <p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m</p>	<p>Očuvati poplavnu zonu te preostali dio starog riječnog toka i rukavce.</p> <p>Očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka.</p> <p>Očuvati obalnu vegetaciju u pojasu od najmanje 10 metara.</p> <p>Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode.</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za vidru.</p> <p>Pojačati nadzor u svrhu sprečavanja krivolova.</p>
Jelenak - <i>Luca-nus cervus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održano je 8100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumirlih stabala)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže),</p> <p>Održano je najmanje 7180 ha ključnih staništa (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete u šumskim ekosustavima.</p> <p>U šumskim sastojinama osigurati udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase.</p> <p>U šumama (izuzev kultura i plantaža) nakon sječe ostavljati najmanje 50% panjeva.</p>

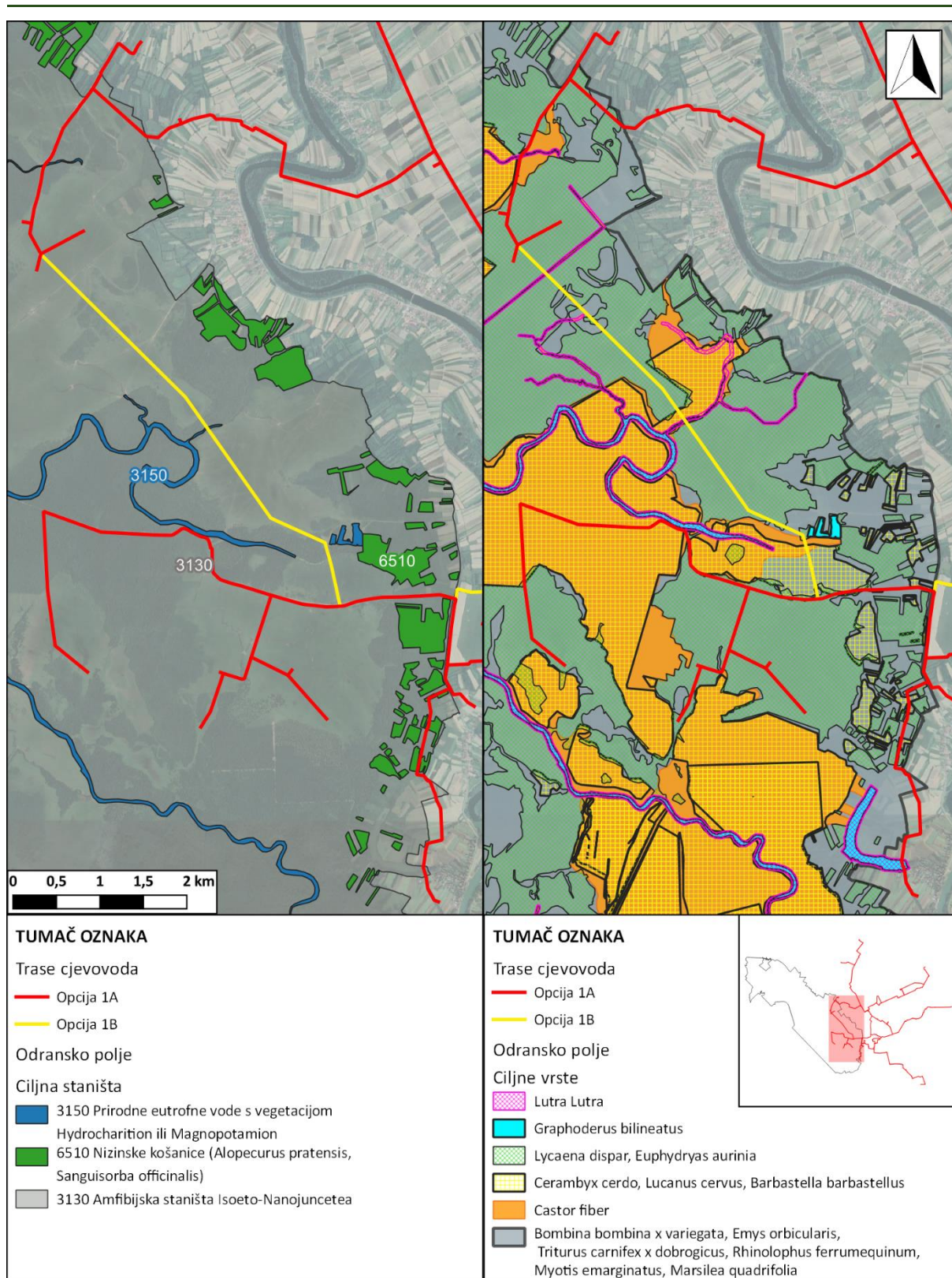


GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/stanište	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Mjere očuvanja
Hrastova strizibuba - <i>Cerambyx cerdo</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</p> <p>U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvne mase</p> <p>Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva</p> <p>Održano je 8100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je najmanje 7180 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina</p> <p>U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina</p> <p>U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvne mase</p>	Očuvati povoljne stanišne uvjete u šumskim ekosustavima za očuvanje vrste. U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljni udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina.
<p><i>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 14.7.2023.)</i></p>			

Obuhvat planiranog zahvata proteže se preko tri ciljna stanišna tipa POVS-a HR2000415 Odransko polje na kojima je potencijalno rasprostranjeno četrnaest ciljnih vrsta. Zonacija rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i ciljnih vrsta na području obuhvata zahvata prikazana je u nastavku (Grafički prikaz C-9).





Grafički prikaz C-9: Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi POVS-a HR2000415 Odransko polje na području obuhvata zahvata

Izvor: Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja

U tablici u nastavku (Tablica C-18) prikazani su osnovni podaci dobiveni pregledom recentnih istraživanja i literature u svrhu opisa ekologije i rasprostranjenja ciljnih vrsta i tipova staništa područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000415 Odransko polje.



Tablica C-18: Pregled obilježja ciljnih vrsta i opisi ciljnih staništa izdvojenih za očuvanje u POVS HR2000415
Odransko polje

Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
BESKRALJEŠNJACI	
<i>Graphoderus bilineatus</i> - dvoprugasti kozak	Dvoprugasti kozak nastanjuje isključivo slatkovodne stajaćice i to specifično plitka slatkovodna jezera, mrtvaje, riječne rukavce, bare, lokve, ribnjake, kanale, tzv. "materijal grabe" (specifična staništa antropogenog porijekla nastala iskopavanjem materijala za gradnju nasipa, a čije zajednice slične prirodnim staništima) te poplavne livade. Ova vrsta može imati i do dvije generacije godišnje te je prosječna duljina života oko jedne godine. Odrasli su najaktivniji u periodu od svibnja do kraja srpnja. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Lucanus cervus</i> - jelenak	Jelenak je široko rasprostranjena vrsta saproksilnog kornjaš. Ponajviše nastanjuje stare listopadne šume, ali ga se može naći u vrtovima te urbaniziranim područjima. Ženke polažu jaja u blizini trulog drveća kojim se potom hrane ličinke tijekom nekoliko godina u fazi razvijanja. Odrasle jedinke se pojavljuju tijekom proljeća pri čemu se mužjaci pojavljuju prvi. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Cerambyx cerdo</i> - hrastova strizibuba	Hrastova strizibuba je veliki kornjaš s antenama dužim od duljine tijela. Životni ciklus ovog kukca traje 3-5 godina, a ženke polažu i do 300 jaja. Opstanak vrste ovisi o raspadajućim dijelovima starih stabala gdje se jaja razvijaju u larve koje se hrane drvetom. Odrasle jedinke nisu spretni letači te rijetko prelaze duljine veće od 500 m. Aktivni su noću te se hrane biljnim sokom ozlijeđenog stabla ili zrelog voća. Ova vrsta primarno obitava na starim hrastovim stablima, ali i druge listopadne vrste mogu biti pogodno stanište. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Lycaena dispar</i> - kiselčin vatreni plavac	Staništa kiselčinog vatrene plavca nizinske su vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka i jezera, kao i niži dijelovi gorskih dolina, pogotovo na područjima gdje je vegetacija u sukcesiji. Period leta ovog leptira je od svibnja do listopada pri čemu se izmjenjuju najmanje dvije generacije. Lišće kiselica (npr. <i>R. crispus</i> , <i>R. obtusifolius</i> , <i>R. aquaticus</i> i <i>R. hydrolapathum</i>) bitna su mjesta za odlaganje jaja, a kasnije i za ishranu gusjenica ove vrste leptira. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Euphydryas aurinia</i> - močvarna riđa	Močvarna riđa obitava na vlažnim vapnenačkim otvorenim livadama gdje se mogu naći rodovi biljaka <i>Scabiosa</i> , <i>Knautia</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Plantago</i> , <i>Teucrium</i> , kao i <i>Succisa pratensis</i> . U nekim dijelovima rasprostranjenosti se može naći na suhim livadama koje su ostale nakon krčenja šume. Odrasle jedinke počinju s letom početkom svibnja. Vrsta je usko vezana uz livadna staništa koja su sve ugroženija zbog sukcesije. Smanjenje populacije je vezano i uz parazitoide iz reda Hymenoptera. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
VODOZEMCI	
<i>Triturus carnifex</i> x <i>Triturus 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 (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Bombina bombina</i> x <i>Bombina variegata</i> - hibridi crvenog i žutog mukača	Crveni mukač preferira nizinska područja s mirnim vodama. Primarno ga se može naći u stajaćim vodama, ali zabilježen je i u sporim tekućicama. Odgovara mu gusta vegetacija, iako ga se može naći na otvorenim područjima. Najviše je aktivan u periodu sumraka, a temperaturni raspon u kojem je aktivan je od 10° do 30°C. Period razmnožavanja je od travnja do kolovoza te jaja polažu u plitkim vodama. Životni vijek im je i do 10 godina. Žuti mukač naseljava pretežito šumska staništa sa nižim nadmorskim visinama. Razmnožava se u stajaćim vodama te za polaganje jaja koristi vodena staništa u blizini šuma. Kao i kod crvenog mukača, ciklus ove žabe ovisi o padalinama. S polaganjem jaja započinju nakon hibernacije, u periodu ožujka ili travnja. Kao i crveni mukač, aktivniji su u sumrak te dožive i do 10 godina. Kod obje vrste je prisutan trend opadanja populacije zbog prenamjene pogodnih staništa ljudskim djelovanjem.



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
GMAZOVI	
<i>Emys orbicularis</i> - barska kornjača	Barska kornjača je srednje velika i poluakvatička vrsta koja nastanjuje poplavna područja i kopnene vode. Preferira područja gušće vegetacije i sunčanih obala. Hibernira u periodu od studenog do ožujka nakon čega joj se povećava aktivnost. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
SISAVCI	
<i>Barbastella barbastellus</i> - širokouhi mračnjak	Rijetka europska šumska vrsta šišmiša koja je najbrojnija na području poplavnih i vlažnih šuma srednje Europe. U nizinskom i podgorskom pojasu se mogu naći porodiljne kolonije. Hrani se kukcima, posebice noćnim leptirima i sitnim dvokrlicima. Hranu lovi iznad vode, u krošnjama i duž šumskih rubova. Širokouhi mračnjak živi ispod kore i u dupljama drveća, a mogu se naći i na tavanima. Ova vrsta zimuje u podzemnim pukotinama i šupljinama, ali se mogu naći u špiljama. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Myotis emarginatus</i> - riđi šišmiš	Ova vrsta šišmiša nastanjuje šumska staništa na nizinskom i primorskom području. Kolonije ovih šišmiša se mogu naći na tavanima zgrada, ali u špiljama. Špilje mlade jedinke riđeg šišmiša napuštaju već u periodu kolovoza dok su zimski nalazi relativno rijetki. Za pad populacije riđeg šišmiša su vjerojatno odgovorni uznemiravanje kolonija, ali u uporaba pesticida. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Rhinolophus feru-mequinum</i> - veliki potkovnjak	Veliki potkovnjak je nekada bio rasprostranjen po čitavoj Hrvatskoj, a danas ga se češće može naći na području Mediterana. Stanište su mu nizinska i brdska područja sa razvijenom gustom vegetacijom te listopadne šume s pašnjacima. Kukce lovi na rubovima šuma, šumskim čistinama, livadama i u grmovitom raslinju. Razlog pada brojnosti su uporaba insekticida te uznemiravanje kolonija, ali i gubitak staništa obnovom ili rušenjem napuštenih građevina. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Castor fiber</i> - dabar	Dabar je vrsta sisavca koja se usko veže uz vodena staništa poput močvara, jezera, mrtvaja te manjih rijeka, kanala i jezera u šumovitim nizinskim područjima, s obiljem vodene vegetacije. Može ga se naći u djelomično urbanim i poljoprivrednim staništima. Uglavnom jedu biljnu hranu, iako mogu biti i generalisti. Većinom su aktivni noću dok dan provode u skloništima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
<i>Lutra lutra</i> - vidra	Obitava u rijekama, jezerima, močvarama, uz obale mora kraj vrulja i na ušćima rijeka; ribnjacima, odnosno vodenim sredinama gdje je visoka produktivnost ribljih populacija i gdje ima mir za podizanje mladih, posebno u nizinama. Pretežno se hrani ribama, rakovima i vodozemcima, ali mogu pojesti i male sisavce te ptice. Najčešće love u bistrim vodotocima, obraslim vegetacijom. Mogu živjeti i do 10 godina, a mlade mogu imati tijekom čitave godine. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
BILJKE	
<i>Marsilea quadrifolia</i> - četverolisna raznorotka	Četverolisna raznorotka je zeljasta biljka čija stabljika doseže duljinu od 50, rjeđe 100 cm. Višegodišnja je biljka, a period sazrijevanja spora je od srpnja do listopada. Vezana je uz vodena staništa te se može naći u plitkim i močvarnim površinama, kao i barama, ribnjacima i rukavcima nizinskog područja. Često se pojavljuje u sastavu zajednica <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> . Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.
STANIŠNI TIPOVI	



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
3130 - Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	<p>Amfibijske zajednice niskih, najčešće jednogodišnjih biljaka se pojavljuju u prijelaznoj zoni vode i kopna (uz jezera, bare i lokve) gdje je promjena razine vode česta. Zajednici odgovara mujevito tlo, no može se pojaviti i na pješčanoj te šljunčanoj podlozi. Karakteristične vrste su: <i>Lindernia procumbens</i>, <i>Lindernia dubia</i>, <i>Eleocharis acicularis</i>, <i>Elatine hexandra</i>, <i>Cyperus fuscus</i>, <i>Cyperus michelianus</i>, <i>Limosella aquatica</i>, <i>Eleocharis ovata</i>, <i>Centaureum pulchellum</i>, <i>Schoenoplectus subpinus</i>, <i>Scirpus setaceus</i>, <i>Lythrum portula</i>. U Hrvatskoj postoje mediteranski tipovi s nekim termofilnim amfibijskim vrstama dok su kontinentalne zajednice iste onima u ostatku Europe. Na amfibijskim staništima raste i <i>Eleocharis carniolica</i>, u Hrvatskoj vrlo rijetka biljka. Regulacije vodotoka te isušivanja vodenih staništa predstavljaju rizik za opstanak ovog tipa staništa. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) navedeni stanišni tip nalazi se na području obuhvata zahvata.</p>
3150 - Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	<p>Ovaj stanišni tip se može naći u stajaćim vodama s pretežno prljavosivom do plavozelenom vodom, ali i u dubljim otvorenim vodama. Nastale su prirodnim putem, ali dolaze i u umjetnim kanalima s manje-više stajaćom vodom. Karakteristične vrste sveze <i>Hydrocharition</i> (uključujući i Lemnion prema drugoj klasifikaciji) su <i>Lemna spp.</i>, <i>Spirodela polyrhiza</i>, <i>Wolffia arrhiza</i>, <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>, <i>Statiotes aloides</i>, <i>Utricularia australis</i>, <i>Utricularia vulgaris</i>, <i>Aldrovanda vesiculosa</i>, <i>Azolla filiculoides</i>. Karakteristične vrste sveze <i>Magnopotamion</i> su <i>Potamogeton lucens</i>, <i>P. zizii</i>, <i>P. praelongus</i>, <i>P. perfoliatus</i>, <i>Potamogeton gramineus</i>. Obje sveze su rasprostranjene po čitavoj Hrvatskoj. Tip vegetacije podložan je brzim promjenama (s obzirom da ovisi o vodi), može nestati, pa se opet pojaviti. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) navedeni stanišni tip nalazi se na području obuhvata zahvata.</p>
6510 - Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)	<p>Ovi tipovi travnjaka su rasprostranjeni diljem Hrvatske. Razvijaju se na slabo do umjereno gnojenim tlima brežuljkastih i nizinskih područja koje pripadaju svezi <i>Arrhenatherion</i>. Ti travnjaci imaju veliku bioraznolikost. Na sušnim podtipovima javljaju se „brometalne“ vrste npr. <i>Salvia pratensis</i> i <i>Centaurea fritschii</i> dok se u vlažnijim podtipovima ovakvih travnjaka pojavljuju „molinetalne“ vrste npr. <i>Sanguisorba officinalis</i>. Potencijalne ugroze za ovaj stanišni tip su napuštanje košnje ili pretjerano gnojenje, koje mijenja florni sastav, odnosno osiromašuje ga. Za održavanje ovog staništa neophodna je redovita košnja jednom do dvaput godišnje uz slabo ili nikakvo gnojenje tla. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) navedeni stanišni tip nalazi se na području obuhvata zahvata.</p>
9160 - Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	<p>Šume lužnjaka i kitnjaka ili samo lužnjakana hidromorfnim tlima ili područjima s visokom podzemnom vodom. Prisutne su vrste <i>Quercus robur</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex brizoides</i>, <i>Ranunculus nemorosus</i>, <i>Galium sylvaticum</i>. Duboki korijenov sustav hrasta lužnjaka nalazi se u zoni razina podzemne vode dok obični grab ne podnosi visoku podzemnu i stajaću vodu. Ovaj stanišni tip je osjetljiv na promjenu razine podzemnih voda što zna rezultirati sekundarnim štetama i degradacijom staništa. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 5,46 km južno od planiranog zahvata.</p>
91E0* - Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)	<p>Prioritetni stanišni tip 91E0* obuhvaća močvarne, povremeno poplavne i vlažne šumske sastojine, što znači da je uvjetovan vodnim režimom. Ovisno o tipu staništa, prevladavajuće vrste drveća su uskolisna vrba, bijela i crna topola, bijela i crna joha, poljski i obični jasen. Kao i druga močvarna i vodena staništa, tako su i ova staništa ugrožena poglavito promjenom vodnog režima staništa različitim zahvatima, npr. regulacijom rijeka ili izgradnjom energetskih i drugih postrojenja na njima te eventualno prekomjernim širenjem stranih vrsta. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliže područje rasprostranjenja stanišnog tipa nalazi se na udaljenosti od oko 3,12 km južno od planiranog zahvata.</p>
<p>Izvori podataka: Baza podataka MINGOR-a; Temunović i Turić, 2015.; Zonacija ciljnih vrsta i staništa; Mrakovčić i sur. 2006.; Franković i sur. 2008.; Topić i Vukelić 2009.; Šašić i sur. 2006.; Jelić i sur. 2015.; Antolović i sur. 2006.</p>	

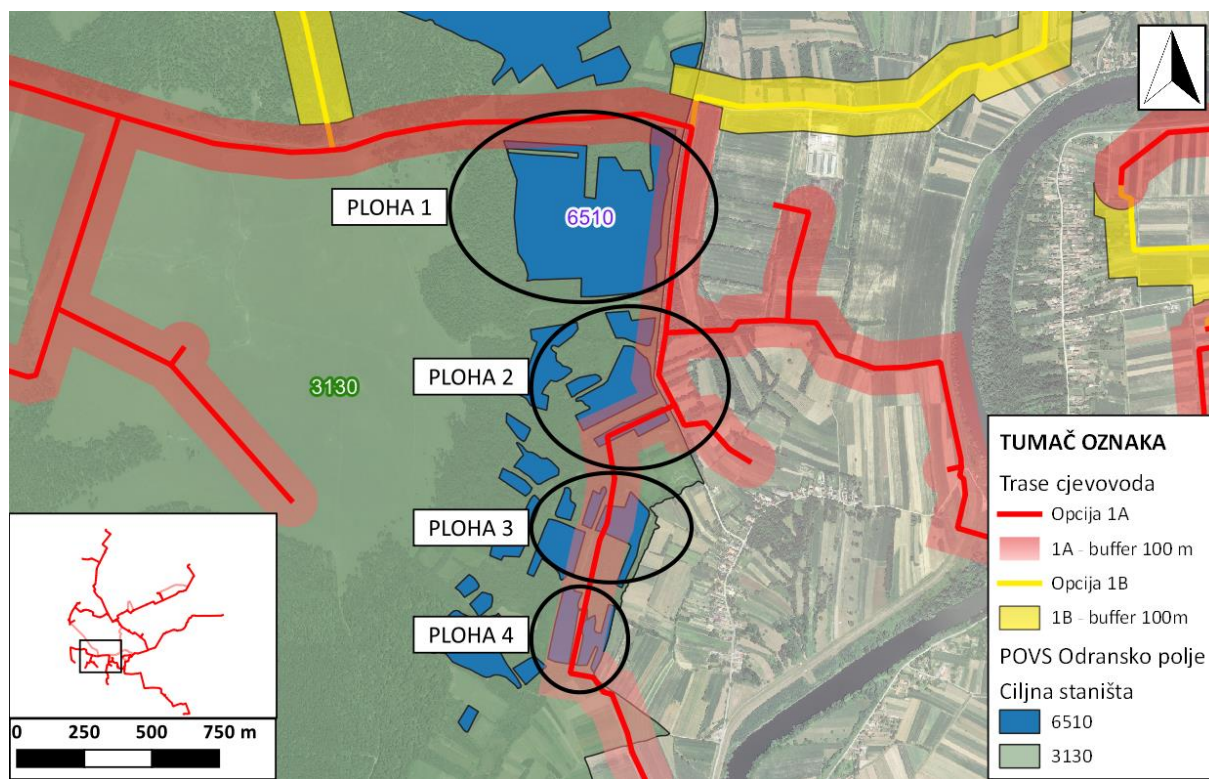
TERENSKI RAD

Na dijelu trase koja prolazi područjem očuvanja značajnim za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000415 Odransko polje odabrano je jedno interesno područje na kojem se, prema zonaciji ciljnih stanišnih tipova (baza podataka MINGOR-a) nalazi ciljni stanišni tip 6510 Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*,



Sanguisorba officinalis). Interesno područje podijeljeno je u četiri plohe, a smještaj interesnih točaka u odnosu na cijeli zahvat prikazan je na grafičkom prikazu u nastavku (Grafički prikaz C-10).

CILJNI STANIŠNI TIP 6510



Grafički prikaz C-10: Lokacija interesnih ploha za potencijalni ciljani stanišni tip 6510 unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje

Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja

Planirana trasa cjevovoda duž Plohe 1 prati već postojeće puteve i smještena je uz zonu rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 6510. Na Plohi 1 prisutne su, uz tipične predstavnike trave ovog ciljnog staništa, dobro razvijene sastojine ciljnog stanišnog tipa 6510 s prisutnim vrstama poput livadne zečine (*Centaurea jacea*), zečjeg trna (*Ononis arvensis*), betonike (*Betonica officinalis*), livadne bročike (*Galium mollugo*), dvogodišnjeg dimka (*Crepis biennis*), crvene djeteline (*Trifolium pratense*) i dr. Travnjaci se redovito kose, no zabilježen je trend smanjenja površina koje se kose što se jasno primjećuje uz rubove plohe (pojas 10-15 m) gdje je došlo do invazije invazivne biljne vrste čivitnjače (*Amorpha fruticosa*). Zbog prisutnosti navedene vrste dolazi do potiskivanja ostalih autohtonih vrsta karakterističnih za ciljani stanišni tip. Daljnjim rastom i širenjem čivitnjače potencijalno će doći do potpunog izostanka košnje te gubitka ciljnog stanišnog tipa 6510. Uz čivitnjaču, zabilježena je još jedna invazivna travnjačka vrsta - jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus*) koja nema značajan negativan utjecaj kao čivitnjača. Uz puteve na rubovima plohe nalaze se redovi različitih vrsta stablašica poput bijele topole (*Populus alba*), jasike (*Populus tremula*), običnog jasena (*Fraxinus excelsior*), hrasta lužnjaka (*Quercus robur*) i vrbe (*Salix* sp.). Na redove se nastavlja sklop grmlja sastavljen od invazivne vrste čivitnjače. Od nižih grmovitih vrsta prisutne su vrste roda kupina (*Rubus*), a od penjačica hmelj (*Humulus lupulus*).



Fotografija C-1: Ciljni stanišni tip 6510 na interesnoj Plohi 1 snimljeno iz zraka
Izvor: Terenski obilazak



Fotografija C-2: Rubni dio plohe obrastao invazivnom biljnom vrstom čivitnjačom (*Amorpha fruticosa*)
Izvor: Terenski obilazak

Na jednom dijelu Plohe 2 planirana trasa cjevovoda prolazi preko zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa. Neposredno uz plohu nalazi se zapušteni dio staništa koji se ne kosi. Zbog neredovitog održavanja, na tom dijelu staništa došlo je do sukcesije invazivnim vrstama japanski dvornik (*Reynoutria japonica*), čivitnjača (*Amorpha fruticosa*) i velika zlatnica (*Solidago gigantea*). Neposredno uz invazivne vrste, zabilježene su i drvenaste vrste poput crne topole (*Populus nigra*), vrbe (*Salix* sp.) i gloga (*Crataegus laevigata*) koje su u početnom stadiju sukcesije. Uz rub planirane trase proteže se

relativno očuvana i produktivna livada košanica sa sastojinama ciljnog stanišnog tipa 6510 na kojem se, osim tipičnih predstavnika porodice trava (*Poaceae*), nalaze i livadna broćika (*Galium mollugo*), prava broćika (*Galium verum*), livadna zečina (*Centaurea jacea*), crvena djetelina (*Trifolium pratense*), obični stolisnik (*Achillea millefolium*) i dr. Od invazivnih travnjačkih vrsta na fragmentu očuvanog travnjaka zabilježena je vrsta jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus*), no s malom pokrovnošću.



Fotografija C-3: Ciljni stanišni tip 6510 na interesnoj Plohi 2 snimljen iz zraka

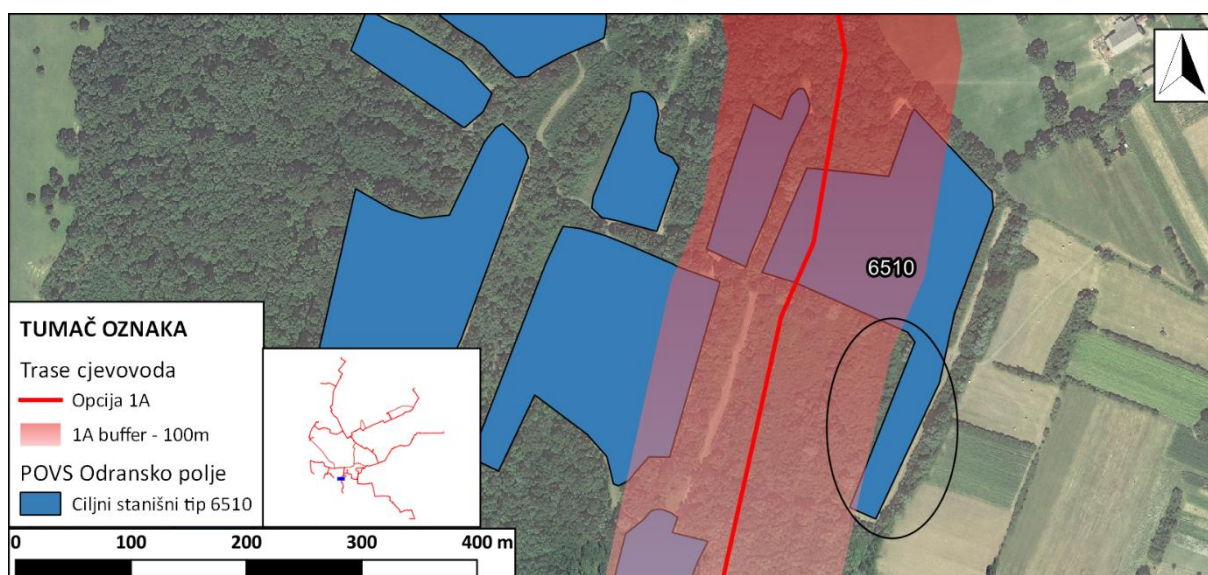
Izvor: Terenski obilazak



Fotografija C-4: Primijećena sukcesija na fragmentu ciljnog staništa s invazivnom vrstom japanski dvornik (*Reynoutria japonica*) (lijevo) i sukcesija s pojavom invazivne vrste velike zlatnice (*Solidago gigantea*) (desno)

Izvor: Terenski obilazak

Na Plohi 3 postoji jako usko područje na kojem je ciljni stanišni tip 6510 slabo očuvan i ograđen žičanom ogradom (Grafički prikaz C-11). Stanište se povremeno kosi. U odnosu na ostale travnjačke plohe s ciljnim stanišnim tipom 6510 (Ploha 1, 2 i 4), ovaj dio livade košanica slabo je produktivan te je vidljivo da se povremeno koristi za ispašu konja. Biljne vrste koje su prisutne na ovoj plohi, uz tipične predstavnike trava (*Poaceae*), su poljski zečji trn (*Ononis arvensis*), livadna broćika (*Galium mollugo*), prava broćika (*Galium verum*), divlja mrkva (*Daucus carota*), dvogodišnji dimak (*Crepis biennis*), žabnjak (*Ranunculus sp.*), livadna zečina (*Centaurea jacea*), proljetna ivančica (*Leucanthemum vulgare*), betonika (*Betonica officinalis*) i jesenski mrazovac (*Colchicum autumnale*). Od invazivnih vrsta na plohi je zabilježena jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus*) te pojedinačne jedinke čivitnjače (*Amorpha fruticosa*) uz rubove plohe. Uz rub plohe zabilježene su i mlade jedinke roda glogova (*Crataegus*) i kupina (*Prunus*) što ukazuje na povremeni izostanak košnje.



Grafički prikaz C-11: Prikaz slabo očuvanog ciljnog stanišnog tipa na plohi 3 (zaokruženo područje)

Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja

Na ostatku Plohe 3 primijećena je intenzivna ispaša konja, a terenskim istraživanjem ovog fragmenta staništa nije potvrđena prisutnost ciljnog stanišnog tipa 6510. Kroz plohu se sporadično protežu fragmenti bez vegetacijskog pokrova i fragmenti sa vrlo oskudnom vegetacijom što ukazuje na veliki pritisak ispaše i intenzivno gaženje. Od biljnih vrsta, osim oskudno prisutnih trava slabo razvijenog habitusa, mogu se izdvojiti cikorija (*Cichorium intybus*), betonika (*Betonica officinalis*), livadna zečina (*Centaurea jacea*), petoprsta (*Potentilla sp.*), poljski zečji trn (*Ononis arvensis*) i žabnjak (*Ranunculus sp.*). Biljna vrsta koja ima lokalno značajnu pokrovnost je jesenski mrazovac (*Colchicum autumnale*). Kao i na ostalim plohama, duž rubova ploha zabilježeno je širenje jedinki invazivne vrste čivitnjače (*Amorpha fruticosa*) i travnjačke invazivne vrste jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus*).



Fotografija C-5: Mali i slabo očuvani fragment ciljnog stanišnog tipa 6510 (lijevo) i fragment s oskudnom vegetacijom i intenzivnom ispašom (desno) na Plohi 3

Izvor: Terenski obilazak

Tijekom terenskog obilaska u ljetnom razdoblju, dio fragmenta Plohe 4 bio je pokošen, dok se ostali dio plohe također redovito kosi. Na ovoj plohi nalazi se dobro razvijena i produktivna livada košanica ciljnog stanišnog tipa 6510. Zamijećena je određena heterogenost samih travnjaka unutar zone stanišnog tipa. Istočni dio plohe ima visoku pokrovnost vrste mali šuškvac (*Rhinanthus minor*), dok se na ostalim plohama tek sporadično pojavljuje uz rubove ploha. Vrste zabilježene na ovim travnjacima su vrste iz porodice trava (Poaceae), poljski zečji trn (*Ononis arvensis*), livadna broćika (*Galium mollugo*),

prava broćika (*Galium verum*), livadna zečina (*Centaurea jacea*), mali šuškvac (*Rhinanthus minor*), dvogodišnji dimak (*Crepis biennis*), crvena djetelina (*Trifolium pratense*), bijela djetelina (*Trifolium repens*), cikorija (*Cichorium intybus*), hmeljasta vija (*Medicago lupulina*) i gavez (*Symphytum officinale*).

Od invazivnih vrsta prisutna je travnjačka invazivna vrsta jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus*), a uz rubove ploha (uz dominantno kontinentalne živice pojedinačne jedinke stablašica iz rodova *Salix* i *Populus*) zabilježena je čivitnjača (*Amorpha fruticosa*). Na ruderalnim staništima uz poljski put zabilježena je invazivna vrsta ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*).



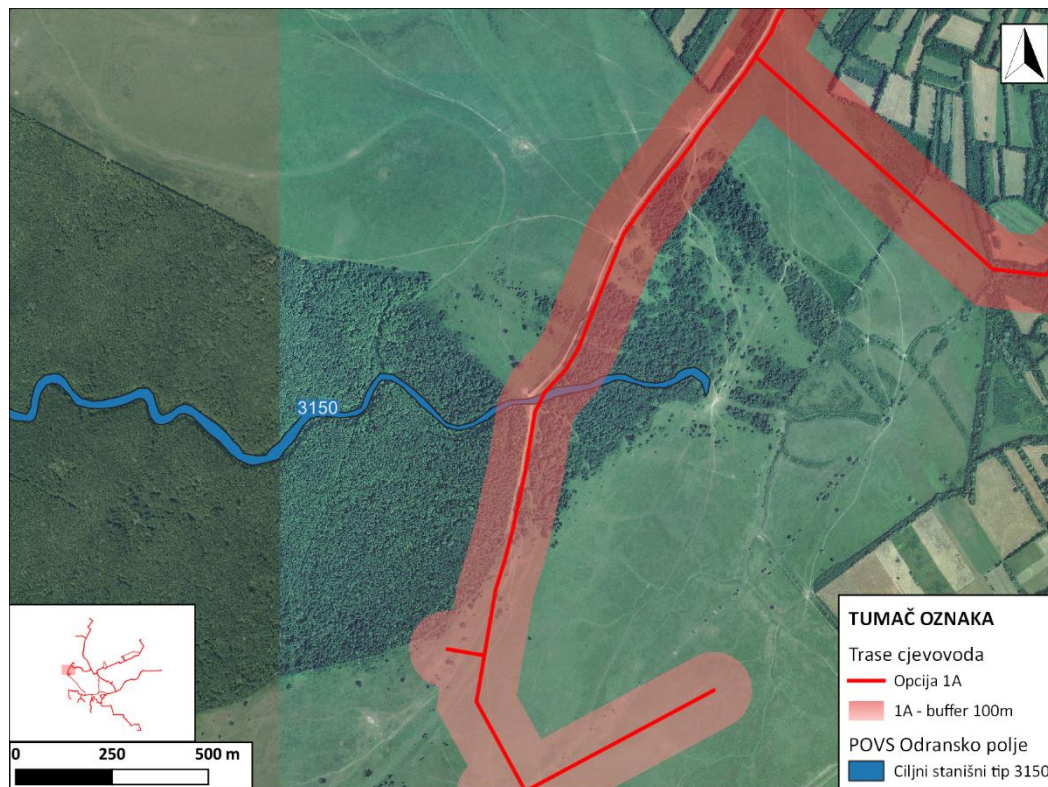
Fotografija C-6: Ciljni stanišni tip 6510 na interesnoj točki (Ploha 4) snimljen dronom
Izvor: Terenski obilazak



Fotografija C-7: Ciljni stanišni tip 6510 na interesnoj točki (Ploha 4)
Izvor: Terenski obilazak

CILJNI STANIŠNI TIPOVI 3130 i 3150

Na interesnim točkama trasa planiranog cjevovoda prolazi preko vodotoka (melioracijski kanal Preloščica CSR00548_003551) na kojem su, prema zonaciji (Baza podataka MINGOR-a), rasprostranjeni ciljni stanišni tipovi 3130 i 3150 (Grafički prikaz C-12, Grafički prikaz C-13, Grafički prikaz C-14).



Grafički prikaz C-12: Lokacija prve interesne točke unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje s potencijalnim ciljnim stanišnim tipovima 3150 i 3130

Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja

Prema podacima i zonaciji Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, na dijelu gdje planirana trasa cjevovoda prelazi preko područja koje je označeno kao zona ciljnog stanišnog tipa 3150 Prirodne eutrofnog vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*, ciljni stanišni tip nije razvijen, što je potvrđeno terenskim istraživanjem. Na toj lokaciji nalazi se razvijeno drugo ciljno stanište – 3130 Amfibijska staništa *Isoeto-Nanojuncetea*.

Na zoni prelaska melioracijskog kanala razvijene su sastojine četverolisne raznorotke (*Marsilea quadrifolia*) i različitih vrsta šaševa koje su se razvile u gotovo odsječenom koritu kanala. Blago položene obale ovog kanala djelomično su izmijenjene zbog intenzivnog gaženja stoke te je na njima vegetacija potpuno odsutna. Tijekom ljetnog razdoblja ovaj kanal potpuno presušuje što je potvrđeno terenskim istraživanjem.



Fotografija C-8: Vodotok zatvoren gustim šumskim sastojinama koje onemogućavaju razvoj ciljnog stanišnog tipa 3130 fotografiran u lipnju 2023.

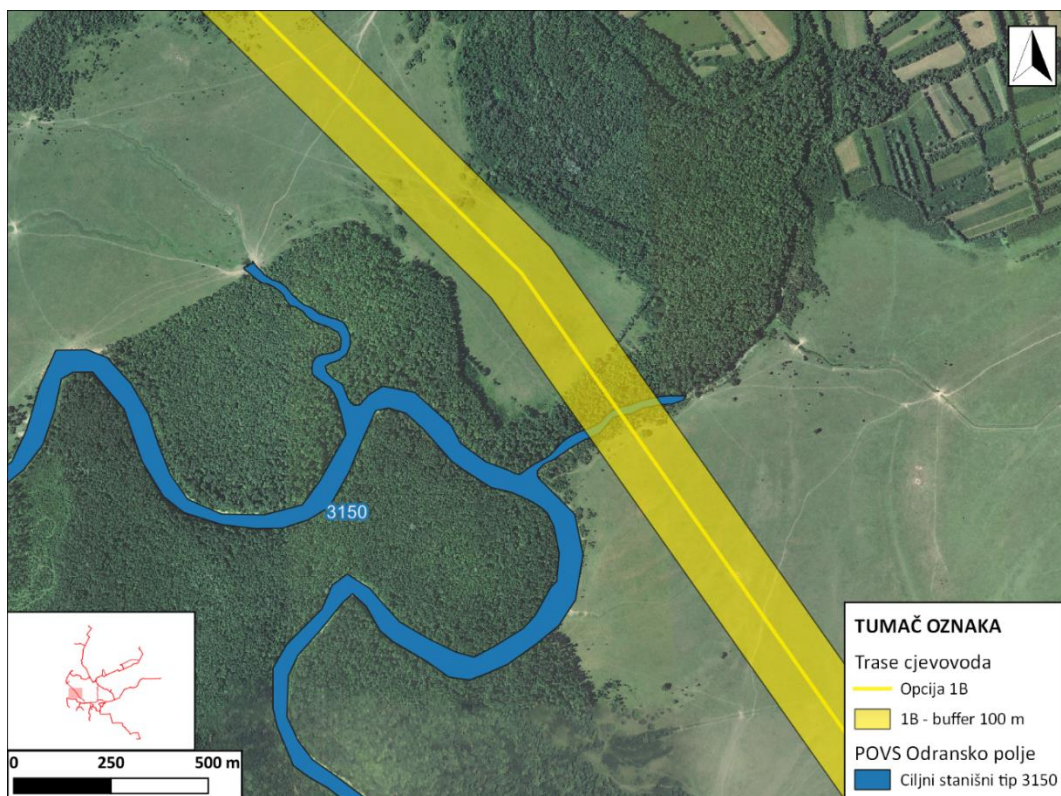
Izvor: Terenski obilazak



Fotografija C-9: Četverolisna raznorotka kao predstavnik ciljnog stanišnog tipa 3130 fotografirana u lipnju 2023. uz prisutnost vode

Izvor: Terenski obilazak

U nastavku je prikazana druga interesna točka sa ciljnim stanišnim tipom 3150 (Grafički prikaz C-13). S obzirom da je, zbog vrlo gustog sklopa šikara, ova točka bila nedostupna, staništu se pristupilo nedaleko točke sjecišta (vodotok Odra) koje se može smatrati reprezentativnim staništem za ovaj ciljni stanišni tip.



Grafički prikaz C-13: Lokacija druge interesne točke unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje sa zonacijom ciljnih stanišnih tipova 3150 i 3130

Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja



Fotografija C-10: Primjer razvijenog stanišnog tipa 3150

Izvor: Terenski obilazak

Na lokaciji druge interesne točke prisutne su vrlo dobro razvijene sastojine ciljnog stanišnog tipa 3150. Od biljnih vrsta zabilježene su tipične vrste za vegetaciju sveze *Hydrocharition* vodena leća (*Lemna minor*), grbasta vodena leća (*Lemna gibba*), barska leća (*Spirodela polyrhiza*) i dr. Na mjestu prolaska planirane trase cjevovoda ispod vodotoka očekuje se stalno zadržavanje vode što vodotok čini pogodnim za trajno održavanje ciljnog stanišnog tipa 3150.

Na dijelu trase koja prolazi područjem očuvanja značajnim za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000415 Odransko polje odabrane su interesne točke i transekti pogodni za identifikaciju ciljnog stanišnog tipa 3130 Amfibijska staništa *Isoeto-Nanojuncetea* (Grafički prikaz C-14). Navedeni stanišni tip može se razviti uz blago položene vodotoke i jezera gdje se obično rasprostire na većim površinama, no pretežito se radi o površinom malim i točkasto raspoređenim staništima. Njihov razvoj ovisi o prisustvu vode te dinamici isušivanja, stoga se njihovo pojavljivanje može razlikovati ovisno o međugodišnjem režimu poplavlivanja te infiltraciji padalina. Najbitniji preduvjet za razvoj ovog stanišnog tipa je blaga položajnost obale i reljefa (prisutnost depresija) koja omogućava dulje zadržavanje vode. S obzirom da je terenski obilazak odrađen nakon vrlo vlažnog razdoblja, postojali su dobri preduvjeti za razvoj ciljnog stanišnog tipa 3130. S obzirom da se ovo stanište pojavljuje točkasto i njegova formacija je prostorno-temporalno ovisna o prethodnom hidrometeorološkom razdoblju, može se zaključiti da je u označenoj zoni stanišnog tipa moguć točkast razvoj ovog staništa. Preciznu površinu samog staništa nije pogodno procjenjivati zbog toga što stanište često nestaje (uz izuzetak zona uz vodotoke). Na lokacijama gdje cjevovod prolazi preko vodotoka moguć je razvoj ovog staništa u većim površinama. Razvoj ovog staništa zabilježen je samo uz vodotok (Fotografija C-9). Uz ostale vodotoke u ovom POVS-u stanište nije razvijeno jer su vodotoci okruženi gustim sklopom drvenaste vegetacije koja sprječava razvoj staništa 3130 (razvija se na staništima s dobrom dostupnošću svjetlosti).





Grafički prikaz C-14: Zona unutar koje je moguća točkasta rasprostranjenost ciljnog stanišnog tipa 3130
Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja

PPOVS HR2000465 ŽUTICA

Posebno područje ekološke mreže **PPOVS HR2000465 Žutica** nalazi se u kontinentalnoj biogeografskoj regiji te obuhvaća 4659,64 hektara površine. Najveći dio zauzimaju širokolisne bjelogorične šume, posebice poljskog jasena i hrasta lužnjaka koje čine pogodna staništa za ciljne vrste. Unutar PPOVS HR2000465 Žutica nalazi se jedino poznato nalazište vrste crnka (*Umbra krameri*) u slivu rijeke Save. Ovo područje je retencijsko područje za visoke vode rijeke Save. Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u nastavku (Tablica C-19).

Tablica C-19: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000465 Žutica

PPOVS HR2000465 Žutica	
STANIŠNI TIP	UDIO (%)
N06 Površinske kopnene vode (stajaćice, tekućice)	1,80
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi, frigane	26,66
N10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	6,77
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	0,83
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	63,13
N23 Ostale površine (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska postrojenja)	0,81

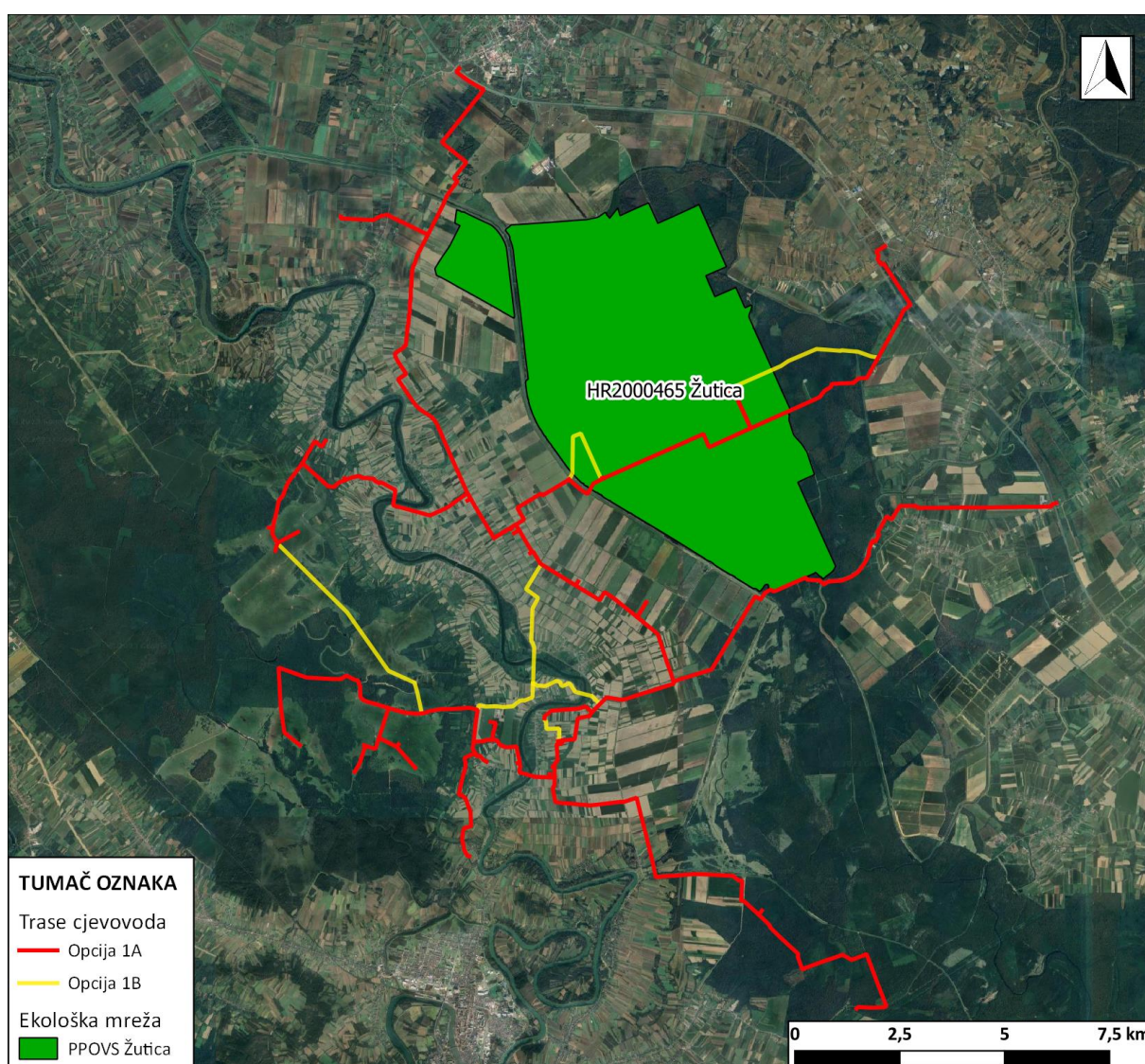
U **PPOVS HR2000465 Žutica** može se izdvojiti samo jedan izraženi negativni utjecaj – istraživanje i eksploatacija nafte i plina. Umjereni negativni utjecaji su prisutnost sustava cjevovoda i antropogene promjene u hidrološkim uvjetima. Od slabih negativnih utjecaja na ovom području prisutni su lovstvo i ribarenje, invazivne vrste, i dr. U tablici u nastavku navedene su prijetnje i pritisci unutar predmetnog PPOVS-a (Tablica C-20).

Tablica C-20: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR2000465 Žutica

Prijetnje, pritisci i aktivnosti
Izraženi negativni utjecaj
C02 Istraživanje i eksploatacija nafte i plina
Umjereni negativni utjecaj
D02.02 Cjevovodi
J02 Promjene hidroloških uvjeta (antropogene)
Slabi negativni utjecaj
D01 Ceste, staze i željezničke pruge
F03.01 Lovstvo
F06 Lovstvo, ribolov i aktivnosti vezane uz lov
G05 Ostali antropogeni utjecaj i uznemiravanje
H05.01 Komunalni i čvrsti otpad
I01 Invazivne alohtone vrste

Grafički prikaz obuhvata zahvata u odnosu na područje ekološke mreže PPOVS HR2000465 Žutica prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-15).





Grafički prikaz C-15: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na PPOVS HR2000465 Žutica

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF

U tablici u nastavku navedene su ciljne vrste i ciljna staništa PPOVS HR2000465 Žutica i ciljevi očuvanja.

Tablica C-21: Ciljevi očuvanja područja očuvanja značajnog za vrste (PPOVS) HR2000465 Žutica

Ciljna vrsta/stanište	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magno-potamion</i>	3150	Očuvano 5 ha postojeće površine stanišnog tipa
Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	Očuvano 1080 ha postojeće površine stanišnog tipa
Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*	Očuvano 235 postojeće površine stanišnog tipa
Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	91F0	Očuvano 2350 ha postojeće površine stanišnog tipa
piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>	Očuvano 30 ha postojećih povoljnih staništa
crnka	<i>Umbra krameri</i>	Očuvano 30 ha postojećih povoljnih staništa

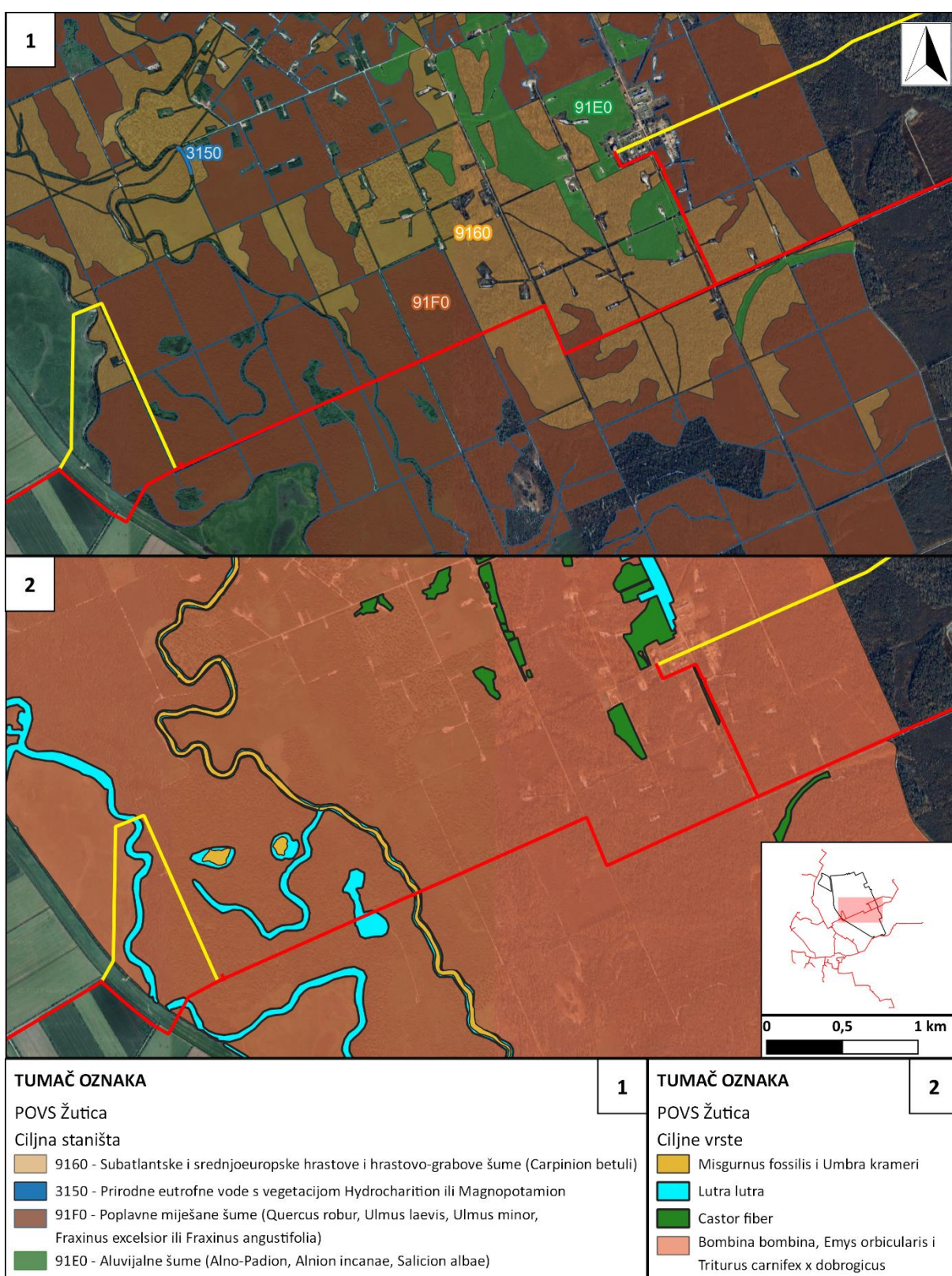


GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/stanište	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijska područja) u zoni od 4660 ha
hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka¹	<i>Triturus carnifex x doborogicus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 4660 ha.
barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	Očuvana 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, ekstenzivno obrađenih površina i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 4660 ha
dabar	<i>Castor fiber</i>	Očuvano 430 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajuće vodotoke s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)
vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvano 400 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa) za održanje populacije vrste od 30 do 35 jedinki
<i>Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)</i>		

Prema Bazi podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, obuhvat planiranog zahvata proteže se preko tri ciljna stanišna tipa PPOVS-a HR2000465 Žutica na kojima je potencijalno rasprostranjeno sedam ciljnih vrsta. Zonacija rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i ciljnih vrsta na području obuhvata zahvata prikazana je u nastavku (Grafički prikaz C-16).





Grafički prikaz C-16: Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi PPOVS-a HR2000465 Žutica na području obuhvata zahvata

Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja

U tablici u nastavku prikazani su osnovni podaci dobiveni pregledom recentnih istraživanja i literature u svrhu opisa ekologije i rasprostranjenja ciljnih vrsta i tipova staništa područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000465 Žutica.



Tablica C-22: Pregled obilježja ciljnih vrsta i opisi ciljnih staništa izdvojenih za očuvanje u PPOVS HR2000465
Žutica

Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
RIBE	
<i>Misgurnus fossilis</i> - piškur	<p>Piškura se može naći u dunavskom slivu, u porječjima Save, Drave, Mure i Dunava te u rijekama Gackoj i Lici.</p> <p>Mrijesti se od travnja do lipnja kada ženka odlaže veću količinu ikre na vodeno bilje. Živi u stajaćim ili sporotekućim vodama u zoni deverike, a katkada i u zoni balavca, odnosno u donjim dijelovima rijeka. Obično naseljava staništa prekrivena muljevitim dnom. Najčešći životni prostor su mu mrtvaje, ribnjaci, kanali za natapanje i preplavljeni močvarni tereni većih rijeka i njihovih pritoka. Podnosi znatne oscilacije ekoloških čimbenika, poput visoke temperature, sušnog razdoblja i niske koncentracije kisika. Kad nastupi suša ukopa se u blato i prelazi u neku vrstu mirovanja, sličnu ljetnom snu.</p> <p>S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2000465 Žutica, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.</p>
<i>Umbra krameri</i> - crnka	<p>Ova vrsta ribe se može naći na području rukavaca rijeka Drave, Mure i u graničnom dijelu Lonjskog polja. Preferira močvarna i poplavna područja te vode s obiljem vegetacije i muljevitim dnom. Razmnožava se u periodu ožujka i travnja. Podnosi raspon temperature od 5° do 24° C te se prilikom nepovoljnih uvjeta ukopava u supstrat. Problem za opstanak ove rijetke vrste je fragmentacija staništa te isušivanje ili prenamjena močvarnih staništa.</p> <p>S obzirom da će se za polaganje cjevovoda koristiti HDD metoda, odnosno bušenjem ispod korita vodotoka, planirani obuhvat zahvata prolazi kroz PPOVS-a HR2000465 Žutica, ali ne zadire u pogodno stanište ciljne vrste.</p>
VODOZEMCI	
<i>Bombina bombina</i> - crveni mukač	<p>Crveni mukač preferira nizinska područja s mirnim vodama. Primarno ga se može naći u stajaćim vodama, ali zabilježen je i u sporim tekućicama. Odgovara mu gusta vegetacija, iako ga se može naći na otvorenim područjima. Najviše je aktivan u periodu sumraka, a temperaturni raspon u kojem je aktivan je od 10° do 30°C. Period razmnožavanja je od travnja do kolovoza te jaja polažu u plitkim vodama. Životni vijek im je i do 10 godina.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Triturus carni- fex x dobrogicus</i> - hibridi velikog i veli- kog panonskog vo- denjaka	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
GMAZOVI	
<i>Emys orbicularis</i> - barska kornjača	<p>Barska kornjača je srednje velika i poluakvatička vrsta koja nastanjuje poplavna područja i kopnene vode. Preferira područja gušće vegetacije i sunčanih obala. Hibernira u periodu od studenog do ožujka nakon čega joj se povećava aktivnost.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
SISAVCI	
<i>Castor fiber</i> - dabar	<p>Dabar je vrsta sisavca koja se usko veže uz vodena staništa poput močvara, jezera, mrtvaja te manjih rijeka, kanala i jezera u šumovitim nizinskim područjima, s obiljem vodene vegetacije. Može ga se naći u djelomično urbanim i poljoprivrednim staništima. Uglavnom jedu biljnu hranu, iako mogu biti i generalisti. Većinom su aktivni noću dok dan provode u skloništima.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
<i>Lutra lutra</i> - vidra	<p>Obitava u rijekama, jezerima, močvarama, uz obale mora kraj vrulja i na ušćima rijeka; ribnjacima, odnosno vodenim sredinama gdje je visoka produktivnost ribljih populacija i gdje ima mir za podizanje mladih, posebno u nizinama. Pretežno se hrani ribama, rakovima i vodozemcima, ali mogu pojesti i male sisavce te ptice. Najčešće love u bistrim vodotocima, obraslim vegetacijom. Mogu živjeti i do 10 godina, a mlade mogu imati tijekom čitave godine.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) na području obuhvata zahvata nalaze se pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu.</p>
STANIŠNI TIPOVI	



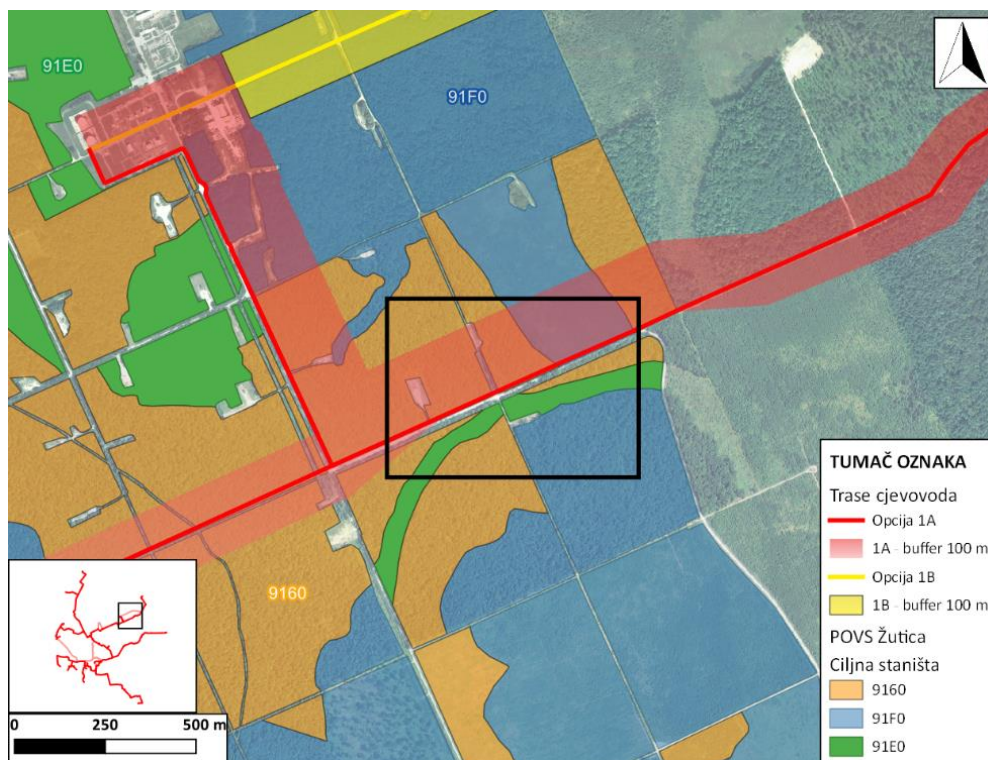
Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
3150 - Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	<p>Ovaj stanišni tip se može naći u stajaćim vodama s pretežno prljavosivom do plavozelenom vodom, ali i u dubljim otvorenim vodama. Nastale su prirodnim putem, ali dolaze i u umjetnim kanalima s manje-više stajacom vodom. Karakteristične vrste sveze <i>Hydrocharition</i> (uključujući i Lemnion prema drugoj klasifikaciji) su <i>Lemna spp.</i>, <i>Spirodela polyrhiza</i>, <i>Wolffia arrhiza</i>, <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>, <i>Statiotes aloides</i>, <i>Utricularia australis</i>, <i>Utricularia vulgaris</i>, <i>Aldrovanda vesiculosa</i>, <i>Azolla filiculoides</i>. Karakteristične vrste sveze <i>Magnopotamion</i> su <i>Potamogeton lucens</i>, <i>P. zizii</i>, <i>P. praelongus</i>, <i>P. perfoliatus</i>, <i>Potamogeton gramineus</i>. Obje sveze su rasprostranjene po čitavoj Hrvatskoj.</p> <p>Tip vegetacije podložan je brzim promjenama (s obzirom da ovisi o vodi), može nestati, pa se opet pojaviti.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 1,70 km južno od planiranog zahvata.</p>
9160 - Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	<p>Šume lužnjaka i kitnjaka ili samo lužnjakana hidromorfnim tlima ili područjima s visokom podzemnom vodom. Prisutne su vrste <i>Quercus robur</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex brizoides</i>, <i>Ranunculus nemorosus</i>, <i>Galium sylvaticum</i>. Duboki korijenov sustav hrasta lužnjaka nalazi se u zoni razina podzemne vode dok obični grab ne podnosi visoku podzemnu i stajajuću vodu. Ovaj stanišni tip je osjetljiv na promjenu razine podzemnih voda što zna rezultirati sekundarnim štetama i degradacijom staništa.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) navedeni stanišni tip nalazi se na području obuhvata zahvata.</p>
91E0* - Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)	<p>Prioritetni stanišni tip 91E0* obuhvaća močvarne, povremeno poplavne i vlažne šumske sastojine, što znači da je uvjetovan vodnim režimom. Ovisno o tipu staništa, prevladavajuće vrste drveća su uskolisna vrba, bijela i crna topola, bijela i crna joha, poljski i obični jasen. Kao i druga močvarna i vodena staništa, tako su i ova staništa ugrožena poglavito promjenom vodnog režima staništa različitim zahvatima, npr. regulacijom rijeka ili izgradnjom energetskih i drugih postrojenja na njima te eventualno prekomjernim širenjem stranih vrsta.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) navedeni stanišni tip nalazi se uz rubno područje obuhvata zahvata.</p>
91F0 - Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	<p>Listopadni tipovi šuma koji podnose često plavljenje uslijed promjena razine vodostaja kopnenih ili podzemnih voda. Razvijaju se na aluvijalnom nanosu. Najčešće vrste rodova su <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> ili <i>Quercus</i>.</p> <p>Budući da je vodostaj presudan čimbenik za uspijevanje tih sastojina, radovi koji naglo mijenjaju razinu podzemne vode dovode do sušenja najizloženijih skupina stabala pa i cijelih sastojina.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) navedeni stanišni tip nalazi se na području obuhvata zahvata.</p>

Izvori podataka: Zonacija ciljnih vrsta i staništa, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 2023.; Mrakovčić i sur. 2006.; Topić i Vukelić 2009.; Jelić i sur. 2015.; Antolović i sur. 2006.

TERENSKI OBILAZAK

Na dijelu trase koja prolazi posebnim područjem očuvanja značajnim za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000465 Žutica odabrana je jedna interesna točka na kojoj se na udaljenosti od oko 25 m od lokacije za smještaj cjevovoda nalazi prioritetni stanišni tip 91E0* - Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Smještaj odabrane točke u odnosu na cijeli zahvat prikazan je na grafičkom prikazu (Grafički prikaz C-17). Navedeno stanište razvijeno je u odsječenom rukavcu za kojeg je karakteristično zadržavanje vlažnosti koja omogućava nastanak pogodnih uvjeta za razvoj prioritetnog stanišnog tipa 91E0* (Fotografija C-11). Duž dijela trase koji prolazi pokraj stanišnog tipa javljaju se tipične vrste za ovo stanište kao što su crna joha (*Alnus glutinosa*), vrbe (*Salix sp.*), bijela topola (*Populus alba*), gorski brijest (*Ulmus glabra*). Uz karakteristične vrste javljaju se i hrast lužnjak (*Quercus robur*), poljski javor (*Acer campestre*) te crni grab (*Ostrya carpinifolia*) kao posljedica prisutnosti hrastovih i hrastovo-grabovih šuma u širem području.





Grafički prikaz C-17: Lokacija interesne točke unutar PPOVS-a HR2000465 Žutica

Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja



Fotografija C-11: Ciljni stanišni tip 91E0* na interesnoj točki u blizini planirane trase cjevovoda

Izvor: Terenski obilazak





Fotografija C-12: Zona prioritetnog staništa 91E0* (zeleno) i lokacija trase cjevovoda (crveno) na interesnoj točki

Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (MINGOR), Google Earth

PPOVS HR2000416 LONJSKO POLJE

Područje ekološke mreže **PPOVS HR2000416 Lonjsko polje** nalazi se u kontinentalnoj biogeografskoj regiji te obuhvaća 51 126,05 hektara površine. Najveći dio zauzimaju širokolisne bjelogorične šume, vrištine, šikare, makije, garizi i frigane. Ovo područje ujedno je i zaštićeno područje prirode Park prirode Lonjsko polje. Unutar Parka prirode uzgajaju se autohtone pasmine domaćih životinja. Zbog čestog poplavljanja područje obiluje različitim stanišnim tipovima i zajednicama karakterističnim za poplavna područja. Udio pojedinih stanišnih tipova ovog područja prikazan je u nastavku (Tablica C-23).

Tablica C-23: Udio pojedinih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000416 Lonjsko polje

PPOVS HR2000416 Lonjsko polje	
STANIŠNI TIP	UDIO (%)
N06 Površinske kopnene vode (stajaćice, tekućice)	0,54
N07 Cretovi, močvare, vegetacija u dohvat u voda, cretišta	0,72
N08 Vrištine, šikare, makije, garizi, frigane	25,44
N10 Vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	14,77
N12 Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotirajuće kulture s redovitim oranjem)	2,70
N15 Ostale obradive površine	11,51
N16 Širokolisna bjelogorična šumska područja	43,66
N23 Ostale površine (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska postrojenja)	0,66

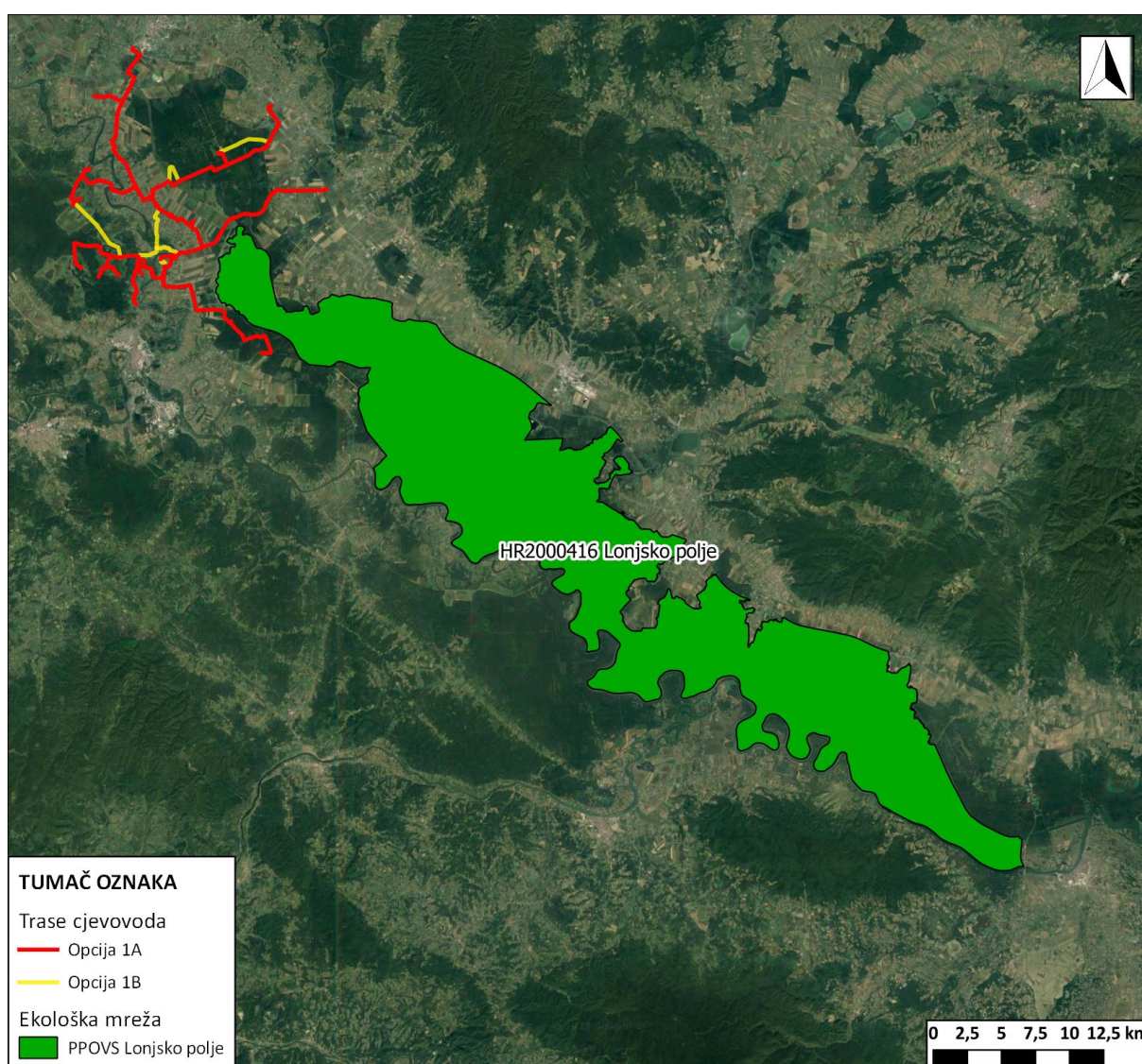
U PPOVS HR2000416 Lonjsko polje mogu se izdvojiti tri izražena negativna utjecaja – Industrijska ili komercijalna područja, antropogene promjene hidroloških uvjeta te invazivne vrste. Od umjerenih negativnih utjecaja prisutni su napuštanje i nedostatak ispaše, ceste, staze i željezničke pruge, urbanizirana područja i dr., a od slabih telekomunikacijski i ostali uslužni vodovi te ostali antropogeni utjecaji i uznemiravanje. U tablici u nastavku navedene su prijetnje i pritisci unutar predmetnog PPOVS-a (Tablica C-24).

Tablica C-24: Prijetnje, pritisci i aktivnosti koji utječu na PPOVS HR2000416 Lonjsko polje

Prijetnje, pritisci i aktivnosti
Izraženi negativni utjecaj
E02 Industrijska ili komercijalna područja
I02 Invazivne alohtone vrste
J02 Promjene hidroloških uvjeta (antropogene)
Umjereni negativni utjecaj
A04.03 Napuštanje pašnjaka/nedostatak ispaše
C02 Istraživanje i eksploatacija nafte ili plina
D01 Ceste, staze i željezničke pruge
E01 Urbanizirana područja, ljudska naselja
E03.01 Zbrinjavanje kućnog otpada/otpada rekreacijskih objekata
F02 Ribolov i iskorištavanje vodenih resursa
Slabi negativni utjecaj
D02 Telekomunikacijski i ostali uslužni vodovi
G05 Ostali antropogeni utjecaj i uznemiravanje

Grafički prikaz obuhvata zahvata u odnosu na područje ekološke mreže PPOVS HR2000416 Lonjsko polje prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-18).





Grafički prikaz C-18: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata u odnosu na PPOVS HR2000416 Lonjsko polje

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, DGU WMS DOF

U tablici u nastavku navedene su ciljevi i mjere očuvanja PPOVS-a HR2000416 Lonjsko polje.

Tablica C-25: Ciljevi i mjere očuvanja područja očuvanja značajnog za vrste (PPOVS) HR2000416 Lonjsko polje

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
hrastova strizibuba - <i>Cerambyx cerdo</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Održano je 26890 ha pogodnih šumskih staništa Održano je 16040 ha ključnih staništa (šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste) (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.2.2.4., E.3.1.1., E.3.1.2.) U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)	Očuvati povoljne stanišne uvjete u šumskim ekosustavima za očuvanje vrste. U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljni udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina. U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova. Za zaštitu šuma koristiti biološka i biotehnička sredstva, dok se

GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
jelenak - <i>Lucanus cervus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova.</p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p>Održano je 27670 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala za razvoj i prehranu ličinki)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 11 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je 26890 ha ključnih staništa (NKS E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.2.2.4., E.3.1.1., E.3.1.2.)</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova.</p> <p>U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase</p> <p>Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva</p>	<p>kemijska mogu koristiti samo u slučajevima potencijalne veće štete kada nema odgovarajućeg biološkog ili biotehničkog sredstva.</p> <p>Očuvati povoljne stanišne uvjete u šumskim ekosustavima za očuvanje vrste.</p> <p>U šumskim sastojinama osigurati udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase. U šumama (izuzev kultura i plantaža) nakon sječe ostavljati minimalno 50% panjeva.</p> <p>U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljni udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina i jasenovih sastojina starijih od 20 godina.</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova.</p> <p>Za zaštitu šuma koristiti biološka i biotehnička sredstva, dok se kemijska mogu koristiti samo u slučajevima potencijalne veće štete kada nema odgovarajućeg biološkog ili biotehničkog sredstva.</p>
širokouhi mračnjak - <i>Barbastella barbastellus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p>Održano je 27670 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te stabala s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine i lokve unutar šuma)</p> <p>Restaurirano je 11830 ha jasenovih šuma</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sijeka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostavljeno je najmanje 5 ha površine na kojoj će se dogoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina</p> <p>U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja</p> <p>U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvana je strukturna raznolikost s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama</p> <p>Očuvane su sve šumske čistine</p> <p>Očuvane su sve lokve unutar šuma</p>	<p>U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvati povoljne stanišne uvjete za očuvanje vrste očuvanjem strukturne raznolikosti šuma s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm, a pogotovo stabala s pukotinama u kori i dupljama.</p> <p>Prilikom doznake ostavljati stabla s dupljama za koja je utvrđeno da se u njima nalaze kolonije vrste.</p> <p>U skladu s normalnim razmjerom dobnih razreda očuvati povoljni udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina i jasenovih sastojina starijih od 20 godina.</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari prilikom dovršnog sječka šumskih površina većih od 100 ha u središnjem dijelu ostaviti najmanje 5 ha neposječene površine.</p> <p>Nakon sječe/rušenja zrelih stabala, prije uklanjanja ostaviti stabla u šumskom kompleksu najmanje 24 sata.</p> <p>Održavati čistine unutar šume (livade, pašnjake i dr.) i njihove grmlike rubne površine te lokve i stajaće vode.</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
			Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva u gospodarenju šumama. U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvati prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja.
dovrbina šefljica - <i>Arytrura musculus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Održana su postojeća pogodna staništa za vrstu (vlažna staništa, močvare i poplavne šume bogate močvarnom vegetacijom) u zoni od 46400 ha Održana su ključna staništa (NKS E.1.1.2., E.1.1.3.) na površini od najmanje 490 ha Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže) Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Salix</i> sp.	Očuvati pogodna staništa i povoljne stanišne uvjete održavanjem povoljnog vodnog režima. Očuvati površine s biljkama hraniteljicama <i>Salix</i> sp. Za zaštitu šuma koristiti biološka i biotehnička sredstva, dok se kemijska mogu koristiti samo u slučajevima potencijalne veće štete kada nema odgovarajućeg biološkog ili biotehničkog sredstva.
<i>Cucujus cinnabarinus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Održano je 27670 ha pogodnih staništa (vlažna šumska staništa, nizinske i poplavne šume vrba i topola s dovoljno mrtve drvene tvari, osobito sastojine vrba u starim poplavnim rukavcima rijeke Save i uz Trebež) Održana su ključna staništa (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2.) na površini od najmanje 690 ha Očuvan je povoljan hidrološki režim Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže) U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle drvene mase U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova.	Očuvati pogodna staništa i povoljne stanišne uvjete u šumskim ekosustavima. Očuvati povoljan hidrološki režim. Osigurati da u šumi bude stalno zastupljen povoljan udio mrtve drvene tvari. U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvati povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova. Za zaštitu šuma koristiti biološka i biotehnička sredstva, dok se kemijska mogu koristiti samo u slučajevima potencijalne veće štete kada nema odgovarajućeg biološkog ili biotehničkog sredstva.
veliki tresetar - <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Održano je najmanje 500 ha pogodnih staništa (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom) Očuvana je populacija na najmanje jednom lokalitetu (rukavac Tišina kod Čigoča) Očuvan je povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija (struktura dna i obale te obalne vegetacije)	Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem kvalitete vode, povoljnog vodnog režima, strukture dna i obale te obalne vegetacije. Sprječiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta riba i rakova u stanište te po potrebi provoditi kontrolu njihovih populacija.
kiseličin vatreni plavac - <i>Lycaena dispar</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Održano je 4540 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka: perioidički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))	Održavati povoljni vodni režim. Očuvati povoljnu hidromorfologiju. Smanjiti intenzitet košnje područja inundacije vodotoka i područja uz vodotoke na način da se košnja obavlja rotacijski (svake godine samo na jednoj uzdužnoj trećini područja)



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
		<p>Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 50 ha uklanjanjem čivitnjače</p> <p>Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda Rumex</p> <p>Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti</p> <p>Očuvan je povoljan hidrološki režim i razina podzemnih voda</p>	<p>koje se kosi) u razdoblju od sredine rujna do kraja svibnja.</p> <p>Ograničiti upotrebu sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i u njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Sprječavati vegetacijsku sukcesiju.</p> <p>Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.</p> <p>Zabranjena je prenamjena pašnjaka i livada u oranice.</p> <p>Spriječiti širenje čivitnjače (<i>A-morpha fruticosa</i>), a postojeće površine pod invazivnom stranom vrstom uklanjati mehaničkim metodama (prije fruktifikacije).</p>
dvoprugasti kokozak - <i>Graphoderus bilineatus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</p> <p>Održano je najmanje 690 ha vodenih površina) (NKS A.1.1., A.2.4., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Očuvane su stajačice s dobro razvijenom submerznom vegetacijom i visokim udjelom zajednice močvara mjehurastog šaša (NKS A.4.1.2.6. As. <i>Caricetum vesicariae</i>) i zajednice velike vodene leće i plivajuće nepačke (NKS A.3.2.1.4. As. <i>Spirodello- Salvinietum natantis</i>)</p> <p>Očuvane blago položene i osunčane obale</p> <p>Očuvano periodično plavljenje područja</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem kvalitete vode i prirodne hidromorfologije.</p> <p>Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode.</p> <p>Osigurati dotok vode u poplavna polja, livade i u riječne rukavce (omogućiti redovito plavljenje).</p> <p>Očuvati vodenu vegetaciju u obalnim zonama stajačica i kanala.</p> <p>Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta riba.</p> <p>Kontrolirati populacije invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Sprečavati sukcesiju povoljnih staništa.</p> <p>Na povoljnim staništima uklanjati invazivne strane vrste biljaka, osobito čivitnjaču.</p>
<i>Misgurnus fossilis</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</p> <p>Održano je 800 ha pogodnih staništa za vrstu (mreža vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavci)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Osigurani su povoljni stanišni uvjeti vodenih i močvarnih staništa s dobro razvijenom vodenom vegetacijom koja pokriva više od 50% dna</p> <p>Očuvan je povoljni režim voda i spriječeno padanje razine podzemnih voda te omogućeno godišnje plavljenje područja</p> <p>Očuvana su povoljna fizikalno-kemijska svojstva voda u kojima koncentracija kisika može biti vrlo niska</p>	<p>Spriječiti isušivanje i melioraciju poplavnih i močvarnih područja i staništa.</p> <p>Osigurati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa s dobro razvijenom vodenom vegetacijom koja pokriva više od 50% dna.</p> <p>Očuvati povoljni režim voda i spriječiti padanje razine podzemnih voda te omogućiti, ako je moguće, godišnje plavljenje područja.</p> <p>Dozvoliti i poticati neograničeni izlov dozvoljenim sredstvima svih stranih i invazivnih stranih vrsta u području; jedinke stranih i invazivnih stranih vrsta ne vraćati u vodotoku.</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
		<p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0122_001, CSRN0172_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0320_001, CSRN0604_001</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0151_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0417_001, CSRN0425_001, CSRN0634_001, CSRN0603_001</p> <p>Održan je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0389_001</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0013_002, CSRN0079_001</p> <p>Postignut je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0484_001</p>	<p>Očuvati povoljna fizikalno-kemijska svojstva voda u kojima koncentracija kisika može biti vrlo niska.</p> <p>U slučaju potrebe za izmulljivanjem ograničiti radove samo na jednu stranu ili maksimalno 1/2 širine vodotoka te ostavljati dublje i pliće dijelove.</p> <p>Unaprijediti hidromorfološke uvjete vodnih tijela te tamo gdje je potrebno i prikladno provoditi obnovu degradiranih vodenih, močvarnih i poplavnih (ritskih) staništa te očuvati mjesta gdje se voda razlijeva i povremeno plavi.</p>
<p>hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka - <i>Triturus carnifex x Triturus dobrogi-cus</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</p> <p>Održana su pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 51000 ha</p> <p>Održano je najmanje 2970 ha vodenih površina (NKS A.)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Očuvane su lokve unutar i izvan šume</p> <p>Očuvano je periodično plavljenje područja</p>	<p>Očuvati prirodno periodično plavljenje područja.</p> <p>Očuvati postojeće lokve i druge stalne ili povremene vodene površine unutar i izvan šume, osim na šumskim cestama i protupožarnim prosjekama s elementima šumske ceste.</p> <p>Na traktorskim putevima nije dopušteno zatrpavanje lokvi i drugih stalnih i povremenih vodenih površina u razdoblju od 1. travnja do 31. kolovoza.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini.</p> <p>Ne dopustiti zaraštavanje i zatrpavanje lokvi te gdje je moguće obnoviti zarasle i presušene lokve.</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za male divlje životinje.</p> <p>Ograničiti poribljavanje staništa pogodnih za vrstu.</p> <p>Spriječiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta riba te američke crvenouhe kornjače (<i>Trachemys sp.</i>), a u slučaju da se utvrdi da su ubačene na mrijestilišta vrste, provesti iskorjenjivanje.</p>
<p>crveni mukač - <i>Bombina</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</p>	<p>Očuvati povremena vodena staništa (stajaćice) u šumama i na šumskim putevima, osim na šumskim</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
bombina	kroz sljedeće attribute:	<p>Održana su pogodna staništa (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijske zone) u zoni od 51000 ha</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 20 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je najmanje 27670 ha šumskih sastojina</p> <p>Održano je najmanje 353 ha stalnih stajaćica (NKS A.1.1., A.3.2. i A.3.3.)</p> <p>Održano je najmanje 2400 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</p> <p>Očuvane su šumske čistine</p> <p>Očuvane su lokve unutar šuma</p>	<p>cestama i protupožarnim prosjekama s elementima šumske ceste.</p> <p>Na traktorskim putevima nije dopušteno zatrpavanje lokvi i drugih stalnih i povremenih vodenih površina u razdoblju od 1. travnja do 31. kolovoza.</p> <p>Očuvati prirodne ili umjetne osunčane stajaće vode dubine oko ½ m koje su bogate vodenim biljem.</p> <p>Spriječiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta riba te američke crvenouhe kornjače (<i>Trachemys sp.</i>), a u slučaju da se utvrdi da su ubačene na mrijestilišta vrste, provesti iskorjenjivanje.</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za male divlje životinje.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i umjetnih gnojiva u slivu rijeke, močvarnim područjima te u okolici poplavnih šuma.</p> <p>Očuvati sve šumske čistine.</p>
barska kornjača -<i>Emys orbicularis</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</p> <p>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 51000 ha</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Održano je najmanje 27670 ha šumskih sastojina</p> <p>Održano je najmanje 2970 ha vodenih površina (NKS A.)</p> <p>Održano je najmanje 2400 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)</p> <p>Očuvane su sve lokve unutar šuma</p> <p>Očuvano je periodično plavljenje područja</p> <p>Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu</p> <p>Invazivna strana vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju</p>	<p>Očuvati postojeće lokve i druge stalne ili povremene vodene površine unutar i izvan šume, osim na šumskim cestama i protupožarnim prosjekama s elementima šumske ceste.</p> <p>Na traktorskim putevima nije dopušteno zatrpavanje lokvi i drugih stalnih i povremenih vodenih površina u razdoblju od 1. travnja do 31. kolovoza.</p> <p>Očuvati periodično plavljenje područja.</p> <p>Ne dopustiti fragmentaciju i gubitak staništa kanaliziranjem vodotoka i isušivanje poplavnih i močvarnih površina.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini (posebice u slivnom području).</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za male divlje životinje.</p> <p>Na postojećim oranicama poticati ekstenzivnu poljoprivredu.</p> <p>Ne dopustiti unos stranih i invazivnih stranih vrsta (posebice crvenouhe kornjače).</p> <p>Kontrolirati populacije invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje.</p>
dabar -	Održati	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz	Očuvati poplavnu zonu rijeke Save.



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
Castor fiber	povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>sljedeće atribute:</p> <p>Održana su pogodna staništa (poplavna područja Save uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) u zoni od 32982 ha</p> <p>Održana su ključna staništa od najmanje 1000 ha vodenih površina (rijeke, potoci, jezera, ribnjaci i mrtvice) s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom</p> <p>Održana je populacija od najmanje 12 familija</p> <p>Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona</p>	<p>Očuvati riparijsku vegetaciju uz vodotoke u zoni od najmanje 5 metara od obale.</p> <p>Očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka.</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za dabra.</p>
vidra - Lutra lutra	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p>Održano je 3800 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda)</p> <p>Održana je populacija od najmanje 30 jedinki</p> <p>Očuvana prirodna hidrologija i hidromorfologija vodotoka</p> <p>Očuvan pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m</p>	<p>Očuvati poplavnu zonu rijeke Save.</p> <p>Očuvati prirodnu hidromorfologiju vodotoka.</p> <p>Očuvati obalnu vegetaciju u pojasu od najmanje 10 metara.</p> <p>Sanirati izvore onečišćenja koji ugrožavaju nadzemne i podzemne vode.</p> <p>Prilikom izgradnje, rekonstrukcije i održavanja prometnica, prema potrebi izgraditi i održavati prijelaze za vidre.</p> <p>Pojačati nadzor u svrhu sprečavanja krivolova.</p> <p>Ograničiti korištenje sredstava za zaštitu bilja i mineralnih gnojiva na pogodnim staništima za vrstu i njihovoj neposrednoj blizini.</p>
četverolisna raznorotka - Marsilea quadrifolia	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p>Održano je 465 ha pogodnih staništa (muljevito-pjeskovita staništa, uz bare, ribnjake, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednica razreda Isoëto-Nanojuncetea)</p> <p>Održana su ključna staništa od najmanje 190 ha vodenih površina (zona ciljnog stanišnog tipa 3130)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Očuvane su niske blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica</p> <p>Očuvani su povoljni stanišni uvjeti (povremeno plavljenje i isušivanje staništa, bez zaslje i konkurencije većih biljaka).</p>	<p>Očuvati niske blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica.</p> <p>Očuvati povoljne stanišne uvjete.</p> <p>Ne dopustiti melioraciju staništa pogodnog za vrstu.</p> <p>Poticati ekstenzivnu ispašu (pašarenje svinjama).</p>
vijun - Cobitis elongatoides	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <p>Održano je 797 ha pogodnih staništa za vrstu (obuhvaća mrežu vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavce)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 28 kvadranta 1x1 km mreže)</p>	<p>Očuvati pjeskovito-muljevita dna i vodenu vegetaciju.</p> <p>Spriječiti isušivanje i melioraciju poplavnih i močvarnih područja i staništa.</p> <p>Očuvati povoljni režim voda i spriječiti padanje razine podzemnih voda te omogućiti, ako je moguće, godišnje plavljenje područja.</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
		<p>Očuvana su pjeskovito-muljevita dna i vodena vegetacija</p> <p>Očuvan je povoljni vodni režim (povremeno prirodno plavljenje) i fizikalno-kemijska svojstva voda</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0122_001, CSRN0172_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0320_001, CSRN0604_001</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0007_001, CSRN0007_002, CSRN0007_003, CSRN0013_001, CSRN0022_001, CSRN0027_001, CSRN0037_001, CSRN0037_002, CSRN0037_003, CSRN0138_001, CSRN0151_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0417_001, CSRN0425_001, CSRN0634_001, CSRN0603_001</p> <p>Održan je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0389_001</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0013_002, CSRN0079_001</p> <p>Postignut je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0484_001</p> <p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</p>	<p>Dozvoliti i poticati neograničeni izlov dozvoljenim sredstvima svih stranih i invazivnih stranih vrsta u području; jedinke stranih vrsta ne vraćati u vodotoke.</p> <p>Očuvati povoljna fizikalno-kemijska svojstva voda s vodama u kojima koncentracija kisika može biti vrlo niska.</p> <p>U slučaju potrebe za izmuljivanjem ograničiti radove samo na jednu stranu ili maksimalno 1/2 širine vodotoka te ostavljati dublje i pliće dijelove.</p> <p>Unaprijediti hidromorfološke uvjete vodnih tijela te tamo gdje je potrebno i prikladno provoditi obnovu degradiranih vodenih, močvarnih i poplavnih (ritskih) staništa te očuvati mjesta gdje se voda razlijeva i povremeno plavi.</p> <p>Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m.</p>
Gavčica - Rhodeus amarus	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</p> <p>Održano je 797 ha pogodnih staništa za vrstu (obuhvaća mrežu vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavce) s različitim staništima povoljnim za školjkaše (zavičajne vrste rodova Unio i Anodonta)</p> <p>Održana je populacija vrste (najmanje 26 kvadranta 1x1 km mreže)</p> <p>Očuvana su ključna staništa za mrijest na najmanje jednom lokalitetu (vodotok Strug kod mosta u Plesmu)</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0122_001, CSRN0172_001, CSRN0138_002, CSRN0146_001, CSRN0320_001, CSRN0604_001, CSRN0290_001, CSRN0327_001, CSRN0336_001, CSRN0417_001, CSRN0425_001, CSRN0634_001, CSRN0603_001</p> <p>Održan je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0389_001</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0013_002, CSRN0079_001</p>	<p>Očuvati postojeće stanje i spriječiti degradaciju staništa te dopustiti prirodne procese uključujući eroziju i zarastanje obale kako bi se omogućilo formiranje prirodnih staništa. Spriječiti isušivanje i melioraciju poplavnih i močvarnih područja i staništa.</p> <p>Dozvoliti i poticati neograničeni izlov dozvoljenim sredstvima svih stranih i invazivnih stranih vrsta u području.</p> <p>Očuvati raznolikost staništa s neutvrđenim obalama i očuvati staništa povoljna za školjkaše (rodovi Unio i Anodonta) u kojima se vrsta mrijesti.</p> <p>U slučaju potrebe za izmuljivanjem ograničiti radove samo na jednu stranu ili maksimalno 1/2 širine vodotoka te ostavljati dublje i pliće dijelove.</p> <p>Spriječiti uznemiravanje na poznatim lokalitetima mrijesta (Strug kod mosta u Plesmu) u razdoblju od 1. travnja do 30. lipnja.</p> <p>Unaprijediti hidromorfološke uvjete vodnih tijela te tamo gdje je</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
		<p>Postignut je dobar ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CSRN0484_001 Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</p>	<p>potrebno i prikladno provoditi obnovu degradiranih vodenih, močvarnih i poplavnih (ritskih) staništa te očuvati mjesta gdje se voda razlijeva i povremeno plavi. Očuvati pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m.</p>
<p>91F0 - Poplavne miješane šume <i>Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i></p>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p>	<p>Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 23710 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Očuvan je povoljan hidrološki režim (povoljna razina podzemne vode) U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je minimalno 40 % hrastovih sastojina starijih od 80 godina i minimalno 20 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina Očuvani su povoljni stanišni uvjeti za razvoj šuma poljskog jasena s kasnim drijemovcem (<i>Leucoio-Fraxinetum angustifoliae</i>), šuma hrasta lužnjaka - šuma hrasta lužnjaka i velike žutilovke (<i>Genisto elatae-Quercetum roboris</i>), subasocijacija s drhtavim šašem (<i>Genisto elatae-Quercetum roboris caricetosum brizoides</i>), subasocijacija s rastavljenim šašem (<i>Genisto elatae-Quercetum roboris caricetosum remotae</i>) Očuvane su sve šumske čistine Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača Restaurirano je 11830 ha jasenovih sastojina zahvaćenih sušenjem i propadanjem uzrokovanim patogenom <i>Hymenoscyphus fraxineus</i></p>	<p>Očuvati povoljan hidrološki režim (povoljnu razinu podzemne vode). Osigurati ravnomjerni udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina i jasenovih sastojina starijih od 60 godina. Ne unositi strane i invazivne strane vrste. Spriječiti širenje čivitnjače (<i>A-morpha fruticosa</i>), a s postojećih površina čivitnjaču uklanjati mehaničkim putem više puta godišnje. Uklonjeni materijal potrebno je odgo-varajuće zbrinuti. Provesti restauraciju jasenovih sastojina zahvaćenih sušenjem i propadanjem uzrokovanim patogenom <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>. Sastojinama gospodariti na način da se osigura prirodna obnova i stabilnost. Pri izgradnji šumske infrastrukture osigurati nesmetano protjecanje vode. Za zaštitu šuma koristiti biološka i biotehnička sredstva, dok se kemijska mogu koristiti samo u slučajevima potencijalne veće štete kada nema odgovarajućeg biološkog ili biotehničkog sredstva. Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip. U gospodarenju šumama očuvati šumske čistine odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa. Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip. Uklanjati invazivne strane vrste.</p>
<p>91E0* - Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 945 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Očuvan je povoljan hidrološki režim (prirodno periodično plavljenje i visoka razina podzemne vode) Očuvane su sve šumske čistine</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete za razvoj poplavnih šuma vrba i topola (<i>Salici-Populetum nigrae</i>), šuma crne joha s trušljikom (<i>Frangula-alnetum glutinosae</i>) te poplavnih šuma bijele vrbe s močvarnom broćikom (<i>Galio-Salicetum albae</i>). čuvati povoljan hidrološki režim (povremeno plavljenje, visoka razina podzemne vode).</p>



Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
		<p>Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača</p>	<p>Spriječiti širenje čivitnjače (<i>A-morpha fruticosa</i>), a postojeće površine pod invazivnom stranom vrstom uklanjati mehaničkim metodom.</p> <p>Površine pod prirodnim šumama ne pretvarati u kulture hibridnih topola i stranih vrsta, a postojeće kulture topola postepeno privoditi ka zavičajnim sastojinama, gdje je to moguće.</p> <p>Ne isušivati ili na drugi način uklanjati depresije obrasle šumicama i sastojinama crne johe.</p> <p>Pri izgradnji šumske infrastrukture osigurati nesmetano protjecanje vode.</p> <p>Za zaštitu šuma koristiti biološka i biotehnička sredstva, dok se kemijska mogu koristiti samo u slučajevima potencijalne veće štete kada nema odgovarajućeg biološkog ili biotehničkog sredstva.</p> <p>Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.</p> <p>U gospodarenju šumama očuvati šumske čistine odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa.</p> <p>Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip.</p> <p>Uklanjati invazivne strane vrste.</p>
<p>9160 - Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovograbove šume <i>Carpinion betuli</i></p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute: Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 3170 ha Očuvan je povoljan hidrološki režim (očuvana je veza površinskih i podzemnih voda; osigurana je zasićenost tla vodom do dubine od 250 cm) Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina Očuvane su sve šumske čistine Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača</p>	<p>Očuvati povoljne stanišne uvjete za razvoj šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (<i>Carpino betuli-Quercetum roboris</i>) - tipične subasocijacije (<i>Carpino betuli-Quercetum roboris "typicum"</i>).</p> <p>Očuvati povoljan hidrološki režim (povoljnu razinu podzemne vode). Osigurati ravnomjerni udio hrastovih sastojina starijih od 80 godina. Sastojinama gospodariti na način da se osigura prirodna obnova i stabilnost.</p> <p>Za zaštitu šuma koristiti biološka i biotehnička sredstva, dok se kemijska mogu koristiti samo u slučajevima potencijalne veće štete kada nema odgovarajućeg biološkog ili biotehničkog sredstva.</p> <p>Očuvati biljne vrste karakteristične za stanišni tip.</p> <p>U gospodarenju šumama očuvati šumske čistine odnosno livadne i pašnjačke površine unutar šumskih kompleksa.</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
3150 - Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 280 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Održan je pH vode > 7 Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom Očuvan je prirodni režim plavljenja	Radove sjetve ili sadnje šumskog reprodukcijskog materijala obavljati zavičajnim vrstama karakterističnim za stanišni tip. Uklanjanje invazivne strane vrste. Održati pH vode > 7. Očuvati povoljne stanišne uvjete održavanjem prirodnih i umjetnih vodnih površina, stajačica i sporih tekućica. Održavati mrtvice povezane s rijekom. Očuvati prirodni režim plavljenja. Sprečavati prirodnu sukcesiju stajačica povremenim uklanjanjem nakupljene organske tvari. Sprejiti širenje čivitnjače (<i>A-morpha fruticosa</i>), a s postojećih površina čivitnjaču uklanjati mehaničkim putem više puta godišnje. Uklonjeni materijal potrebno je odgo-varajuće zbrinuti. Rukavce koji nisu povezani sa matičnom rijekom revitalizirati na način da se osigura dotok svježije vode. Jednom ulovljene strane ili invazivne strane vrste (osobito fitofagne riblje vrste) ne vraćati nazad u vodotok.
3130 - Amfibijska staništa Isoetoneanajuncea	Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: Održan je stanišni tip unutar zone površine najmanje 190 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica	Očuvati niske, blago položene dijelove obale na kojima se pri izmjeni vodostaja prirodno razvijaju različite amfibijske zajednice. Očuvati povoljne hidrološke uvjete. Osigurati tradicionalno pašarenje.
6430 - Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepium, Filipendulion, Senecion fluvialis)	Postići povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: Održan je stanišni tip u pojasu poplavnih šuma ili šikara vrba i topola koje periodično kratkotrajno plave i uz vodotoke u zoni od 140 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Poboljšano je stanje staništa uklanjanjem invazivnih stranih vrsta biljaka. Invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10 % površine Osigurane su otvorene površine s vlažnim tlom bogatim dušikom uz vodotoke i vlažne šume Očuvana je povoljna hidromorfologija vodotoka	Očuvati prirodnu hidromorfologiju i hidrološki režim vodotoka. Sprečavati vegetacijsku sukcesiju. Očuvati prirodne neutvrđene obale. Kontrolirati širenje invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje. Očuvati tradicionalno stočarstvo i napasanje rubnih dijelova vodotoka.
6510 - Nizinske košarice (Alopecurus pratensis, Sanguisorba)	Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: Održan je stanišni tip u zoni od 475 ha Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa Drvenasta i grmolika vegetacija ne	Osigurati dobrovoljne mjere (koje doprinose okolišu) za korisnike zemljišta, sufinancirane sredstvima Europske unije.



Ciljna vrsta/ stanište	Cilj očuvanja	Atributi	Mjere očuvanja
<i>officinalis</i>	obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone Invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10 % površine		Kontrolirati širenje invazivnih stranih vrsta te gdje je moguće provoditi njihovo iskorjenjivanje. Uklanjanje drvenastu vegetaciju mehaničkim putem. Sprječiti intenzivnu gnojidbu i zasijanje nedomicilnim smjesama.

Izvor: https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0, pristupljeno 4.10.2023..

U tablici u nastavku (Tablica C-26) prikazani su osnovni podaci dobiveni pregledom recentnih istraživanja i literature u svrhu opisa ekologije i rasprostranjenja ciljnih vrsta i tipova staništa područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000416 Lonjsko polje.

Tablica C-26: Pregled obilježja ciljnih vrsta i opisi ciljnih staništa PPOVS-a HR2000416 Lonjsko polje

Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
BESKRALJEŠNJACI	
<i>Cerambyx cerdo</i> - hrastova strizibuba	Hrastova strizibuba je veliki kornjaš s antenama dužim od duljine tijela. Životni ciklus ovog kukca traje 3-5 godina, a ženke polažu i do 300 jaja. Opstanak vrste ovisi o raspadajućim dijelovima starih stabala gdje se jaja razvijaju u larve koje se hrane drvetom. Odrasle jedinke nisu spretni letači te rijetko prelaze duljine veće od 500 m. Aktivni su noću te se hrane biljnim sokom ozlijeđenog stabla ili zrelog voća. Ova vrsta primarno obitava na starim hrastovim stablima, ali i druge listopadne vrste mogu biti pogodno stanište. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.
<i>Lucanus cervus</i> - jelenak	Jelenak je široko rasprostranjena vrsta saproksilnog kornjaš. Ponajviše nastanjuje stare listopadne šume, ali ga se može naći u vrtovima te urbaniziranim područjima. Ženke polažu jaja u blizini trulog drveća kojim se potom hrane ličinke tijekom nekoliko godina u fazi razvijanja. Odrasle jedinke se pojavljuju tijekom proljeća pri čemu se mužjaci pojavljuju prvi. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.
<i>Arytrura musculus</i> - vrbina šefljica	Ova vrsta noćnog leptira ima jednu generaciju godišnje te period leta tijekom lipnja i srpnja. Nastanjuje vlažna mozaična staništa poput močvara, vlažnih livada te obala rijeka. Biljka hraniteljica ove vrste je <i>Salix caprea</i> L. koja je rasprostranjena na području Lonjskog polja. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	<i>Cucujus cinnaberinus</i> je saproksilni kornjaš, prepoznatljive crvene boje koji živi ispod kore različitih vrsta listopadnog drveća (<i>Quercus sp</i> , <i>Acer sp.</i> , <i>Populus sp.</i>). Preferira aluvijalna staništa gdje se često mogu naći umiruća stabla čijim se trulim dijelovima hrane. Odrasle jedinke ove vrste su aktivne od ožujka do srpnja. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> - veliki tresetar	Ova vrsta vretenca je najčešće smeđe boje s karakterističnom žutom pjegom na zatku koja je jače izražena kod mužjaka. Životni ciklus im je



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	<p>vezan uz vodu gdje ženka polaže jaja. Period izlijetanja je krajem travnja ili u svibnju te su odrasle jedinke aktivne do rujna. Najčešće se može naći na tresetištima, ribnjacima, blago kiselim jezercima, ribnjacima s bogatom vodenom vegetacijom te starim rukavcima.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
<p><i>Lycaena dispar</i> - kiselčin vatreni plavac</p>	<p>Staništa kiselčinog vatreneog plavca nizinske su vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka i jezera, kao i niži dijelovi gorskih dolina, pogotovo na područjima gdje je vegetacija u sukcesiji. Period leta ovog leptira je od svibnja do listopada pri čemu se izmjenjuju najmanje dvije generacije. Lišće kiselica (npr. <i>R. crispus</i>, <i>R. obtusifolius</i>, <i>R. aquaticus</i> i <i>R. hydrolopathum</i>) bitna su mjesta za odlaganje jaja, a kasnije i za ishranu gusjenica ove vrste leptira.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 470 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
<p><i>Graphoderus bilineatus</i> - dvoprugasti kozak</p>	<p>Dvoprugasti kozak nastanjuje isključivo slatkovodne stajačice i to specifično plitka slatkovodna jezera, mrtvaje, riječne rukavce, bare, lokve, ribnjake, kanale, tzv. "materijal grabe" (specifična staništa antropogenog porijekla nastala iskopavanjem materijala za gradnju nasipa, a čije zajednice slične prirodnim staništima) te poplavne livade. Ova vrsta može imati i do dvije generacije godišnje te je prosječna duljina života oko jedne godine. Odrasli su najaktivniji u periodu od svibnja do kraja srpnja. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 470 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
<p>VODOZEMCI</p>	
<p><i>Triturus carnifex x Triturus dobrogicus</i> - hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka</p>	<p>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.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
<p><i>Bombina bombina</i> - crveni mukač</p>	<p>Crveni mukač je mala do srednje velika žaba s karakterističnim mrljama crvene ili narančaste boje na trbušnoj strani tijela. Ova vrsta preferira močvarna i travnata staništa s obiljem vegetacije, uz lokve, jezera i mirne rijeke. Može se naći i uz kanale za navodnjavanje. Najveća aktivnost ove vrste je u sumrak te tijekom toplijeg vremena. Period razmnožavanja crvenog mukača je od travnja do kolovoza te jaja polažu u plitke lokve na vodenu vegetaciju, a životni vijek može biti i preko 10 godina.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
<p>GMAZOVI</p>	
<p><i>Emys orbicularis</i> - barska kornjača</p>	<p>Barska kornjača je srednje velika i poluakvatička vrsta koja nastanjuje poplavna područja i kopnene vode. Preferira područja gušće vegetacije i sunčanih obala. Hibernira u periodu od studenog do ožujka nakon čega joj se povećava aktivnost.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu</p>



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	nalaze se na udaljenosti od oko 450 m od sjeveroistočno planiranog zahvata.
SISAVCI	
Castor fiber - dabar	<p>Dabar je vrsta sisavca koja se usko veže uz vodena staništa poput močvara, jezera, mrtvaja te manjih rijeka, kanala i jezera u šumovitim nizinskim područjima, s obiljem vodene vegetacije. Može ga se naći u djelomično urbanim i poljoprivrednim staništima. Uglavnom jedu biljnu hranu, iako mogu biti i generalisti. Većinom su aktivni noću dok dan provode u skloništima.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
Lutra lutra - vidra	<p>Obitava u rijekama, jezerima, močvarama, uz obale mora kraj vrulja i na ušćima rijeka; ribnjacima, odnosno vodenim sredinama gdje je visoka produktivnost ribljih populacija i gdje ima mir za podizanje mladih, posebno u nizinama. Pretežno se hrani ribama, rakovima i vodozemcima, ali mogu pojesti i male sisavce te ptice. Najčešće love u bistrim vodotocima, obraslim vegetacijom. Mogu živjeti i do 10 godina, a mlade mogu imati tijekom čitave godine.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
ŠIŠMIŠI	
Barbastella barbastellus - širokouhi mračnjak	<p>Rijetka europska šumska vrsta šišmiša koja je najbrojnija na području poplavnih i vlažnih šuma srednje Europe. U nizinskom i podgorskom pojasu se mogu naći porodiljne kolonije. Hrani se kukcima, posebice noćnim leptirima i sitnim dvokrilcima. Hranu lovi iznad vode, u krošnjama i duž šumskih rubova. Širokouhi mračnjak živi ispod kore i u dupljama drveća, a mogu se naći i na tavanima. Ova vrsta zimuje u podzemnim pukotinama i šupljinama, ali se mogu naći u špiljama.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 470 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
BILJKE	
Marsilea quadrifolia - četverolisna raznotka	<p>Četverolisna raznotka je zeljasta biljka čija stabljika doseže duljinu od 50, rjeđe 100 cm. Višegodišnja je biljka, a period sazrijevanja spora je od srpnja do listopada. Vezana je uz vodena staništa te se može naći u plitkim i močvarnim površinama, kao i barama, ribnjacima i rukavcima nizinskog područja. Često se pojavljuje u sastavu zajednica <i>Isoeto-Nano-juncetea</i>.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 3,84 km od planiranog zahvata.</p>
RIBE	
Misgurnus fossilis - piškur	<p>Piškura se može naći u dunavskom slivu, u porječjima Save, Drave, Mure i Dunava te u rijekama Gackoj i Lici.</p> <p>Mrijesti se od travnja do lipnja kada ženka odlaže veću količinu ikre na vodeno bilje. Živi u stajaćim ili sporotekućim vodama u zoni deverike, a katkada i u zoni balavca, odnosno u donjim dijelovima rijeka. Obično naseljava staništa prekrivena muljevitim dnom. Najčešći životni prostor su mu mrtvaje, ribnjaci, kanali za natapanje i preplavljeni močvarni tereni većih rijeka i njihovih pritoka. Podnosi znatne oscilacije ekoloških čimbenika, poput visoke temperature, sušnog razdoblja i niske</p>



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	<p>koncentracije kisika. Kad nastupi suša ukopa se u blato i prelazi u neku vrstu mirovanja, sličnu ljetnom snu.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m od planiranog zahvata.</p>
<i>Cobitis elongatoides</i> - vijun	<p>Rasprostranjen je po čitavom dunavskom slivu u Hrvatskoj. Živi u sporo tekućim rijekama, uglavnom na mjestima gdje je dno muljevito i puno detritusa u koji se može ukopati. Također često dolazi i u barama uz same tokove rijeka. Hrani se ličinkama kukaca, sitnim mekušcima i crvima. Aktivan je uglavnom tijekom noći, a preko dana se skriva u mulju i pijesku. Mrijesti se od travnja do lipnja, u plitkoj vodi među kamenjem obraslim nitastim algama i drugom vegetacijom.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m od planiranog zahvata.</p>
<i>Rhodeus amarus</i> - gavčica	<p>Ova vrsta ribe živi u vodama dunavskog sliva. Obitava u čistim vodama sa pjeskovitim dnom, i to naročito u rukavcima rijeka sa mirnom vodom. Mrijesti se od travnja do srpnja, a životni ciklus gavčice je usko vezan uz riječne školjke roda <i>Unio</i> i <i>Anodonta</i> u koje polaže svoja jaja, a mužjak brani teritorij oko školjaka. Gavčica se u Hrvatskoj smatra čestom i dobro rasprostranjenom vrstom.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu) najbliža pogodna staništa za ovu ciljnu vrstu nalaze se na udaljenosti od oko 450 m od planiranog zahvata.</p>
STANIŠNI TIPOVI	
91F0 - Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	<p>Listopadni tipovi šuma koji podnose često plavljenje uslijed promjena razine vodostaja kopnenih ili podzemnih voda. Razvijaju se na aluvijalnom nanosu. Najčešće vrste rodova su <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> ili <i>Quercus</i>.</p> <p>Budući da je vodostaj presudan čimbenik za uspijevanje tih sastojina, radovi koji naglo mijenjaju razinu podzemne vode dovode do sušenja najzloženijih skupina stabala pa i cijelih sastojina.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 460 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.</p>
91E0* - Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)	<p>Prioritetni stanišni tip 91E0* obuhvaća močvarne, povremeno poplavne i vlažne šumske sastojine, što znači da je uvjetovan vodnim režimom. Ovisno o tipu staništa, prevladavajuće vrste drveća su uskolisna vrba, bijela i crna topola, bijela i crna joha, poljski i obični jasen. Kao i druga močvarna i vodena staništa, tako su i ova staništa ugrožena poglavito promjenom vodnog režima staništa različitim zahvatima, npr. regulacijom rijeka ili izgradnjom energetske i drugih postrojenja na njima te eventualno prekomjernim širenjem stranih vrsta.</p> <p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 470 m od planiranog zahvata.</p>
9160 - Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	<p>Šume lužnjaka i kitnjaka ili samo lužnjakana hidromorfnim tlima ili područjima s visokom podzemnom vodom. Prisutne su vrste <i>Quercus robur</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex brizoides</i>, <i>Ranunculus nemorosus</i>, <i>Galium sylvaticum</i>. Duboki korijenov sustav hrasta lužnjaka nalazi se u zoni razina podzemne vode dok obični grab ne podnosi visoku podzemnu i stajaću vodu. Ovaj stanišni tip je osjetljiv na promjenu razine podzemnih voda što zna rezultirati sekundarnim štetama i degradacijom staništa.</p>



Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	<p>Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 550 m od planiranog zahvata.</p>
<p>3150 - Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i></p>	<p>Ovaj stanišni tip se može naći u stajaćim vodama s pretežno prljavosivom do plavozelenom vodom, ali i u dubljim otvorenim vodama. Nastale su prirodnim putem, ali dolaze i u umjetnim kanalima s manje-više stajaćom vodom. Karakteristične vrste sveze <i>Hydrocharition</i> (uključujući i Lemnion prema drugoj klasifikaciji) su <i>Lemna spp.</i>, <i>Spirodela polyrhiza</i>, <i>Wolffia arrhiza</i>, <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>, <i>Statiotes aloides</i>, <i>Utricularia australis</i>, <i>Utricularia vulgaris</i>, <i>Aldrovanda vesiculosa</i>, <i>Azolla filiculoides</i>. Karakteristične vrste sveze <i>Magnopotamion</i> su <i>Potamogeton lucens</i>, <i>P. zizii</i>, <i>P. praelongus</i>, <i>P. perfoliatus</i>, <i>Potamogeton gramineus</i>. Objе sveze su rasprostranjene po čitavoj Hrvatskoj. Tip vegetacije podložan je brzim promjenama (s obzirom da ovisi o vodi), može nestati, pa se opet pojaviti. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 3,84 km od planiranog zahvata.</p>
<p>3130 - Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i></p>	<p>Amfibijske zajednice niskih, najčešće jednogodišnjih biljaka se pojavljuju u prijelaznoj zoni vode i kopna (uz jezera, bare i lokve) gdje je promjena razine vode česta. Zajednici odgovara muljevito tlo, no može se pojaviti i na pješčanoj te šljunčanoj podlozi. Karakteristične vrste su: <i>Lindernia procumbens</i>, <i>Lindernia dubia</i>, <i>Eleocharis acicularis</i>, <i>Elatine hexandra</i>, <i>Cyperus fuscus</i>, <i>Cyperus michelianus</i>, <i>Limosella aquatica</i>, <i>Eleocharis ovata</i>, <i>Centaureum pulchellum</i>, <i>Schoenoplectus supinus</i>, <i>Scirpus setaceus</i>, <i>Lythrum portula</i>. U Hrvatskoj postoje mediteranski tipovi s nekim termofilnim amfibijskim vrstama dok su kontinentalne zajednice iste onima u ostatku Europe. Na amfibijskim staništima raste i <i>Eleocharis carniolica</i>, u Hrvatskoj vrlo rijetka biljka. Regulacije vodotoka te isušivanja vodenih staništa predstavljaju rizik za opstanak ovog tipa staništa. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 6,88 km od planiranog zahvata.</p>
<p>6430 - Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepium</i>, <i>Filipendulion</i>, <i>Senecion fluviatilis</i>)</p>	<p>Zajednice visokih zeleni razvijaju se uz rijeke i šumske rubove. Karakteristične vrste ovog staništa su: <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Senecio fluviatilis</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica archangelica</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Alliaria petiolata</i>, <i>Silene dioica</i>, <i>Lamium album</i>, <i>Lysimachia punctata</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Crepis paludosa</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>Geum rivale</i>. Veliki problem ove biljne zajednice su invazivne vrste koje je teško kontrolirati, pogotovo na velikim vodotocima. Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 44,46 km od planiranog zahvata.</p>
<p>6510 - Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)</p>	<p>Ovi tipovi travnjaka su rasprostranjeni diljem Hrvatske. Razvijaju se na slabo do umjereno gnojnim tlima brežuljkastih i nizinskih područja koje pripadaju svezi <i>Arrhenatherion</i>. Ti travnjaci imaju veliku bioraznolikost. Na sušnim podtipovima javljaju se „brometalne“ vrste npr. <i>Salvia pratensis</i> i <i>Centaurea fritschii</i> dok se u vlažnijim podtipovima ovakvih travnjaka pojavljuju „molinietalne“ vrste npr. <i>Sanguisorba officinalis</i>. Potencijalne ugroze za ovaj stanišni tip su napuštanje košnje ili pretjerano gnojenje, koje mijenja florni sastav, odnosno osiromašuje ga. Za održavanje ovog staništa neophodna je redovita košnja jednom do dvaput godišnje uz slabo ili nikakvo gnojenje tla.</p>



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Vrsta (lat.)/Natura 2000 kod	Ekologija, rasprostranjenje i dr.
	Prema bazi podataka Ministarstva (zonaciji rasprostranjenosti ciljnih staništa) najbliži stanišni tip nalazi se na udaljenosti od oko 3,21 km od planiranog zahvata.

Izvori podataka: Temunović i Turić, 2015.; Baza podataka MINGOR-a, Mrakovčić i sur. 2006.; Franković i sur. 2008.; Topić i Vukelić 2009.; Šašić i sur. 2006.; Jelić i sur. 2015.; Antolović i sur. 2006.



D. METODOLOGIJA

Terenski rad

Za potrebe izrade Glavne ocjene, obavljeno je ukupno pet terenskih obilazaka šireg područja zahvata – tri u 2022. godini (srpanj, kolovoz i studeni) te dva u 2023. godini (ožujak i lipanj). Terensko istraživanje je ciljano provedeno radi utvrđivanja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova na samoj lokaciji obuhvata zahvata te na širem području planiranog zahvata. Tijekom istraživanja pregledana je cijela trasa planiranog cjevovoda, a pregled je uključivao prepoznavanje i uočavanje ciljnih vrsta, prepoznavanje i određivanje obilježja staništa ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova te identifikaciju potencijalnih pokretača negativnih utjecaja. Naglasak je stavljen na područja ekološke mreže – područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS, PPOVS) HR2000415 Odransko polje, HR2000465 Žutica i HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice. S obzirom da će se na području PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice koristiti HDD metoda, ili metoda bušenja ispod korita vodotoka, neće doći do degradacije i/ili promjene ciljnih stanišnih tipova te pogodnih vodenih staništa za ciljne vrste. Za terenski obilazak odabrano je nekoliko interesnih točaka unutar PPOVS-a HR2000465 Žutica i POVS-a HR2000415 Odransko polje, a uz posjet odabranim točkama, dio šireg područja planiranog zahvata snimljen je dronom. Iako su terenskim obilaskom uočena neka odstupanja, na velikom dijelu obuhvata planiranog zahvata stvarno stanje rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova odgovara službenim podacima (Baza podataka MINGOR-a, Karta kopnenih nešumskih staništa 2016). Tijekom terenskih obilazaka prikupljen je opsežan fotodokumentacijski materijal i prostorni podatci pomoću GPS uređaja.

Procjena mogućih utjecaja

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

- sadašnje stanje prirode i 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 ciljnih staništa područja EM,
- ciljevi očuvanja 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.

Tablica D-1: Kriteriji za procjenu utjecaja

KRITERIJ	KARAKTERIZACIJA STUPNJA	OPIS
VRSTA UTJECAJA	direktan	Aktivnosti će izravno utjecati na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja EM
	indirektan	Aktivnosti će neizravno utjecati na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja EM
SMJER UTJECAJA	negativan	Aktivnosti će nepovoljno utjecati na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja EM
	pozitivan	Aktivnosti će povoljno utjecati na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja EM



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA NA
PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

KRITERIJ	KARAKTERIZACIJA STUPNJA	OPIS
PROSTIRANJE U-TJECAJA	područje zahvata	Utjecaj je ograničen na područje zahvata
	uže područje izvan granice obuhvata zahvata	Utjecaj je prisutan na udaljenosti manjoj od 500 m izvan obuhvata zahvata
	šire područje izvan granice obuhvata zahvata	Utjecaj je prisutan na udaljenosti većoj od 500 m izvan obuhvata zahvata
TRAJANJE I UČESTALOST UTJECAJA	za vrijeme radova	Utjecaj je prisutan za vrijeme izvođenja radova
	nakon radova	Utjecaj je prisutan i nakon prestanka radova, dok se ne obnove stanišni uvjeti
	trajan	Utjecaj je trajan
REVERZIBILNOST UTJECAJA	povratan (reverzibilan)	Utjecaj prestaje uklonjenjem pokretača, odnosno prestankom aktivnosti koja dovodi do promjena u okolišu
	nepovratan (ireverzibilan)	Utjecaj je stalan
	zanemariv	Utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja su zanemarive
INTENZITET UTJECAJA	slab	Utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja se očituje kroz male količinske i/ili kvalitativne promjene u okolišu čime može utjecati na trenutno stanje očuvanja ciljeva
	umjeren	Utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja se očituje kroz umjerene količinske i/ili kvalitativne promjene trenutnog stanja okoliša ili izravan utjecaj na jedinice ciljeva očuvanja
	značajan	Utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja se očituje kroz značajne količinske i/ili kvalitativne promjene trenutnog stanja okoliša ili značajan izravan utjecaj na jedinice ciljeva očuvanja

Za ocjenu značajnosti utjecaja planiranog zahvata (bez primjene mjera ublažavanja) korištena je skala za izražavanje značajnosti utjecaja iz Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (O-PEM), DZZP, 2016.

Tablica D-2: 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 Umjeren negativan utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjeren 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	Positivan utjecaj koji nije značajan	Umjeren pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, umjeren poboljšanje ekoloških uvjeta; umjeren 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.

Za potrebe Glavne ocjene korišteni su sljedeći javno dostupni podaci: mrežni portal Informacijskog sustava zaštite prirode (Bioportal); podaci ustupljeni od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (zatraženi putem zahtjeva za pristup informacijama) i ostali literaturni podaci.



E. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU

Obuhvatom zahvata planirano je polaganje cjevovoda u ukupnoj duljini od oko 120 km, od čega kroz područja ekološke mreže prolazi ukupno 76,31 km. Uz polaganje cjevovoda, planirana je izgradnja nadzemnih objekata - bušotinskih radnih prostora (BRP-ova), centralnih sabirnih stanica (CSS-ova), blok stanica (BS-ova) i novih pristupnih puteva. Unutar područja ekološke mreže planirana je izgradnja 17 BRP-ova (od ukupno 27) i 2 CSS-a (od ukupno 4). Ukupna duljina novi pristupnih puteva unutar područja ekološke mreže iznosi 14,73 km. Tijekom radova izgradnje, formirat će se privremeni radni pojas. širina radnog pojasa ovisi o tipu staništa te lokaciji staništa kroz koje trasa cjevovoda prolazi. U tablici u nastavku prikazane su maksimalne duljine cjevovoda te najveći planirani broj nadzemnih objekata za svako područje ekološke mreže kroz koje zahvat prolazi.

Tablica E-1: Duljina cjevovoda i broj nadzemnih objekata za svako područje ekološke mreže

Područje EM	Nadzemni objekti	Duljina cjevovoda [km]	Širina radnog pojasa [m]
POP HR1000004 Donja Posavina	1 BRP pristupni putevi u duljini od 550 m	8,73	12,5
POP HR1000003 Turopolje	15 BRP-ova 2 CSS-a pristupni putevi u duljini od 7,83 km	33,16	12,5 – 18
PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	Na području PPOVS-a nisu planirani nadzemni objekti.	1,69*	/
POVS HR2000415 Odransko polje	10 BRP-ova pristupni putevi u duljini od 6,32 km	21,64	12,5 - 16
PPOVS HR2000465 Žutica	1 BRP pristupni putevi u duljini od 30 m	11,09	12,5 - 13

* Korištenjem HDD metode postavljanja cjevovoda u potpunosti ispod korita vodotoka, izbjeci će se stvaranje radnog pojasa i degradacije ciljnih staništa i staništa pogodnih za ciljne vrste posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

E.1.1. MOGUĆI UTJECAJI NA CILJEVE OČUVANJA

Moguća djelovanja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te njihov doseg i karakter prikazani su u tablici u nastavku (Tablica E-2).

Tablica E-2: Mogući pojedinačni utjecaji zahvata

Mogućee utjecaji zahvata	Utjecano područje EM	Period djelovanja	Karakter utjecaja
Gubitak i degradacija te fragmentacija postojećih staništa tijekom izgradnje kao posljedica uklanjanja vegetacije, degradacije tla te promjene kvalitete staništa (privremeni gubitak/prenamjena).	POP: HR1000004 Donja Posavina, HR1000003 Turopolje POVS: HR2000415 Odransko polje PPOVS: HR2000465 Žutica	Tijekom radova izgradnje.	Lokalan, privremen, reverzibilan umjeren negativan utjecaj
Trajan gubitak i degradacija te fragmentacija postojećih staništa tijekom korištenja kao posljedica uklanjanja vegetacije te promjene kvalitete staništa.	POP: HR1000004 Donja Posavina, HR1000003 Turopolje POVS: HR2000415 Odransko polje PPOVS: HR2000465 Žutica	Tijekom korištenja.	Lokalan, trajan, ireverzibilan, umjeren negativan utjecaj
Uznemiravanje (buka, vibracije, svjetlost, prašina, prisustvo ljudi i strojeva).	POP: HR1000004 Donja Posavina, HR1000003 Turopolje POVS: HR2000415 Odransko polje PPOVS: HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, HR2000465 Žutica	Tijekom radova izgradnje i tijekom korištenja zahvata.	Lokalan, privremen, reverzibilan, zanemariv do slab utjecaj



Moguće utjecaji zahvata	Utjecano područje EM	Period djelovanja	Karakter utjecaja
Stradavanje jedinki prisutnih životinjskih vrsta te potencijalno oštećivanje gnijezda i drugih životinjskih nastambi zbog uklanjanja vegetacije i oštećivanja staništa.	POP: HR1000004 Donja Posavina, HR1000003 Turopolje POVS: HR2000415 Odransko polje PPOVS: HR2000465 Žutica	Tijekom radova izgradnje.	Lokalan, privremen, zanemariv do slab utjecaj
Indirektni utjecaj na sastav biljnih zajednica i postojeća kopnena staništa zbog naseljavanja i/ili širenja alohtonih invazivnih biljnih vrsta na području izvođenja radova.	POVS: HR2000415 Odransko polje PPOVS: HR2000465 Žutica	Tijekom radova izgradnje i tijekom korištenja zahvata.	Uže područje izvan granice obuhvata zahvata, zanemariv do slab utjecaj
Moguć iznenadni događaj (izlivanje ulja i masti ili goriva, požar)	POP: HR1000004 Donja Posavina, HR1000003 Turopolje POVS: HR2000415 Odransko polje PPOVS: HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, HR2000465 Žutica	Tijekom radova izgradnje.	Lokalan, privremen, zanemariv do slab utjecaj

E.1.1.1. POP HR1000004 DONJA POSAVINA

Planirani obuhvat zahvata smješten je unutar područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000004 Donja Posavina, u duljini oko 8,73 km. U sklopu zahvata unutar POP-a planirana je izgradnja jednog bušotinskog radnog prostora (BRP) dimenzija 100x100 m (1 ha), a do BRP-a je planirana izgradnja novog pristupnog puta duljine oko 550 m. Širina radnog pojasa tijekom izvođenja radova iznosi 12,5 m duž cijelog dijela zahvata koji se nalazi unutar POP-a HR1000004 Donja Posavina. Nakon izgradnje planiranog zahvata formirat će se zaštitni pojas širine 5+5 m, koji će se redovito održavati košnjom i uklanjanjem drvenaste vegetacije kako bi se spriječilo oštećivanje cjevovoda unutar tla.

Tijekom izvođenja radova i korištenja planiranog zahvata doći će do negativnog utjecaja u vidu uznemiravanja potencijalno prisutnih jedinki ciljnih vrsta POP-a HR1000004 Donja Posavina. Ovaj utjecaj će biti povremen, lokalni i slabog intenziteta te neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste, ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U tablici u nastavku prikazani su mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja predmetnog POP-a.



Tablica E-3: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja POP-a HR1000004 Donja Posavina

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježena pogodnost staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
crnoprugasti trstenjak (<i>Acrocephalus melanopogon</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (trščaka i rogozika, šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Pogodna staništa za vrstu (trščaci i rogozici, šaranski ribnjaci s trščacima) ne nalaze se unutar obuhvata zahvata. S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (trščaci i rogozici, šaranski ribnjaci s trščacima) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljane vrste.	0	/	0
mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>)	G	2	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 1 do 5 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljane vrste.	0	/	0
vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,03 ha vodene vegetacije (A.2.4. Kanali).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka najviše oko 0,03 ha pogodnog staništa što čini 0,0005% u odnosu na površinu zone pogodnog staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) unutar POP-a. S obzirom da se radi o melioracijskom kanalu Spečina, koji je samo povremeno ispunjen vodom, za polaganje cijevi koristit će se metoda otvorenog rova, a nakon radova, obalna vegetacija će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljane vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
patka kreketaljka (<i>Anas strepera/Mareca strepera</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 4 do 6 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljane vrste.	0	/	0
orao klockotaš (<i>Aquila clanga/Clanga clanga</i>)	Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorena područja s močvarnim staništima) za održanje značajne zimujuće populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumske vegetacije (E. Šume) i 0,37 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha (šumska staništa unutar radnog pojasa) i 0,37 ha travnjačkog staništa tete trajnog gubitka pogodnog staništa za gniježđenje u iznosu najviše oko 5,09 ha što čini 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa (šume) unutar POP-a. Utjecaj se ocjenjuje kao lokalni, trajan i slab. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom.	-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. Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i gmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
orao kliktaš (<i>Aquila pomarina/Clanga pomarina</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-50 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumske vegetacije (E. Šume) i 0,37 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha (šumska staništa unutar radnog pojasa) i 0,37 ha travnjačkog staništa te trajnog gubitka pogodnog staništa za gniježđenje (nizinske šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa unutar POP-a. Utjecaj se ocjenjuje kao lokalni, trajan i slab. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Zabrani 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. Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1
čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>)	P, G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke i gnijezdeće populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>)	P, G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje preletničke i gnijezdeće populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,04 ha staništa šikara (D.1.1.2.) pogodnog za gniježđenje.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 0,05 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za gniježđenje najviše od oko 0,04 ha, što iznosi 0,0008% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao lokaliziran, trajan i slab. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>)	G, P, Z	1	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće, preletničke i zimujuće populacije od 70-200 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa vrstu (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus/Egretta alba/Ardea alba</i>)	P, Z, G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće, preletničke i zimujuće populacije	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,04 ha staništa šikara (D.1.1.2.) pogodnog za gnijezđenje.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 0,05 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za gnijezđenje najviše od oko 0,04 ha, što iznosi 0,0008% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa unutar POP-a. Utjecaj se ocjenjuje kao lokaliziran, trajan i slab. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gnijezđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>)	P, G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i gnijezdeće populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa vrstu (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
crna čigra (<i>Chlidonias niger</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa vrstu (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-500 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 3,04 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog travnjačkog staništa najviše od oko 3,04 ha, što iznosi 0,006% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gnijezđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-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
crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	P, G	1	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje značajne preletničke i gnijezdeće populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (nizinske šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gnijezđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,5 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (travnjaci) najviše oko 0,5 ha, što čini 0,004% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	Z	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,5 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) najviše oko 0,5 ha, što čini 0,004% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
eja livadarka (<i>Circus pygargus</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,5 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) najviše oko 0,5 ha, što čini 0,004% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
kosac (<i>Crex crex</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košanice) za održanje gnijezdeće populacije od 60-200 pjevajućih mužjaka.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,69 ha vlažnih travnjaka (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košanice) najviše oko 0,69 ha, što čini 0,005% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius/Leiopicus medius</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1800-2200 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (hrastove šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	G	1	Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 2,51 ha mozaičnih staništa (I.21. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (mozaična staništa) najviše oko 2,51 ha, što čini 0,008% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, mozaično stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumske vegetacije (E. Šume) i 0,37 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha (šumska staništa unutar radnog pojasa) i 0,37 ha travnjačkog staništa te trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>)	P, G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i gnijezdeće populacije	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,04 ha staništa šikara (D.1.1.2.) pogodnog za gniježđenje.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 0,05 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za gniježđenje najviše od oko 0,04 ha, što iznosi 0,0008% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. Površine prijelaza vodotoka nakon završetka radova sanirati na način da se dovedu u stanje blisko prvobitnom. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
mali sokol (<i>Falco columbarius</i>)	Z	1	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 3,01 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) najviše oko 3,01 ha, što čini 0,007% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, mozaično stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
crvenonoga vjetruša <i>(Falco vespertinus)</i>	P	1	Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 3,01 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) najviše oko 3,01 ha, što čini 0,007% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
bjelovrata muharica <i>(Ficedula albicollis)</i>	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10000-25000 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumske vegetacije (E. Šume) i 0,37 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha (unutar radnog pojasa) i 0,37 ha travnjačkog staništa te trajnog gubitka pogodnog staništa (nizinske šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
šljuka kokošica <i>(Gallinago gallinago)</i>	G	2	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
ždral <i>(Grus grus)</i>	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 3,01 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (vlažni travnjaci, oranice) najviše oko 3,01 ha, što čini 0,007% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
štekavac <i>(Haliaeetus albicilla)</i>	G	1	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 28-30 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumske vegetacije (E. Šume) i 0,37 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha (unutar radnog pojasa) i 0,37 ha travnjačkog staništa te trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi odgovarajuće vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	P, G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i gnijezdeće populacije	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,04 ha staništa šikara (D.1.1.2.) pogodnog za gnijezđenje.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 0,05 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za gnijezđenje najviše od oko 0,04 ha, što iznosi 0,0008% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran.	-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
rusi svračak (<i>Lanius colurio</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15000-18000 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 3,01 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (otvorena mozaična staništa) najviše oko 3,01 ha, što čini 0,007% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, mozaično stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 3,01 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) najviše oko 3,01 ha, što čini 0,007% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, mozaično stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
crna lunja (<i>Milvus migrans</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumske vegetacije (E. Šume) i 0,37 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha šumskog staništa unutar radnog pojasa i 0,37 ha travnjačkog staništa te trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gnijezđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
patka gogoljica (<i>Netta rufina</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2-3 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
veliki pozviđač (<i>Nymphaea arquata</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 3,01 ha vlažnih travnjaka (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) najviše oko 3,01 ha, što čini 0,007% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, vodeno stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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. Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umnjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa.	-1
gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	P, G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i gnijezdeće populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,04 ha staništa šikara (D.1.1.2.) pogodnog za gniježđenje.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 0,05 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa za gniježđenje najviše od oko 0,04 ha (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci), što iznosi 0,0008% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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. Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umnjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
bukoč (<i>Pandion haliaetus</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumske vegetacije (E. Šume) i 0,37 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha šumskog staništa unutar radnog pojasa 0,37 ha travnjačkog staništa te trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježnost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
mali vranac (<i>Phalacrocorax pygmaeus/Microrcarbo pygmaeus</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,04 ha staništa šikara (D.1.1.2.) pogodnog za gniježđenje.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 0,05 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa za gniježđenje najviše od oko 0,04 ha (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci), što iznosi 0,0008% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa unutar POP-a. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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. Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
pršljivac (<i>Philomachus pugnax/ Calidrix pugnax</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
siva žuna (<i>Picus canus</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 130-180 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumske vegetacije (E. Šume) i 0,37 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha šumskog staništa unutar radnog pojasa i 0,37 ha travnjačkog staništa te trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
	G	1	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s tršćacima, rogozicama i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-140 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,04 ha staništa šikara (D.1.1.2.) pogodnog za gniježđenje.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 0,05 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa (vodena staništa s tršćacima, rogozicama i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci) za gniježđenje najviše od oko 0,04 ha, što iznosi 0,0008% u odnosu na očuvanu površinu zone pogodnog staništa unutar POP-a. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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. Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
crnogri gnjurac (<i>Podiceps nigricollis</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 10 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
siva štijoka (<i>Porzana parva/Zapornia parva</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-50 p.				0		0
riđa štijoka (<i>Porzana porzana</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima, poplavni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.				0		0
mala štijoka (<i>Porzana pusilla/Zapornia pusilla</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
bregunica (<i>Riparia riparia</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0
jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,09 ha šumske vegetacije (E. Šume) i 0,37 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,03 ha šumskog staništa unutar radnog pojasa i 0,37 ha travnjačkog staništa te trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,09 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria/Curruca nisoria</i>)	G	1	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 70-150 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 3,01 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 2	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (otvorena mozaična staništa) najviše oko 3,01 ha, što čini 0,007% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa unutar POP-a. Nakon radova, mozaično stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
prutka migavica (<i>Tringa glareola</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na cilj očuvanja ciljne vrste.	0	/	0



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Zabilježnost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</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> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , divlja guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</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> , liška <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)		2	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata neće doći do gubitka vodenog i močvarnog staništa. S obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, pličine) te izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti negativan utjecaj na značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica.	0	/	0
<p>Oznake: 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ P=preletnica, G=gnjezdarica, Z=zimovalica Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20) Izvor 1: Službeni podaci MINGOR-a - zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljne vrste i ciljnih stanišnih tipova unutar predmetnog POP-a Izvor 2: Karta kopnenih nešumskih staništa 2016 - rasprostranjenost pogodnog staništa za ciljnu vrstu prema ciljevima očuvanja</p>									



E.1.1.2. POP HR1000003 TUROPOLJE

Planirani obuhvat zahvata, duljinom od oko 33,16 km, prolazi kroz područje očuvanja značajnog za ptice POP HR1000003 Turopolje. U sklopu zahvata unutar POP-a HR1000003 Turopolje planirana je izgradnja 15 bušotinskih radnih prostora (BRP) dimenzija 100x100 m (1 ha) što čini ukupno 15 ha površine. Nadalje, unutar predmetnog POP-a planirana je izgradnja maksimalno dvije centralne sabirne stanice (CSS) dimenzija 200x200 m što iznosi ukupno 8 ha i četiri blok stanice (BS) dimenzija 25x25 m što iznosi ukupno 0,25 ha. Do BRP-a, CSS-a i BS-a je planirana izgradnja novih pristupnih puteva u duljini od oko 7,83 km. Širina radnog pojasa tijekom izvođenja radova varira od 12,5 m do 18 m duž dijela zahvata koji se nalazi unutar POP-a HR1000003 Turopolje. Nakon izgradnje planiranog zahvata formirat će se stalni pojas širine 10 m (5+5), koji će se redovito održavati košnjom i uklanjanjem drvenaste vegetacije kako bi se spriječilo oštećivanje cjevovoda unutar tla.

Tijekom izvođenja radova i korištenja planiranog zahvata doći će do negativnog utjecaja u vidu uznemiravanja potencijalno prisutnih jedinki ciljnih vrsta POP-a HR1000003 Turopolje. Ovaj utjecaj će biti povremen, lokalni i slabog intenziteta te neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste, ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Ukoliko dođe do komercijalnog otkrića ugljikovodika, u sklopu CSS-ova bit će postavljene baklje za spaljivanje otpadnih primjesa plina i nafte. Tijekom spaljivanja primjesa moguće je privremeno ometanje lokalno prisutnih jedinki ptica. S obzirom da su planirane najviše 2 baklje koje će biti točkasto raspoređene u prostoru unutar CSS-ova, te da će se spaljivanje odvijati samo privremeno, utjecaj se ocjenjuje kao zanemariv, lokaliziran i povremen te neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste, ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U tablici u nastavku su prikazani mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja predmetnog POP-a.



Tablica E-4: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja POP-a HR100003 Turopolje

Vrsta	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Zabilježena pogodnost staništa	Izvor	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
<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 2-3 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,27 ha vodene vegetacije (A.2.4. Kanali).	Izvor 1	Trasa cjevovoda prolazi preko dva melioracijska kanala Lonja Struga te Preloščica i povremenog vodotoka Sirota. Na navedenim lokacijama koristit će se metoda otvorenog rova kojom će doći do privremenog gubitka i degradacije vodene vegetacije najviše od oko 0,27 ha, što iznosi 0,08% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao privremen, lokaliziran i slab. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljane vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Aquila pomarina</i> - orao kliktaš	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 1,12 ha šumske vegetacije (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 1,31 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (nizinske šume) najviše od oko 1,12 ha, što iznosi 0,07% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljane vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Unutar predmetnog POP-a, prije izvođenja radova potrebno je napraviti ornitološki pregled radi utvrđivanja potencijalnih gnjezdilišta ciljnih vrsta ptica, ukoliko se radovi u šumama odvijaju tijekom sezone gniježđenja od veljače do rujna. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Ciconia ciconia</i> - roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 60,14 ha vodenog, travnjačkog i mozaičnog staništa (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) najviše od oko 60,14 ha, što iznosi 0,72% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti privremen, lokaliziran i umjeren. Izgradnjom zahvata (BRP, CSS, BS, novi putevi) doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) najviše od oko 26,66 ha, što iznosi 0,32% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa, a 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	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 6,75 ha vodenog i šumskog staništa (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata, unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (vodena staništa) za hranjenje, najviše od oko 6,75 ha, što iznosi 0,08% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa za gniježđenje (stare šume) najviše od oko 6,50 ha, što iznosi 0,08% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljane vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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. Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Circus cyaneus</i> - eja strnjarica	1	Z	Očuvana populacija i populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 59,95 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 59,95 ha, što iznosi 0,49% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti privremen, lokaliziran i umjeren. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) najviše od oko 26,59 ha, što iznosi 0,34% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti umjeren, trajan i lokaliziran.	-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	Kat.	Sta-tus	Cilj očuvanja	Zabilježnost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Crex crex</i> - kosac	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košarice) za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 pjevajućih mužjaka	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 6,12 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 6,12 ha, što iznosi 0,17% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti privremen, lokaliziran i umjeren. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka (BRP, CSS, BS, novi putevi) pogodnog staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košarice) najviše od oko 5,92 ha, što iznosi 0,16% 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 umanjanja 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>Dendrocopos medius</i> - crvenoglav djetlić	1	G	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 280-450 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,53 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,51 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,53 ha, što iznosi 0,07% u odnosu na očuvanu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Dryocopus mar-tius</i> - crna žuna	1	G	Očuvana populacija i šume za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,53 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,51 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,53 ha, što iznosi 0,07% u odnosu na očuvanu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Ficedula albi-collis</i> - bjelovrata muharica	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1600-4000 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,53 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,51 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,53 ha, što iznosi 0,07% u odnosu na očuvanu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Haliaeetus albi-cilla</i> - štekavac	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,53 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,51 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,53 ha, što iznosi 0,09% u odnosu na očuvanu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljne vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Lanius collurio</i> - rusi svračak	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2800-3500 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 59,95 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 59,95 ha, što iznosi 0,49% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti privremen, lokaliziran i umjeren. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) najviše od oko 26,59 ha, što iznosi 0,34% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti umjeren, trajan i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjanja 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



Vrsta	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Zabilježena pogodnost staništa	Izvor	Opis mogućeg utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
<i>Lanius minor</i> - sivi svračak	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 59,95 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 59,95 ha, što iznosi 0,49% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti privremen, lokaliziran i umjeren. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) najviše od oko 26,59 ha, što iznosi 0,34% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti umjeren, trajan i lokaliziran.	-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
<i>Pernis apivorus</i> - škanjac osaš	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,53 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,51 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,53 ha, što iznosi 0,07% u odnosu na očuvanu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljane vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Picus canus</i> - siva žuna	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,53 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,51 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,53 ha, što iznosi 0,07% u odnosu na očuvanu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljane vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Strix uralensis</i> - jastrebača	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 4-5 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 5,53 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 6,51 ha (unutar radnog pojasa) i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 5,53 ha, što iznosi 0,07% u odnosu na očuvanu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao slab, trajan i lokaliziran. Nakon radova, radni pojas će, ne uključujući zaštitni pojas, biti saniran i obnovljen u stanje blisko zatečenom, a travnjaci unutar zaštitnog pojasa bit će redovito održavani košnjom. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljane vrste u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.	-1
<i>Sylvia nisoria/Curruca nisoria</i> - pje-gava grmuša	1	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 50-90 p.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 59,95 ha travnjačkog i mozaičnog staništa (C. Travnjaci, I.2.1. Mozaik poljoprivrednih površina).	Izvor 2	Unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 59,95 ha, što iznosi 0,49% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti privremen, lokaliziran i umjeren. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka (BRP, CSS, BS, novi putevi) pogodnog staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) najviše od oko 26,59 ha, što iznosi 0,34% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti umjeren, trajan i lokaliziran.	-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

Oznake:
 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ;
 P=preletnica, G=gnijezdarica, Z=zimovalica
 Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20)
 Izvor 1: Službeni podaci MINGOR-a - zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljane vrste i ciljnih stanišnih tipova unutar predmetnog POP-a
 Izvor 2: Karta kopnenih nešumskih staništa 2016 - rasprostranjenost pogodnog staništa za ciljnu vrstu prema ciljevima očuvanja



E.1.1.3. POVS HR2000415 ODRANSKO POLJE

Planirani zahvat, duljinom od oko 21,64 km, prolazi kroz područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove POVS HR2000415 Odransko polje. U sklopu zahvata unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje planirana je izgradnja 10 bušotinskih radnih prostora (BRP) dimenzija 100x100 m (1 ha) što čini ukupno 10 ha površine. Do BRP-a je planirana izgradnja novih pristupnih puteva u duljini od oko 6,32 km. Širina radnog pojasa tijekom izvođenja radova varira od 12,5 m do 16 m duž dijela zahvata koji se nalazi unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje. Nakon izgradnje planiranog zahvata formirat će se stalni pojas širine 10 m, koji će se redovito održavati košnjom i uklanjanjem drvenaste vegetacije kako bi se spriječilo oštećivanje cjevovoda unutar tla. Tijekom izvođenja radova i korištenja planiranog zahvata doći će do negativnog utjecaja u vidu uznemiravanja potencijalno prisutnih jedinki ciljnih vrsta POVS-a HR2000415 Odransko polje. Ovaj utjecaj će biti povremen, lokalni i slabog intenziteta te neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste, ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U tablici u nastavku su prikazani mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja predmetnog POVS-a.



Tablica E-5: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja POVS-a HR2000415 Odransko polje

Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
3130 - Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održan je stanišni tip unutar zone površine 360 ha	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježen ciljni stanišni tip.	Izvor 1	Planirani zahvat nalazi se izvan područja rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa (NKS A.4.2.1.1., A.4.2.1.3., A.4.2.1.5. i A.4.2.2.) te izvan dosega mogućih utjecaja planiranih aktivnosti. Provedba planiranog zahvata neće imati negativan utjecaj na navedene atribute.	0	/	0
		Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica				0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa				0		0
3150 - Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition ili Magnopotamion</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 200 ha.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,02 ha ciljnog stanišnog tipa.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od najviše 0,02 ha, što iznosi 0,01% u odnosu na ukupnu površinu ciljnog stanišnog tipa unutar POVS-a. Utjecaj će biti privremen, slab i lokaliziran. S obzirom da se unutar predmetnog POVS-a nalaze melioracijski kanali Preloščica i Lonja Strug, te povremeni vodotok Kanal Sirota, za postavljanje cjevovoda koristit će se metoda otvorenog rova tijekom suhog perioda. Stoga neće doći do negativnog utjecaja trajnim gubitkom staništa.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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.	-1
		Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom.				0		0
		Održan je pH vode > 7				0		0
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa				0		0
6510 - Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis, Sangisorba officinalis</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održan je stanišni tip u zoni površine 470 ha	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 1,25 ha ciljnog stanišnog tipa.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata, unutar radnog pojasa, doći će do privremenog gubitka površine od najviše od 1,25 ha, što iznosi oko 0,27% u odnosu na ukupnu površinu ciljnog stanišnog tipa unutar POVS-a. Nakon radova, travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će se održavati redovitom košnjom. Ovaj utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab. Izgradnjom nadzemnih objekata doći će do trajnog gubitka površine od najviše 0,76 ha, što iznosi oko 0,16% u odnosu na ukupnu površinu ciljnog stanišnog tipa. 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
		Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa				0		0
		Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone				0		0
		Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10 % površine				0		0
9160 - Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1770 ha	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata 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 ciljeve očuvanja.	0	/	0
		Postignut je povoljan hidrološki režim (očuvana je veza površinskih i podzemnih voda, osigurana je zasićenost tla vodom do dubine od 250 cm)				0		0
		U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina, Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa, Očuvane su šumske čistine				0		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježnost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća				0	/	0
91E0* - Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 190 ha	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata 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 ciljeve očuvanja.	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
Četverolisna razno-rootka - <i>Marsilea quadrifolia</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su muljevito-pjeskovita staništa uz bare, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednica razreda <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> u zoni od 5220 ha	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	S obzirom da se radi o ciljnoj vrsti koja obitava na točkasto raspoređenom staništu, te da se stanišni tip amfibijskih staništa <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> (NKS A.4.2.1.1., A.4.2.1.3., A.4.2.1.5. i A.4.2.2.) ne pojavljuje na području obuhvata zahvata (prema Karti staništa 2016 te potvrđeno terenskim obilaskom), planirani obuhvat zahvata neće imati utjecaj na atribute. S obzirom da se unutar predmetnog POVS-a nalaze melioracijski kanali Preloščica i Lonja Strug, te povremeni vodotok Kanal Sirota, za postavljanje cjevovoda koristit će se metoda otvorenog rova tijekom suhog perioda. Stoga neće doći do negativnog utjecaja trajnim gubitkom staništa.	0	/	0
		Održana su ključna staništa od najmanje 360 ha vodenih površina (zona ciljnog stanišnog tipa 3130)				0		0
		Održane su niske blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica				0		0
		Očuvano je periodično plavljenje područja				0		0
Dvoprugasti kozak - <i>Graphoderus bilineatus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je najmanje 250 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.)	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,26 ha vodenog (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (NKS A.1.1., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.) najviše od oko 0,26 ha, što iznosi 0,10% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao privremen, lokaliziran i slab. S obzirom da se unutar predmetnog POVS-a nalaze melioracijski kanali Preloščica i Lonja Strug, te povremeni vodotok Kanal Sirota, za postavljanje cjevovoda koristit će se metoda otvorenog rova tijekom suhog perioda. Stoga neće doći do negativnog utjecaja trajnim gubitkom staništa.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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.	-1
		Očuvane su stajačice s dobro razvijenom submerznom vegetacijom i visokim udjelom zajednice močvara mjehurastog šaša (NKS A.4.1.2.6. <i>As. Caricetum vesicariae</i>)				0		0
		Očuvana populacija vrste u lokvi na lokaciji „Jezera“				0		0
		Očuvane su blago položene i osunčane obale				0		0
		Očuvano je periodično plavljenje područja				0		0
					Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0	/	0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena	
Hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka - <i>Triturus carnifex x Triturus dobrogicus</i>	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:	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 zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 45,67 ha vlažnih staništa - vodenog, travnjačkog i šumskog staništa (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, C. Travnjaci, E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 45,67 ha, što iznosi oko 0,33% u odnosu na na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, vodeno stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom. Ovaj utjecaj će biti privremen, lokaliziran i umjeren.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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	-1	
		Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0		0	
		Održano je najmanje 360 ha vodenih površina				0		0	
		Očuvane su lokve unutar šuma				0		0	
Hibridi crvenog i žutog mukača - <i>Bombina bombina x Bombina variegata</i>	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja; poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 13730 ha	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 45,67 ha vlažnih staništa - vodenog, travnjačkog i šumskog staništa (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, C. Travnjaci, E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 45,67 ha, što iznosi oko 0,33% u odnosu na na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, vodeno stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom. Ovaj utjecaj će biti privremen, 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	
		Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedeni atribut.	0		0	
		Održano je najmanje 8100 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)			Planiranim zahvatom doći će do privremenog gubitka od 10,77 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 9,37 ha, što iznosi 0,12% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.	-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 najmanje 24 ha stalnih stajačica			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0		0	
		Održano je najmanje 2590 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.), Očuvane su šumske čistine				0		0	
Očuvane su lokve unutar šuma		0	0						
Barska kornjača - <i>Emys orbicularis</i>	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:	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 13730 ha	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 45,67 ha vlažnih staništa - vodenog, travnjačkog i šumskog staništa (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, C. Travnjaci, E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 45,67 ha, što iznosi oko 0,33% u odnosu na na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Nakon radova, vodeno stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom. Ovaj utjecaj će biti privremen, 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	
					Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 22,36 ha, što iznosi 0,16% u odnosu na zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja). Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i umjeren.				



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 8100 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)			Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 10,77 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 9,37 ha, što iznosi 0,12% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-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
		Održana je populacija vrste (najmanje 14 kvadranta 1x1 km mreže)			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedeni atribut.	0	/	0
		Održano je najmanje 360 ha vodenih površina			Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka vodenog staništa najviše od oko 0,26 ha, što iznosi 0,07% u odnosu na ukupnu površinu zone vodenog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao privremen, lokaliziran i slab. S obzirom da se unutar predmetnog POVS-a nalaze melioracijski kanali Preloščica i Lonja Strug, te povremeni vodotok Kanal Sirota, za postavljanje cjevovoda koristit će se metoda otvorenog rova tijekom suhog perioda. Stoga neće doći do negativnog utjecaja trajnim gubitkom staništa.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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	-1
		Održano je najmanje 2590 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)			Unutar radnog pojasa, doći će do privremenog gubitka staništa najviše oko 34,79 ha, što čini 1,34 % u odnosu na površinu zone travnjaka. Nakon radova i primjenom predloženih mjera ublažavanja travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će se održavati redovitom košnjom. Sljedom navedenog, doći će do trajnog gubitka (BRP, CSS, Bs, novi putevi) pogodnog staništa najviše od oko 12,94 ha, što čini 0,50% u odnosu na zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa. S obzirom da se radi većim dijelom o privremenom gubitku te uzimajući u obzir primjenu predloženih mjera ublažavanja, konačan utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.	-2	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
		Očuvane su lokve unutar šuma			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0	/	0
		Očuvano je periodično plavljenje područja, Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu				0		0
Kiseličin vatreni plavac - <i>Lycaena dispar</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 2590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka: periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 34,26 ha vlažnih staništa – vodenog i travnjačkog (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, C. Travnjaci).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa, doći će do privremenog gubitka najviše oko 34,26 ha, što čini 1,32 % u odnosu na zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa. Nakon radova i primjenom predloženih mjera ublažavanja travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će se održavati redovitom košnjom. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 12,77 ha travnjaka što čini 0,49% u odnosu na zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa. S obzirom da se radi većim dijelom o privremenom gubitku te uzimajući u obzir primjenu predloženih mjera ublažavanja, konačan utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.	-2	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
		Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže),			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0	/	0
		Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 30 ha uklanjanjem čivitnjače				0		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 biljaka hraniteljica iz roda Rumex, Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti				0		0		
Močvarna riđa - <i>Euphydryas aurinia</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 2590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (vlažni travnjaci: periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 34,26 ha vlažnih staništa – vodenog i travnjačkog (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, C. Travnjaci).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa, doći će do privremenog gubitka najviše oko 34,26 ha, što čini 1,32 % u odnosu na zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa. Nakon radova, travnjačko stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom, a travnjaci će se održavati redovitom košnjom. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 12,77 ha travnjaka što čini 0,49% u odnosu na zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa. S obzirom da se radi većim dijelom o privremenom gubitku te uzimajući u obzir primjenu predloženih mjera ublažavanja, konačan utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.	-2	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		
		Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0		/	0	
		Povećana je površina staništa za vrstu za najmanje 30 ha uklanjanjem čivitnjače				0			0	
		Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova Scabiosa, Knautia, Centaurea, Lonicera, Plantago, Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti				0			0	
Širokouhi mračnjak - <i>Barbastella barbastellus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 8100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te stabala s pukotinama i dupljama, rubovi šuma; NKS: E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E. 2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 8,11 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 8,75 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 8,11 ha, što iznosi 0,10% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1		
		Restaurirano je najmanje 1400 ha jasenovih šuma			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedeni atribut.	0		/	0	
		U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 6100 ha hrastovih sastojina s najmanje 40% sastojina starijih od 80 godina i najmanje 1400 ha jasenovih sastojina s najmanje 20% sastojina starijih od 60 godina			Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 8,75 ha i trajnog gubitka šumskog staništa najviše od oko 8,11 ha, što iznosi 0,10% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1		Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1	
		U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0			/	0
		U šumskim sastojinama starosti od 20 godina do perioda oplodne sječe očuvan je prirodni sastav vrsta i struktura prizemnog sloja i sloja grmlja				0				0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježena pogodnost staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena	
		U šumama u kojima se raznodobno gospodari očuvana je strukturna raznolikost s povoljnim udjelom stabala prsnog promjera iznad 30 cm te stabala s pukotinama u kori i dupljama				0		0	
		Očuvane su šumske čistine				0	/	0	
		Očuvane su lokve unutar šuma				0	/	0	
Riđi šišmiš - <i>Myotis emarginatus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend populacije porodične kolonije je stabilan ili u porastu	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 31,22 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci) i 9,37 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene attribute.	0	/	0	
		Porodična kolonija broji najmanje 500 jedinki				0		0	
		Uspostavljena/restaurirana su skloništa za vrstu				0		0	
		Održana su lovna staništa: 8100 ha bjelogorične šume, 2590 ha pašnjaka i livada				-1		Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjanja 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. Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1
		Očuvane su lokve				0		0	
Očuvani su elementi krajobraza koji povezuju lovna staništa	0	0							
Veliki potkovnjak - <i>Rhinolophus ferumequinum</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:	Trend populacije porodične kolonije je stabilan	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 31,22 ha travnjačkog staništa (C. Travnjaci) i 9,37 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene attribute.	0	/	0	
		Porodična kolonija broji najmanje 50 jedinki				0		0	
		Uspostavljena/restaurirana su skloništa za šišmiše				0		0	
		Održana su lovna staništa: 8100 ha bjelogorične šume, 2590 ha pašnjaka i livada				-1		Tijekom izgradnje: Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjanja 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. Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta. Tijekom korištenja: Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.	-1
		Očuvane su lokve				0		0	
					Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene attribute.	0	/	0	



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Lovna staništa povezana su elementima krajobraza				0		0
Dabar - <i>Castor fiber</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 6150 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 7,38ha vlažnih staništa – vodenog, travnjačkog i šumskog (E. Šume).	Izvor 1	Planiranim obuhvatom zahvata doći će do privremenog gubitka od 8,47 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa najviše od oko 7,38 ha, što iznosi 0,12% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: 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 Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
		Održano je 470 ha ključnog staništa (vodotoci s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom)			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0	/	0
		Održana je populacija od najmanje 8 familija				0		0
Vidra - <i>Lutra lutra</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 520 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,59 ha vlažnih staništa – vodenog, travnjačkog i šumskog (E. Šume).	Izvor 1	Planiranim obuhvatom zahvata doći će do privremenog gubitka pogodnog staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) najviše od oko 0,59 ha, što iznosi 0,11% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i slab. Nakon radova, vodeno stanište će se postepeno obnoviti.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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	-1
		Održana je populacija od najmanje 18 jedinki			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0	/	0
		Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m				0		0
Jelenak - <i>Lucanus cervus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 8100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 8,11 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 8,75 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 8,11 ha, što iznosi 0,10% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
		Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže),			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedeni atribut.	0	/	0
		Održano je najmanje 7180 ha ključnih staništa (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina			Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 8,75 ha i trajnog gubitka šumskog staništa najviše od oko 8,11 ha, što iznosi 0,10% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
		U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0	/	0
		U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase				0		0



Ciljna vrsta/stanišni tip	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvor	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
		Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva				0		0
Hrastova strizibuba - <i>Cerambyx cerdo</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 8100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 8,11 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 8,75 ha i trajnog gubitka pogodnog staništa (šume) najviše od oko 8,11 ha, što iznosi 0,10% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
		Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedeni atribut.	0	/	0
		Održano je najmanje 7180 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina			Izgradnjom zahvata doći će do privremenog gubitka od 8,75 ha i trajnog gubitka šumskog staništa najviše od oko 8,11 ha, što iznosi 0,10% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
		U šumama kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje neposječenih površina			Planirani zahvat neće imati utjecaja na navedene atribute.	0	/	0
		U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase				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 14.7.2023.)
Izvor 1: Službeni podaci MINGOR-a - zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljne vrste i ciljnih stanišnih tipova unutar predmetnog POVS-a



E.1.1.4. PPOVS HR2000465 ŽUTICA

Planirani obuhvat zahvata, duljinom od oko 11,09 km, prolazi kroz posebno područje očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove PPOVS HR2000465 Žutica. U sklopu zahvata unutar PPOVS-a HR2000465 Žutica planirana je izgradnja jednog bušotinskog radnog prostora (BRP) dimenzija 100x100 m (1 ha). Do BRP-a je planirana izgradnja novih pristupnih puteva u duljini od oko 30 m. Širina radnog pojasa tijekom izvođenja radova varira od 12,5 m do 13 m duž dijela zahvata koji se nalazi unutar PPOVS-a HR2000465 Žutica. Nakon izgradnje planiranog zahvata formirat će se stalni pojas širine 10 m, koji će se redovito održavati košnjom i uklanjanjem drvenaste vegetacije kako bi se spriječilo oštećivanje cjevovoda unutar tla. Na području predmetnog PPOVS-a nalazi se 2. najveće naftno polje u Republici Hrvatskoj te je prostor već značajno antropogeno utjecan. Prema recentnim ortofoto snimkama (DOF 2021./2022.), na području šume Žutice vidljivi su šumski putevi i bušotinski radni prostori. Trasa planiranog cjevovoda u velikoj mjeri prati postojeće šumske puteve te će se kretanje mehanizacije i građevinskih strojeva odvijati po postojećem šumskom putu. Tijekom izvođenja radova i korištenja planiranog zahvata doći će do negativnog utjecaja u vidu uznemiravanja potencijalno prisutnih jedinki ciljnih vrsta PPOVS-a HR2000465 Žutica. Ovaj utjecaj će biti povremen, lokalni i slabog intenziteta te neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste, ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U tablici u nastavku su prikazani mogući utjecaji na ciljeve očuvanja PPOVS-a HR2000465 Žutica tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.



Tablica E-6: Mogući utjecaji na ciljeve očuvanja PPOVS-a HR2000465 Žutica

Hrvatski naziv vrste /staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150	Očuvano 5 ha postojeće površine stanišnog tipa.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata 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.	0	/	0
Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	Očuvano 1080 ha postojeće površine stanišnog tipa.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 1,88 ha ciljnog stanišnog tipa.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka ciljnog stanišnog tipa najviše od oko 1,88 ha, što iznosi oko 0,17% u odnosu na ukupnu površinu rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa. Utjecaj se ocjenjuje kao umjeren, lokaliziran i trajan. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*	Očuvano 235 postojeće površine stanišnog tipa.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježen ciljni stanišni tip.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata 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.	0	U potpunosti izbjegavati izvođenje radova, oštećenje i degradaciju prioritnog ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) na stacionaži 1A-3: 7+200 – 8 + 100.	0
Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	91F0	Očuvano 2350 ha postojeće površine stanišnog tipa.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 3,08 ha ciljnog stanišnog tipa.	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka ciljnog stanišnog tipa najviše od oko 3,08 ha, što iznosi 0,13% u odnosu na površinu zone rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa. Utjecaj se ocjenjuje kao umjeren, lokaliziran i trajan. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>	Očuvano 30 ha postojećih povoljnih staništa.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Na području gdje planirani zahvat prelazi preko vodotoka, koristit će se HDD metoda ili druga slična metoda kojom se cijevi provlače bušenjem ispod korita. Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu, stoga provedba planiranih aktivnosti neće imati negativan utjecaj na cilj očuvanja.	0	/	0
crnka	<i>Umbra krameri</i>	Očuvano 30 ha postojećih povoljnih staništa.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata nije zabilježeno pogodno stanište.	Izvor 1	Na području gdje planirani zahvat prelazi preko vodotoka, koristit će se HDD metoda ili druga slična metoda kojom se cijevi provlače bušenjem ispod korita. Planiranim zahvatom neće doći do gubitka pogodnog staništa ciljne vrste niti utjecaja na ciljnu vrstu, stoga provedba planiranih aktivnosti neće imati negativan utjecaj na cilj očuvanja.	0	/	0
crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijska područja) u zoni od 4660 ha.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 11,12 ha vlažnih staništa – vodenog, travnjačkog i šumskog (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, C. Travnjaci, E. Šume).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka livada, poplavnih šuma i vodene vegetacije u iznosu od oko 11,12 ha što čini 0,24% u odnosu na ukupnu zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa. Nakon radova, vodeno stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom. Ovaj utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (poplavne šume) najviše od oko 9,56 ha, što iznosi 0,21% u odnosu na ukupnu površinu zone rasprostranjenosti pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao umjeren, lokaliziran i trajan. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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 Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1



Hrvatski naziv vrste /staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja	Zabilježenost pogodnog staništa	Izvori	Opis mogućih utjecaja	Ocjena utjecaja	Prijedlog mjera ublažavanja	Konačna ocjena
hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka1	<i>Triturus carnifex x doborogicus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 4660 ha.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 11,12 ha vlažnih staništa – vodenog, travnjačkog i šumskog (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, C. Travnjaci, E. Šume).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka livada, poplavnih šuma i vodene vegetacije u iznosu od oko 11,12 ha što čini 0,24% u odnosu na ukupnu zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa. Nakon radova, vodeno stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom. Ovaj utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (poplavne šume) najviše od oko 9,56 ha, što iznosi 0,21% u odnosu na ukupnu površinu zone rasprostranjenosti pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao umjeren, lokaliziran i trajan. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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 Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	Očuvana 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, ekstenzivno obrađenih površina i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 4660 ha	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 11,12 ha vlažnih staništa – vodenog, travnjačkog i šumskog (A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa, C. Travnjaci, E. Šume).	Izvor 1	Unutar radnog pojasa doći će do privremenog gubitka livada, poplavnih šuma i vodene vegetacije u iznosu od oko 11,12 ha što čini 0,24% u odnosu na ukupnu zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa. Nakon radova, vodeno stanište će se postepeno obnoviti u stanje blisko zatečenom. Ovaj utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (poplavne šume) najviše od oko 9,56 ha, što iznosi 0,21% u odnosu na ukupnu površinu zone rasprostranjenosti pogodnog staništa. Utjecaj se ocjenjuje kao umjeren, lokaliziran i trajan. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Radove na prijelazima preko povremenih 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda. 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 Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
dabar	<i>Castor fiber</i>	Očuvano 430 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajuće vodotoke s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja).	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,41 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (poplavne šume) najviše od oko 0,41 ha, što iznosi 0,09% u odnosu na ukupnu površinu zone rasprostranjenosti pogodnog staništa. Utjecaj će biti lokaliziran, trajan i slab. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvano 400 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa) za održanje populacije vrste od 30 do 35 jedinki.	Unutar obuhvata zaštitnog pojasa i nadzemnih objekata prisutno je 0,41 ha šumskog staništa (E. Šume).	Izvor 1	Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa (poplavne šume) najviše od oko 0,41 ha, što iznosi 0,10% u odnosu na ukupnu površinu zone pogodnog staništa. Utjecaj će biti lokaliziran, trajan i slab. Nakon radova, šumsko stanište će biti prenamijenjeno u travnjačko (zaštitni pojas), a travnjaci će redovito biti održavani košnjom. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao slab, privremen i lokaliziran.	-1	Tijekom izgradnje: Na šumskim područjima, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo naseljavanje invazivnih biljnih vrsta.	-1
Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22) Izvor 1: Službeni podaci MINGOR-a - zonacija rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljne vrste i ciljnih stanišnih tipova unutar predmetnog POVS-a								



E.1.1.1. PPOVS HR2001311 SAVA NIZVODNO OD HRUŠĆICE

Tijekom izgradnje

Planirani obuhvat zahvata, duljinom od oko 1,69 km, prolazi kroz posebno područje očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice. Za postavljanje cjevovoda preko velikih vodotoka, poput Save, koristit će se HDD metoda („*Horizontal Directional Drilling*“) kojom se cijevi postavljaju bušenjem sedimenta i provlačenjem ispod korita vodotoka. Ovom metodom je sva građevinska mehanizacija, kao i ljudi, udaljena od vodotoka, vodene vegetacije te svih jedinki ciljnih vrsta. Veličina prostora na kojem će biti smještena građevinska mehanizacija potrebna za bušenje iznosi 0,6 ha, a nakon prestanka radova vegetacija će se vratiti u stanje blisko zatečenom.

Ciljni stanišni tipovi PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice su 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*, 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim s *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. i 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Prema službenim podacima o zonaciji ciljnih stanišnih tipova (Baza podataka MINGOR-a), zona izvođenja radova bit će udaljena minimalno oko 18 metara od službene granice PPOVS-a te minimalno oko 56 m od područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa ciljnih vrsta. Slijedom navedenog, neće doći do gubitka i/ili degradacije ciljnih stanišnih tipova, niti staništa pogodnih za ciljne vrste PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

Tijekom radova moguć je negativan utjecaj u vidu uznemiravanja lokalno prisutnih jedinki ciljnih vrsta (bolen – *Aspis aspius*, veliki vijun – *Cobitis elongatoides*, vijuna – *Cobitis elongata*, dunavska paklara – *Eudontomyzon vladkovi*, prugasti balavac – *Gymnocephalus schraetzer*, bjeloperajna krkuša – *Romanogobio vladkovi*, plotica – *Rutilus virgo*, mali vretenac – *Zingel streber*, veliki vretenac – *Zingel zingel*, rogati regoč – *Ophiogomphus cecilia* i obična lisanka – *Unio crassus*) bukom i vibracijama tla ispod korita vodotoka tijekom radova. S obzirom na karakter zahvata i vrijeme trajanja radova, utjecaj se ocjenjuje kao lokalni, privremeni i zanemariv.

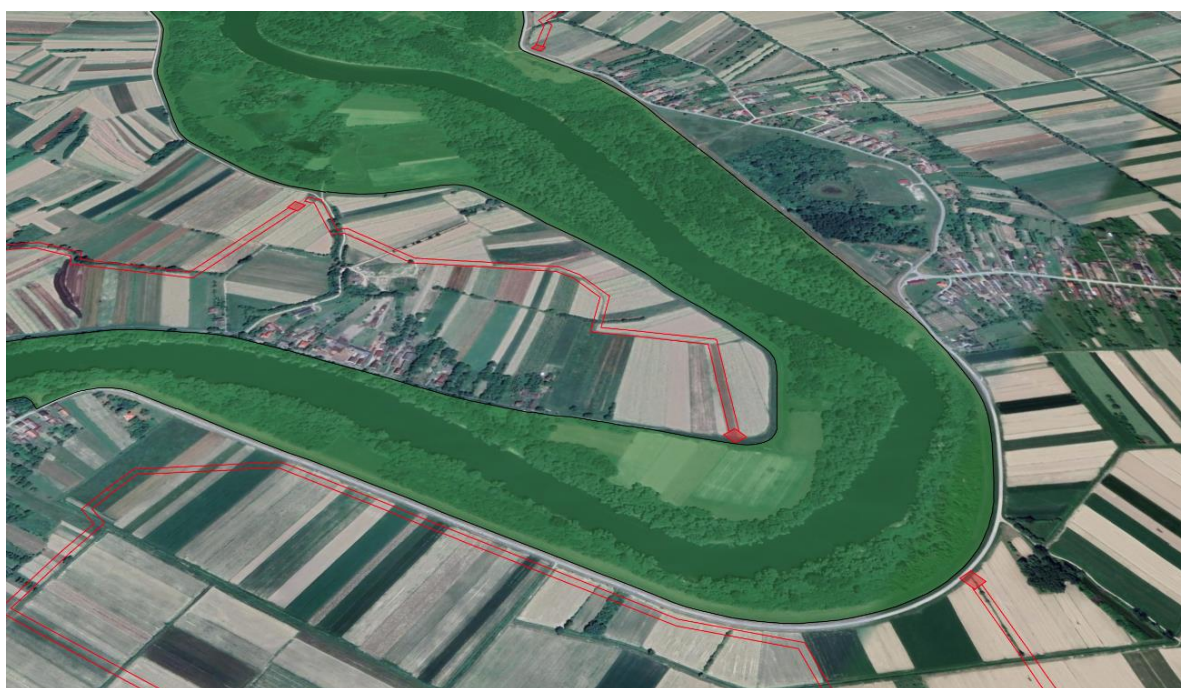
Pravilnim izvođenjem građevinskih radova u skladu s propisima i pravilima struke moguće je spriječiti potencijalno negativne utjecaje na životinjske vrste uslijed nekontroliranog izlivanja opasnih tvari iz korištene mehanizacije. Uz nekontrolirane događaje, moguća je pojava emisije fluida tijekom potencijalne neispravnosti opreme. Redovitim kontrolom radne opreme, ovaj utjecaj je moguće svesti na najmanju moguću mjeru. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao zanemarivog intenziteta, lokaliziran i privremeni.

Slijedom navedenog, s obzirom da će se korištenjem HDD metode izbjeći narušavanje stanja i kvalitete stanišnih tipova unutar predmetnog PPOVS-a te da će se cjevovod u potpunosti nalaziti ispod korita vodotoka, neće doći do značajnih negativnih utjecaja na ciljne stanišne tipove, ciljne vrste i ciljeve očuvanja te će se očuvati cjelovitost posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.

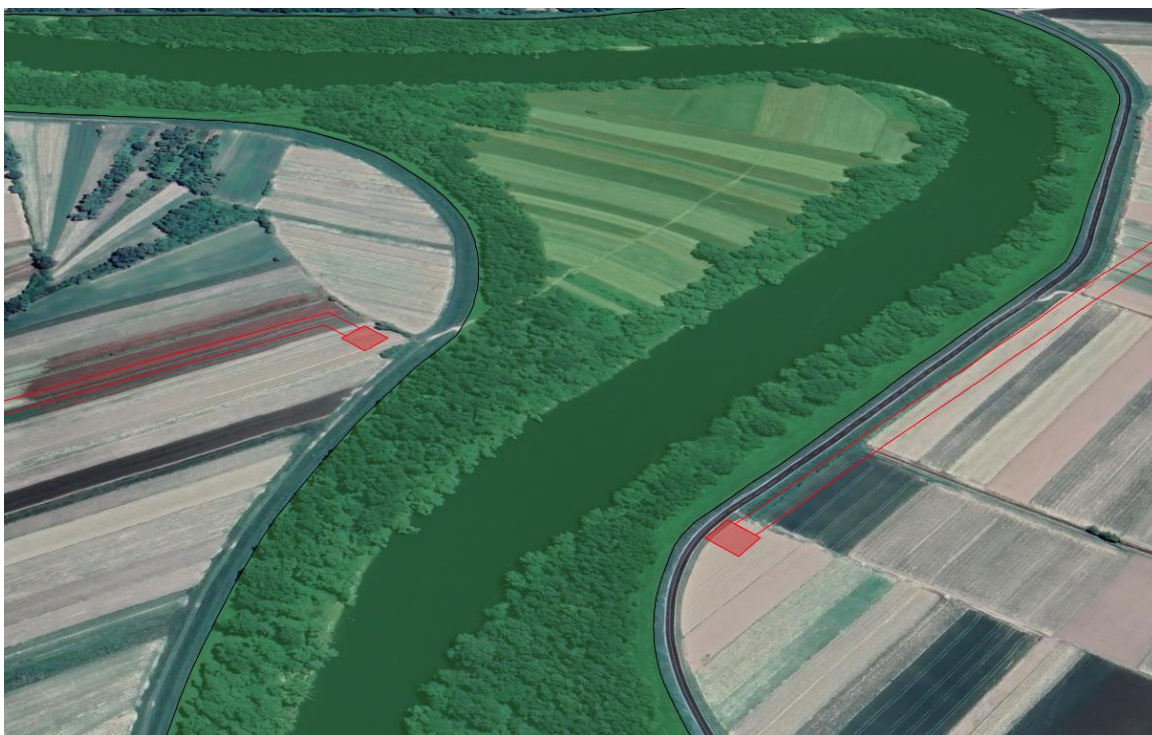
S obzirom da se radovi u sklopu planiranog zahvata neće odvijati unutar vodotoka, nego će se cijevi provlačiti ispod dna korita, neće doći do negativnih utjecaja na ciljne vrste i staništa predmetnog PPOVS-a. U nastavku su prikazani grafički prikazi profila ulaska i izlaska cijevi u odnosu na granice predmetnog PPOVS-a.

Sukladno navedenom i uzimajući u obzir lokaliziran karakter zahvata te mali doseg mogućih utjecaja, PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata te se izuzima iz daljnje analize utjecaja.





Grafički prikaz E-1: Prikaz radnog pojasa trase cjevovoda (crvene linije) i pozicije ulaska i izlaska cjevovoda (crveni kvadrat) u odnosu na granice PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice
Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (MINGOR), Google Earth



Grafički prikaz E-2: Prikaz radnog pojasa trase cjevovoda (crvene linije) i pozicije ulaska i izlaska cjevovoda (crveni kvadrat) u odnosu na granice PPOVS-a HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice
Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (MINGOR), Google Earth



E.1.1.2. PPOVS HR2000416 LONJSKO POLJE

Utjecaji tijekom izgradnje

Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se unutar posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000416 Lonjsko polje. Predmetni PPOVS nalazi se na udaljenosti većoj od 450 m od najbliže točke obuhvata zahvata. Ciljni stanišni tipovi predmetnog PPOVS-a su 91F0 - Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia*, 91E0* - Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 9160 - Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli*, 3150 - Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*, 3130 - Amfibijska staništa *Isoeto-Nanojuncetea*, 6430 - Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (*Convolvulion sepium*, *Filipendulion*, *Senecion fluviatilis*) i 6510 - Nizinske košarice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*). S obzirom da se predmetni PPOVS nalazi izvan dosega mogućih utjecaja te s obzirom na karakter zahvata, neće doći do negativnih utjecaja na ciljne stanišne tipove u vidu gubitka, prenamjene ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova.

Na lokaciji obuhvata zahvata moguća je potencijalna lokalna i povremena prisutnost ciljnih vrsta koje okolna vlažna šumska, travnjačka i vodena staništa koriste kao pogodno stanište za lov i hranjenje. To su vrste beskralješnjaka, poput hrastove strizibube (*Cerambyx cerdo*), jelenaka (*Lucanus cervus*), dovrbine šefljice (*Arytrura musculus*) i *Cucujus cinnaberinus* te kralješnjaka, poput širokouhog mračnjaka (*Barbastella barbastellus*), hibrida velikog i velikog panonskog vodenjaka (*Triturus carnifex* x *Triturus dobrogicus*), crvenog mukača (*Bombina bombina*), barske kornjače (*Emys orbicularis*), dabra (*Castor fiber*) i vidre (*Lutra lutra*). Navedene vrste će samo povremeno obitavati na ovom području. Zbog izvođenja radova planiranog zahvata, moguće je uznemiravanje spomenutih vrsta bukom te vibracijama tla. Zbog prisutnosti ljudi i građevinske mehanizacije, jedinke ciljnih vrsta će izbjegavati područje radova, zbog čega se utjecaj ocjenjuje kao zanemariv i privremen. S obzirom da se radovi neće izvoditi unutar predmetnog PPOVS-a niti na području rasprostranjenosti ciljnih staništa i staništa pogodnih za ciljne vrste te da se PPOVS HR2000416 Lonjsko polje nalazi izvan dosega mogućih utjecaja, neće doći do gubitka i/ili degradacije ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnog za ciljne vrste.

Pravilnim izvođenjem građevinskih radova u skladu s propisima i pravilima struke moguće je spriječiti potencijalno negativne utjecaje na životinjske vrste uslijed nekontroliranog izlivanja opasnih tvari iz korištene mehanizacije. Uz nekontrolirane događaje, moguća je pojava emisije fluida tijekom potencijalne neispravnosti opreme. Redovitim kontrolom radne opreme, ovaj utjecaj je moguće svesti na najmanju moguću mjeru. Stoga se utjecaj ocjenjuje kao zanemarivog intenziteta, lokaliziran i privremen.

Utjecaji tijekom korištenja

S obzirom na udaljenost posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000416 Lonjsko polje od najbliže točke planiranog zahvata (>450m), karakteristike zahvata (pri čemu će cjevovod biti položen pod zemljom), formiranje održavanog zaštitnog pojasa te lokalizirani doseg mogućih utjecaja, neće doći do negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost PPOVS-a tijekom korištenja planiranog zahvata.

Sukladno navedenom i uzimajući u obzir lokaliziran karakter zahvata te mali doseg mogućih utjecaja, PPOVS HR2000416 Lonjsko polje nalazi se izvan dosega mogućih utjecaja zahvata te se izuzima iz daljnje analize utjecaja.

U nastavku se nalazi prikaz obuhvata planiranog zahvata u odnosu na granice predmetnog PPOVS-a (Grafički prikaz E-3).





Grafički prikaz E-3: Prikaz trase cjevovoda (crvene linije) u odnosu na granice PPOVS-a HR2000416 Lonjsko polje

Izvor: Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (MINGOR), Google Earth



E.1.2. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S DRUGIM ZAHVATIMA

Izgradnjom novih zahvata potencijalno su mogući kumulativni utjecaji s drugim postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima.

Za analizu mogućih kumulativnih utjecaja pregledane su baze podataka o postupcima procjene utjecaja na okoliš/ocjene o potrebi procjene Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Dodatno, od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode zatraženi su podaci o planiranim i odobrenim zahvatima na područjima ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina, POP HR1000003 Turopolje, POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, POVS HR2000415 Odransko polje i POVS HR2000465 Žutica.

Od svih analiziranih zahvata, za 15 zahvata procijenjeno je da su od mogućeg značaja za navedena područja ekološke mreže zbog prenamjene površine (Tablica E-7):

Tablica E-7: Popis planiranih zahvata s mogućim utjecajem na područja ekološke mreže obuhvaćena planiranim zahvatom

Zahvat	Provedeni postupak	Objašnjenje
Šumska cesta Pogorel	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačkomoslavačke županije, KLASA: UP/I-351-02/20-06/04, URBROJ: 2176/01-08-11-20-8, Sisak, 14. svibnja 2020.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina.
Šumska cesta Turopoljski Lug	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, KLASA: UP/I-612-07/16-02/04, URBROJ: 238/1-18-02/5-16-07, Zagreb, 29. prosinca 2016.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000003 Turopolje i POVS HR2000415 Odransko polje.
Županijska cesta Zagreb - Veleševac	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, KLASA: UP/I-612-07/14-02/05, URBROJ: 238/1-18-02/5-14-19, Zagreb, 23. siječnja 2015.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000003 Turopolje.
Rekonstrukcija i dogradnja drugog kolosijeka na željezničkoj pruzi M103 Dugo Selo – Novska	Rješenje MINGOR-a, KLASA: UP/I-351-03/16-02/27, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-23, Zagreb, 23. veljače 2017.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina.
Gradnja zamjenskog mosta na Odri	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, KLASA: UP/I-612-07/16-02/04, URBROJ: 238/1-18-02/5-16-07, Zagreb, 29. prosinca 2016.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR2000415 Odransko polje.
Crpna stanica Prelošćica	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačkomoslavačke županije, KLASA: UP/I-351-03/18-03/11, URBROJ:	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina, PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA
NA PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Zahvat	Provedeni postupak	Objašnjenje
	2176/01-09-14-18-13, Sisak, 07. studenoga 2018.	
Trafostanica Preloščica	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije, KLASA: UP/I-351-02/14-06/01, URBROJ: 2176/01-10-14-5, Sisak, 21. veljače 2014.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina.
Izgradnja magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN1000/100 bar	Rješenje MINGOR-a, KLASA: UP/I-351-03/14-02/95, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-29, Zagreb, 14. listopad 2015.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina.
EPU Žutica - Infrastrukturne namjene energetskog sustava (građevina za proizvodnju i/ili preradu nafte) – ukupno 3 bušotine	Rješenje MINGOR-a, KLASA: UP/I-310-01/18-03/83, URBROJ: 517-06-3-1-19-8	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000465 Žutica.
Transverzalni nasip kanal Odra - Suša	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, Zagrebačka županija, KLASA: UP/I-351-03/15-01/01, URBROJ: 238/1-18-02/2-15-14, 21. prosinca 2015.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000003 Turopolje i POVS HR2000415 Odransko polje.
Poplave Sisačko područje (infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava)	Rješenje Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, KLASA: UP/I-350-05/21-01/000113, URBROJ: 531-06-02-02/01-21-0010, 7. siječnja 2022.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000003 Turopolje i POVS HR2000415 Odransko polje.
Most Greda - Ljubljanica preko Odre	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Sisačko-moslavačke županije, KLASA: UP/I-361-03/16-01/000015, URBROJ: 2176/05-07-02/7-19-0008, Sisak, 17. lipnja 2016.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000003 Turopolje i POVS HR2000415 Odransko polje.
infrastrukturne namjene energetskog sustava	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Zagrebačka županija, Ispostava Ivanić-Grad, KLASA: UP/I-361-03/19-07/00007, URBROJ: 238/1-18-04/2-19-0003	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000465 Žutica.
gospodarske namjene (proizvodno poslovna)	Rješenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Zagrebačka županija, Ispostava Ivanić-Grad, KLASA: UP/I-361-06/18-02/37, URBROJ: 238/1-	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000465 Žutica.



GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA ZAHVAT EKSPLOATACIJA UGLJIKOVODIKA
NA PODRUČJU SISAK - MOSLAVINA

Zahvat	Provedeni postupak	Objašnjenje
	08-04/2-19-11, 11. siječnja 2019.	
EP Žutica i EP Vezišće	Rješenje MINGOR-a, KLASA: UP/I-351-03/20-09/123, UR-BROJ: 517-03-1-2-20-22, 24. rujna 2020.	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže PPOVS HR2000465 Žutica.

Gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnog za ciljne vrste pojedinog područja ekološke mreže prikazan je u tablici u nastavku (Tablica E-8).



Tablica E-8: Pregledni prikaz gubitka pogodnih staništa i ciljnih stanišnih tipova unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina, POP HR1000003 Turopolje, POVS HR2000415 Odransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica

ZAHVAT	POP HR1000004 DONJA POSAVINA	POP HR1000003 TUROPOLJE	POVS HR2000415 ODRANSKO POLJE	PPOVS HR2000465 ŽUTICA
Šumska cesta Pogorel	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog šumskog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a.			
Šumska cesta Turopoljski Lug		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog šumskog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a.		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljne vrste predmetnog POVS-a te gubitka ciljnog stanišnog tipa 3130.
Županijska cesta Zagreb - Veleševac		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog travnjačkog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a.		
Rekonstrukcija i dogradnja drugog kolosijeka na željezničkoj pruzi M103 Dugo Selo – Novska	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog šumskog i travnjačkog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a u iznosu od oko 38,85 ha.			
Gradnja zamjenskog mosta na Odri		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog močvarnog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a.		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljne vrste predmetnog POVS-a te gubitka ciljnog stanišnog tipa 3150.
Crpna stanica Preloščica	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog travnjačkog, šumskog i močvarnog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a.			
Trafostanica Preloščica	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog travnjačkog, staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a.			
Izgradnja magistralnog plinovoda Bosiljevo-Sisak DN1000/100 bar	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog šumskog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a.			



ZAHVAT	POP HR1000004 DONJA POSAVINA	POP HR1000003 TUROPOLJE	POVS HR2000415 ODRANSKO POLJE	POVS HR2000465 ŽUTICA
Transverzalni nasip kanal Odra - Suša		S obzirom na karakter zahvata i doseg mogućih utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost predmetnog POP-a.	S obzirom na karakter zahvata i doseg mogućih utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost predmetnog POVS-a.	
Poplave Sisačko područje (infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava)		S obzirom na karakter zahvata i doseg mogućih utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost predmetnog POP-a.	S obzirom na karakter zahvata i doseg mogućih utjecaja tijekom izgradnje planiranog zahvata, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost predmetnog POVS-a.	
Most Greda - Ljublanica preko Odre		Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a.	Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljne vrste predmetnog POVS-a te gubitka ciljnog stanišnog tipa 3150.	
EPU Žutica - Infrastrukturne namjene energetske sustava (građevina za proizvodnju i/ili preradu nafte) – ukupno 3 bušotine				Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljne vrste predmetnog POVS-a.
infrastrukturne namjene energetske sustava				Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljne vrste predmetnog POVS-a.
gospodarske namjene (proizvodno poslovna)				Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljne vrste predmetnog POVS-a.
EP Žutica i EP Vežišće				Izgradnjom planiranog zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za ciljne vrste I ciljne stanišne tipove predmetnog POVS-a.



Analizom utjecaja na područja ekološke mreže sagledana je provedba planiranih i postojećih zahvata te je ocijenjen njihov moguć utjecaj na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove. Kumulativan gubitak ciljnih stanišnih tipova ili staništa pogodnih za ciljne vrste pojedinog područja ekološke mreže prikazan je u tablicama u nastavku.



Tablica E-9: Kumulativan gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste unutar POP-a HR1000004 Donja Posavina

Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Ukupna površina zone rasprostranjenosti pogodnog staništa [ha]	Gubitak pogodnog staništa planiranim zahvatom [ha]	Kumulativan gubitak [ha]	Kumulativan gubitak [%]	Konačna ocjena utjecaja
crnoprugasti trstenjak (<i>Acrocephalus melanopogon</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaka i rogozika, šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	4912,94	0	0	0	0
mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>)	G	2	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 1 do 5 p.	3298,86	0	0	0	0
vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.	5848,98	0	0	0	0
patka kreketaljka (<i>Anas strepera/Mareca strepera</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 4 do 6 p.	2496,76	0	0	0	0
orao klockotaš (<i>Aquila clanga/Clanga clanga</i>)	Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (otvorena područja s močvarnim staništima) za održanje značajne zimujuće populacije.	18106,48	0	0	0	0
orao kliktaš (<i>Aquila pomarina/Clanga pomarina</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-50 p.	56435,33	5,09	45,9	0,08	-1
čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	9523,69	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije.		0	0	0	0
žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	9668,27	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije.		0	0	0	0
patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-200 p.	2496,76	0	0	0	0
	P, Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije		0	0	0	0
velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus/Egretta alba/Ardea alba</i>)	P, Z	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	9668,27	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije.		0	0	0	0
bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	2496,76	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 500-800 p.		0	0	0	0
crna čigra (<i>Chlidonias niger</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	2496,76	0	0	0	0
roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-500 p.	47405,83	0	0	0	0
crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	53637,37	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.		5,09	45,9	0,08	-1
eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	19579,06	0	0	0	0
eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	Z	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije.	51518,83	0	0	0	0
eja livadarka (<i>Circus pygargus</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	40148,53	0	0	0	0



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Ukupna površina zone rasprostranjenosti pogodnog staništa [ha]	Gubitak pogodnog staništa planiranim zahvatom [ha]	Kumulativan gubitak [ha]	Kumulativan gubitak [%]	Konačna ocjena utjecaja
kosac (<i>Crex crex</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košarice) za održanje gnijezdeće populacije od 60-200 pjevajućih mužjaka.	15046,16	0	0	0	0
crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius/Leipicus medius</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1800-2200 p.	15046,16	5,09	45,9	0,08	-1
sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	G	1	Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	29986,15	0	0	0	0
crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	49021,31	5,09	45,9	0,08	-1
mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	9668,27	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeća populacije od 120-260 p.					
mali sokol (<i>Falco columbarius</i>)	Z	1	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije.	40148,53	0	0	0	0
crvenonoga vjetruša (<i>Falco vespertinus</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije.	41084,44	0	0	0	0
bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10000-25000 p.	47853,21	5,09	45,9	0,08	-1
šljuka kokošica (<i>Gallinago gallinago</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, vlažne livade, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	9494,81	0	0	0	0
ždral (<i>Grus grus</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije.	40148,53	0	0	0	0
štekvac (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 28-30 p.	47439,24	5,09	45,9	0,08	-1
čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	9668,27	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-200 p.					
rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 15000-18000 p.	41295,19	0	0	0	0
sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.	41295,19	0	0	0	0
crna lunja (<i>Milvus migrans</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	64358,39	5,09	45,9	0,08	-1
patka gogoljica (<i>Netta rufina</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2-3 p.	2496,76	0	0	0	0
veliki pozviđač (<i>Numenius arquata</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije.	44831,3	0	0	0	0
gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	7502,46	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-300 p.					
bukoč (<i>Pandion haliaetus</i>)	P	1	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	5615,74	0	0	0	0
škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p.	46134,91	5,09	45,9	0,08	-1
mali vranac (<i>Phalacrocorax pygmaeus/Microcarbo pygmaeus</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije.	9668,27	0	0	0	0
pršljivac (<i>Philomachus pugnax/Calidrix pugnax</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	6853,18	0	0	0	0
siva žuna (<i>Picus canus</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 130-180 p.	49021,31	5,09	45,9	0,08	-1
žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	9668,27	0	0	0	0



Vrsta	Status	Kat.	Cilj očuvanja	Ukupna površina zone rasprostranjenosti pogodnog staništa [ha]	Gubitak pogodnog staništa planiranim zahvatom [ha]	Kumulativan gubitak [ha]	Kumulativan gubitak [%]	Konačna ocjena utjecaja
	G	1	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s tršćacima, rogozicima i/ili niskom vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-140 p.					
crnogri gnjurac (<i>Podiceps nigricollis</i>)	G	1	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 10 p.	2496,76	0	0	0	0
siva štijoka (<i>Porzana parva/Zapornia parva</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	9494,81	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-50 p.		0	0	0	0
riđa štijoka (<i>Porzana porzana</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	9494,81	0	0	0	0
	G	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima, poplavni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.		0	0	0	0
mala štijoka (<i>Porzana pusilla/Zapornia pusilla</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	9494,81	0	0	0	0
bregunica (<i>Riparia riparia</i>)	G	2	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 50-100 p.	220 km	0	0	0	0
jastrebača (<i>Strix uralensis</i>)	G	1	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p.	46259,16	5,09	45,9	0,08	-1
pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria/Curruca nisoria</i>)	G	1	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 70-150 p.	41250	0	0	0	0
prutka migavica (<i>Tringa glareola</i>)	P	1	Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	6850	0	0	0	0
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</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> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , divlja guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</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> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)		2	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	/	/	/	/	/

Oznake:

1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ;

2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

P=preletnica, G=gnjezdarica, Z=zimovalica

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



Tablica E-10: Kumulativan gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste unutar POP-a HR1000003 Turopolje

Vrsta	Kat.	Status	Cilj očuvanja	Ukupna površina zone rasprostranjenosti pogodnog staništa	Gubitak pogodnog staništa obrađen u SUO [ha]	Kumulativan gubitak (SUO + analizirani zahvati) [ha]	Kumulativan gubitak [%]	Konačna ocjena utjecaja
<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 2-3 p.	348,47	0	0	0	0
<i>Aquila pomarina</i> - orao kliktaš	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	1540,13	1,12	7,02	0,46	-1
<i>Ciconia ciconia</i> - roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	8385,88	26,66	33,6	0,40	-1
<i>Ciconia nigra</i> - crna roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	8161,27	6,5	6,67	0,08	-1
<i>Circus cyaneus</i> - eja strnjara	1	Z	Očuvana populacija i populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	7873,71	26,59	32,44	0,41	-1
<i>Crex crex</i> - kosac	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košaniče) za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 pjevajućih mužjaka	3597,7	5,92	12,65	0,30	-1
<i>Dendrocopos medius</i> - crvenoglav djetlić	1	G	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 280-450 p.	8161,27	5,53	5,58	0,07	-1
<i>Dryocopus martius</i> - crna žuna	1	G	Očuvana populacija i šume za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	8785,8	5,53	5,58	0,06	-1
<i>Ficedula albicollis</i> - bjelovrata muharica	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1600-4000 p.	8161,27	5,53	5,58	0,07	-1
<i>Haliaeetus albicilla</i> - štekavac	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.	6366,46	5,53	5,58	0,09	-1
<i>Lanius collurio</i> - rusi svračak	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2800-3500 p.	8785,8	26,59	34,27	0,39	-1
<i>Lanius minor</i> - sivi svračak	1	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	8785,8	26,59	32,44	0,37	-1
<i>Pernis apivorus</i> - škanjac osaš	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	8161,27	5,53	5,58	0,07	-1
<i>Picus canus</i> - siva žuna	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	8226,06	5,53	5,58	0,01	-1
<i>Strix uralensis</i> - jastrebača	1	G	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 4-5 p.	7890,12	5,53	5,58	0,07	-1
<i>Sylvia nisoria/Curruca nisoria</i> - pjegava grmuša	1	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 50-90 p.	8785,8	26,59	32,44	0,37	-1

Oznake:

1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ;

P=preletnica, G=gnjezdarica, Z=zimovalica

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



Tablica E-11: Kumulativan gubitak ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste unutar POVS-a HR2000415 Odransko polje

Ciljna vrsta/stanište	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Ukupna površina zone rasprostranjenosti pogodnog staništa	Gubitak pogodnog staništa obrađen u SUO [ha]	Kumulativan gubitak (SUO + analizirani zahvati) [ha]	Kumulativan gubitak [%]	Konačna ocjena utjecaja
3130 - Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održan je stanišni tip unutar zone površine 360 ha	360	0	0	0	0
3150 - Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition ili Magnopotamion</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 200 ha, Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom	200	0	0	0	0
6510 - Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održan je stanišni tip u zoni površine 470 ha	470	0	0	0	0
9160 - Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 1770 ha	1770	0	0	0	0
91E0* - Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 190 ha	190	0	0	0	0
Četverolisna raznorotka - <i>Marsilea quadrifolia</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana su muljevito-pjeskovita staništa uz bare, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednica razreda <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> u zoni od 5220 ha	5220	0	0	0	0
Dvoprugasti kozak - <i>Graphoderus bilineatus</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održano je najmanje 250 ha vodenih površina (NKS A.1.1., A.3.2., A.3.3. i A.4.1.)	250	0	0	0	0
Hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka - <i>Triturus carnifex x Triturus dobrogicus</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	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	13730	22,36	22,63	0,16	-1
Hibridi crvenog i žutog mukača - <i>Bombina bombina x Bombina variegata</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održana su pogodna staništa (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja; poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 13730 ha	13730	22,36	22,63	0,16	-1
Barska kornjača - <i>Emys orbicularis</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	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 13730 ha	13730	22,36	22,63	0,16	-1
Kiseličin vatreni plavac - <i>Lycaena dispar</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 2590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka: periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))	2590	12,77	13,73	0,53	-1
Močvarna riđa - <i>Euphydryas aurinia</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 2590 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (vlažni travnjaci: periodički vlažne livade (NKS C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.))	2590	12,77	13,73	0,53	-1
Širokouhi mračnjak - <i>Barbastella barbastellus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održano je 8100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te stabala s pukotinama i dupljama, rubovi šuma; NKS: E.1.1.3., E.2.1.4., E.2.1.7., E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.)	8100	8,11	8,15	0,10	-1



Ciljna vrsta/stanište	Cilj očuvanja	Atributi očuvanja	Ukupna površina zone rasprostranjenosti pogodnog staništa	Gubitak pogodnog staništa obrađen u SUO [ha]	Kumulativan gubitak (SUO + analizirani zahvati) [ha]	Kumulativan gubitak [%]	Konačna ocjena utjecaja
		U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 6100 ha hrastovih sastojina s najmanje 40% sastojina starijih od 80 godina i najmanje 1400 ha jasenovih sastojina s najmanje 20% sastojina starijih od 60 godina	6100	8,11	8,15	0,13	-1
Riđi šišmiš - <i>Myotis emarginatus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su lovna staništa: 8100 ha bjelogorične šume, 2590 ha pašnjaka i livada	10690	22,31	22,57	0,21	-1
Veliki potkovnjak - <i>Rhinolophus ferumequinum</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	Održana su lovna staništa: 8100 ha bjelogorične šume, 2590 ha pašnjaka i livada	10690	22,31	22,57	0,21	-1
Dabar - <i>Castor fiber</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održano je 6150 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)	6150	6,62	6,84	0,11	-1
Vidra - <i>Lutra lutra</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održano je 520 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)	520	0	0	0	0
Jelenak - <i>Lucanus cervus</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održano je 8100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježih odumrljanih stabala)	8100	8,11	8,15	0,10	-1
		Održano je najmanje 7180 ha ključnih staništa (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina	7180	8,11	8,15	0,11	-1
Hrastova strizibuba - <i>Cerambyx cerdo</i>	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:	Održano je 8100 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježih odumrljanih stabala)	8100	8,11	8,15	0,10	-1
		Održano je najmanje 7180 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS E.2.2.1., E.2.2.2., E.3.1.1., E.3.1.2.) s najmanje 40% hrastovih sastojina od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina	7180	8,11	8,15	0,11	-1

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 14.7.2023.)



Tablica E-12: Kumulativan gubitak ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste unutar PPOVS-a HR2000465 Žutica

Hrvatski naziv vrste/staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja	Ukupna površina zone rasprostranjenosti pogodnog staništa	Gubitak pogodnog staništa obrađen u SUO [ha]	Kumulativan gubitak (SUO + analizirani zahvati) [ha]	Kumulativan gubitak [%]	Konačna ocjena utjecaja
Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150	Očuvano 5 ha postojeće površine stanišnog tipa	5	0	0	0	0
Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	Očuvano 1080 ha postojeće površine stanišnog tipa	1080	1,88	2,58	0,24	-1
Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*	Očuvano 235 postojeće površine stanišnog tipa	235	0	0	0	0
Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	91F0	Očuvano 2350 ha postojeće površine stanišnog tipa	2350	3,08	3,38	0,14	-1
piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>	Očuvano 30 ha postojećih povoljnih staništa	30	0	0	0	0
crnka	<i>Umbra krameri</i>	Očuvano 30 ha postojećih povoljnih staništa	30	0	0	0	0
crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijska područja) u zoni od 4660 ha	4660	9,56	25,53	0,55	-1
hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka ¹	<i>Triturus carnifex x dobrogicus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 4660 ha	4660	9,56	23,97	0,51	-1
barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	Očuvana 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, ekstenzivno obrađenih površina i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 4660 ha	4660	9,56	12,59	0,27	-1
dabar	<i>Castor fiber</i>	Očuvano 430 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajuće vodotoke s prirodnim hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)	430	0,41	1,28	0,30	-1
vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvano 400 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajaćice, tekućice hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa) za održanje populacije vrste od 30 do 35 jedinki	400	0,41	1,28	0,32	-1

Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)



F. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

F.1.1. TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

1. U potpunosti izbjegavati izvođenje radova, oštećenje i degradaciju prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) na približnoj stacionaži cjevovoda 1A-3: 7+200 – 8 + 100.
2. Sanacija radnog pojasa i uspostava zaštitnog pojasa unutar područja ekološke mreže POP HR100004 Donja Posavina, POP HR100003 Turopolje, POVS HR200415 Odransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica mora uključivati uređenje terena u stanje što bliskije zatečenom, a tijekom odabira vrsta potrebno je birati vrste prilagođene na lokalne uvjete (autohtone i lokalno prisutne biljne vrste). Ukoliko se građevinski radovi budu odvijali u etapama, predvidjeti sanaciju radnog pojasa nakon svake etape zasebno kako bi se smanjilo vrijeme izloženosti površina stranim invazivnim biljnim vrstama.
3. U slučaju zastoja u radovima potrebno je oštećene površine u radnom pojasu unutar područja ekološke mreže POP HR100004 Donja Posavina, POP HR100003 Turopolje, POVS HR200415 Odransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica sanirati (obnoviti stalni pokrov sadnjom autohtonih biljnih vrsta) kako bi se smanjilo vrijeme izloženosti površina stranim invazivnim biljnim vrstama.
4. U području rasprostranjenosti travnjačkog ciljnog stanišnog tipa 6510 - Nizinske košarice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) u POVS HR2000415 Odransko polje provesti rekonstrukciju karakteristika ciljnog stanišnog tipa koja uključuje rekonstrukciju optimalnog talnog pokrova, postupnu uspostavu specifičnih biljnih vrsta tipičnih za ovu zajednicu te njihovu optimalnu pokrovnost. Prije početka rekonstrukcije travnjačkog ciljnog stanišnog tipa, s cijelog fragmenta travnjaka potrebno ukloniti prisutne strane invazivne biljne vrste (čivitnjača, velika zlatnica i dr.).
5. U slučaju pojave stranih invazivnih biljnih vrsta tijekom izvođenja radova unutar područja ekološke mreže POP HR100004 Donja Posavina, POP HR100003 Turopolje, POVS HR200415 Odransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica, provoditi njihovo uklanjanje.
6. Radove na prijelazima preko povremenih vodotoka unutar područja ekološke mreže POP HR100004 Donja Posavina, POP HR100003 Turopolje, POVS HR200415 Odransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica 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 i na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan radnog pojasa određenog za potrebe polaganja cjevovoda.
7. Na lokacijama prelazaka povremenih vodotoka i kanala unutar područja ekološke mreže POP HR100004 Donja Posavina, POP HR100003 Turopolje, POVS HR200415 Odransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica oštećenu vegetaciju potrebno je obnoviti sadnjom autohtonih biljnih vrsta prilagođenih na visoku vlažnost, s ciljem brže obnove obalne vegetacije i sprječavanja introdukcije i širenja stranih invazivnih biljnih vrsta.



8. Unutar područja ekološke mreže POP HR100004 Donja Posavina, POP HR100003 Turopolje, POVS HR200415 Odransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije te ograničiti uklanjanje vegetacije samo na širinu radnog pojasa.
9. Unutar područja očuvanja značajnih za ptice (približne stacionaže cjevovoda 1A-6: 0 – 10+050, 1A-6.1: 0 – 1+900, 1A-6.1.1: 0 – 1+100, 1A- 6.2: 0 – 3+250, 1A-2: 0 – 5+500, 1B-3: 0 – 5+490, 1B-4: 0 – 2+200, 1B-4.1: 0 – 1+450, 1A-7: 4+600 – 13+100), uklanjanje vegetacije (stare šume, obalna vegetacija) provoditi u razdoblju od 16. kolovoza do 1. ožujka.
10. Na šumskim područjima unutar PPOVS HR2000465 Žutica, nakon završetka građevinskih radova, potrebno je zasaditi autohtone vrste drveća i grmlja unutar radnog pojasa (ne uključujući zaštitni pojas 5+5 m) kako bi se ublažili učinci fragmentacije i spriječilo nase-ljavanje stranih invazivnih biljnih vrsta.

F.1.2. TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

1. U slučaju pojave stranih invazivnih biljnih vrsta, tijekom održavanja cjevovoda unutar područja ekološke mreže POP HR100004 Donja Posavina, POP HR100003 Turopolje, POVS HR200415 Odransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica provoditi njihovo ukla-njanje.
2. Za održavanje travnjačkih površina u zoni zaštitnog pojasa unutar područja ekološke mreže POP HR100004 Donja Posavina, POP HR100003 Turopolje, POVS HR200415 Od-ransko polje i PPOVS HR2000465 Žutica koristiti mehanička sredstva i načine održavanja te u potpunosti izbjegavati korištenje herbicida.

F.1.3. PROGRAM PRAĆENJA

1. Program praćenja obnove ciljnog stanišnog tipa 6510 - Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) u POVS HR2000415 Odransko polje treba sadržavati:

- ocjenu uspješnosti uspostave talnog pokrova,
- ocjenu uspješnosti uspostave ključnih biljnih vrsta i njihove optimalne pokrov-nosti,
- prijedlog dodatnih mjera kojima će se pospješiti uspostavljanje stabilnog ciljnog staništa.

Praćenje treba provoditi stručnjak botaničar u periodu od dvije godine. Godišnje izvještaje o praćenju potrebno je dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode. Ukoliko se nakon dvije godine praćenja ne uspije uspostaviti zadovoljavajuća kvaliteta ciljnog staništa, praćenje se treba nastaviti. Odluku o nastavku praćenja donosi središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode.



G. ZAKLJUČAK

Planirani obuhvat zahvata nalazi se **unutar** područja ekološke mreže - područja očuvanja značajnih za ptice (POP) **HR100001 Donja Posavina** i **HR100003 Turopolje**, područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2000415 Odransko polje** i posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) **HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice** i **HR2000465 Žutica**. U blizini planiranog obuhvata zahvata nalazi se posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) je **HR2000416 Lonjsko polje** na udaljenosti od oko 155 m.

Tijekom izvođenja i korištenja planiranog zahvata, doći će do privremene prenamjene staništa unutar zone radnog pojasa te trajnog gubitka staništa unutar nadzemnih objekata (BRP, CSS, BS, novi putevi). Također, do trajnog gubitka staništa doći će unutar radnog pojasa na području šumskog staništa, jer će se tijekom faze korištenja formirati travnjački zaštitni pojas koji će se redovito održavati i kositi.

POP HR1000004 Donja Posavina

Obuhvat planiranog zahvata nalazi se unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina, odnosno unutar zone rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a. Ciljne vrste na koje će zahvat utjecati privremenom prenamjenom staništa su vodomar (*Alcedo atthis*), orao klokotaš (*Aquila clanga*), orao kliktaš (*Aquila pomarina*), roda (*Ciconia ciconia*), eja močvarica (*Circus aeruginosus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), eja livadarka (*Circus pygargus*), kosac (*Crex crex*), sirijski djetlić (*Dendrocopos syriacus*), mali sokol (*Falco columbarius*), crvenonoga vjetruša (*Falco vespertinus*), ždral (*Grus grus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius muinator*), veliki pozviždač (*Numenius arquata*) i pjegava grmuša (*Sylvia nisoria*). S obzirom da se radi o privremenom utjecaju te da će se pogodno stanište obnoviti nakon izvođenja radova, utjecaj će biti slab, privremen i lokalni. Zahvat će trajno negativno utjecati pretežito na vrste koje šumsko stanište te vrbike pepeljaste i uškaste vrbe koriste kao pogodno stanište za hranjenje i gniježđenje. To su ciljne vrste predmetnog POP-a: orao klokotaš (*Aquila clanga*), orao kliktaš (*Aquila pomarina*), žuta čaplja (*Ardeola ralloides*), velika bijela čaplja (*Casmerodius albus*), crna roda (*Ciconia nigra*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), crna žuna (*Dryocopus martius*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), crna lunja (*Milvus migrans*), gak (*Nycticorax nycticorax*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), mali vranac (*Phalacrocorax pygmaeus*), siva žuna (*Picus canus*), žličarka (*Platalea leucorodia*) i jastrebača (*Strix uralensis*). Utjecaj će biti trajan, lokaliziran i slab. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na gnijezdeće populacije ciljnih vrsta POP-a u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gniježđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.

POP HR1000003 Turopolje

Obuhvat planiranog zahvata nalazi se unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000003 Turopolje, odnosno unutar zone rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste predmetnog POP-a. Na sve ciljne vrste zahvat će negativno utjecati privremenim ili trajnim gubitkom pogodnog staništa za hranjenje i gniježđenje. Ciljne vrste na koje će zahvat negativno utjecati su vodomar, orao kliktaš, roda, crna roda, eja strnjarica, kosac, crvenoglavi djetlić, crna žuna, bjelovrata muharica, štekavac, rusi svračak, sivi svračak, škanjac osaš, siva žuna, jastrebača i pjegava grmuša. Negativan utjecaj na ciljne vrste privremenim gubitkom pogodnog staništa bit će privremen, slab do umjeren i lokaliziran, a trajnim gubitkom pogodnog staništa trajan, slab do umjeren te lokaliziran. Ne može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na



gnijezdeće populacije ciljnih vrsta POP-a u slučaju izvođenja radova tijekom razdoblja gnijezđenja. Primjenom predloženih mjera ublažavanja utjecaj će biti privremen, lokaliziran i slab.

POVS HR2000415 Odransko polje

Obuhvat planiranog zahvata nalazi se unutar područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000415 Odransko polje, odnosno unutar zone rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste te unutar zona rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova. Zahvat će negativno utjecati privremenom prenamjenom ciljnog stanišnog tipa 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion* te trajnim gubitkom ciljnog stanišnog tipa 6510 Nizinske košarice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*). S obzirom na relativno mali trajni gubitak ciljnog stanišnog tipa 6510, utjecaj će biti slab do umjeren i trajan, a utjecaj privremenom prenamjenom ciljnog stanišnog tipa 3150 bit će privremen i lokaliziran. Nadalje, doći će do trajnog gubitka pogodnog staništa za biljnu vrstu četverolisnu raznorotku (*Marsilea quadrifolia*) te životinjske vrste dvoprugasti kozak (*Graphoderus bilineatus*), hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka (*Triturus carnifex* x *Triturus dobrogicus*), hibridi crvenog i žutog mukača (*Bombina bombina* x *Bombina variegata*), barska kornjača (*Emy orbicularis*), kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*), močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*), širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*), riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferumequinum*), dabar (*Castor fiber*), vidra (*Lutra lutra*), jelenak (*Lucanus cervus*) i hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*). Gubitci staništa su relativno mali u odnosu na zonu rasprostranjenosti pogodnog staništa, stoga će utjecaj biti slab do umjeren, lokalni i trajan.

PPOVS HR2000465 Žutica

Obuhvat planiranog zahvata nalazi se unutar posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000465 Žutica, odnosno unutar zone rasprostranjenosti pogodnog staništa za ciljne vrste te unutar područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova. Zahvat će negativno utjecati na ciljne stanišne gubitkom ciljnog stanišnog tipa 9160 Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* i 91F0 Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia*. S obzirom na relativno mali trajni gubitak ciljnih stanišnih tipova, utjecaj će biti slab do umjeren i trajan. Nadalje, doći će do negativnog utjecaja u vidu trajnog gubitka pogodnog staništa za vrste crveni mukač, hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka, barska kornjača, dabar i vidra. Gubitci površine su relativno mali u odnosu na zonu rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa, stoga će utjecaj biti slab do umjeren, lokalni i trajan.

PPOVS HR2000416 Lonjsko polje i HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice

Korištenjem HDD metode postavljanja cjevovoda u potpunosti ispod korita vodotoka, izbjeci će se negativni utjecaji na posebno područje očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.

Zbog udaljenosti PPOVS-a HR2000416 Lonjsko polje te ograničenog i lokaliziranog dosega mogućih utjecaja, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na PPOVS Lonjsko polje.



H. NAZNAKA POTEŠKOĆA

U tijeku izrade studije nije bilo poteškoća.

I. POPIS RELEVANTNIH PROPISA

- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)
 - Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
 - Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)
 - Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
 - Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23)
 - Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
 - Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
 - Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
 - Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
-

J. IZVORI PODATAKA

- Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode: <http://www.bioportal.hr>
 - Internetske stranice Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode: (<http://www.haop.hr/hr/novosti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku>)
 - Baza podataka Flora Croatica: <https://hirc.botanic.hr/fcd/>
 - Zonacija ciljnih vrsta i staništa u vektorskom obliku (Ministarstvo gospodarstva i prostornog uređenja)
 - Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih nešumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.
 - Franković M., Bogdanović T. 2009. Vretenca : Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja, DZZP, Zagreb
 - Karta staništa 2004: Antonić, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis
 - Dumbović Mazal V., Pintar V., Zadravec M. (2019): Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama.
 - 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.
-



- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Jelić, D.; Kuljerić, M.; Koren, T.; Treer, D.; Šalamon, D.; Lončar, M.; Lešić, M. P.; Hutinec, B. J.; Bogdanović, T.; Mekinić, S. & Jelić, K. (2015), Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatsko herpetološko društvo - Hyla, Zagreb, Hrvatska.
- Šašić, M.; Mihoci, I. & Kučinić, M. (2015), Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, Hrvatska.
- Mrakovčić, M.; Brigić, A.; Buj, I.; Čaleta, M.; Mustafić, P. & Zanella, D. (2006), Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Franković, M.; Belančić, A.; Bogdanović, T.; Ljuština, M.; Mihoković, N. & Vitas, B. (2008), Crvena knjiga vretenaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska.
- Gottstein, S.; Hudina, S.; Lucić, A.; Maguire, I.; Ternjej, I. & Žganec, K. (2011), 'Crveni popis rakova (Crustacea) slatkih i bočatih voda Hrvatske', Technical report, Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6, Zagreb.
- Tkalčec, Z.; Mešić, A.; Matočec, N. & Kušan, I. (2008), Crvena knjiga gljiva Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska.
- Temunović, M., Turić N. (2015.): Nacionalni programi za praćenje stanja očuvanosti vrsta i staništa u Hrvatskoj. Dvoprugasti kozak *Graphoderus bilineatus*. Državni zavod za zaštitu prirode
- Topić J., Vukelić J. 2009 Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, DZZP
- Jelić M. 2009 Vidra Ekološka udruga Emys (izvještaj)
- Antolović J., Frković A., Grubešić M., Holcer D., Vuković M., Flajšman E., Grgurev M., Hamidović D., Pavlini, I., Tvrtković N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Garms, H., Borm, L. (1981): Fauna Europe, Mladinska knjiga, Ljubljana. Gottstein, S.; Hudina, S.; Lucić, A.; Maguire, I.; Ternjej, I. & Žganec, K. (2011), 'Crveni popis rakova (Crustacea) slatkih i bočatih voda Hrvatske', Technical report, Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6, Zagreb.
- Lajtner, J.; Štamol, V. & Slapnik, R. (2013), 'Crveni popis slatkovodnih i kopnenih puževa Hrvatske, Technical report, Državni zavod za zaštitu prirode.
- Nikolić T., Topić J. (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode. Zagreb.
- Svensson, L., Mullarney, K., Zetterstrom, D. (2018): Ptice Hrvatske i Europe, Udruga BIOM, Zagreb, Hrvatska.



