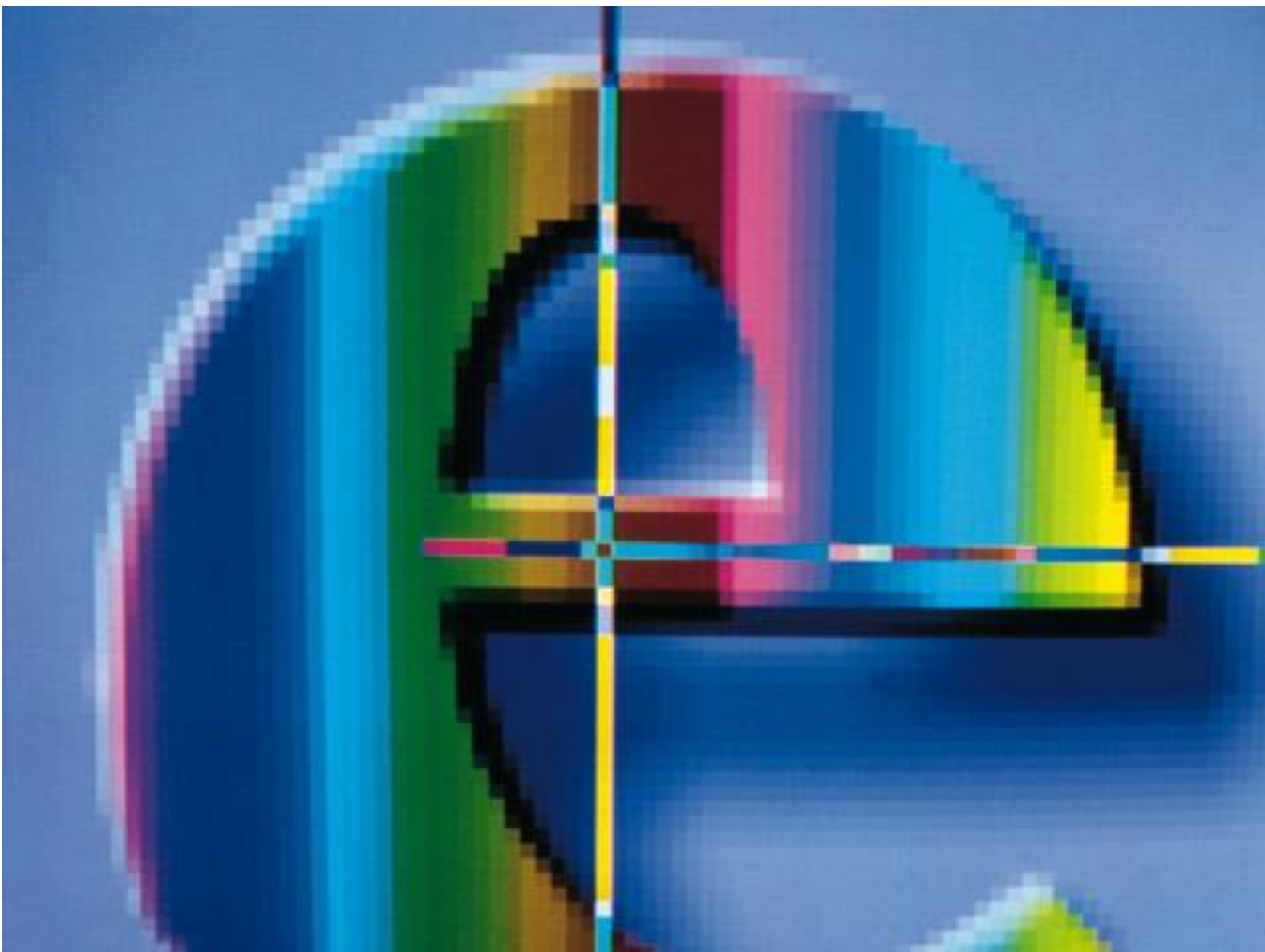


GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU

Zahvat:
GRADNJA PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC



siječanj, 2026.



EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o.
Zagreb, Koranska 5, tel. 01/6000-111

Naručitelj: Javna ustanova Lučka Uprava Osijek
Šetalište k. Franje Šepera 6, Osijek

Ovlaštenik: EKONERG d.o.o.
Koranska 5, 10000 Zagreb

Radni nalog: I-03-1368

Naslov:

GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU

**ZAHVAT: GRADNJA PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC, OPĆINA
FERDINANDOVAC**

verzija 4

Voditelj izrade Glavne ocjene: Matko Biščan, mag. oecol. et prot. nat.
Matko Biščan

Pomoćnik Voditelja izrade
Glavne ocjene: Jurica Tadić, mag. ing. silv.

Stručni suradnici: Berislav Marković, mag. ing. prosp. arch.
Dora Ruždjak, mag. ing. agr
Dora Stanec Svedrović, mag. ing. hort., univ.
spec. stud. eur
Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing.,
univ.spec.oecoling.
Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem., MBACon

Ostali stručni suradnici: Lucia Perković, mag. oecol.
Ivan Lakuš, mag. oecol.
Lara Božičević, mag. educ. biol. et chem.

Direktorica Odjela za zaštitu okoliša
i održivi razvoj: *Maja Jerman Vranić*

Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem., MBACon

Direktor: *Elvis Cukon*

Elvis Cukon, dipl.ing.stroj., MBA

Zagreb, siječanj, 2026.

SADRŽAJ

1.	UVODNI DIO	1
1.1	PODATCI O OVLAŠTENIKU	2
1.2	POPIS IZRAĐIVAČA STUDIJE TE VANJSKIH STRUČNJAKA.....	2
1.3.	RAZLOZI IZRADE GLAVNE OCJENE	3
2.	PODACI O ZAHVATU I MOGUĆEM DJELOVANJU ZAHVATA	6
2.1	OPIS ZAHVATA	6
2.1.1	Opis postojećeg stanja	6
2.1.2	Lokacija zahvata u prostoru	14
2.1.3	Osnovni elementi pristaništa	17
2.1.3.1	Privezni elementi pristaništa	17
2.1.3.2	Pontoni za privez brodica i čamaca	18
2.1.3.3	Pristupni most s AB osloncem	19
2.1.3.4	Uređenje korita i pokosa obale	20
2.1.3.5	Rampa za spust čamaca	21
2.1.3.6	Označavanje pristaništa.....	21
2.1.4	Veličina građevine.....	21
2.2	LOKACIJA ZAHVATA POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	29
2.2.1	Način priključenja građevine na prometnu površinu	29
2.2.2	Način priključenja građevine na drugu infrastrukturu.....	29
2.2.3	Gospodarenje otpadom	29
2.3	LOKACIJA ZAHVATA	30
2.4	TRAJANJE ZAHVATA I RAZDOBLJE GODINE U KOJEM SE ZAHVAT PLANIRA PROVESTI 31	
2.5	NAČIN IZVOĐENJA ZAHVATA.....	31
2.6	OPIS MOGUĆEG DJELOVANJA ZAHVATA.....	31
2.7	UTVRĐIVANJE PODRUČJA MOGUĆEG DJELOVANJA ZAHVATA.....	33
2.8	UTVRĐIVANJE PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE NA KOJA BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ.....	34
3.	PODACI O PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE I NJIHOVIM CILJNIM STANIŠNIM TIPOVIMA I CILJNIM VRSTAMA	35
3.1	HR5000014 GORNJI TOK DRAVE.....	35
3.2	HR1000014 GORNJI TOK DRAVE.....	37
3.3	NAČIN PRIKUPLJANJA PODATAKA O CILJNIM VRSTAMA I STANIŠTIMA NA KOJE ZAHVAT MOŽE IMATI UTJECAJ	39
3.3.1	Istraživanje ciljnih vrsta riba	39
3.3.2	Istraživanje ciljnih vrsta ptica	53
3.3.3	Istraživanje ciljnih stanišnih tipova	80
3.4	METODA PROCJENE ZNAČAJNOSTI UTJECAJA.....	86

4.	OPIS I OCJENA SAMOSTALNIH UTJECAJA	88
4.1	HR500014 GORNJI TOK DRAVE	88
	AMFIBIJSKA STANIŠTA <i>ISOËTO-NANOJUNCETEA</i> (3130).....	89
	PRIRODNE EUTROFNE VODE S VEGETACIJOM <i>HYDROCHARITION</i> ILI <i>MAGNOPOTAMION</i> (3150) 90	
	OBALE PLANINSKIH RIJEKA S <i>MYRICARIA GERMANICA</i> (3230).....	91
	RIJEKE S MULJEVITIM OBALAMA OBRASLIM VEGETACIJOM SVEZA <i>CHENOPODION RUBRI</i> P.P. I <i>BIDENTION</i> P.P. (3270)	93
	NIZINSKE KOŠANICE (<i>ALOPECURUS PRATENSIS</i> , <i>SANGUISORBA OFFICINALIS</i>) (6510)...	94
	SUBATLANTSKE I SREDNJOEUROPSKE HRASTOVE I HRASTOVO-GRABOVE ŠUME <i>CARPINION BETULI</i> (9160).....	96
	ALUVIJALNE ŠUME (<i>ALNO-PADION</i> , <i>ALNION INCANAE</i> , <i>SALICION ALBAE</i>) (91E0*)	98
	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).....	100
	HRASTOVA STRIZIBUBA (<i>CERAMBYX CERDO</i>)	102
	ISTOČNA VODENDJEVOJČICA (<i>COENAGRION ORNATUM</i>)	103
	<i>CUCUJUS CINNABERINUS</i>	105
	MALA SVIBANJSKA RIĐA (<i>EUPHYDRYAS MATORNA</i>)	107
	DANJA MEDONJICA (<i>EUPLAGIA QUADRIPUNCTARIA*</i>)	109
	VELIKI TRESETAR (<i>LEUCORRHINIA PECTORALIS</i>).....	111
	JELENAK (<i>LUCANUS CERVUS</i>)	113
	KISELIČIN VATRENI PLAVAC (<i>LYCAENA DISPAR</i>).....	115
	ROGATI REGOČ (<i>OPHIOGOMPHUS CECILIA</i>)	117
	BOLEN (<i>ASPIUS ASPIUS</i>).....	120
	BALONIJEV BALAVAC (<i>GYMNOCEPHALUS BALONI</i>).....	123
	PRUGASTI BALAVAC (<i>GYMNOCEPHALUS SCHRAETZER</i>).....	126
	PIŠKUR (<i>MISGURNUS FOSSILIS</i>).....	129
	SABLJARKA (<i>PELECUS CULTRATUS</i>)	131
	GAVČICA (<i>RHODEUS AMARUS</i>).....	133
	BJELOPERAJNA KRKUŠA (<i>ROMANOBOBIO VLADYKOVI</i>).....	135
	PLOTICA (<i>RUTILUS VIRGO</i>)	138
	ZLATNI VIJUN (<i>SABANEJEWIA BALCANICA</i>).....	141
	CRNKA (<i>UMBRA KRAMERI</i>).....	144
	MALI VREtenAC (<i>ZINGEL STREBER</i>).....	146
	VELIKI VREtenAC (<i>ZINGEL ZINGEL</i>).....	149
	CRVENI MUKAČ (<i>BOMBINA BOMBINA</i>).....	152
	HIBRIDNI VELIKOG I VELIKOG PANONSKOG VODENJAKA (<i>TRITURUS CARNIFEX X TRITURUS DOBROGICUS</i>)	154
	BARSKA KORNJAČA (<i>EMYS ORBICULARIS</i>).....	155
	ŠIROKOUHI MRAČNJAK (<i>BARBASTELLA BARBASTELLUS</i>)	158
	DABAR (<i>CASTOR FIBER</i>).....	160
	VIDRA (<i>LUTRA LUTRA</i>).....	162
	VELIKOUHI ŠIŠMIŠ (<i>MYOTIS BECHSTEINII</i>).....	164
4.2	HR100014 GORNJI TOK DRAVE	166

4.2.1	Opis pojedinačnih mogućih utjecaja planiranog zahvata na ciljeve očuvanja za POP HR1000014 GORNJI TOK DRAVE prema Prilogu I Pravilnika o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN, br. 25/20., 38/20.).....	167
4.2.2	Opis pojedinačnih mogućih utjecaja planiranog zahvata na dorađene ciljeve očuvanja za POP HR1000014 gornji tok drave.....	185
	MALA PRUTKA (<i>ACTITIS HYPOLEUCOS</i>)	185
	VODOMAR (<i>ALCEDO ATTHIS</i>)	188
	VELIKA BIJELA ČAPLJA (<i>ARDEA ALBA (CASMERODIUS ALBUS)</i>)	193
	ČAPLJA DANGUBA (<i>ARDEA PURPUREA</i>).....	194
	BUKAVAC (<i>BOTAURUS STELLARIS</i>).....	195
	BIJELA RODA (<i>CICONIA CICONIA</i>)	196
	CRNA RODA (<i>CICONIA NIGRA</i>).....	197
	EJA STRNJARICA (<i>CIRCUS CYANEUS</i>)	199
	PJEGAVA GRMUŠA (<i>CURRUCA NISORIA (SYLVIA NISORIA)</i>)	200
	CRNA ŽUNA (<i>DRYOCOPUS MARTIUS</i>).....	201
	MALA BIJELA ČAPLJA (<i>EGRETTA GARZETTA</i>).....	202
	MALI SOKOL (<i>FALCO COLUMBARIUS</i>)	203
	BJELOVRATA MUHARICA (<i>FICEDULA ALBICOLLIS</i>)	204
	ŠTEKAVAC (<i>HALIAEETUS ALBICILLA</i>)	206
	ČAPLJICA VOLJAK (<i>IXOBRYCHUS MINUTUS</i>)	207
	CRVENOGLAVI DJETLIĆ (<i>LEIOPICUS MEDIUS (DENDROCOPOS MEDIUS)</i>)	209
	MODROVOLJKA (<i>LUSCINIA SVECICA</i>).....	210
	PATKA KREKETALJKA (<i>MARECA STREPERA (ANAS STREPERA)</i>).....	211
	MALI VRANAC (<i>MICROCARBO PYGMAEUS (PHALACROCORAX PYGMAEUS)</i>).....	212
	GAK (<i>NYCTICORAX NYCTICORAX</i>).....	213
	ŠKANJAC OSAŠ (<i>PERNIS APIVORUS</i>).....	214
	SIVA ŽUNA (<i>PICUS CANUS</i>)	215
	BREGUNICA (<i>RIPARIA RIPARIA</i>)	216
	CRVENOKLJUNA ČIGRA (<i>STERNA HIRUNDO</i>)	220
	MALA ČIGRA (<i>STERNULA ALBIFRONS (STERNA ALBIFRONS)</i>).....	223
	ZNAČAJNE NEGNIJEZDEĆE (SELIDBENE) POPULACIJE PTICA (PATKA LASTARKA ANAS ACUTA, KRŽULJA ANAS CRECCA, ZVIŽDARA MARECA PENELOPE (ANAS PENELOPE), DIVLJA PATKA ANAS PLATHYRHYNCHOS, PATKA PUPČANICA SPATULA QUERQUEDULA (ANAS QUERQUEDULA), PATKA KREKETALJKA MARECA STREPERA (ANAS STREPERA), GLAVATA PATKA AYTHYA FERINA, KRUNATA PATKA AYTHYA FULIGULA, PATKA BATOGLAVICA BUCEPHALA CLANGULA, CRVENOKLJUNI LABUD CYGNUS OLOR, LISKA FULICA ATRA, PATKA GOGOLJICA NETTA RUFINA, KOKOŠICA RALLUS AQUATICUS, VIVAK VANELLUS VANELLUS	226
5.	OPIS I OCJENA KUMULATIVNIH I PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	228
5.1	HR5000014 GORNJI TOK DRAVE.....	228
5.2	HR1000014 GORNJI TOK DRAVE.....	230
6.	MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE TE PROGRAM PRAĆENJA I IZVJEŠĆIVANJA O STANJU CILJEVA OČUVANJA I CJELOVITOSTI PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE.....	231

6.1	MJERE UBLAŽAVANJA – TIJEKOM PLANIRANJA I IZGRADNJE	231
6.2	MJERE UBLAŽAVANJA - TIJEKOM KORIŠTENJA	232
6.3	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA I IZVJEŠĆIVANJA O STANJU CILJEVA OČUVANJA I CJELOVITOSTI PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	233
7.	ZAKLJUČCI	235
8.	IZVORI PODATAKA	239
8.1	POPIS PROPISA	239
8.2	PODLOGE	239
8.3	STRUČNA LITERATURA	239
9.	OSTALI PODATCI I INFORMACIJE	243
10.	PRILOZI	244
	PRILOG I - RJEŠENJE NADLEŽNOG MINISTARSTVA – SUGLASNOST OVLAŠTENIKU EKONERG D.O.O. ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE PRIRODE	244
	PRILOG II - RJEŠENJE KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU, ZAŠTITU OKOLIŠA I ZAŠTITU PRIRODE (KLASA: UP/I-352-02/24-01/7, URBROJ: 2137-05/06-24-8, KOPRIVNICA, 23. PROSINCA 2024	247
	PRILOG III – MIŠLJENJE LUČKE KAPETANIJE OSIJEK OKO POZICIONIRANJA PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC (KLASA: 345-01/25-03/45, URBROJ: 530-04-13-25-2, OSIJEK, 11. RUJNA 2025	

POPIS SLIKA:

Sl. 2.1-1 Lokacija pristaništa u Brodiću (Ferdinandovac).....	6
Sl. 2.1-2 Prostorni obuhvat segmenata panoramskih fotografija lokacije planiranog zahvata u nastavku	10
Sl. 2.1-3 Panoramska fotografija lokacije planiranog zahvata – segment fotografije 1 (lipanj 2025.)	11
Sl. 2.1-4 Panoramska fotografija lokacije planiranog zahvata – segment fotografije 2 (lipanj 2025.)	12
Sl. 2.1-5 Panoramska fotografija lokacije planiranog zahvata – segment fotografije 3 (lipanj 2025.)	13
Sl. 2.1-6 Lokacija planiranog zahvata na dof podlozi.....	14
Sl. 2.1-7 Fiksiranje pontonskog gata pilotom.....	18
Sl. 2.1-8 Sustav pričvršćenja brodica pomoću fingera	19
Sl. 2.1-9 Primjer pontonskog gata s pristupnim mostićem i ulaznim vratima	20
Sl. 2.1-10 Situacijski prikaz planiranog zahvata na dof podlozi	23
Sl. 2.1-11 Situacijski prikaz planiranog zahvata na dof podlozi – uvećani dio pristaništa	24
Sl. 2.1-12 Tlocrt pristaništa Ferdinandovac	25
Sl. 2.1-13 Poprečni profil pristaništa Ferdinandovac – lokacija zaštite postojeće obale od erozije.....	26
Sl. 2.1-14 Nacrtni prikaz rampe za spust čamaca na dof podlozi, uzdužni profil te tlocrt.....	27
Sl. 2.1-15 Poprečni profili pristaništa Ferdinandovac.....	28
Sl. 2.3-1 Lokacija planiranog zahvata.....	30
Sl. 2.6.1 Područje obuhvata zahvata s prikazom elemenata zahvata na obali rijeke.....	33
Sl. 2.8-1 Lokacija planiranog obuhvata zahvata u odnosu na područja ekološke mreže prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25)	34
Sl. 3.3-1 Lokacija Drava-Ferdinandovac za vrijeme ihtiološkog istraživanja, 8. svibnja 2025.....	40
Sl. 3.3-2 GIS transekt na lokaciji uzorkovanja rijeke Drave Ferdinandovac.....	40
Sl. 3.3-3 Graf - Totalne dužine ulovljenih riba na lokaciji Drava Ferdinandovac	49
Sl. 3.3-4 Graf - Individualne mase riba ulovljenih na lokaciji Drava Ferdinandovac.....	49
Sl. 3.3-5 Graf - Dijagram abundancije i biomase	50
Sl. 3.3-6 Transekti OT1 i OT2 za praćenje stanja faune ptica na lokaciji izgradnje pristaništa Ferdinandovac na rijeci Dravi	55
Sl. 3.3-7 Transekt OT1: pogled nizvodno	56
Sl. 3.3-8 Transekt OT2: pogled uzvodno s kompe.....	56
Sl. 3.3-9 Dio kolonije breginica (<i>Riparia riparia</i>), naselje Brodić, 183. rkm (14.06.2025.)	58
Sl. 3.3-10 Usporedni prikaz brojnosti vrsta na području istraživanja s ukupnim brojem vrsta ptica u RH	62
Sl. 3.3-11 Prikaz statusa populacija determiniranih vrsta: gn-gnezdarice, st-stanarice, sl-selice.....	63
Sl. 3.3-12 Statusi populacija prema Crvenoj knjizi ptica Hrvatske – najmanje zabrinjavajuća (LC), gotovo ugrožena (NT), osjetljiva (VU) i neodređena (NA)	64
Sl. 3.3-13 Usporedni prikaz statusa populacija determiniranih vrsta ptica N2K: NATURA 2000 vrste, SZ: strogo zaštićene vrste prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) i CR: Crvena knjiga ptica Hrvatske prema Tutiš i sur. 2013.	64
Sl. 3.3-14 Kartografski prikaz lokacije kolonije bregunice s obzirom na planirani zahvat	74
Sl. 3.3-15 Lokacija kolonije bregunice (<i>Riparia riparia</i>), naselje Brodić, desna obala rijeke Drave, 183. rkm (26.06.2025.) – crveno označeno.....	75
Sl. 3.3-16 Kolonija bregunice (<i>Riparia riparia</i>), naselje Brodić, desna obala rijeke Drave, 183. rkm (14.06.2025.)	76
Sl. 3.3-17 Kolonija bregunice (<i>Riparia riparia</i>), naselje Brodić, desna obala rijeke Drave, 183. rkm (26.06.2025.)	77
Sl. 3.3-18 Sprud na lijevoj obali rijeke Drave na 183. rkm u neposrednoj blizini obuhvata zahvata.....	78
Sl. 3.3-19 Šljunkoviti sprud na lijevoj obali rijeke Drave, uzvodno od lokacije zahvata.....	79
Sl. 3.3-20 Gusta vegetacija uz obalu rijeke Drave	81
Sl. 3.3-21 Skele i obala sa sjenicom za odmor na području obuhvata zahvata	81
Sl. 3.3-22 Strma pjeskovita obala van obuhvata planiranog zahvata, no uz rub sjevernog dijela obuhvata zahvata... ..	82
Sl. 3.3-23 Bijela vrba (<i>Salix alba</i>) obrasla hmeljom (<i>Humulus lupulus</i>)	83
Sl. 3.3-24 Tipične vrste ciljnog stanišnog tipa zabilježene na terenu: modrosiva kupina (<i>Rubus caesius</i>), obična kopriva (<i>Urtica dioica</i>), vlaslača milava (<i>Calamagrostis epigejos</i>).....	84
Sl. 3.3-25 Gusta sastojina velike zlatnice (<i>Solidago gigantea</i>).....	84
Sl. 3.3-26 Grmasta amorfa (<i>Amorpha fruticosa</i>) i cvijet grmaste amorfe	85
Sl. 3.3-27 Američki kermes (<i>Phytolacca americana</i>)	85

POPIS TABLICA:

Tab. 2.1-1 Popis katastarskih čestica na kojima je planirana izgradnja pristaništa s zaštitom obale i korita (sve k.o. Ferdinandovac).....	14
Tab. 2.1-2 Popis katastarskih čestica na kojima je rampa za spust čamaca (sve k.o. Ferdinandovac).....	14
Tab. 2.1-3 Popis katastarskih čestica na kojima je infrastruktura pristaništa (sve k.o. Ferdinandovac).....	15
Tab. 3.1-1. Klase staništa prema SDF obrascu područja ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave	35
Tab. 3.1-2. HR5000014 Gornji tok Drave - ciljne vrste/stanišni tipovi.....	36
Tab. 3.2-1. Klase staništa prema SDF obrascu područja ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave	37
Tab. 3.2-2. HR1000014 Gornji tok Drave - ciljne vrste	37
Tab. 3.3-1 Ciljne vrste riba iz članka 4. Direktive 2009/147/EZ i iz Priloga II. Direktive 92/43/EEZ i ocjena staništa za njih usklađena s uredbom NN 119/2023	41
Tab. 3.3-2 Ekološke značajke ciljnih vrsta riba za PPOVS HR5000014 Gornji tok Drave	41
Tab. 3.3-3 Popis vrsta riba koje su potvrđene na lokaciji rijeka Drava - Ferdinandovac tijekom istraživanja u 2025. ...	48
Tab. 3.3-4 Kvalitativno–kvantitativni sastav znanstveno–nastavnog ribolova na lokaciji rijeka Drava - Ferdinandovac u 2025. godini	48
Tab. 3.3-5 Prikaz ulovljenih vrsta riba na lokaciji Drava Ferdinandovac u 2025. godini prema kategorijama	52
Tab. 3.3-6 Prikaz zabilježenih vrsta ptica na lokaciji zahvata izgradnje pristaništa Ferdinandovac.....	60
Tab. 3.3-7 Pregled svih determiniranih vrsta ptica na lokacijama istraživanja prema statusu populacija, kriterijima NATURA 2000, Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama te Crvenoj knjizi ptica Hrvatske	65
Tab. 3.3-8 Prikaz determiniranih vrsta s ukupnim brojem zabilježenih jedinki te analizama korekcije brojnosti i brojnosti parova zabilježenih vrsta na širem području lokacije zahvata	67
Tab. 3.3-9 Prikaz zabilježenih vrsta s analizom učestalosti determinacije vrsta prema terenskim izlascima (T1-T3)..	69
Tab. 3.4-1 Značajnost utjecaja sukladno Priručniku za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (HAOP, 2016.)	87
Tab. 4.1-1 Ocjena utjecaja na ciljne vrste područja ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave	89
Tab. 5.1-1 Popis postojećih i planiranih zahvata s duljinama zauzeća vodotoka unutar područja ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave.....	228

1. UVODNI DIO

Predmetni zahvat odnosi se na izgradnju pristaništa na rijeci Dravi, čija je osnovna namjena omogućavanje pristajanja, sidrenja i zaštite plovila na dijelu vodnog puta te neposredno povezanom kopnenom prostoru. Pristanište je infrastrukturni objekt riječnog prometa, a korisnik će biti Lučka uprava Osijek.

Lokacija planiranog pristaništa je desna obala rijeke Drave na rkm 182+850, kč.br. 2437, 2504, 2439/3, 2505/4, 2508, 2505/5, 2925 i 2444/158 k.o. Ferdinandovac, Općina Ferdinandovac, Koprivničko-križevačka županija. Na predmetnoj lokaciji trenutno se nalaze dvije skele za prijevoz putnika i vozila. Između skela nalazi se betonska rampa za spust čamaca koja u svojem trenutnom stanju ne omogućuje siguran spust čamaca. Na lokaciji pristaništa postojeća prirodna obala mjestimično je urušena. Uzvodno od same skele u dužini od cca 15 m postojeća obala stabilizirana je krupno zrnatim kamenom.

Zahvat je planiran s ciljem osiguravanja priveza za različite vrste plovila, uključujući lokalne čamce, izletničke brodove te službena plovila Republike Hrvatske (npr. plovila Grada, Općine, Županije, Hrvatske vatrogasne zajednice, MUP-a, HGSS-a i drugih službi). Time će se unaprijediti prometna infrastruktura na rijeci Dravi, omogućiti sigurniji i učinkovitiji riječki promet te doprinijeti razvoju lokalne zajednice. Ukupno, pristanište se planira na način da omogući jednostavan i siguran vez te uplovljavanje i isplavlavanje: 26 čamaca/brodica, 1 turističkog broda, 12 kajaka i 5 kanua.

Sukladno Prostornom planu uređenja Općine Ferdinandovac, pristanište može služiti različitim funkcijama, uključujući zaštitu i spašavanje, nautičke, sportsko-ribolovne, turističke, ugostiteljske, rekreativne, gospodarske i trgovačke aktivnosti. Pristanište Ferdinandovac tako postaje važan dio europske i hrvatske mreže riječnih luka na unutarnjim vodama, s potencijalom za poticanje gospodarskog i društvenog razvoja šire regije.

Pristanište se planira graditi izvan građevinskog područja, a uz samu glavnu građevinu predviđeni su i prateći sadržaji: rampa za spuštanje čamaca te pontoni. Vodoopskrba pristaništa bit će riješena kao dio komunalne infrastrukture, dok će elektroinstalacije biti integrirane u energetski sustav.

Ovaj zahvat ima značajan infrastrukturni karakter te predstavlja ključnu točku za razvoj riječnog prometa, sigurnost plovidbe i dostupnost javnih službi na rijeci Dravi, uz mogućnost višestruke namjene u skladu s potrebama lokalne zajednice i regionalnog razvoja.

Prema Rješenju koje je izdala Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (KLASA: UP/I-352-02/24-01/7, URBROJ: 2137-05/06-24-8, Koprivnica, 23. prosinca 2024.; **Prilog II**), a na temelju provedenog postupka prethodne ocjene, analize mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te uvažavajući Mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (KLASA:UP/I-352-02/24-01/7, URBROJ:2137-05/06-24-5, od 15. listopada 2024. godine), za navedeni se zahvat ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga obvezno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

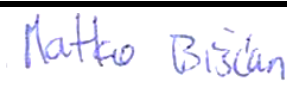




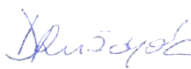




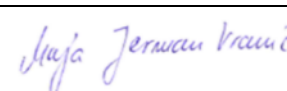
1.1 PODATCI O OVLAŠTENIKU




Ovlaštena pravna osoba za izradu predmetne Studije Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za zahvat Gradnja pristaništa Ferdinandovac je Ekonerg d.o.o. – Institut za energetiku i zaštitu okoliša, Koranska 5, 10 000 Zagreb.

Preslika suglasnosti Ministarstva nadležnog za zaštitu prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode koju je ovlaštenik stekao pod uvjetima propisanim posebnim propisom iz područja zaštite okoliša nalazi se u Prilogu I.

1.2 POPIS IZRAĐIVAČA STUDIJE TE VANJSKIH STRUČNJAKA

Popis izrađivača predmetne Studije Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, kao i popis vanjskih stručnjaka za pojedine vrste poslova su navedeni tablično niže. Dokaz stručnosti predmetnih vanjskih stručnjaka sa popisom referenci znanstvenih i/ili stručnih radova i publikacija nalazi se u Prilogu III.

Voditelj izrade Glavne ocjene: EKONERG d.o.o.	Matko Bišćan, mag. oecol. et prot. nat. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.	
Zamjenik voditelja izrade Glavne ocjene: EKONERG d.o.o.	Jurica Tadić, mag. ing. silv. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.	
Stručni suradnici izrade Glavne ocjene: EKONERG d.o.o.	Maja Jerman Vranić, dipl. ing. kem. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.	
	Berislav Marković, mag. ing. prosp. arch. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.	
	Gabrijela Kovačić, dipl. kem. ing., univ. spec. oecoing. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.	
	Dora Ruždjak, mag. ing. agr. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.	
	Dora Stanec Svedrović, mag. ing. hort., univ. spec. stud. eur 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.	
Ostali zaposleni stručni suradnici izrade Glavne ocjene: EKONERG d.o.o.	Lucia Perković, mag. oecol. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.	
	Ivan Lakuš, mag. oecol. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.	
	Lara Božičević, mag. educ. biol. et chem.	
Direktorica Odjela za zaštitu okoliša i održivi razvoj:	Maja Jerman Vranić, dipl. ing. kem. MBACon.	

Vanjski suradnici:	prof. dr. sc. Anđelko Opačak 3.3.1., 4.1., 5.1., 6.	
	izv. prof. dr. sc. Dinko Jelkić 3.3.3., 4.1., 5.1., 6.	
	ŠARKOS, Obrt za usluge, Ružina ulica 120, 31000 Osijek	
	Ivan Damjanović, mag. biol. 3.3.2., 4.2., 5.2., 6.	
	MEDIATRIX VITAE obrt za savjetovanje i edukaciju Ulica Antuna Kanižlića 44 31000 Osijek	

1.3. RAZLOZI IZRADE GLAVNE OCJENE

Prema Rješenju koje je izdala Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (KLASA: UP/I-352-02/24-01/7, URBROJ: 2137-05/06-24-8, Koprivnica, 23. prosinca 2024.; **Prilog II**), a na temelju provedenog postupka prethodne ocjene, analize mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te uvažavajući Mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (KLASA:UP/I-352-02/24-01/7, URBROJ:2137-05/06-24-5, od 15. listopada 2024. godine), za navedeni se zahvat ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga obvezno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, NN 80/19, 119/23, 87/25), POP područja HR1000014 Gornji tok Drave i PPOVS područja HR5000014 Gornji tok Drave.

Uređenjem korita i pokosa obale te izgradnjom rampe za spust čamaca doći će do gubitka prirodne obale od otprilike 100 m. Vezano uz utjecaje na PPOVS HR5000014 Gornji tok Drave, od ciljnih stanišnih tipova na lokaciji zahvata potencijalno je prisutan ciljni stanišni tip 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim vegetacijom sveza *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p. te je na dijelu zahvata rasprostranjen i ciljni stanišni tip 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Za ciljne vrste predmetnog PPOVS, utjecaji će biti uslijed gubitka i degradacije njihovih pogodnih kopnenih i vodenih staništa te uznemiravanja i stradavanja jedinki pojedinih ciljnih vrsta, tijekom izvedbe radova i tijekom korištenja zahvata, osobito vidre (*Lutra lutra*) (zabilježeni su tragovi vidre na područja zahvata), dabra (*Castor fiber*), barske kornjače (*Emys orbicularis*), crvenog mukača (*Bombina bombina*), većine ciljnih vrsta riba, istočne vodendjevojčice (*Coenagrion ornatum*), rogatog regoča (*Ophiogomphus cecilia*), širokouhog mračnjaka (*Barbastella barbastellus*) i velikouhog šišmiša (*Myotis bechsteinii*) te saproksilnih kornjaša (primjerice *Cucujus cinnaberinus*)

Vezano uz moguće utjecaje na ciljne vrste ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave, jedan od utjecaja je trajni gubitak stanite na dijelu gdje će se izvesti zaštita postojeće obale od erozije te

izgraditi rampa odnosno obnoviti postojeća rampa. Osim gubitka staništa, jedan od utjecaja na ptice je i uznemiravanje tijekom izvedbe zahvata te tijekom korištenja pristaništa uslijed povećanog prisustva ljudi, mehanizacije i plovila. Utjecaj se prvenstveno odnosi na ptice koje koriste riječne obale kao gnjezdilišta i/ili hranilišta.

Prema bazi podataka Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, prijašnjih godina na lokaciji zahvata bilježeno je gniježđenje ciljnih vrsta ptica: vodomara (*Alcedo atthis*) (po jedan par bilježen je 2008., 2009., 2010. i 2013. godine) i bregunica (*Riparia riparia*) (5 parova zabilježenih 2008. godine). Prema podacima iz 2021., 2022. i 2023. godine, na samoj lokaciji zahvata ne gnijezdi vodomar, odnosno najbliže zahvatu gnijezdi par na udaljenosti 120-160 m. Također, nema novijih podataka da na području zahvata gnijezde bregunice. Iako na području zahvata zadnjih godina nije zabilježeno gniježđenje vodomara i bregunica, navodi se u dokumentaciji da je preklapanjem geodetskog snimka iz rujna 2022. i lipnja 2024. vidljivo da se dio obale uzvodno od postojeće skele urušio te se upravo na tom dijelu planira zaštita obale od erozije. Nova odronjena obala predstavlja pogodna staništa za gniježđenje ovih dviju ciljnih vrsta te izvedbom zahvata dolazi do njihovog gubitka, a utjecaj je moguć i ukoliko se zahvat bude izvodio tijekom gniježđenja ovih vrsta ako će gnijezditi na lokaciji (u dokumentaciji se ne navodi točno vrijeme provođenja radova). Također, na udaljenosti od 100 m uzvodno od zahvata te dalje uzvodnije na potezu od oko 600 m nalazi se jedno od najvažnijih područja rijeke Drave unutar predmetnog POP za gniježđenje bregunica (ukupno je zastupljeno samo 6 km gnjezdilišta bregunica duž rijeke Drave unutar POP) te su na tom potezu 2.7.2023. godine zabilježene 4 kolonije bregunica od ukupno oko 400 parova te dva para vodomara na gniježđenju. Utjecaji na ove ciljne vrste mogući su tijekom izvođenja zahvata u periodu gniježđenja bregunica (od kraja travnja do kolovoza) i vodomara (od 31. siječnja do 1. rujna) te korištenje pristaništa. Uznemiravanje u periodu gniježđenja može smanjiti uspješnost gniježđenja ili dovesti to potpunog napuštanja gnijezda. Procijenjena populacija bregunica unutar POP iznosi 300 do 2400 parova te bi utjecaj uznemiravanja oko 400 parova do kojeg može doći provođenjem radova predstavljao utjecaj na najmanje 17 % populacije. Procijenjena populacija vodomara unutar POP je 35 do 50 parova te utjecaj uznemiravanja 2 para predstavlja utjecaj na 4-6 % populacije, što za obje ciljne vrste predstavlja značajan utjecaj. Također, što se tiče budućeg korištenja pristaništa, iako je područje zahvata već djelomično antropogeno utjecano (na lokalitetu se nalaze dvije skele od kojih se jedna koristi isključivo za prijevoz putnika (skela „Brodić“), a druga za prijevoz putnika i motornih vozila (skela „Husinja“) te se nešto uzvodnije nalazi i velika riječna lađa), pristanište je planirano za 26 čamaca/brodica, 1 turistički brod, 12 kajaka i 5 kanua što će značajno povećati promet i potencijalno značajno negativno utjecati na uzvodne kolonije bregunica i vodomara. S obzirom na navedeno, smatramo da se na razini prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost POP HRI 000014 Gornji tok Drave. Te je potrebno Studijom Glavne ocjene razraditi plan korištenja, kao i predvidjeti upravljanje pristaništem uz uvjete kako je potrebno u potpunosti sačuvati odronjenu obalu i stanište/hranilište ciljnih vrsta ptica na uzvodnom području rijeke Drave.

Ukoliko će se za potrebe zahvata radi izvedbe pristupnih puteva za mehanizaciju te postavljanja električnih i vodovodnih instalacija morati uklanjati stabla i grmolika vegetacija, utjecaj je moguć i na druge ciljne vrste ptica gubitkom njihovih pogodnih staništa. Područje zahvata pogodno je stanište za ciljne vrste ptica koje koriste šumska i grmolika staništa, kao što su bjelovrata

muharica (*Ficedula albicollis*, crna žuna (*Dryocopus martius*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*) i siva žuna (*Picus canus*) koje potencijalno gnijezde na prisutnoj vegetaciji (osobito ukoliko će se uklanjati starije drveće s dupljama i pukotinama). Osim gubitka staništa, negativni utjecaji mogući su na populacije ukoliko će se izvoditi tijekom perioda gniježdenja ovih vrsta. Osim navedenih utjecaja gubitka i degradacije pogodnih staništa za ciljne vrste POP i PPOVS, stanišnih tipova PPOVS i uznemiravanja ciljnih vrsta POP i PPOVS, mogući su i utjecaji širenja invazivnih vrsta biljaka, riba i rakušaca. Invazivne vrste na nekoliko načina mogu negativno utjecati na populacije autohtonih vrsta, primjerice kompeticijom za hranu i stanište, predacijom, hibridizacijom te prijenosom nametnika i bolesti. Prema podacima iz Studije Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu: Izrada obaloutvrde na rijeci Dravi kod naselja Brodić na desnoj obali u rkm 183 (Vita projekt d.o.o., lipanj 2020.) na području zahvata i nešto šire zabilježene su invazivne vrste biljaka poput *Solidago gigantea*, *Echinocystis lobata*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Amorpha fruticosa* i *Robinia pseudoacacia*. Uklanjanjem vegetacije i uređenjem obale stvaraju se pogodna staništa za daljnje širenje ovih invazivnih stranih vrsta i pridolazak novih. U Dravi su već zabilježene brojne invazivne vrste riba od kojih je glavočić okrugljak (*Neogobius melanostomus*) osobito agresivna vrsta koja preferira upravo kamene obaloutvrde kao svoje stanište. Uz invazivne vrste riba, invazivni rakušci, kojima obaloutvrde predstavljaju kvalitetna staništa, također predstavljaju prijatnu autohtonim vrstama riba. U Dravi su zabilježene 4 vrste invazivnih rakušaca (*Chelicorophium curvispinum*, *Dikerogammarus haemobaphes*, *Dikerogammarus villosus* i *Obesogammarus obesus*). Invazivne vrste rakušaca utječu na ostale skupine makrozoobentosa, što dovodi do smanjenja izvora hrane i staništa za druge beskralježnjake. Vrsta *Dikerogammarus villosus* utječe i na kralježnjake što se očituje u napadanju malih riba i ribljih jaja.

Osim pojedinačnih utjecaja, mogući su i kumulativni utjecaji s postojećim zahvatima, osobito već utvrđenim dijelovima obale rijeke Drave obaloutvrdama i perima. Prema podacima Hrvatskih voda, na dijelu toka rijeke Drave unutar područja ekološke mreže HRI000014 Gornji tok Drave i HR5000014 Gornji tok Drave, prisutno je 36,74 km obaloutvrda. Svako novo utvrđivanje obale predstavlja dodatni gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste te je potrebno sagledati opciju sa što manjim utjecajem na utvrđivanje obale, razmotriti o varijantnom rješenju i smanjenu obuhvata zahvata. S obzirom na navedeno, Studijom je potrebno razmotriti negativni kumulativni utjecaja s već provedenim i odobrenim zahvatima, kojima dolazi do gubitka prirodnih obala, što se osobito odnosi na pogodna staništa za ciljne vrste riba i ptica koje su ekološkim zahtjevima vezane za obalna staništa.

Kroz Glavnu ocjenu potrebno je sagledati korištenje prostora (značajnost staništa) planiranog zahvata za ciljne vrste, razmotriti planiranu veličinu pristaništa i obuhvat zahvata, gubitak ciljnih stanišnih tipova, procjenu utjecaja u odnosu na ciljeve očuvanja i ocjenu kumulativnih utjecaja s izgrađenim i odobrenim zahvatima. Analizirati postojeća istraživanja i ukoliko ne postoji dovoljno odgovarajućih recentnih terenskih podataka, prilikom izrade studije Glavne ocjene potrebno je napraviti i terenska istraživanja, te analizirati zahvat sa planiranim aktivnostima Hrvatskih voda. Sagledati i predvidjeti problematiku opskrbe vodom koja je predviđena u okviru postojećeg vodoopskrbnog sustava općine Ferdinandovac na koji će se spojiti putem novog priključka, kao i sagledati prihvat fekalnih i kaljužnih voda sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova. Ujedno je potrebno predvidjeti vremensko razdoblje izgradnje kao i sagledati utjecaj koji će nastati korištenjem istog.

2. PODACI O ZAHVATU I MOGUĆEM DJELOVANJU ZAHVATA

2.1 OPIS ZAHVATA¹

2.1.1 Opis postojećeg stanja

Lokacija pristaništa je na sjeverno istočnoj strani naselja Brodić na desnoj obali rijeke Drave (rkm 182+850). Na predmetnoj lokaciji trenutno se nalaze dvije skele za prijevoz putnika i vozila. Između skela nalazi se betonska rampa za spust čamaca koja u svojem trenutnom stanju ne omogućuje siguran spust čamaca. Na lokaciji pristaništa postojeća prirodna obala mjestimično je urušena. Uzvodno od same skele u dužini od cca 15 m postojeća obala stabilizirana je krupno zrnatim kamenom.



Sl. 2.1-1 Lokacija pristaništa u Brodiću (Ferdinandovac)

U nastavku se nalazi niz fotografija lokacije planiranog pristaništa u postojećem stanju (izvor: Idejni projekt: Pristanište Ferdinandovac, Hidroing d.o.o., Osijek, 2024.).

¹ Izvor: Idejni projekt, Građevinski projekt, Izgradnja pristaništa Ferdinandovac, Hidroing d.o.o., listopad 2024.







Nadalje, u nastavku se daje niz fotografija lokacije planiranog pristaništa u postojeće stanju koje su izrađene od strane ovlaštenika (EKONERG d.o.o.) tijekom terenskog pregleda lokacije planiranog zahvata, u lipnju 2025.



Sl. 2.1-2 Prostorni obuhvat segmenata panoramskih fotografija lokacije planiranog zahvata u nastavku



Sl. 2.1-3 Panoramska fotografija lokacije planiranog zahvata – segment fotografije 1 (lipanj 2025.)



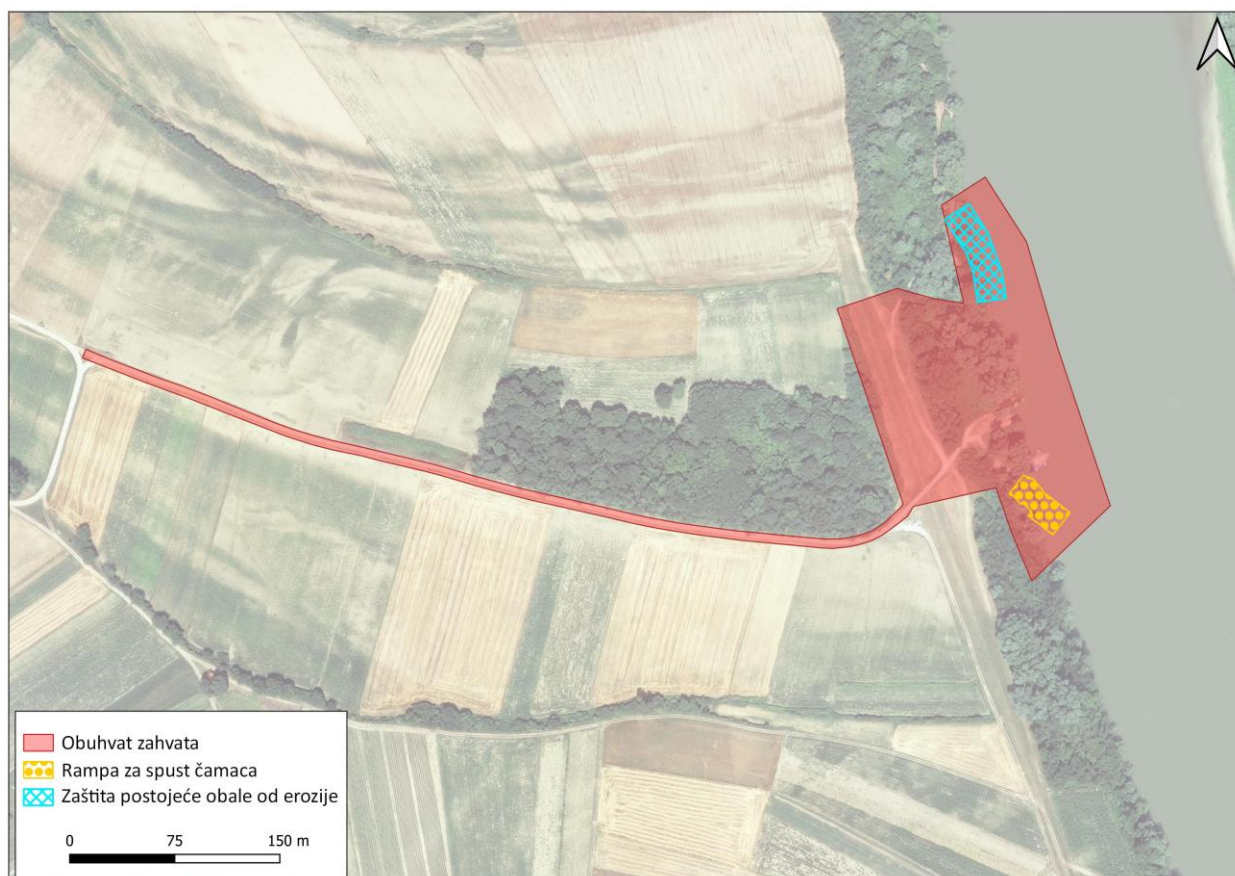
Sl. 2.1-4 Panoramska fotografija lokacije planiranog zahvata – segment fotografije 2 (lipanj 2025.)



Sl. 2.1-5 Panoramska fotografija lokacije planiranog zahvata – segment fotografije 3 (lipanj 2025.)

2.1.2 Lokacija zahvata u prostoru

Predmetni obuhvat zahvata u prostoru planira se ili se dijelom preklapa s katastarskim česticama katastarske općine Ferdinandovac kč.br. 2437, 2504, 2439/3, 2505/4, 2508, 2505/5, 2925 i 2444/158.



Sl. 2.1-6 Lokacija planiranog zahvata na dof podlozi

Pristanište sa zaštitom obale i korita, rampa za spust čamaca i infrastruktura pristaništa su raspodijeljene po katastarskim česticama kako je prikazano u nastavku.

Tab. 2.1-1 Popis katastarskih čestica na kojima je planirana izgradnja pristaništa s zaštitom obale i korita (sve k.o. Ferdinandovac)

Broj kč.br	Oznaka zemljišta	Vlastovnica
2437	HUSINJA RIJEKA	JAVNO DOBRO-VODE POTOCI I KANALI, X, X

Tab. 2.1-2 Popis katastarskih čestica na kojima je rampa za spust čamaca (sve k.o. Ferdinandovac)

Broj kč.br	Oznaka zemljišta	Vlastovnica
2505/4	GAJC ŠUMA RIJEKA	IVICA KIRIN, ANTUNA MIHANOVIĆA 29, PODRAVSKE SESVETE 48350 ĐURĐEVAC, HRVATSKA
2508	GAJC RIJEKA	HRVOIĆ ZDRAVKO, LAZ 35/A, FERDINANDOVAC (VLASNIK)

Broj kč.br	Oznaka zemljišta	Vlastovnica
2505/5	GAJC ŠUMA RIJEKA	ŠIREC SLAVICA, LAZ 15, FERDINANDOVAC 48350 ĐURĐEVAC, HRVATSKA (VLASNIK)

Tab. 2.1-3 Popis katastarskih čestica na kojima je infrastruktura pristaništa (sve k.o. Ferdinandovac)

Broj kč.br	Oznaka zemljišta	Vlastovnica
2437	HUSINJA RIJEKA	JAVNO DOBRO-VODE POTOCI I KANALI, X, X
2504	GAJC NEPLODNO ŠUMA	MARIĆ KATARINA, BREZIK 47, BREZIK 33406 LUKAČ, HRVATSKA (VLASNIK)
2925	ŠTORGINA GREDA NASIP	REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, ZAGREB (VLASNIK) HRVATSKE VODE, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 220 (UPRAVITELJ)
2444/158	NERAZVRSTANA CESTA	OPĆINA FERDINANDOVAC – JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPOTREBI

Grafički prikazi planiranog zahvata nalaze se na kraju poglavlja 2.1.:

- Sl. 2.1-10 Situacijski prikaz planiranog zahvata na dof podlozi
- Sl. 2.1-11 Situacijski prikaz planiranog zahvata na dof podlozi – uvećani dio pristaništa
- Sl. 2.1-12 Tlocrt pristaništa Ferdinandovac
- Sl. 2.1-13 Poprečni profil pristaništa Ferdinandovac – lokacija zaštite postojeće obale od erozije
- Sl. 2.1-14 Nacrt rampe za spust čamaca na dof podlozi, uzdužni profil te tlocrt
- Sl. 2.1-15 Poprečni profili pristaništa Ferdinandovac

Obrazloženje odabrane lokacije zahvata u prostoru

Prilikom razmatranja moguće izmjene lokacije predviđenog pristaništa na rijeci Dravi, analizirano je približavanje nizvodno, u smjeru postojećeg skelnog prijelaza. Premještanje pristaništa u tom smjeru pokazalo se tehnički i sigurnosno nepovoljnim rješenjem.

Naime, pregledom situacije utvrđeno je da bi rub planiranog pristaništa u tom slučaju bio udaljen od čeličnog nosećeg užeta skele svega 18 m, a od zadnjeg nizvodno privezanog plovila 16 m. Uz predviđene dimenzije privezanog plovila (15,00 x 4,74 m) i činjenicu da odbojnici nisu obvezni, stvarna udaljenost između plovila i postojeće sajle skele smanjila bi se na 13 m. Manevriranje u takvim uvjetima, uz snažnu riječnu struju na desnoj obali, bilo bi teško izvedivo i sigurnosno rizično.

Budući da je pristanište predviđeno u obliku riblje kosti s obostranim privezima, plovila bi pri prilazu i odlasku morala koristiti prolaz između nizvodnog ruba pristaništa i sajle skelnog prijelaza. U određenom trenutku manevra nužno je postavljanje čamca pramcem prema uzvodno, što bi se odvijalo u neposrednoj blizini sajle i samog skelnog prostora. Takva situacija značajno povećava rizik od sudara, ugrožava sigurnost plovidbe i ljudskih života te bi u konačnici mogla onemogućiti odobrenje prometno-tehnološkog elaborata potrebnog za otvaranje pristaništa.

Dodatno, analizirana je mogućnost smanjenja površine stabilizacijskog madraca koji se predviđa na obali. Utvrđeno je da nije moguće smanjenje dužine stabilizacijskog madraca jer bi moglo doći do erozije postojeće obale, čime bi se ugrozila stabilnost zahvata.

Mišljenje Lučke kapetanije Osijek vezano za pozicioniranje planiranog pristaništa nalazi se u prilogu 3 (PRILOZI).

2.1.3 Osnovni elementi pristaništa

Pristanište je planirano na način da omogući jednostavan i siguran vez te uplovljavanje i isplovljavanje: 26 čamaca/brodica, 1 turističkog broda, 12 kajaka i 5 kanua. Pristanište će omogućiti vezivanje i drugih plovila, npr. službenih plovila Republike Hrvatske, službena plovila Grada, Općine i/ili Županije, Hrvatske vatrogasne zajednice, MUP-a, HGSS-a i dr.

Elementi pristaništa sastojati će se od sljedećih cjelina:

- pristan čija veličina odgovara vrsti plovila, uređaje i opremu za siguran privez plovila,
- pristupni most ili pokretni sifon za transfer putnika, konstruiran i opremljen na način koji jamči sigurno kretanje putnika,
- informacijske ploče s osnovnim podacima o pristaništu,
- objekte sigurnosti plovidbe postavljene u skladu s planom obilježavanja,
- uređene i osvijetljene prilaze pristaništu i plovilu,
- prostor na pontonu ili objekt na obali uređen za prihvat putnika i prtljage i kraći boravak putnika,
- opremu za sprječavanje onečišćenja voda s plovila koja se nalaze u pristaništu,
- opremu i obučeno osoblje za zaštitu od požara, prema posebnim propisima,
- sustav sidrenja pontona/pristana i pristupnog mosta,
- opskrbu plovila vodom i električnom energijom.

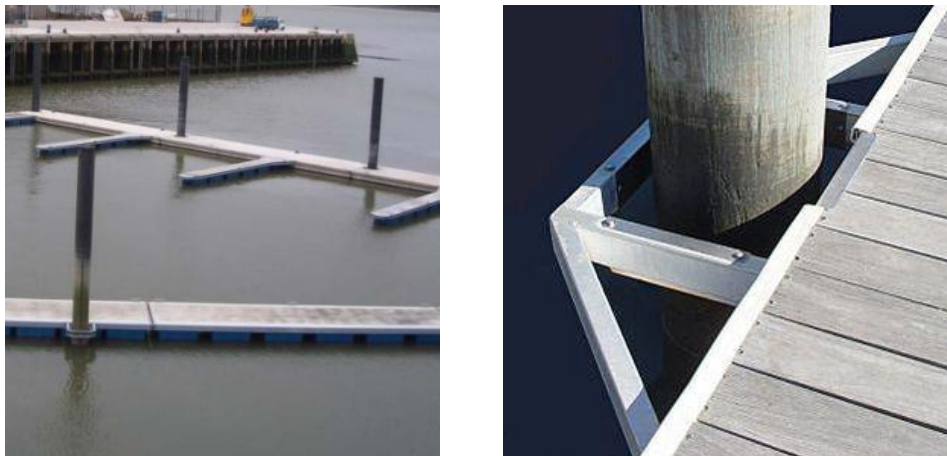
Plutajući ponton/pristan mora udovoljavati sigurnosnim normama Hrvatski registar brodova izdao je okružnicu „Tehnički uvjeti i svjedodžba o sigurnosti plutajućeg objekta za pontonske gatove u marinama“ (QC-T-191, 2004.) u kojoj je propisao postupke u svezi izdavanja svjedodžbe o sigurnosti plutajućeg objekta za pontonske gatove u marinama, tipskog odobrenja plutajućih pontona, odobrenja proizvođača plutajućih pontona. Plutajući pontoni za pontonske gatove moraju imati tipsko odobrenje Hrvatskog registra brodova.

Na grafičkim priložima (Sl. 2.1-10 Situacijski prikaz planiranog zahvata na dof podlozi Sl. 2.1-11 Situacijski prikaz planiranog zahvata na dof podlozi – uvećani dio pristaništa) prikazan je smještaj elemenata pristaništa unutar obuhvata zahvata koji obuhvaća: privezne elemente pristaništa, uređenje korita i pokosa obale, pontone za privez brodica i čamaca, pristupni most s AB osloncem, rampu za spust čamaca, informacijsku ploču, elektroinstalacijske infrastrukture pristaništa, instalacije vodoopskrbe i vatroobrane pristaništa.

2.1.3.1 Privezni elementi pristaništa

Sustav pričvršćenja plutajućih pontona sastojati će se od niza zabijenih u tlo čeličnih stupova (pilota). Predviđeno je izvesti 9 čeličnih stupova do visine 110,21 mnm (VVV+1m). Svrha sustava je da horizontalno fiksira gat, ali da pritom omogući vertikalne pomake pontona uslijed oscilacije vodostaja. Pristup pristaništu će biti omogućen pri vodostajima rijeke Drave do 107,0 m nm.

Pričvršćenje gatova na pilote predviđeno je kliznim spojem preko obujmice, te će se oni moći pomicati samo u vertikalnom smjeru uzduž pilota. Točne dimenzije pilota će se nakon proračuna u glavnom projektu točno definirati, ali temeljem dosadašnjeg iskustva vrlo je vjerojatno da dimenzije neće puno odstupati.



Sl. 2.1-7 Fiksiranje pontonskog gata pilotom

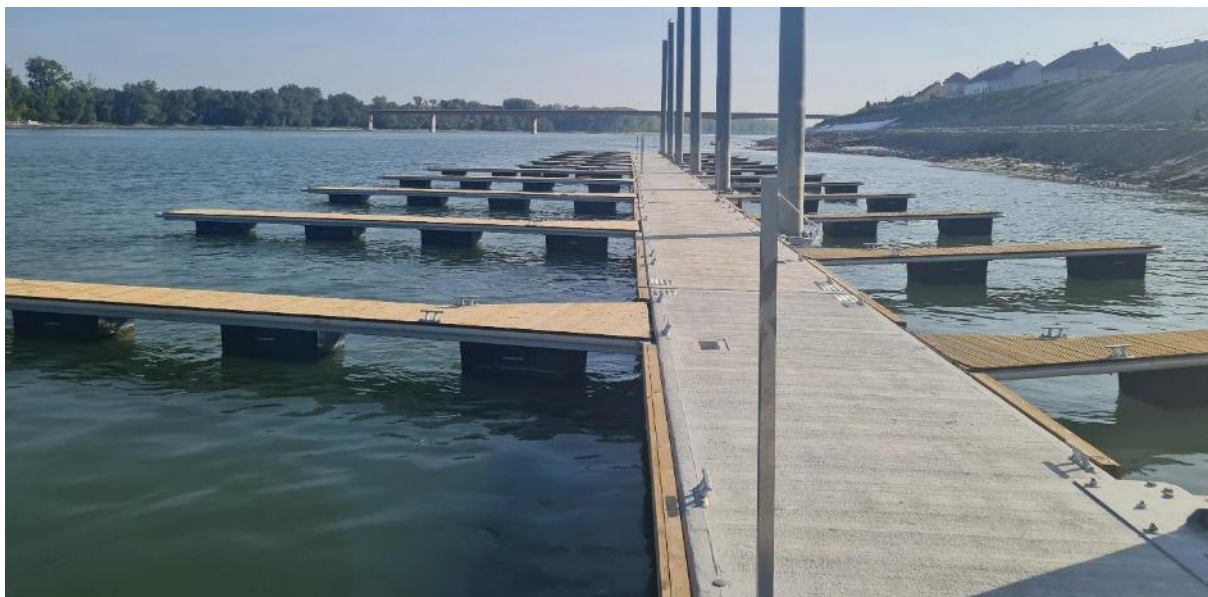
2.1.3.2 Pontoni za privez brodica i čamaca

Pontoni na pristaništu će biti postavljeni paralelno s desnom obalom rijeke Drave s poprečnim manjim pontonima (fingerima) koji će tvoriti privezišta za brodice (za 26 brodica) u ukupnoj duljini cca 50 m. Manji pontoni (fingeri) zatvarat će s glavnim uzdužnim pontonima kut od 60°. Sami uzdužni gatovi biti će sastavljeni od međusobno povezanih kontinuiranih pontona. Uzvodno i nizvodno od uzdužnih pontona postaviti će se poprečni pontoni za privez izletničkog broda (nizvodno) i privez kanua i kajaka (uzvodno). Sidrenje pristaništa vršit će se uz pomoć u tlo zabijenih čeličnih pilota.

Za pristanište Ferdinandovac predviđeno je postavljanje:

- 4 uzdužna pontona,
- 24 fingerera (kut 60°),
- 3 okomita pontona uzvodno (za privez kanuna i kajaka),
- 1 okomiti ponton nizvodno za izletnički brod,
- 1 pristupni most.

Sustav vezanja broda osigurava se vezom na ponton, te pomoću tzv. „fingera“ koji je zglobno okomito vezan na pontone. Fingeri su po svojoj funkciji poprečni i uski plutajući molići na koje se bočno privezuju brodice. Takav sustav omogućava vertikalni pomak cjeline pristaništa, fingerera i privezanog broda uz fiksno tlocrtno pozicioniranje. Ponton i finger mora podržavati sigurno korištenje od strane pješaka.



Sl. 2.1-8 Sustav pričvršćenja brodica pomoću fingera

Pontoni moraju biti opremljeni sa:

- ulaznim vratima,
- ogradom pontona,
- signalnim stupovima pristaništa (navigacijska svjetla),
- bitvama na pontonu za privez plovila,
- kolotovima za spašavanje,
- ljestvama na pontonu za ulaz/izlaz iz vode.

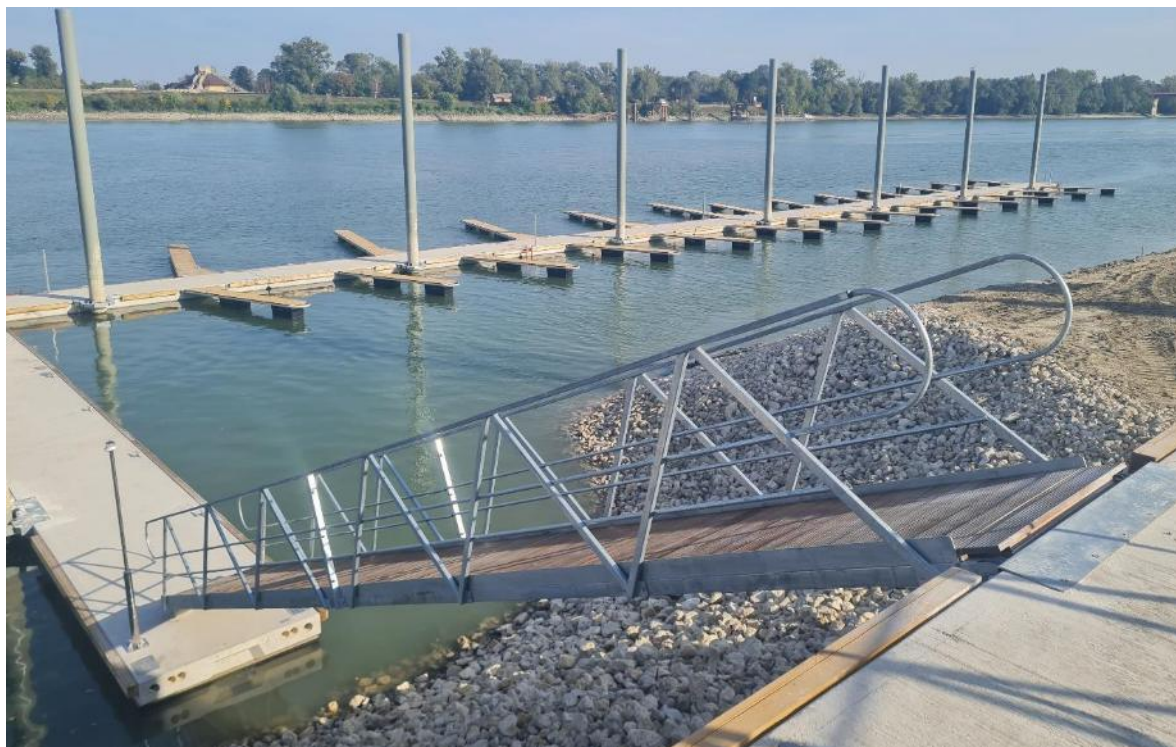
Bitve za privez plovila postavljaju se duž gata na razmaku od cca 1.5 m, a bokobrani kontinuirano uzduž obje strane.

2.1.3.3 Pristupni most s AB osloncem

Prilaz na pontone biti će omogućen pristupnim mostom s obalne strane. Pristupni most planiran je dužine cca 22,00 m te će biti zglobno vezan za ponton sa vodne strane dok će s obalne strane biti oslonjen na AB oslonac po kojem će vodilicama kiziti s obzirom na visinu vodostaja.

Oslanjanje pristupnog mosta na obalu ostvarit će se preko AB bloka - oslonca pristupnog mosta. Oslonac će se izvoditi u dimenzijama 2,4 x 3,0 x 2,0 m na koti 107,00 m nm. Točne dimenzije AB oslonca će se nakon proračuna u glavnom projektu točno definirati. Ove dimenzije su navedene na temelju iskustva i vrlo je vjerojatno da će biti jednake ili manje i nakon proračuna.

AB blok će se izvoditi na podložnom sloju betona na podlozi od tamponskog sloja šljunka prirodne mješavine na geotekstilu. Most treba biti s obje strane ograđen ogradom. Pristupni most mora biti opremljen vratima s bravom kako bi se onemogućilo ometanje. Detalji sidrenja ograde i točna pozicija postavljanja bit će definirani ovisno o odabiru pristupnog mosta, njegovim konačnim dimenzijama i načinu pričvršćenja definiranim od strane proizvođača.



Sl. 2.1-9 Primjer pontonskog gata s pristupnim mostićem i ulaznim vratima

2.1.3.4 Uređenje korita i pokosa obale

Zaštitu obale predviđeno je izvesti uz pristupni most, kako bi se spriječila erozija i eventualno podlokavanje oslonca pristupnog mosta. S obzirom da je preklapanjem geodetskog snimka iz rujna 2022. i lipnja 2024. vidljivo da se dio obale uzvodno od postojeće skele urušio, potrebno je zaštititi obalu uzvodno od oslonca pristupnog mosta. Zaštitu je predviđeno izvesti u vidu stabilizacijskog madraca u duljini od cca 60,0 m i širini 22,5 m. Zaštitu obale predviđeno je izvesti polaganjem stabilizacijskog madraca na geotekstil tip 300 gr/m² kazetiranom fašinskim kobama promjera 20 cm. Potapanje/polaganje madraca se vrši polaganjem sloja lomljenog kamena frakcije 15/30 cm u debljini od 30 cm.

Stabilizacijski madrac se izvodi od kote 106,00 mnm na postojećoj obali pa dalje po postojećem pokosu u korito rijeke Drave.

Zaštita obale u vidu stabilizacijskog madraca se izvodi na postojećoj obali, odnosno neće biti dodatnog produblivanja dijela obale.

S obzirom na izuzetnu kompleksnost morfodinamičkih procesa rijeke Drave, ne može se sa potpunom sigurnošću predvidjeti svi mogući učinci radova na dinamiku erozije. Ipak, na temelju inženjerske prakse smatra se da izvođenje zahvata neće imati utjecaja na uzvodno odronjenu obalu, budući da je poznato da se utjecaj građevinskih zahvata na vodotok u pravilu očituje nizvodno, a ne uzvodno. Tijekom izvođenja radova, dodatno će se pratiti stanje obale kako bi se pravovremeno uočile eventualne promjene i poduzele odgovarajuće mjere zaštite, ukoliko to bude potrebno.

2.1.3.5 Rampa za spust čamaca

Na predmetnoj lokaciji pristaništa Ferdinandovac nizvodno od postojeće skele izvesti će se rampa za spust čamaca u ukupnoj duljini cca 30,0 m, širine 10,0 m i nagiba pokosa 10,0 %, od kote postojećeg terena 106,0 m nm do uklapanja u korito rijeke Drave.

Rampa se izvodi od kamena u betonu debljine 20 cm na mehanički zbijenom kamenom zrnatom materijalu debljine 30 cm s AB poprečnim i uzdužnim gredama. Od kote 103,6 m nm prema vodi rampa se izvodi u nagibu 1:4. Na tom dijelu izvodi se stabilizacijski madrac dimenzija 22,5x 20,0 m i kamena nožica za bolju stabilnost rampe.

2.1.3.6 Označavanje pristaništa

Predviđa se označavanje pristaništa znakom postavljenim na desnoj obali r. Drave. Označavanje će se izvršiti sukladno utvrđenim posebnim uvjetima. Postavljeni znak mora biti vidljiv s plovnih objekata koji se kreću plovnim putom.

Prema Pravilniku o plovidbi unutarnjim vodama predviđena je svjetlosna signalizacija (solarne lampe za postavljanje u marinama vidljive s udaljenosti 1-2 milje).

Sukladno Uredbi o pristaništima unutarnjih voda, na pristupu pristaništima bit će postavljena informacijska ploča. Na informacijskoj ploči bit će navedeni sljedeći podaci o pristaništu:

- vrsta pristaništa;
- grafički prikaz pristaništa;
- ime osobe koja koristi pristanište s podacima za kontakt.

Ploča će biti postavljena na vidnom mjestu neposredno uz pristupni most, dimenzija 150 x 120 cm, površine 1,8 m², izrađena od čelika debljine 5 mm. Postavljena je na dva čelična stupa S235 (Fe360) HOP 100 x 60 x 5 mm, temeljena u tlu na AB temeljima dimenzija 0,7 x 1,0 x 0,8 m.

2.1.4 Veličina građevine

Veličina obuhvata zahvata pristaništa je površine $P=31.635,4 \text{ m}^2$. Obuhvat zahvata se sastoji od:

- **Priveznih elemenata pristaništa**
 - 9 čeličnih stupova do visine 110,21 mm (VVV+1m) za sidrenje pontona.
- **Pontona za privez brodica i čamaca**

Za pristanište Ferdinandovac predviđeno je postavljanje:

- 4 uzdužna pontona, (12,0 x 2,4 m)
- 24 fingera (kut 60°), (5,7 x 0,4 m)
- 3 okomita pontona uzvodno (za privez kanuna i kajaka), (12,0 x 2,4m – 1 kom, 6,0 x 2,4m -2 kom)

- 1 okomitog ponton nizvodno za izletnički brod,(12,0 x 2,4m)
- **Pristupnog mosta s AB osloncem**
 - Pristupni most prema pontonu (22,0 x 1,5 m)
 - AB bloka za oslonac pristupnog mosta dimenzija 3,0x2,4x2,5.
- **Uređenja korita i pokosa obale**
 - Stabilizacijski madrac u duljini od cca 60,0 m i širini 22,5 m. Zaštita se izvodi od kote 106,00 m nm na postojećoj obali po pokosu rijeke Drave.
- **Rampe za spust čamaca**
 - U ukupnoj duljini cca 32,0 m, širine 9,5 m i nagiba pokosa 13,7 %, od kote postojećeg terena 105,4 m nm do 101,4 mnm.
- **Elektroinstalacijske infrastrukture pristaništa**

Elektroopskrba pristaništa sastoji se od izvedbe priključka: 1-fazni, podzemni, priključne snaga 19 kW.

 - ukupna duljina električne instalacije pristaništa iznosi cca 880 m na obali, a duljina instalacije na pontonu iznosi cca 25 m.
 - ukupna duljina rasvjete pristaništa iznosi 43 m duž obale pristaništa
- **Instalacije vodoopskrbe i vatroobrane pristaništa**

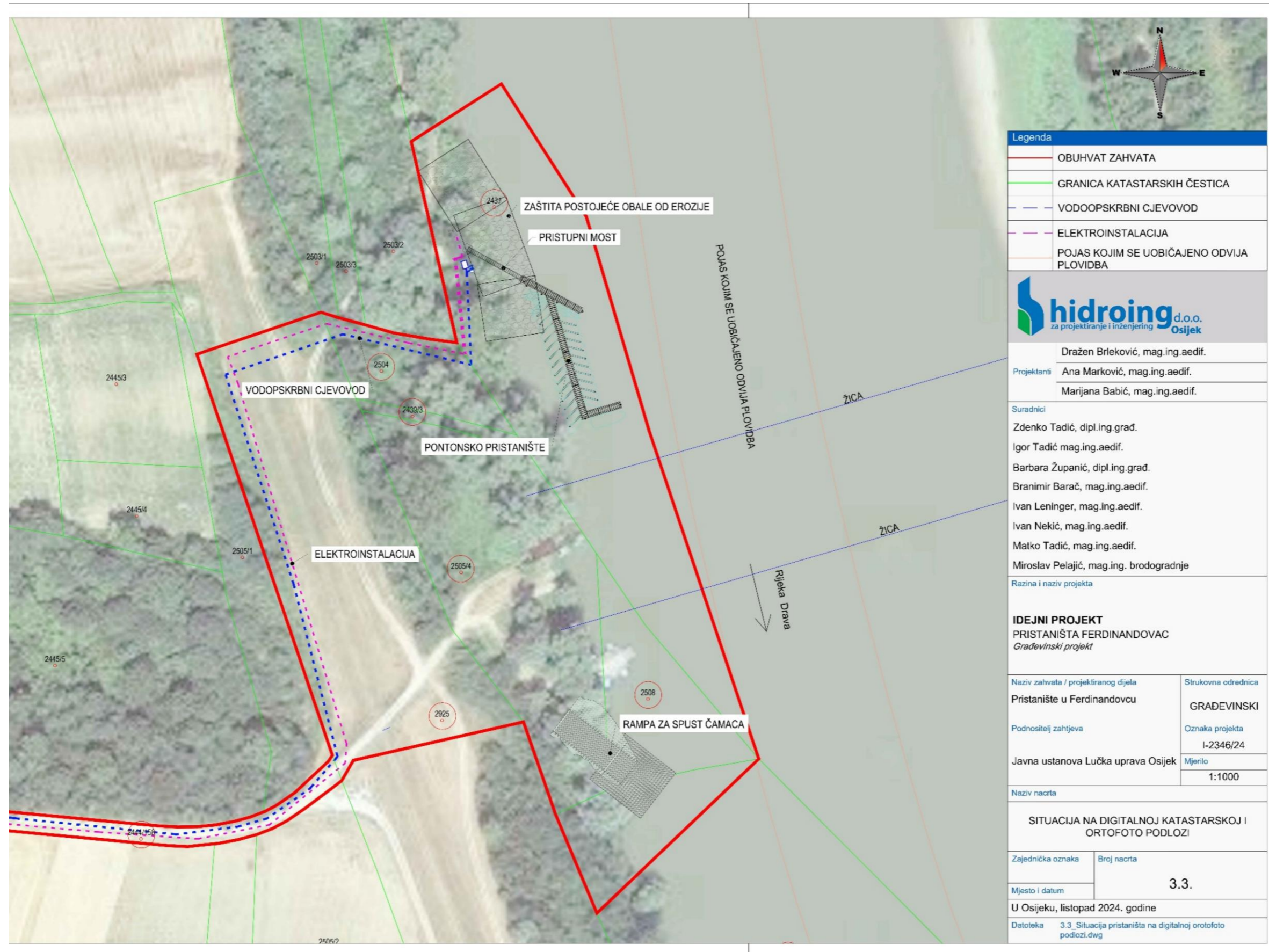
Vodoopskrba pristaništa sastoji se od vodoopskrbnog cjevovoda sa priključnim vodom, vodomjernim oknom i vodovodnom instalacijom koja završava energetske ormarićem na pontonu, te vatroobranom pristaništa.

 - ukupna duljina obalne vodovodne instalacije pristaništa iznosi cca 870 m, a duljina instalacije na pontonu iznosi cca 25 m.
- **Informacijske ploče**
 - Dimenzija 150 x 120 cm, površine 1,8 m²

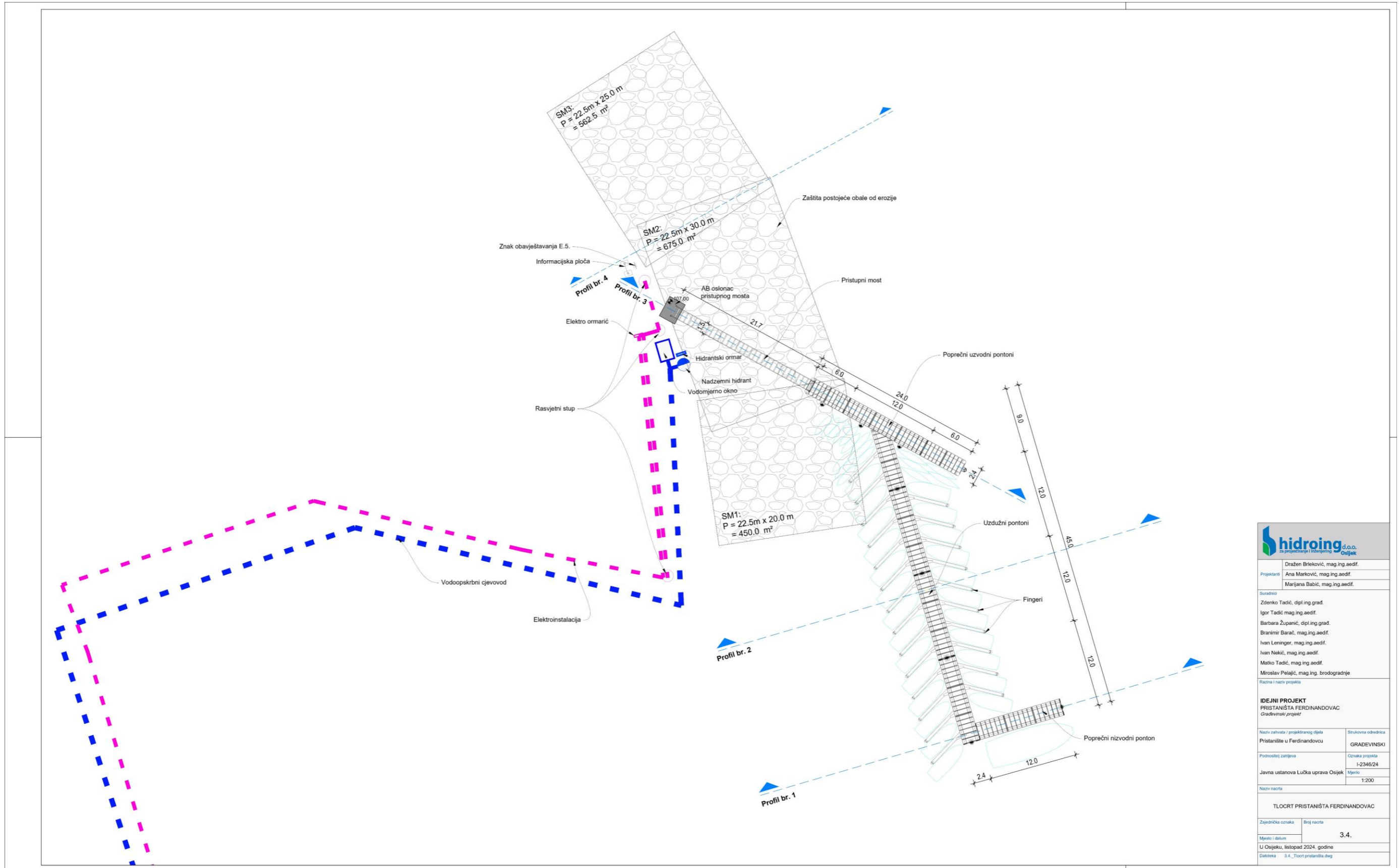
Planirani zahvat ne uključuje prihvata te privremeno skladištenje otpada s brodova (miješani komunalni otpad, papir/karton, plastika, staklo, biootpad).



Sl. 2.1-10 Situacijski prikaz planiranog zahvata na dof podlozi

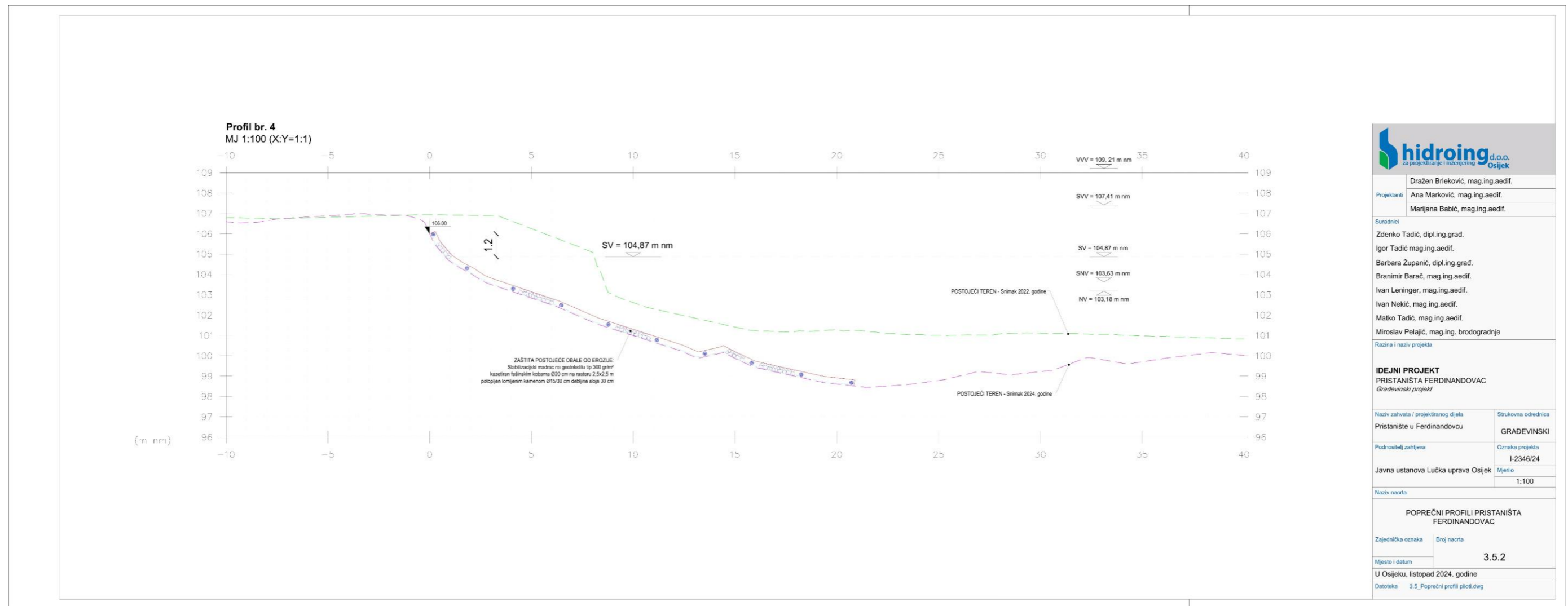


Sl. 2.1-11 Situacijski prikaz planiranog zahvata na dof podlozi – uvećani dio pristaništa



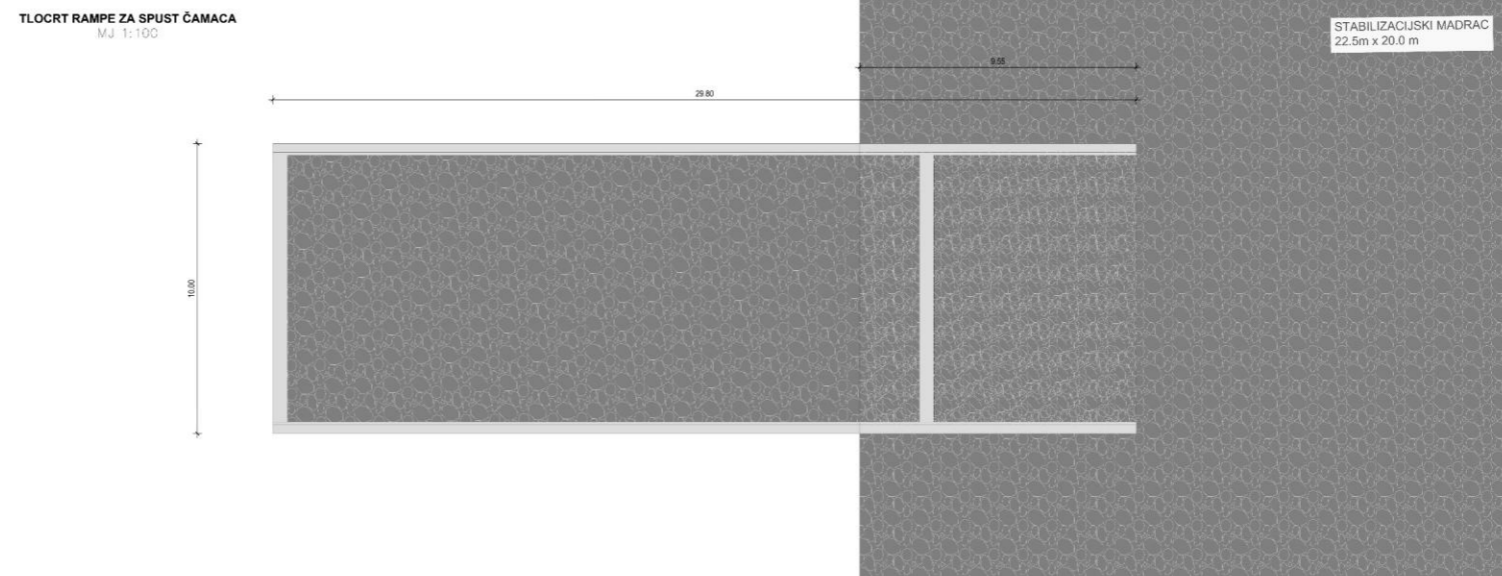
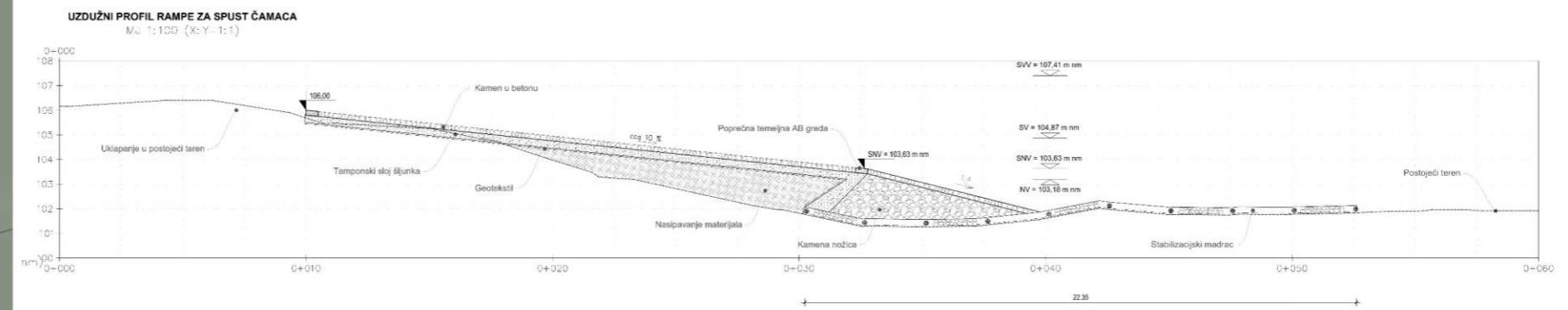
Dražen Brelković, mag.ing.aedif. Ana Marković, mag.ing.aedif. Marijana Babić, mag.ing.aedif.	
Zdenko Tadić, dipl.ing.grad. Igor Tadić, mag.ing.aedif. Barbara Županić, dipl.ing.grad. Branimir Barać, mag.ing.aedif. Ivan Leninger, mag.ing.aedif. Ivan Nekić, mag.ing.aedif. Matko Tadić, mag.ing.aedif. Miroslav Peiajić, mag.ing.brodogradnje.	
IDEJNI PROJEKT PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC Gradjevinski projekt	
Naziv zahvata / projektnog dijela Pristanište u Ferdinandovcu	Strukovna odobrenja GRADEVINSKI
Podnositelj zahtjeva Javna ustanova Lučka uprava Osijek	Oznaka projekta I-2346/24 Mjerna 1:200
Naziv nacrt TLOCRT PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC	
Zajednička oznaka Mjesto i datum U Osijeku, listopad 2024. godine Datum 3.4_Tlocrt pristaništa.dwg	Broj nacrt 3.4.

Sl. 2.1-12 Tlocrt pristaništa Ferdinandovac



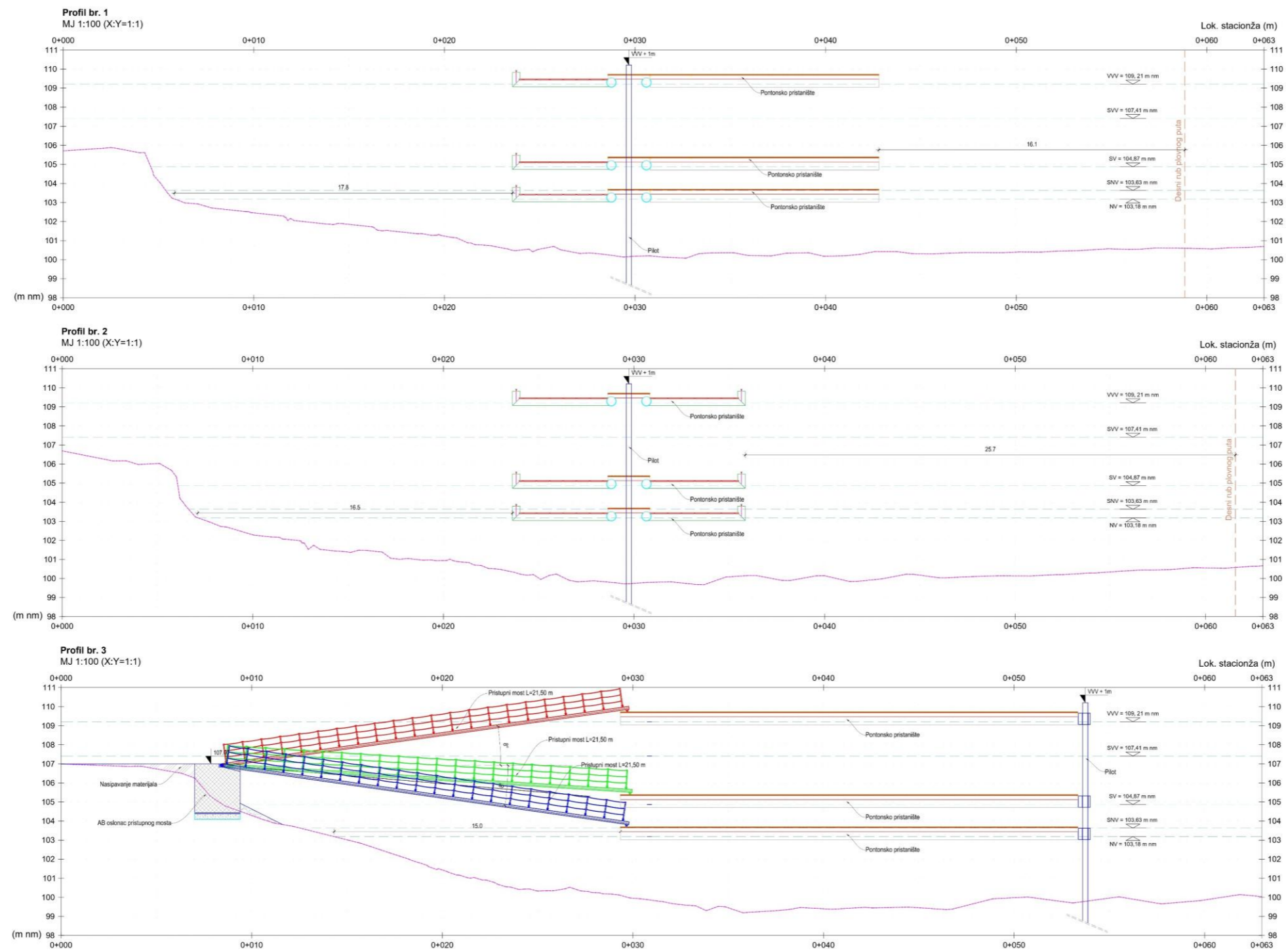
hidroing d.o.o. za projektiranje i inženjering Osijek	
Dražen Brieković, mag.ing.aedif.	
Projektanti	Ana Marković, mag.ing.aedif. Marijana Babić, mag.ing.aedif.
Suradnici	
Zdenko Tadić, dipl.ing.grad.	
Igor Tadić mag.ing.aedif.	
Barbara Županić, dipl.ing.grad.	
Branimir Barać, mag.ing.aedif.	
Ivan Leninger, mag.ing.aedif.	
Ivan Nekić, mag.ing.aedif.	
Matko Tadić, mag.ing.aedif.	
Miroslav Pelajić, mag.ing., brodogradnje	
Razina i naziv projekta	
IDEJNI PROJEKT PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC Građevinski projekt	
Naziv zahvata / projektiranog dijela	Strukovna odrednica
Pristanište u Ferdinandovcu	GRAĐEVINSKI
Podnosiatelj zahjeva	Oznaka projekta
Javna ustanova Lučka uprava Osijek	I-2346/24
	Mjerilo
	1:100
Naziv nacrta	
POPREČNI PROFILI PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC	
Zajednička oznaka	Broj nacrta
	3.5.2
Mjesto i datum	
U Osijeku, listopad 2024. godine	
Datoteka 3.5_Poprečni profili piloti.dwg	

Sl. 2.1-13 Poprečni profil pristaništa Ferdinandovac – lokacija zaštite postojeće obale od erozije



Dražen Brleković, mag.ing.aedif.	
Projektant:	Ana Merković, mag.ing.aedif.
	Marijana Babić, mag.ing.aedif.
Suradnici:	
	Zdenko Tadić, dipl.ing.grad.
	Igor Tadić, mag.ing.aedif.
	Barbara Županić, dipl.ing.grad.
	Branimir Barać, mag.ing.aedif.
	Ivan Leninger, mag.ing.aedif.
	Ivan Nekić, mag.ing.aedif.
	Matko Tadić, mag.ing.aedif.
	Miroslav Pelejić, mag.ing.brodogradnje
Razina i naziv projekta:	
IDEJNI PROJEKT	
PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC	
Građevinski projekt	
Naziv zahvata / projektiranih dijela:	Štikovna odrednica
Pristanište u Ferdinandovcu	GRAĐEVINSKI
Područje zahvata:	Opisna projekta
Javna ustanova Lučka uprava Osijek	I-2346/24
Naziv nacrta:	Mjerilo
	1:500, 100
NACRT RAMPE ZA SPUST ČAMACA	
Zajednička oznaka:	Broj nacrta
	3.6.
Mjesto i datum:	
U Osijeku, listopad 2024. godine	
Datum: 3.6. Nacrt rampe za spust čamaca.dwg	

Sl. 2.1-14 Nacrt rampe za spust čamaca na dof podlozi, uzdužni profil te tlocrt



Dražen Brieković, mag.ing.aedif.	
Projektant	Ana Marković, mag.ing.aedif.
	Marijana Babić, mag.ing.aedif.
Suradnici: Zdenko Tadić, dipl.ing.grad. Igor Tadić, mag.ing.aedif. Barbara Županić, dipl.ing.grad. Branimir Barač, mag.ing.aedif. Ivan Leninger, mag.ing.aedif. Ivan Nekić, mag.ing.aedif. Matko Tadić, mag.ing.aedif. Miroslav Pelajić, mag.ing. brodogradnje	
Razina i naziv projekta: IDEJNI PROJEKT PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC Građevinski projekt	
Naziv zahvata / projektnog dijela	Strukovna odobrenja
Pristanište u Ferdinandovcu	GRAĐEVINSKI
Podnositelj zahjave	Oznaka projekta
Javna ustanova Lučka uprava Osijek	I-2346/24
Mjerna	Mjerna
	1:100
Naziv nacrta: POPREČNI PROFILI PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC	
Zapadnjačka oznaka	Broj nacrta
	3.5.1
Mjesto i datum: U Osijeku, listopad 2024. godine	
Datum: 3.5. Poprečni profili piloti.dwg	

Sl. 2.1-15 Poprečni profili pristaništa Ferdinandovac

2.2 LOKACIJA ZAHVATA POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA²

2.2.1 Način priključenja građevine na prometnu površinu

Pristup pristaništu biti će osiguran preko postojećeg nasipa sa nerazvrstane ceste Gajc u naselju Brodić na kč.br. 2444/158.

2.2.2 Način priključenja građevine na drugu infrastrukturu

Spoj na elektroinstalacijsku infrastrukturu

Priključak na postojeću el.mrežu planira se izvesti podzemno neposredno uz postojeću makadamsku prometnicu - nerazvrstana cesta Gajc u naselju Brodić na kč.br. 2444/158.

Električne instalacije sastojati će se od instalacija za opskrbu električnom energijom samog pristaništa, instalacija za opskrbu prihvaćenih plovila i rasvjete pristaništa. U tom smislu potrebno je predvidjeti instalacijski ormarić za napajanje uz obvezu ugradnje kontrolnih brojila. Elektroenergetski sustav napajao bi se iz samostalnog izvora za kojeg treba predvidjeti ukupnu snagu od 19 kW. Rasvjetu pristaništa predviđeno je koristiti za vrijeme dana i u vrijeme slabijeg dnevnog svjetla kada je i predviđeno korištenje pristaništa. Korištenje pristaništa nije predviđeno noću.

Vodoopskrba i vatrobrana pristaništa

Priključak na postojeću vodovodnu mrežu planira se izvesti podzemno neposredno uz postojeću makadamsku prometnicu - nerazvrstana cesta Gajc u naselju Brodić na kč.br. 2444/158.

Opskrba pristana vodom će se realizirati u okviru postojećeg vodoopskrbnog sustava općine Ferdinandovac na koji će se spojiti putem novog priključka. Sustav vodoopskrbe na brodu razgranati će se na tri grane: voda za potrebe pristana, vatrozaštita i priključci za prihvaćena plovila.

Prihvat fekalnih i kaljužnih voda potrebno riješit će se sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova. Svi elementi potrebni za uspostavljanje i funkcioniranje sustava vodoopskrbe i odvodnje biti će obuhvaćeni i detaljno obrađeni na višoj razini razrade projekta.

2.2.3 Gospodarenje otpadom

Tijekom izvođenja radova kao nusprodukti gradnje nastat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada. Stvorit će se i dodatne količine građevinskog otpada (zemlja, mješavina bitumena, drvene palete, plastične folije, papirnata i kartonska ambalaža, metalna ambalaža i sl.), komunalnog

² Izvor: Idejni projekt, Građevinski projekt, Izgradnja pristaništa Ferdinandovac, Hidroing d.o.o., listopad 2024.

neopasnog otpada (papir, staklena ambalaža, PET ambalaža i sl.) i opasnog otpada (otpadna ulja, zauljene krpe, zauljena plastična i metalna ambalaža i sl.) koji će se prikupljati na odgovarajućim mjestima na gradilištu, razdvojiti i zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki za prikupljanje i zbrinjavanje opasnog i neopasnog otpada.

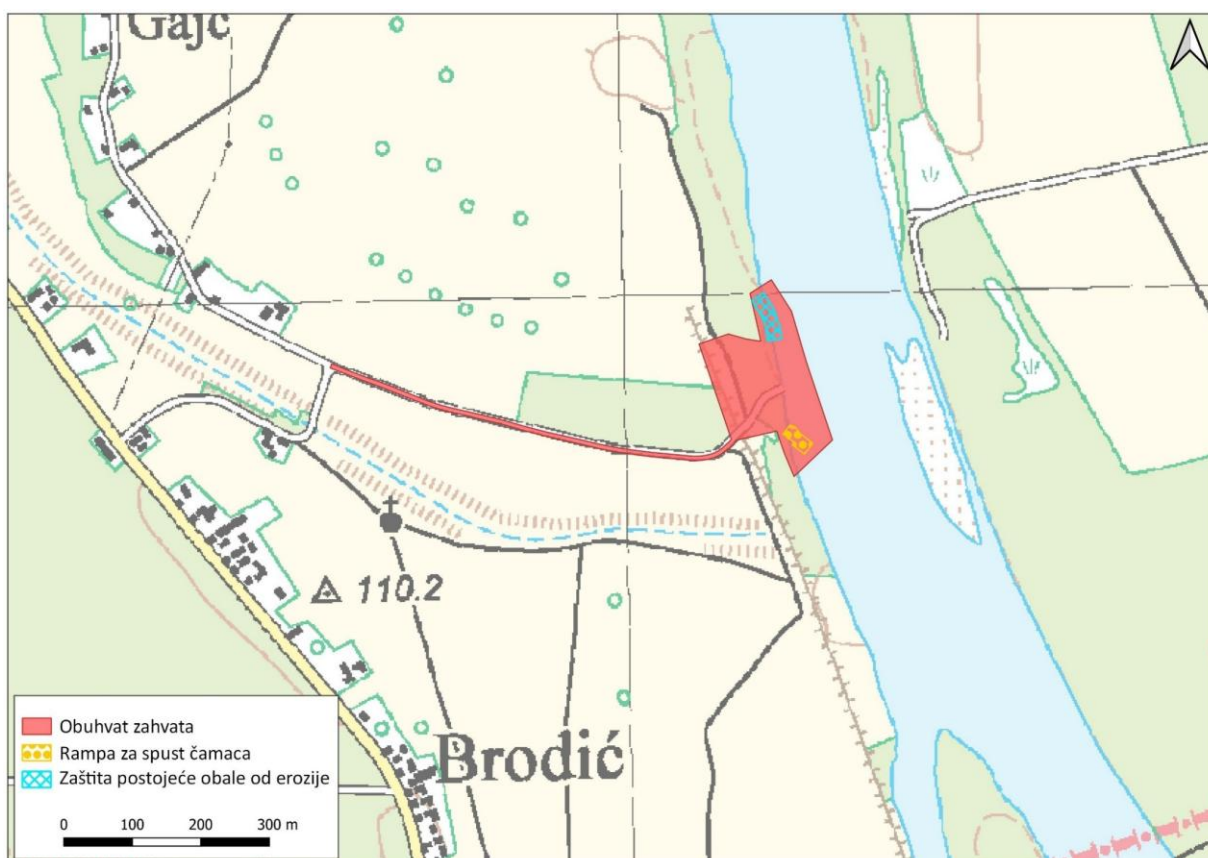
Organizacija gradilišta bit će takva da se omogući gospodarenje otpadom sukladno propisima.

Sve vrste otpada koje nastaju tijekom gradnje zahvata, predaju se na oporabu. Ako to nije moguće, predaju se na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

Planirani zahvat ne uključuje prihvati te privremeno skladištenje otpada s brodova (miješani komunalni otpad, papir/karton, plastika, staklo, biootpad).

2.3 LOKACIJA ZAHVATA

Lokacija planiranog pristaništa je desna obala rijeke Drave na rkm 182+850, kč.br. 2437, 2504, 2439/3, 2505/4, 2508, 2505/5, 2925 i 2444/158 k.o. Ferdinandovac, Općina Ferdinandovac, Koprivničko-križevačka županija. Zahvat se djelomično nalazi na kopnu, a djelomično unutar korita rijeke Drave.



Sl. 2.3-1 Lokacija planiranog zahvata

Predmetni obuhvat zahvata u prostoru planira se ili se dijelom preklapa s katastarskim česticama katastarske općine Ferdinandovac kč.br. 2437, 2504, 2439/3, 2505/4, 2508, 2505/5, 2925 i 2444/158.

2.4 TRAJANJE ZAHVATA I RAZDOBLJE GODINE U KOJEM SE ZAHVAT PLANIRA PROVESTI³

Vrijeme potrebno za izvođenje zaštite obale i pristaništa iznosi cca 10 mjeseci.

2.5 NAČIN IZVOĐENJA ZAHVATA⁴

- Prije provođenja radova izgradnje obaviti će se čišćenje terena tj. uklanjanje vegetacije samo na mjestu izgradnje sidrenog bloka (oslonca) za pristupni most. Unutar ovog projekta nije predviđeno čišćenje korita.
- Izvedba stabilizacijskih madraca i AB oslonca pristupnog mosta
- Izvedba sustava za sidrenje (čelični stupovi) i osiguravanje pontona te postavljanje pontonskog pristaništa, sustava vezanja i ostale opreme.
- Izvedba informacijske ploče
- Izvedba rampe za spust čamaca
- Nakon provedbe radova planira se vraćanje u prvobitno stanje predmetnog dijela obale koja je bila zauzeta u fazi izgradnje zahvata.

2.6 OPIS MOGUĆEG DJELOVANJA ZAHVATA

Tijekom faze izgradnje mogući su privremeni utjecaji na kopnu:

- Oštećivanje okolnog radnog prostora zbog uspostave gradilišta, izgradnje i korištenja pristupnih putova, odlagališta materijala, prostora za parkiranje vozila i kretanje mehanizacije.
- Privremeni gubitak potencijalno prisutnih ciljnih staništa te pogodnih staništa za ciljne vrste na kopnu.
- Uznemiravanje potencijalno prisutnih ciljnih vrsta narušavanjem kvalitete staništa (buka, prašina, vibracije) uslijed povećane prisutnosti ljudi i rada mehanizacije unutar obuhvata zahvata.
- Moguće stradavanje pojedinih jedinki (npr. ptica) zbog oštećivanja staništa ili uništavanja različitih životinjskih nastambi (gnijezda prisutnih ptica).
- Radni strojevi mogu ubrzati širenje invazivnih stranih vrsta flore i faune na kopnu, što može imati negativan utjecaj na populacije ciljnih vrsta i stanišne tipove.

Tijekom faze izgradnje mogući su trajni utjecaji na kopnu:

- Trajni gubitak ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za ciljne vrste neće se očitovati unutar čitavog obuhvata zahvata, već samo na mjestima određenih

³ Izvor: Idejni projekt, Građevinski projekt, Izgradnja pristaništa Ferdinandovac, Hidroing d.o.o., listopad 2024.

⁴ Izvor: Idejni projekt, Građevinski projekt, Izgradnja pristaništa Ferdinandovac, Hidroing d.o.o., listopad 2024.

elemenata zahvata, i to: lokacije planirane zaštite postojeće obale od erozije stabilizacijskim madracima te rampe za spust čamaca (Sl. 2.6.1).

Za potrebe izgradnje pristupne prometnice i polaganja instalacija neće doći do gubitka staništa jer se planira na trasi postojeće prometnice.

Nadalje, tijekom faze izgradnje mogući su privremeni utjecaji na riječna staništa:

- Radovi u koritu rijeke dovest će do kratkotrajnog zamucenja vode, što može narušiti ekološko stanje/potencijal rijeke Drave.
- Moguće je stradavanje slabo pokretnih vodenih vrsta (npr. mlađi riba) zbog oštećivanja staništa u vodi ili uništavanja nastambi.
- Radni strojevi mogu ubrzati širenje invazivnih stranih vrsta flore i faune u vodi, što može imati negativan utjecaj na populacije ciljnih vrsta i na ciljne stanišne tipove.

Tijekom faze izgradnje mogući su trajni utjecaji na riječna staništa:

- Uklanjanje dijela riparijske vegetacije dovest će do trajnog gubitka dijela obale rijeke Drave.
- Trajni gubitak ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa za akvatične ciljne vrste očekuje se samo na mjestima određenih elemenata, i to: lokacija planirane zaštite postojeće obale od erozije stabilizacijskim madracima te rampe za spust čamaca (Sl. 2.6.1).

U fazi korištenja zahvata očekuju se isključivo negativni utjecaji na ciljne vrste kroz uznemiravanje zbog povećane prisutnosti brodova.



Sl. 2.6.1 Područje obuhvata zahvata s prikazom elemenata zahvata na obali rijeke

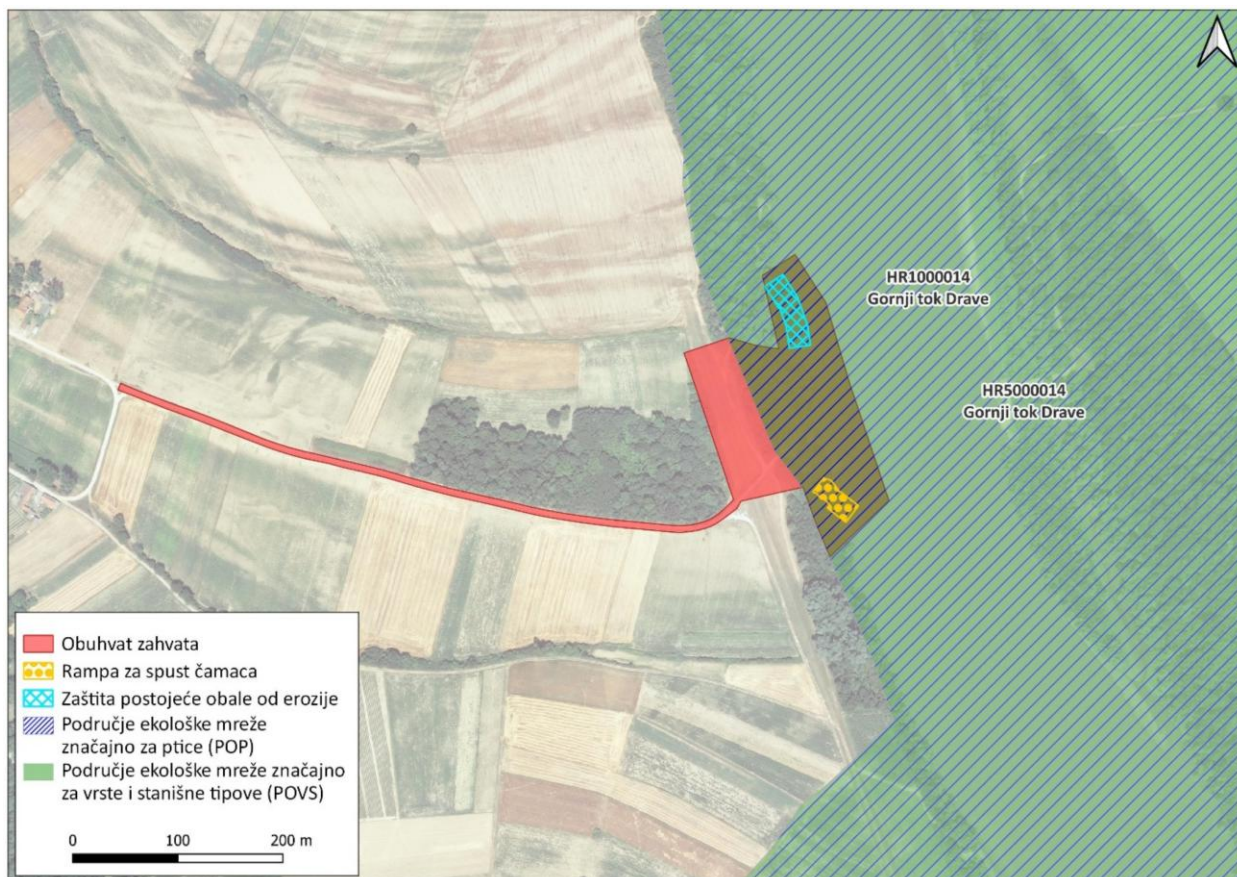
2.7 UTVRĐIVANJE PODRUČJA MOGUĆEG DJELOVANJA ZAHVATA

S obzirom na gore navedene opise mogućeg djelovanja zahvata, utvrđeno je i područje mogućeg djelovanja planiranog zahvata. Sam obuhvat planiranog zahvata utvrđen je kao područje mogućeg djelovanja prvenstveno kroz privremene utjecaje, dok se trajni utjecaj očekuje na mjestima određenih elemenata, i to: lokacija planirane zaštite postojeće obale od erozije stabilizacijskim madracima te rampe za spust čamaca (Sl. 2.6.1). Obuhvat planiranog zahvata uključuje pristupnu cestu te manipulacijski prostor uz obalu rijeke koji će koristiti mehanizacija tijekom izvođenja radova.

Ne očekuju se negativni utjecaji van područja obuhvata zahvata.

2.8 UTVRĐIVANJE PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE NA KOJA BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ

Planirani zahvat nalazi se unutar PPOVS HR1000014 Gornji tok Drave i POP HR5000014 Gornji tok Drave (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN, 80/19, 119/23, 87/25)).



Sl. 2.8-1 Lokacija planiranog obuhvata zahvata u odnosu na područja ekološke mreže prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25)

3. PODAČI O PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE I NJIHOVIM CILJNIM STANIŠNIM TIPOVIMA I CILJNIM VRSTAMA

3.1 HR5000014 GORNJI TOK DRAVE

Lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar posebnog područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR5000014 Gornji tok Drave (Sl. 2.8-1).

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR5000014 Gornji tok Drave proteže se kroz Koprivničko-križevačku, Varaždinsku, Međimursku i Virovitičko-podravsku županiju, a njegova ukupna površina iznosi 22.981,54 ha i ono obuhvaća gornji dio toka rijeke Drave od Donje Dubrave do Terezinog polja. Unutar njega nalazi se, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, 5 posebno zaštićenih područja i to: Regionalni park Mura-Drava, Posebni ornitološki rezervat „Veliki Pažut“, Značajni krajobraz Čambina, Spomenik prirode skupina stabala hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) koja se nalaze u parku koji okružuje zgradu šumarije Repaš, te dio Značajnog krajobrasa Jelkuš. Područje Gornjeg toka Drave (HR5000014) je jedini očuvani kompleks riječnih staništa sa šljunkovitim otocima i sprudovima. Obuhvaća mnoštvo aktivnih rukavaca, malih pritoka, mrtvica, jezera, bara i šljunčara, a dio tog područja čine šumska staništa u kojima prevladavaju šume hrasta lužnjaka, vrbovo-topolove riječne šume, te šikare, livade i poljodjelske površine. PPOVS Gornji tok Drave (HR5000014) obuhvaćeno je planom upravljanja pod nazivom „Plan upravljanja Regionalnim parkom Mura – Drava i pridruženim zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže“ (PU 007).

Najveći dio površine ovog PPOVS-a prekrivaju druge obradive površine te širokolisne listopadne šume (**Tab. 3.1-1**).

Tab. 3.1-1. Klase staništa prema SDF obrascu područja ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave

KLASE STANIŠTA	UDIO POKROVA (%)
Druge obradive površine	34,32
Širokolisne listopadne šume	32,64
Vrištine, šikare, makije, garig, frigana	10,24
Kopnene vode (jezera, tekućice)	9,36
Obradive površine žitarica	6,69
Vlažni i mezofilni travnjaci	2,87
Močvare i vegetacija obrubljena vodom	1,91
Ostalo (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska područja)	1,58
Obalne pješčane dine, pješčane plaže, Machair	0,37
Crnogorična i mješovita šuma	0,01

Izvor: <https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR5000014>

Visok intenzitet prijetnja i pritisaka u ovom području predstavljaju sljedeće antropogene aktivnosti: J02 – ljudski inducirane promjene u hidrauličkim uvjetima te J02.03 – kanalizacija i devijacija vode

Područje ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave izdvojeno je za 31 ciljnu vrstu te 8 ciljnih stanišnih tipova (Tab. 3.1-2)

Tab. 3.1-2. HR5000014 Gornji tok Drave - ciljne vrste/stanišni tipovi

Znanstveni naziv	Hrvatski naziv / Kod staništa
rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
veliki tresetar	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
jelenak	<i>Lucanus cervus</i>
hrastova strizibuba	<i>Cerambyx cerdo</i>
bolen	<i>Aspius aspius</i>
piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>
prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>
veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>
mali vretenac	<i>Zingel streber</i>
crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>
barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>
širokouhi mračnjak	<i>Barbastella barbastellus</i>
velikouhi šišmiš	<i>Myotis bechsteinii</i>
dabar	<i>Castor fiber</i>
vidra	<i>Lutra lutra</i>
veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>
veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>
crnka	<i>Umbra krameri</i>
sabljarka	<i>Pelecus cultratus</i>
Balonijev balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>
istočna vodendjevojčica	<i>Coenagrion ornatum</i>
zlatni vijun	<i>Sabanejewia balcanica</i>
bjeloperajna krkušica	<i>Romanogobio vladkovi</i>
gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>
plotica	<i>Rutilus virgo</i>
mala svibanjska riđa	<i>Euphydryas maturna</i>
danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>
	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160
Obale planinskih rijeka s <i>Myricaria germanica</i>	3230
Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	3270
Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150
Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*
Nizinske košaniče (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510
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
Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetia</i>	3130

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25)

3.2 HR1000014 GORNJI TOK DRAVE

Lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave (Sl. 2.8-1).

Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave proteže se kroz Koprivničko-križevačku, Varaždinsku, Međimursku i Virovitičko-podravsku županiju, a njegova ukupna površina iznosi 22.981,54 ha i ono obuhvaća gornji dio toka rijeke Drave od Donje Dubrave do Terezinog polja. Unutar njega nalaze se, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, 5 posebno zaštićenih područja i to: Regionalni park Mura-Drava, Posebni ornitološki rezervat „Veliki Pažut“, Značajni krajobraz Čambina, Spomenik prirode skupina stabala hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) koja se nalaze u parku koji okružuje zgradu šumarije Repaš, te dio Značajnog krajobraza Jelkuš. Područje Gornjeg toka Drave (HR1000014) je očuvani kompleks riječnih staništa sa šljunkovitim otocima i sprudovima. Obuhvaća mnoštvo malih pritoka, mrtvica, jezera, bara i šljunčara, a dio tog područja čine šumska staništa u kojima prevladavaju šume hrasta lužnjaka, vrbovo-topolove riječne šume, te šikare, livade i poljodjelske površine te je takvo karakteristično stanište pogodno za gnijezđenje, zimovanje ili prelet brojnih vrsta ptica. Područje ekološke mreže Natura 2000 Gornji tok Drave (HR1000014) obuhvaćeno je planom upravljanja pod nazivom „Plan upravljanja Regionalnim parkom Mura – Drava i pridruženim zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže“ (PU 007).

Najveći dio površine ovog POP-a prekrivaju druge obradive površine

Tab. 3.2-1. Klase staništa prema SDF obrascu područja ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave

KLASE STANIŠTA	UDIO POKROVA (%)
Druge obradive površine	34,32
Širokolisne listopadne šume	32,65
Vrištine, šikare, makije, garig, frigana	10,24
Kopnene vode (jezera, tekućice)	9,36
Obradive površine žitarica	6,69
Vlažni i mezofilni travnjaci	2,87
Močvare	1,91
Ostalo (uključujući gradove, sela, ceste, odlagališta otpada, rudnike, industrijska područja)	1,57
Obalne pješčane dine, pješčane plaže, Machair	0,37
Crnogorična i mješovita šuma	0,01

Izvor: <https://interni.biportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR1000014>

Visok intenzitet prijetnja i pritiska u ovom području predstavljaju sljedeće antropogene aktivnosti:

- J02 - ljudski inducirane promjene u hidrauličkim uvjetima
- J02.03 - kanalizacija i devijacija vode
- J02.02 – uklanjanje sedimenta

Područje ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave izdvojeno je za 42 ciljne vrste te značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica određenih vrsta (**Tab. 3.2-2**)

Tab. 3.2-2. HR1000014 Gornji tok Drave - ciljne vrste

Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Status (G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)	
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	G	

<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G		
<i>Mareca strepera</i>	patka kreketaljka	G		
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba		P	
<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	G	P	Z
<i>Ardea alba</i>	velika bijela čaplja		P	Z
<i>Ciconia ciconia</i>	roda	G		
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G		
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z
<i>Leiopicus medius</i>	crvenoglavi djetlić	G		
<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G		
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja		P	
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol			Z
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G		
<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	G		
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P	
<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka	G	P	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak		P	
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G		
<i>Microcarbo pygmaeus</i>	mali vranac			Z
<i>Picus canus</i>	siva žuna	G		
<i>Riparia riparia</i>	bregunica	G		
<i>Sternula albifrons</i>	mala čigra	G		
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G		
<i>Curruca nisoria</i>	pjegava grmuša	G		
značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Mareca penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Spatula querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Mareca strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)				

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25)

3.3 NAČIN PRIKUPLJANJA PODATAKA O CILJNIM VRSTAMA I STANIŠTIMA NA KOJE ZAHVAT MOŽE IMATI UTJECAJ

Procjena utjecaja predmetnog zahvata na područje ekološke mreže izvršena je temeljem analize svih dostupnih podataka objavljene znanstvene literature, predmetnih terenskih istraživanja provedenih za analize nultog stanja predmetnih lokacija, kao i terenskih istraživanja potrebnih za potrebe postupka izrade ove Glavne ocjene te stečenim stručnim znanjem i iskustvom.

3.3.1 Istraživanje ciljnih vrsta riba

Metodologija uzorkovanja

Uzorkovanje ihtiofaune provedeno je 8. svibnja 2025. godine. Istraživanje je izvršio Obrt za usluge ŠARKOS iz Osijeka, a autori izvještaja su prof. dr. sc. Anđelko Opačak i izv. prof. dr. sc. Dinko Jelkić. Obala rijeke Drave na budućem pristaništu Ferdinandovac pristupačna je čamcem s površine same rijeke. Nešto povišena obala rijeke djelomično je učvršćena kamenom podlogom, a niska obala samog korita prekrivena je pijeskom i djelomično sitnim šljunčanim oblucima granulacije od 2-5 cm. Visoka obala zarasla je u drveće, šaš i visoko raslinje tako da korijenje i panjevi, od visokih stabala vrba i drugih šumskih vrsta, djelomično u priobalnom pojasu prodiru u samo korito rijeke stvarajući poželjno zračno korijenje za mrijest fitofilnih ikrašica te mogućnost zaklona i skrivanja manjih riba. Mjesto uzorkovanja odabrano prema zastupljenosti više tipova prirodnih staništa s karakterističnim obilježjima za korito rijeke. Dubina rijeke na mjestu istraživanja iznosila je maksimalno 2,5 m a prosječna širina zahvata do 6 m, pa je uzorkovanje elektroribolovom uspješno obavljeno uz obalu i u samom koritu. Prilikom terenskog uzorkovanja ihtiofaune koristila se metoda ulova ribe električnom strujom propisana europskim standardom (CEN, 2003.) te okvirnim smjernicama metodologije za prikupljanje podataka o ribama (Duplić, 2008.). Uzorkovanje na navedenoj lokaciji budućeg pristaništa Ferdinandovac obavljeno je ribolovnim elektroagregatom tipa EL 65 II, proizvođača AGK kronawitter, izlazne snage 13 kW, DC (direct current), bez pulsatora. Na predmetnoj lokaciji uzorkovano je priobalno područje i dio riječnog korita u dužini 500 m obale s pripadajućim tipovima staništa. Sve ribe su determinirane na terenu odmah nakon ulova na temelju morfoloških značajki i pomoću determinacijskih ključeva (Kottelat i Freyhof, 2007.). Nakon ulova, svim ulovljenim jedinkama je izmjerena totalna i standardna duljina na preciznost 5 mm i masa na preciznost 2 grama. Jedinke su potom vraćene na isto mjesto na kojem su ulovljene. Utvrđivanje tjelesnih mjera ulovljenih primjeraka riba obavljeno je pomoću ihtiometa (Murphy i Willis, 1996.). Za utvrđivanje mase ulovljene ribe korištene su digitalne vage "Ref-meter octo " i "Ref-meter 10500" te je masa ribe utvrđena na dvije decimale. Tijekom postupka mjerenja i vaganja ulovljene ribe su bile smještene u 90 litarskim plastičnim posudama s aeriranom vodom. Prikupljeni podaci upisani su u terenski dnevnik koji je pohranjen u arhivi izvođača radova. Sistematski prikaz ulovljenih vrsta riba prikazan je prema redu, porodici i rodu sukladno aktualnom popisu ribljih vrsta (Čaleta i sur., 2019). Shannonov indeks (H'), bioraznolikosti izračunat je prema formuli:

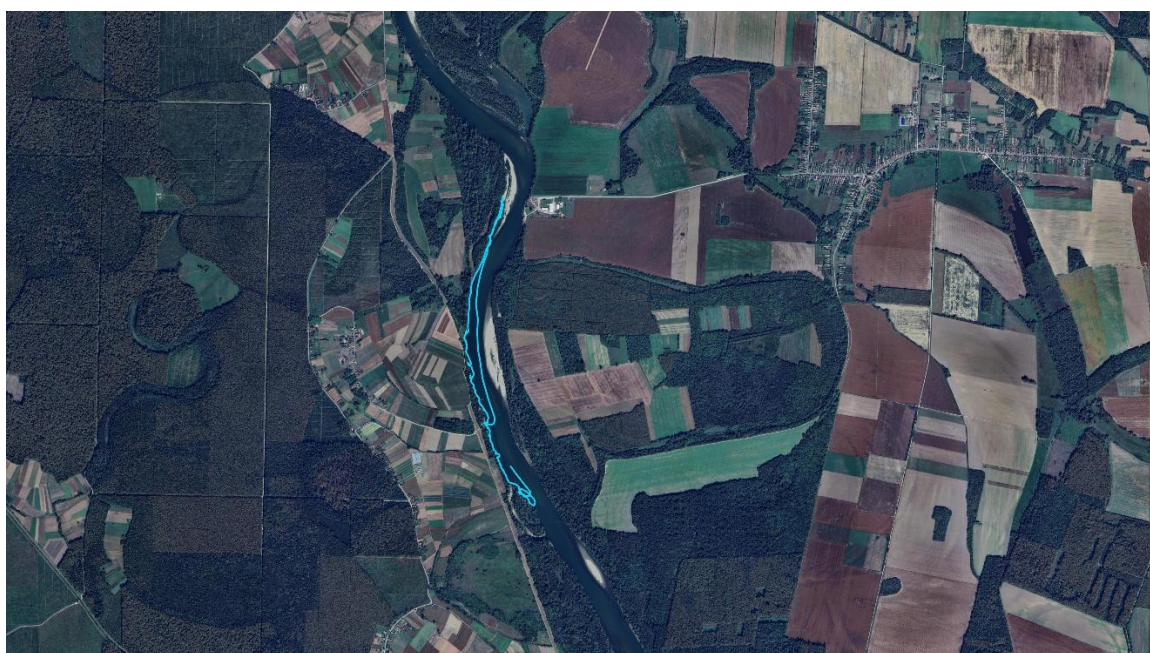
$$H = -\sum P_i \ln P_i$$

gdje je: H indeks bioraznolikosti, $P_i = N_i/N$ (N_i = ukupan broj jedinki vrsta i , N = ukupan broj jedinki svih vrsta). Shannon-Wiener indeks bioraznolikosti se klasificira u tri razine: nizak ($H < 2$), umjeren ($2 < H < 4$) i visok ($H > 4$).

Metodu prikaza krivulja abundancije i biomase u svrhu utvrđivanja statusa populacije (stabilna, nestabilna) predložio je Warwick (1986). Krivulja abundancije i biomase je napravljena s ciljem procjene razine stresa na ihtiofaunu (Clarke, 1990.).



Sl. 3.3-1 Lokacija Drava-Ferdinandovac za vrijeme ihtiološkog istraživanja, 8. svibnja 2025.



Sl. 3.3-2 GIS transekt na lokaciji uzorkovanja rijeke Drave Ferdinandovac

Opće značajke ciljnih vrsta riba za PPOVS HR500014 Gornji tok Drave

U području ekološke mreže HR500014 Gornji tok Drave ciljne vrste riba su: bolen (*Leuciscus aspius*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetser*), Balonov balavac (*Gymnocephalus baloni*), piškur (*Misgurnus fossilis*), cmka (*Umbra krameri*), gavčica (*Rhodeus amarus*), plotica (*Rutilus virgo*), bjeloperajna krkušica (*Romanogobio vladykovi*), zlatni vijun (*Sabanejewia*

balcanica), sabljarka (*Pelecus cultratus*), mali vretenac (*Zingel streber*) i veliki vretenac (*Zingel zingel*), a prikazane su u tablicama niže.

Tab. 3.3-1 Ciljne vrste riba iz članka 4. Direktive 2009/147/EZ i iz Priloga II. Direktive 92/43/EEZ i ocjena staništa za njih usklađena s uredbom NN 119/2023

VRSTA		POPULACIJA NA PODRUČJU			PROCJENA PODRUČJA			
Znanstveni naziv	Hrvatski naziv	Tip	Kategorija po brojnosti	Kvaliteta podataka	Populacija	Očuvanost	Izoliranost	Globalno
<i>Leuciscus aspius</i>	bolen	p	C	DD	B	A	C	A
<i>Misgurnus fossilis</i>	piškur	p	V	DD	B	C	C	A
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	prugasti balavac	p	R	DD	B	B	C	A
<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac	p	V	DD	B	B	C	B
<i>Zingel streber</i>	mali vretenac	p	R	DD	B	B	C	A
<i>Umbra krameri</i>	crnka	p	R	DD	B	C	C	A
<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarka	p	V	DD	B	B	C	A
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonov balavac	p	C	DD	B	B	C	A
<i>Sabanejewia balcanica</i>	zlatni vijun	p	R	DD	B	B	C	A
<i>Romanogobio vladykovi</i>	bjeloperajna krkušica	p	C	DD	B	B	C	A
<i>Rhodeus amarus</i>	gavčica	p	C	DD	B	A	C	A
<i>Rutilus virgo</i>	plotica	p	P	DD	B	B	C	C

LEGENDA

Tip: p = stalna prisutnost, r = razmnožavanje, c = koncentracija, w = prezimljavanje

Kategorija po brojnosti: C = česta, R = rijetka, V = vrlo rijetka, P = prisutna

Kvaliteta podataka: G = dobra, M = srednja, P = loša, DD = podaci nedovoljni

Populacija: A = >15%, B = 2-15%, C = <2%, D = nesigurnost populacija

Očuvanost: A = izvrsna očuvanost, B = dobra očuvanost, C = prosječna ili smanjena očuvanost

Izoliranost: A = populacija (gotovo) izolirana, B = populacija nije izolirana, ali na marginama područja raširenosti, C = populacija nije izolirana unutar šireg područja raširenosti

Globalno: A = izvrsna vrijednost, B = dobra vrijednost, C = značajna vrijednost

Tab. 3.3-2 Ekološke značajke ciljnih vrsta riba za PPOVS HR5000014 Gomji tok Drave

Vrsta ribe		Pripadnost		Stupac vode		Ekološki zahtjevi			Supstrat za mrijest			Prehrambena strategija				Status	
Hrvatski naziv	Latinski naziv	Autohtona	Strana vrsta	Benička	Pelegijalna	Reofilna	Limnofil	Euritop	Litofil	Fitofil	Fitolitofil	Insektivor / invertivor	Invertivor / Piscivor	Herbivor	Omnivor	Tolerantna	Osjetljiva
bolen	<i>Leuciscus aspius</i>	•			•	•			•				•				
piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>	•		•						•							
prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	•		•		•			•			•					
veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>	•		•		•			•			•					•

mali vretenac	<i>Zingel streber</i>	•		•		•			•			•				•
crnka	<i>Umbra krameri</i>	•		•			•		•				•			
sabljarka	<i>Pelecus cultratus</i>	•			•				•						•	
Balonov balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>	•		•		•				•		•				
zlatni vijun	<i>Sabanejewia balcanica</i>	•		•		•				•		•				
bjeloperajna krkušica	<i>Romanogobio vladkovi</i>	•		•		•						•				
gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>	•			•				•						•	
plotica	<i>Rutilus virgo</i>	•		•		•				•		•				
UKUPNO		12		9	3	8	1	2	5	4		7	2		2	2

Opis ciljnih vrsta riba za području ekološke mreže HR5000014 Gomji tok Drave

- bolen (*Leuciscus aspius*)

Bolen je česta autohtona vrsta ribe u Hrvatskoj. Pripada bentopelagičkim vrstama koje nastanjuju tekuće vode, akumulacije i rukavce rijeka. Odrasle jedinke žive solitarno u čistim, tekućim dijelovima vodotoka, dok se ličinke zadržavaju u plovama i to u mirnijim dijelovima vodotoka. Odgovara mu temperatura 4 – 20 °C. Mlade ribe hrane se biljem i manjim vodenim životinjama (katkad i ribom), a odrasle jedinke pretežno uklijom i drugim ribama. Ova vrsta je jedan od najvećih predatora u našim vodama. Može doživjeti starost od 10 - 15 godina, a spolno sazrijeva u 4 - 5 godini života. Razmnožava se od travnja do lipnja u brzim tekućicama s pjeskovitim dnom te između stijena. Zbog mrijesta migrira uzvodno, u gornje tokove i pritoke rijeka. Plodnost iznosi 58.000 – 500.000 jaja po ženki. Inkubacija oplođenih jaja traje 10 - 15 dana. Bolen u Hrvatskoj obitava u Dunavu, Dravi, Savi i njihovim pritocima. U Crvenoj knjizi slatkovodnih riba Hrvatske svrstan je u kategoriju osjetljivih vrsta (VU), a na IUCN-ovom Crvenom popisu u najmanje zabrinjavajuće (LC, kao *Aspius aspius*).

Lokacija predmetnog zahvata pristaništa Ferdinandovac predstavlja područje rasprostranjenja ove vrste koja je prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.) zabilježena u rijeci Dravi – neposredno od rukavca Heresznye, u općini Ferdinandovac te nizvodno od Brodića prema Podravskim Sesvetama. Zona utjecaja zahvata predstavlja pogodno područje za mrijest bolena.

- Balonov balavac (*Gymnocephalus baloni*)

Balonov balavac je habitusom vrlo mala slatkovodna, bentopelagička vrsta ribe. Naraste do 15 cm. Živi pri dnu velikih rijeka s umjerenim do bržim tokom i na kamenim potopljenim staništima te na pjeskovitim ili muljevitim podlogama, u zoni deverike. Preferira i ušća manjih u veće rijeke. Vrsta je rasprostranjena u vodama dunavskog sliva u Europi. U Hrvatskoj živi u rijeci Dravi, u gornjem toku Mure i Dunavu. Reofilna je vrsta koja, od travnja do lipnja odlaže ikru u plitkoj vodi

među vodenim biljem gdje je brzina toka vode jača i dobro aerirana. Hrani se sitnim zoobentosnim organizmima. Jedinke žive samostalnim životom a aktivne su noću. Osjetljiv je na regulaciju rijeka, usporavanje brzine rijeka, gubitak staništa i onečišćenje.

Lokacija predmetnog zahvata pristaništa Ferdinandovac predstavlja područje rasprostranjenja ove vrste koja je, prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), zabilježena u rijeci Dravi između rukavca – Hereszny i skele Brodić. Na predmetnoj lokaciji utvrđena su pogodna staništa (obala i dno s krupnijim kamenjem) i zona utjecaja zahvata predstavlja pogodno područje za mrijest Balonovog balavca.

- **crnka (*Umbra krameri*)**

Crnka je mala bentopelagička slatkovodna riba iz porodice Umbridae i jedina je predstavница roda *Umbra* u hrvatskoj ihtiofani. Endem je dunavskog slijeva, a vjerojatno i glacijalni relik. Jedna je od najotpornijih vrsta riba koja podnosi niske koncentracije kisika (<0, 5 ml/L), opstaje u ekstremnim ljetnim uvjetima u mulju i prezimljuje pod ledom. Ova vrsta ubraja se u najugroženije i najranjivije vrste riba dunavskog slijeva (Bernska konvencija), prije svega zbog intenzivnog i konstantnog uništavanja njezinih prirodnih staništa. Naraste do 10 cm i naseljava plitke, stajaće ili sporo tekuće vode s gustom vodenom vegetacijom, poput mrtvaja, kanala i poplavnih područja kojima su dna prekrivena debelim slojem organskoga mulja. U Hrvatskoj je točkasto rasprostranjena i zabilježena u rukavcima rijeke Drave, u rijeci Muri i u graničnoj zoni Lonjskog polja. U Virovitičko-podravskoj županiji potvrđena je u blizini naselja Vaška na ribolovnoj vodi Mlinski kanal. Hrani se pretežito ličinkama vodenih kukaca, malim rakovima i ostalim vodenim beskralješnjacima. Spolnu zrelost dostiže već u prvoj godini života. Mrijesti se potkraj ožujka i početkom travnja. Živi četiri do pet godina. Zbog nestajanja pogodnih močvarnih staništa te širenjem stranih i invazivnih vrsta, u Hrvatskoj se populacija crнке smanjuje. Prema Crvenoj knjizi ugrožena je vrsta (EN), a prema IUCN-u osjetljiva (VU).

Na lokaciji planirane izgradnje pristaništa Ferdinandovac nisu utvrđena povoljna staništa za crnku. Prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), crnka je potvrđena u rijeci Dravi kod rukavca – Hereszny što se može pripisati slučajnom primjerku jer otvoreni tok rijeke Drave nije njeno prirodno stanište.

- **zlatni vijun (*Sabanejewia balcanica*)**

Zlatni vijun je autohtona slatkovodna vrsta ribe u našim vodama. U Hrvatskoj nastanjuje Kupu, srednji tok Save, Unu i donji tok Drave. Tijelo mu je zmijoliko, izduženo i bočno spljošteno, prekriveno sitnim ljuskama, usađenima duboko u kožu. Prosječna totalna dužina tijela je 8 – 12 cm. Sa svake strane glave ima dobro razvijenu podočnu rašlju, skrivenu u obrazu. Mala usta su donja, a okružuju ih tri para dugih brčića; dva para na krajevima gornje usne i jedan par u uglovima usana. Leđa su smeđe - zeleno mramorasto obojena, s 10 – 16 crvenkastih pjega, između kojih su svijetložute pjege. Bokovi su zlatno - smeđi, s nizom od 12 do 16 tamnosmeđih pjega. Leđna i repna peraja imaju četiri do šest redova tamnih pjega, a pri osnovi repne peraje dvije su tamne pjege. Između leđnih i bočnih pjega samo je jedan niz pjega. Zlatnom vijunu svojstven je kožni greben na leđnom dijelu repnog drška. Hranu skuplja na dnu, a čine je alge, sitni beskralješnjaci i organski detritus. Nije poznato kada spolno dozrijeva, a mrijesti se od travnja do lipnja. Ženka

obično izbacuje oko 15 000 jaja koje odlaže na biljke, šljunak i kamenje u tekućoj vodi. Živi tri do četiri godine. Nije gospodarski zanimljiv; katkada služi kao mamac za lov na druge ribe. Naseljava gornje ili srednje tokove manjih rijeka i potoka. Zlatni vijun živi pojedinačno. Aktivan je noću, a danju je ukopan u pješčano ili šljunkovito dno. Samo se iznimno zadržava u blatnom i muljevitom dnu. Prednost daje plitkoj, ali čistoj (bistroj) vodi. Podnosi zagrijavanje vode do 20°C. Prema Crvenoj knjizi spada u kategoriju VU (ugrožene vrste).

Na lokaciji planirane izgradnje pristaništa Ferdinandovac nisu utvrđena povoljna staništa za zlatnog vijuna. Prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), vrsta zlatni vijun potvrđena je u rijeci Dravi kod rukavca – Hereszny što se može pripisati slučajnom primjerku jer otvoreni tok rijeke Drave nije njeno prirodno stanište.

- piškur (*Misgurnus fossilis*)

Piškur preferira donje sporotekuće dijelove rijeka s brojnim rukavcima, s brojnim rukavcima i kanalima, a naseljava najčešće i stajačice poput ribnjaka ili drugih stajačica, bara, bajera i mrtvaja koje su bogate muljevitim dnom. Piškur dobro podnosi brojne oscilacije vodostaja rijeka i plavnih zona uz rijeke koji znatno mijenjaju ekološke čimbenika (poplave, suše, niske konc. kisika, visoke temperature i sl. Hrani se sitnim mekušcima, faunom dna i drugim vodenim beskralješnjacima, poput maločetinaša i kukaca. Danju je piškur ukopan u dnu, a u sumrak izlazi u potrazi za hranom. Mrijesti se od travnja do lipnja kada ženka odlaže veću količinu ikre na vodeno bilje. Ličinke nakon izvaljivanja imaju nitaste vanjske škrge, koje nestaju nakon nekoliko dana. Piškuri su veoma plodni, pa jedna ženka odloži 100 000 do 150 000 jajašaca. Piškur je limnofilna (stagnofilna) vrsta, pa ukoliko su ugrožena takva njemu prikladna staništa, vrsta izumire. Također, brojne pregrade i regulacije vodotoka posredno ugrožavaju opstanak ove ciljane vrste. U Crvenoj knjizi slatkovodnih riba Hrvatske nalazi u kategoriji VU (osjetljive vrste).

Na lokaciji ihtioloških istraživanja, Drava Ferdinandovac, nisu uočena staništa koja preferira piškur pa ova ciljane vrsta nije ovdje ni zabilježena. Prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), vrsta piškur potvrđena je u rijeci Dravi kod rukavca – Hereszny, iako otvoreni tok rijeke Drave nije njeno prirodno stanište.

- plotica (*Rutilus virgo*)

Plotica je autohtona vrsta i endem dunavskog slijeva. Plotica nalikuje na bodorku, ali joj tijelo nije tako visoko, više je bočno spljošteno, a usta su lagano poludonja. Usne su razmjerno debele. Leđna strana je tamnozeleno, a trbušna obojena svjetlo – plavo - zeleno. Podrepne i trbušne peraje su narančasto - crvene, a prsne žuto - bijele. Plotica je omnivor koji se hrani faunom dna i hranom biljnoga podrijetla. Spolno sazrijeva u trećoj godini kada je duga oko 40 cm i teška oko 1 kg. Za vrijeme razmnožavanja po glavi i leđima mužjaka razvijaju se mrijesne kvržice ili „svadbeno ruho“. U travnju i svibnju jedinke u manjim jatima odlaze u mirnije vode obrasle vegetacijom gdje ženke odlažu 35.000 – 60.000 jajašaca koja lijepe na vodeno raslinje. Životni je vijek plotice oko 15 godina. Živi u jatima u jezerima i većim rijekama sa sporijom strujom vode. Za vrijeme mrijesta ulazi u pritoke i rukavce gdje je razvijena vodena vegetacija. Nekad se ova vrsta zabunom zvala i *R. pigus* (naziv iz Crvene knjige). Regionalni status joj je NT, a globalni LC.

Na lokaciji ihtioloških istraživanja, Drava Ferdinandovac, uočena su staništa koja preferira plotica pa je ova ciljna vrsta ovdje i zabilježena. Prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), vrsta plotica potvrđena je rijeci Dravi na nekoliko lokacija u općini Ferdinandovac.

- **gavčica (*Rhodeus amarus*)**

Gavčica je mala slatkovodna riba koja uglavnom ne naraste više od 10 cm. Rasprostranjena je u većem dijelu Europe i u zapadnoj Aziji. S leđne strane sivo - zelena, na bokovima i trbuhu srebrnkasta. Obitava u stajaćicama ili sporijim nizinskim tekućicama bogatim vodenom vegetacijom, a za odabir staništa presudna je prisutnost školjaka iz porodice Unionidae. Spolno sazrijevaju oko prve godine života, a prosječno žive oko 5 godina. Tijekom mriješćenja ženka do 5 cm dugom leglicom ubaci ikru u škržne listove slatkovodnih školjakaša. Mrijesti se u razdoblju od travnja do kolovoza. Mužjaci su vezani uz teritorij i čuvaju prostor oko školjaka kod kojih se mrijeste. Hrani se sitnim pridnenim životinjama i biljem. Gavčica je vrlo osjetljiva vrsta na onečišćenost vode, promjenu staništa ili zahvate na rijeci. Nema je u Crvenoj knjizi, a globalni IUCN status joj je LC.

Na lokaciji ihtioloških istraživanja, Drava Ferdinandovac, uočena su staništa koja preferira gavčica, pa je ova ciljna vrsta, prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), ovdje i ranije zabilježena na nekoliko mikrolokacija. Očito je kako se na ovoj lokaciji zadržava i zbog vjerojatnog nalazišta školjakaša u koje odlaže jajašca tijekom mrijesta.

- **bjeloperajna krkuša (*Romanogobio vladykovi*)**

Nastanjuje glavne riječne tokove gdje je voda duboka i dobro oksigenirana, a struja polagana. U Hrvatskoj je zabilježena u Dravi, Muri, Savi, njihovim pritocima i u Dunavu. Privlače je ne previše hladne vode s dobro razvijenom makrovegetacijom s blatnim i muljevitim dnom. Može doći i u jezerima i umjetnim jezercima sa izrazito čistom i kisikom bogatom vodom. Česta je u rukavcima velikih rijeka i u pojedinim jezerima, a zabilježena je u zaslanjenim lagunama dunavskog ušća. Tijelo bjeloperajne krkuše obično je dugo 10 – 12 cm, najviše 13 cm. Grlo je golo i bez ljusaka. Na rubovima usta su brčići. Na bokovima tijela, duž bočne pruge, osam je do deset tamnih mrlja. Leđna peraja počinje nešto ispred vertikalne baze trbušnih peraja. Po leđnoj i repnoj peraji u dva su reda poredane crne točkice. Naziv je dobila po svijetlim neobojenim prsnim, trbušnim i podrepnom perajom. To je bentička vrsta koja se hrani faunom dna, odnosno ličinkama kukaca, maločetinašima i račićima koje skuplja iz supstrata na dnu. U manjoj mjeri hrani se i nitastim algama i drugim biljnim materijalom. Obično spolno sazrijeva u drugoj ili trećoj godini života. Razmnožava se u proljeće, od svibnja do lipnja, na pjeskovitom dnu, u čistoj vodi. Ženke se mogu mrijestiti i do četiri puta tijekom jedne sezone, pri čemu odlažu 5 000 – 6 000 jaja. Vrsta doživi najviše pet do šest godina, ali većina jedinka tek oko četiri. Vrsta nema veće gospodarsko značenje. U Crvenoj knjizi uvedena je pod nazivom *Gobio alpinus* i dodijeljena joj je kategorija DD (nedovoljno poznate vrste).

Na lokaciji ihtioloških istraživanja, Drava Ferdinandovac, nisu uočena staništa koja preferira bjeloperajna krkuša pa ova ciljna vrsta nije ovdje ni zabilježena. Prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), vrsta bjeloperajna krkuša potvrđena je rijeci Dravi na dvije mikrolokacije u općini Ferdinandovac i to: kod rukavca – Hereszny i kod skele Brodić.

- **sabljarka (*Pelecus cultratus*)**

Sabljarka je prepoznatljiva po visokom, dugačkom i bočno spljoštenom tijelu nalik sablji. Jedinstvena je među europskim ciprinidima iz porodice Leuciscinae jer naseljava naseljava otvorene vode velikih rijeka i jezera, estuarija i mora bogatih solju (npr. Baltičko more). Naraste do 40–60 cm. Pelagička je i anadromna vrsta. U Hrvatskoj je zabilježena u rijekama Muri, Savi, Dravi i Dunavu iako novija istraživanja nisu potvrdila njenu prisutnost. Najčešće bira dijelove rijeke gdje je tok brži i zadržava se u površinskom sloju, što se može vidjeti u građi tijela i smještaju usnog otvora. Omnivorna je vrsta, koja se hrani planktonom, kukcima i sitnim ribama. Hranu uzima gornjim ustima s površine vode ili u površinskom sloju. Mlade se jedinke hrane zoobentosnim organizmima i planktonskim račićima, ličinkama i odraslim kukcima, a kad odrastu jedu veće beskralješnjake i manje ribe. Sporo raste i sazrijeva, ali ima dulji životni vijek od srodnih vrsta. Duljina života sabljarkre kreće se između 9 i 13 godina. Najveća ukupna duljina zabilježena za vrstu bila je 60,0 cm, s težinom od 2,0 kg. Migratorna je vrsta koja se mrijesti u rijekama u proljeće, a spolnu zrelost dostižu u trećoj ili četvrtoj godini. Sabljarka odlaže pelagična (plivajuća) jaja u riječni tok, a inkubacija na temp. ĩznad 12 °C traje 3–4 dana. Neposredno nakon mrijesta, ova poluanadromna odrasla riba vraća se u estuarije. U jugoistočnoj Europi ima ograničeno komercijalno značenje. U Hrvatskoj je slabo istražena, a prijetnje uključuju onečišćenje, regulaciju vodotoka i gubitak staništa. Njena osjetljivost povezana je s pelagičkim razvojem i sporim sazrijevanjem. Osjetljiva je na izgradnju brana i gubitak povezanosti rijeka. Prema Crvenoj knjizi slatkovodnih riba Hrvatske ovo je nedovoljno poznata vrsta (DD), a globalni IUCN status joj je LC.

Lokacija predmetnog zahvata rijeke Drave Ferdinandovac predstavlja područje rasprostranjena ove vrste jer je prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), vrsta sabljarka potvrđena je rijeci Dravi kod rukavca – Hereszny.

- **mali vretenac (*Zingel streber*)**

Mali vretenac ugrožena je percidna riba. Endem je dunavskog sliva. Zbog svog vretenastog oblika tijela, prilagođen je brzom protoku vode. U Hrvatskoj ga nalazimo u Dunavu, Dravi, Savi, Kupi i Sutli te nekim njihovim pritokama. Općenito zahtijeva lotične riječne dijelove karakterizirane jakim preljevom i visoko poroznim šljunkom ili litoidnim supstratom. Reofilna je vrsta i ograničena na mjesta s brzinama protoka od 0,7 m s⁻¹. Živi u malim jatima od nekoliko jedinki u zoni mreine, deverike i balavca. Hrani se pretežno beskralješnjacima, ribljom ikrom i ličinkama riba. Aktivan je noću kad odlazi u pliče dijelove u potrazi za hranom. Spolno sazrijeva već nakon prve godine života. Mrijesti se u ožujku i travnju, na čistim šljunkovitim dnima. Ženka odlaže od 300-400 komada ljepljive ikre na kamenje. Degradacija ili gubitak staništa, na primjer regulacijom i fragmentacijom rijeka branama i branama, smatraju se glavnom prijetnjom malom vretenacu. Probleme stvaraju i dominantne šaranske vrste s kojima je u izravnoj kompeticiji za stanište i prehrambene resurse. Prepreke uzdužnom i bočnom kretanju riba uzrokovane strukturama koje je napravio čovjek također ograničavaju mogućnosti vrsta da izbjegnu štetne učinke stohastičkih okolišnih stresora, kao što su poplave, suše ili onečišćenja. Osnovni uzroci ugroženosti ove vrste su regulacije vodotoka koje smanjuju protok vode. Unesene vrste s kojima vretenac dolazi u kompeticiju također su jedan od razloga ugroženosti ove vrste. U Crvenoj knjizi nalazi se u kategoriji VU (osjetljive vrste). Za opstanak ove vrste potrebna je obnova degradiranih riječnih staništa i povećanjem povezanosti između izoliranih subpopulacija malog vretenca.

Lokacija predmetnog zahvata predstavlja područje rasprostranjena ove vrste s prisutnim povoljnim staništima. Prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), vrsta mali vretenac potvrđena je u rijeci Dravi kod rukavca – Hereszny.

- **veliki vretenac (*Zingel zingel*)**

Veliki vretenac je pridneni predator koji preferira reofilna staništa u velikim rijekama. Zadržava se u plitkim do srednje dubokim vodotocima, s pješčanim i šljunkovitim dnom bez velikih onečišćenja. Živi u zoni mreene, deverike i balavca. Uglavnom je solitarna vrsta i rijetko se više primjeraka nađe zajedno. U Hrvatskoj živi u Dunavu, Dravi, Muri i Savi. Hrani se beskralješnjacima i ikrom te ličinkama drugih vrsta riba. Aktivan je noću kada se približava obali i na površini skuplja hranu. Jedinke ove vrste spolno sazriju u trećoj godini, a mriješte se od ožujka do svibnja. Veliki vretenac je litofilna vrsta koja se mrijesti u jatima i jaja odlaže na tvrdem supstratu poput šljunka. Životni vijek je sedam do osam godina. Nema gospodarskoga značenja, iako se povremeno uhvati u mreže privrednih ribolovaca. Zbog različitih zahvata na vodotocima, osobito pregrađivanja, smanjuje se brzina protoka, povisuje temperatura i taloži mulj, što mijenja stanište velikog vretenca, pa se smanjuju njegove populacije i područje rasprostranjenosti. Osnovni uzroci ugroženosti ove vrste su regulacije vodotoka koje smanjuju protok vode. Unesene vrste s kojima vretenac dolazi u kompeticiju također su jedan od razloga ugroženosti ove vrste. U Crvenoj knjizi nalazi se u kategoriji VU (osjetljive vrste).

Lokacija predmetnog zahvata pristaništa Ferdinandovac predstavlja područje rasprostranjenja ove vrste s prisutnim povoljnim staništima. Prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), vrsta veliki vretenac potvrđena je u rijeci Dravi kod rukavca – Hereszny.

- **prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetser*)**

Prugasti balavac endem je dunavskoga slijeva i u Hrvatskoj naseljava Savu, Dravu i Dunav. To je potamodromna, reofilna vrsta. Živi u manjim jatima u zoni mreene, deverike, ali i u riječnim ušćima. Prugasti balavac naseljava dublje dijelove rijeka s hladnom, čistom i kisikom bogatom vodom te šljunkovitim ili pjeskovitim dnom. Hrani se pridnenim beskralješnjacima i ribljim jajima, a aktivan je u sumrak i noću. Mrijesti se od ožujka do svibnja na plitkim staništima, gdje ženka polaže oko 10.000 jaja. Iako je sporadična, u pogodnim uvjetima može biti brojna. Živi 15–20 godina, nema gospodarsku vrijednost, ali se koristi kao mamac. U Crvenoj knjizi slatkovodnih riba Hrvatske nalazi se u kategoriji kritično ugroženih vrsta (CR), a kao razlozi ugroženosti navode se onečišćenje i regulacija vodotoka, odnosno bilo kakvo smanjenje kakvoće staništa. Još jedan od razloga ugroženosti je i unos stranih agresivnih vrsta. Ova vrsta je sporadična, a na specifičnim staništima veoma brojna. Lokacija predmetnog zahvata pristaništa Ferdinandovac predstavlja područje rasprostranjenja ove vrste s prisutnim povoljnim staništima. Prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (Bioportal, 2025.), vrsta prugasti balavac potvrđena je u rijeci Dravi kod rukavca – Hereszny i uzvodno prema općini Novo Virje.

Rezultati istraživanja

Na promatranom području rijeke Drave - Ferdinandovac tijekom terenskih istraživanja, u svibnju 2025. godini, utvrđeno je ukupno deset (10) slatkovodnih vrsta riba koje su svrstane u četiri (4) porodice (vidi tablicu niže).

Tab. 3.3-3 Popis vrsta riba koje su potvrđene na lokaciji rijeka Drava - Ferdinandovac tijekom istraživanja u 2025.

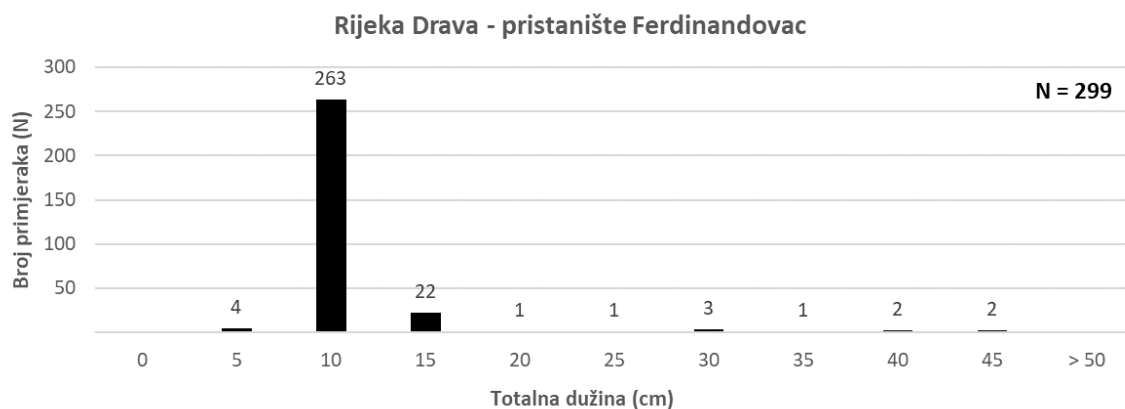
Red	Porodica	Rod	Hrvatski i znanstveni naziv	
Cypriniformes	Acheilognathidae	<i>Rhodeus</i>	gavčica, <i>Rhodeus amarus</i>	
	Cyprinidae	<i>Carassius</i>	babuška, <i>Carassius gibelio</i>	
	Leuciscidae	<i>Alburnoides</i>	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	dvoprugasta uklija, <i>Alburnoides bipunctatus</i>
		<i>Alburnus</i>	<i>Alburnus alburnus</i>	obična uklija, <i>Alburnus alburnus</i>
		<i>Chondrostoma</i>	<i>Chondrostoma nasus</i>	podust, <i>Chondrostoma nasus</i>
		<i>Leuciscus</i>	<i>Leuciscus aspius</i>	bolen, <i>Leuciscus aspius</i>
			<i>Leuciscus leuciscus</i>	klenić, <i>Leuciscus leuciscus</i>
		<i>Rutilus</i>	<i>Rutilus virgo</i>	plotica, <i>Rutilus virgo</i>
<i>Squalius</i>	<i>Squalius cephalus</i>	obični klen, <i>Squalius cephalus</i>		
Perciformes	Percidae	<i>Gymnocephalus</i>	Balonov balavac, <i>Gymnocephalus baloni</i>	

Najbrojnija porodica je Leuciscidae (klenova) iz reda Cyprinoformes (šaranki) sa šest vrsta što čini 60 % ukupno utvrđenih vrsta. Samo je rod *Leuciscus* zastupljen s po dvije vrste i to: bolenom (*Leuciscus aspius*) i klenićem (*Leuciscus leuciscus*), dok su svi ostali rodovi zastupljeni s po jednom potvrđenom vrstom. Ostale tri porodice (*Acheilognathidae*, *Cyprinidae* i *Percidae*) zastupljene su s po jednom vrstom što čini po 10 % u ukupnoj strukturi potvrđenih vrsta (vidi tablicu niže).

Tab. 3.3-4 Kvalitativno–kvantitativni sastav znanstveno–nastavnog ribolova na lokaciji rijeka Drava - Ferdinandovac u 2025. godini

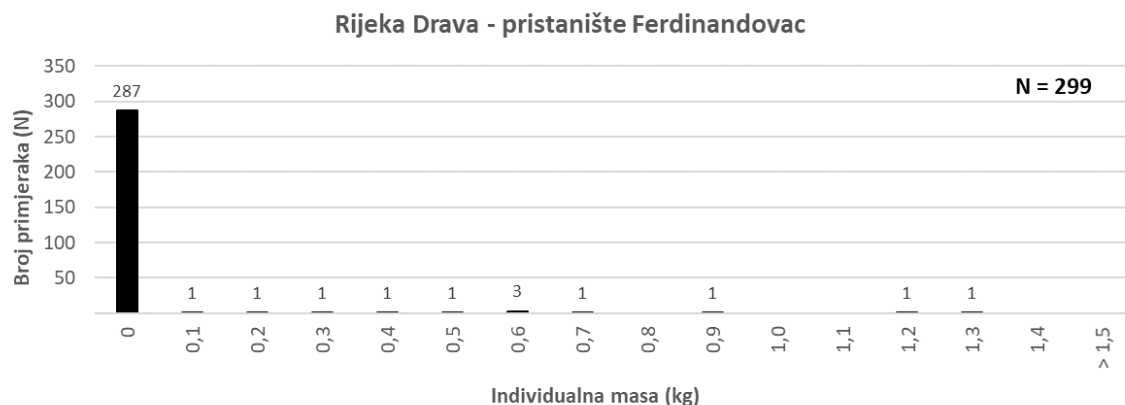
Hrvatski naziv	Latinski naziv	Zastupljenost		Masa	
		N	%	kg	%
gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>	4	1,34	0,016	0,15
babuška	<i>Carassius gibelio</i>	1	0,33	0,550	5,29
dvoprugasta uklija	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	1	0,33	0,020	0,19
obična uklija	<i>Alburnus alburnus</i>	277	92,64	2,490	23,96
podust	<i>Chondrostoma nasus</i>	6	2,01	2,760	26,56
bolen	<i>Leuciscus aspius</i>	1	0,33	0,040	0,38
klenić	<i>Leuciscus leuciscus</i>	1	0,33	0,020	0,19
plotica	<i>Rutilus virgo</i>	2	0,67	2,550	24,53
obični klen	<i>Squalius cephalus</i>	5	1,67	1,945	18,71
Balonov balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>	1	0,33	0,002	0,02
	UKUPNO	299	100	10,393	100

Najzastupljenija vrsta riba u ulovu je obična uklija (*Alburnus alburnus*) s 92,6 % od ukupnog broja uzorkovanih riba. U biomasi uzorkovanih vrsta dominiraju: podust (*Chondrostoma nasus*) s 26,56 %, plotica (*Rutilus virgo*) s 24,5 %, obična uklija s 23,9 % i obični klen (*Squalius cephalus*) s 18,7 %. (vidi tablicu niže). Prema utvrđenom sastavu pojedinih vrsta riba na ovoj lokaciji, riblja zajednica Drava - Ferdinandovac pripada zoni mreine (Duplić, 2008.).



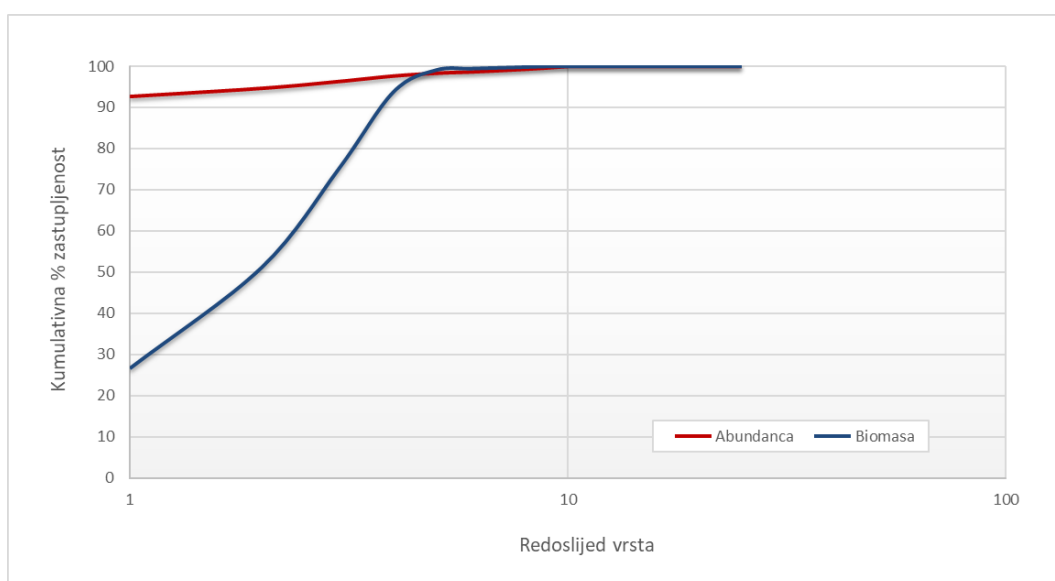
Sl. 3.3-3 Graf - Totalne dužine ulovljenih riba na lokaciji Drava Ferdinandovac

Rezultati morfometrijskih karakteristika ihtiofaune rijeke Drave – Ferdinandovac ukazuju kako se u litoralnom prema središnjem dijelu rijeke, nalaze uglavnom ribe relativno male totalne dužine (TL), u rasponu 10-15 cm te deset jedinki čija se totalna dužina kreće od 15 do 45 cm. Na niskim i sitno pješčanim dijelovima obale, na malim dubinama (do 70 cm), najbrojnije vrsta je obična uklija. Zastupljena je uglavnom s grupnom (kohorta) populacijom od 10 cm totalne dužine, ali su ulovljeni i manji primjerci, od 0-5 cm i kategorija od 5-10 cm TL. U tom istom sloju vode i staništa ulovljeni su pojedinačni primjerci grabljivica poput bolena TL 14,5 cm i klena, TL 17,0 cm, što upućuje na njihov predacijski pritisak u potrazi za hranom u priobalnom dijelu. Različite totalne dužine riba uočene su i na drugim tipovima staništa (kamen) gdje su ulovljeni Balonov balavac (TL 12 cm) i klenić (TL 10,5 cm). Najveći ulovljeni primjerak u ovom uzorkovanju je plotica s TL od 48,0 cm i ind. masom od 1.300 g.



Sl. 3.3-4 Graf - Individualne mase riba ulovljenih na lokaciji Drava Ferdinandovac

Iz niže prikazanog dijagrama abundancije i biomase (ABC dijagram) na lokaciji rijeke Drave Ferdinandovac u 2025. godini, vidljivo je kako krivulja abundancije nadmašuje krivulju biomase što ukazuje da u sastavu riblje zajednice na ovoj lokaciji dominiraju brzorastuće vrste riba, malog tijela i oportunisti. To ukazuje na stres i nestabilnost riblje zajednice. Znatno slabije su zastupljene vrste sporog rasta i velikog tijela te kasnozrele jединke obzirom na vrijeme reprodukcije. To su vrste koje sporije i teže prilagođavaju na tip staništa i ekološke uvjete koje određuje ova lokacija, što potvrđuje dijagram abundancije i biomase koji se u jednom trenutku preklapaju.



Sl. 3.3-5 Graf - Dijagram abundancije i biomase

U tablici niže prikazane su značajke zabilježenih vrsta riba na rijeci Dravi-lokacija Ferdinandovac i status njihove tolerancije na promjene u životnoj sredini. Ove vrste riba, uglavnom pripadaju autohtonim vrstama (devet od 10), a samo jedna vrsta (babuška) je strana.

Tablica 1. Ekološke značajke vrsta riba ulovljenih tijekom istraživanja na lokaciji

Vrsta ribe		Pripadnost		Stupac vode		Ekološki zahtjevi			Supstrat za mrijest			Prehrambena strategija				Status	
Hrvatski naziv	Latinski naziv	Autohtona	Strana vrsta	Bentička	Pelagijalna	Reofilna	Limnofil	Euritop	Litofil	Fitofil	Fitolitofil	Insektivor / invertivor	Invertivor / Piscivor	Herbivor	Omnivor	Tolerantna	Osjetljiva
gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>	●			●			●							●		
babuška	<i>Carassius gibelio</i>		●	●				●		●					●	●	

dvoprugasta uklija	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	•				•			•			•				•	
obična uklija	<i>Alburnus alburnus</i>	•			•			•			•				•	•	
podust	<i>Chondrostoma nasus</i>	•		•		•			•					•			
bolen	<i>Leuciscus aspius</i>	•			•	•			•				•				
klenić	<i>Leuciscus leuciscus</i>	•			•	•			•						•		
plotica	<i>Rutilus virgo</i>	•		•		•				•			•				
obični klen	<i>Squalius cephalus</i>	•			•				•	•					•		
Balonov balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>	•		•		•				•			•				
UKUPNO		9	1	4	5	6		4	5	3	1	3	1	1	5	2	1

Također, polovica (50 %) vrsta na ovoj lokaciji pripada reofilnom stanišnom tipu. Ove vrste preferiraju brzi vodeni tok, niže temperature i u pravilu visoke koncentracije otopljenog kisika (Duplić, 2008.). Potvrđeno je i nekoliko neutrofilnih (euritopnih) vrsta riba, koje nemaju posebne preferencije prema tipu staništa i zauzimaju vrlo široku ekološku nišu (babuška, gavčica, obična uklija i obični klen). Najveći broj vrsta (pet od deset) prema supstratu za mrijest pripada reprodukcijskoj skupini litofila: bolen, *Leuciscus aspius*, klenić *Leuciscus leuciscus*, obični klen *Squalius cephalus*, dvoprugasta uklija, *Alburnoides bipunctatus* i podust, *Chondrostoma nasus*, što je obzirom na tip staništa ove istražene lokacije sasvim opravdano. Naime, na ovoj lokaciji glavnina obale utvrđena je kamenom i zaštićena je od erozije, a podloga je pijesak i šljunak. Fizičke značajke vodotoka i specifični zahtjevi riba za staništem, značajno utječu na sastav riblje zajednice. Riba zbog toga pokazuje predvidljiv odgovor na preinake staništa koje izaziva čovjek (Simon, 1991.) Prema prehrambenoj strategiji najzastupljenija skupina utvrđenih vrsta pripada omnivorima (Tablica 5). Iako je u priobalnom pojasu rijeke Drave vrlo dobra prehrambena baza, koju najviše čini sitnija obična uklija, od piscivora-insectivora zabilježena je samo jedna vrsta i to bolen. Skupini bentivora pripadaju potvrđene vrste: dvoprugasta uklija, *Alburnoides bipunctatus* i plotica, *Rutilus virgo* koje su insektivorne/invertivorne vrste riba. Od fitofilnih vrsta riba koje se mrijeste na submerzno vodeno raslinje, granje, potopljeno korijenje vrba i priobalno korijenje, a katkad i na dno su: plotica (*Rutilus virgo*) i babuška (*Carassius gibelio*). Uvjeti za mrijest fitofilnih vrsta su dosta reducirani. Ovdje obitava i vrlo brojna fitolitofina ikrašica uklija (*Alburnus alburnus*), koja je prema supstratu mrijesta slična fitofilnim vrstama, a ikru odlaže na potopljeno raslinje. Ako takve podloge nema, mrijesti se na rezervni supstrat, a to je potopljeno granje ili kamenje kojeg ima dovoljno na ovoj lokaciji rijeke Drave. Na lokaciji Drava Ferdinandovac utvrđena je i gavčica (*Rhodeus amarus*) koja pripada ostrakofilnim vrstama riba koja u vrijeme mrijesta odlaže ikru u škržnu šupljinu školjkaša koji očit ovdje obitavaju.

Nadalje, vrijednost Shannon-Wienerovog indeksa od 0,4041, ukazuje na vrlo nisku biološku raznolikost riblje zajednice na lokaciji Drava Ferdinandovac. Takva niska vrijednost sugerira da

zajednicom dominira jedna vrsta, što potvrđuju podaci o velikoj brojnosti obične uklije (*Alburnus alburnus*) tijekom ulova. Ovakva struktura ukazuje na narušenu ekološku ravnotežu i može biti posljedica ekološkog stresa, degradacije staništa ili eutrofikacije.

Tab. 3.3-5 Prikaz ulovljenih vrsta riba na lokaciji Drava Ferdinandovac u 2025. godini prema kategorijama

Hrvatski i znanstveni naziv	Ciljna vrsta	Strogo zaštićena vrsta	Status ugroženosti	Strana vrsta	Invazivna vrsta
gavčica, <i>Rhodeus amarus</i>	•				
babuška, <i>Carassius gibelio</i>				•	
dvoprugasta uklija, <i>Alburnoides bipunctatus</i>			LC		
obična uklija, <i>Alburnus alburnus</i>			LC		
podust, <i>Chondrostoma nasus</i>					
bolen, <i>Leuciscus aspius</i>	•		LC		
klenić, <i>Leuciscus leuciscus</i>			LC		
plotica, <i>Rutilus virgo</i>	•				
obični klen, <i>Squalius cephalus</i>			VU		
Balonov balavac, <i>Gymnocephalus baloni</i>	•	•	VU		

Iz tablice gore gdje su prikazane ulovljene vrste riba na lokaciji Drava Ferdinandovac u 2025. godini vidljivo je kako su potvrđene četiri ciljne vrste i to: gavčica, *Rhodeus amarus*, bolen, *Leuciscus aspius*, plotica, *Rutilus virgo* i Balonov balavac, *Gymnocephalus baloni*, koji je ujedno i jedina strogo zaštićena vrsta od ulovljenih i potvrđenih ciljnih vrsta na ovoj lokaciji rijeke Drave. Prema statusu ugroženosti četiri vrste: dvoprugasta uklija, *Alburnoides bipunctatus*, obična uklija, *Alburnus alburnus*, bolen, *Leuciscus aspius* i klenić, *Leuciscus leuciscus* imaju LC status, tj. najmanje zabrinjavajuća vrsta (least concern) dok su obični klen, *Squalius cephalus* i Balonov balavac, *Gymnocephalus baloni*, u kategoriji osjetljivih vrsta VU (vulnerable). Od stranih vrsta potvrđena je samo babuška, *Carassius gibelio*.

3.3.2 Istraživanje ciljnih vrsta ptica

Istraživanje ptica provedeno je 12. travnja 2025., 24. svibnja 2025. te 14. lipnja 2025. Istraživanje je provela tvrtka MEDIATRIX VITAE, obrt za savjetovanje i edukaciju, a za provedbu i izradu izvještaja bio je zadužen mag. biol. Ivan Damjanović.

Praćenje stanja vrsta je temeljna metoda koja se koristi za praćenje promjena u populacijama tijekom vremena s ciljem procijene stanja populacija i dinamike rasta istih te detektiranje potencijalnih prijetnji opstanku vrsta i bioraznolikosti u cjelini. Predstavlja temelj za donošenje odluka u kontekstu konzervacijske biologije te revitalizacije i restauracije staništa i najbolji je alat za praćenje učinkovitost mjera zaštite i obnove stanja populacija nakon provedbe određenih mjera i intervencija u okolišu.

Kontinuirano provođenje omogućuje rano otkrivanje promjena u brojnosti populacija, rasprostranjenosti vrsta i strukturi zajednica. Omogućuje procjenu utjecaja ljudskih aktivnosti i drugih čimbenika na ekosustave. Služi kao sustav ranog upozoravanja na potencijalne ekološke probleme i ugrožene vrste. Vršiti temeljnu procjenu uspješnost mjera za očuvanje prirode i bioraznolikosti. Pruža znanstvene podatke koji su potrebni za donošenje odluka o upravljanju okolišem. Zbog svega navedenog može se zaključiti da je praćenje stanja vrsta, koje se popularno naziva biološki monitoring vrsta, temeljni alat u aktivnostima zaštite prirode i njezinih vrijednosti.

Poznavanje statusa populacija vrsta ptica, u smislu poznavanja trenda brojnosti i rasprostranjenosti, priznati je indikator stanja okoliša i jedinstven izvor podataka o populacijama ptica (Dumbović Mazal 2016). Podaci dobiveni praćenjem stanja vrsta na određenom području kroz duži vremenski period pružaju neophodne informacije o trendu rasta i dinamičkoj ravnoteži prisutnih vrsta i njihovih populacija. Sukladno rezultatima donose se planovi i pokreću aktivnosti koji za cilj imaju osiguranje opstojnosti populacija i održavanje pozitivnog trenda rasta.

U svrhu ostvarenja ciljeva provedeno je sezonsko praćenje faune ptica na širem području lokacije zahvata kako bi se utvrdio kvalitativni i kvantitativni sastav zajednice ptica te ostvarili zacrtani ciljevi.

Praćenje stanja faune ptica provodilo se prema pojedinim metodama predloženim u sljedećim protokolima:

1. Čiković, D. 2013: Monitoring Programme For Middle-Spotted Woodpecker (*Dendrocopos medius*). Institute of Ornithology, Croatian Academy of Sciences and Arts.
2. Dumbović Mazal, V. 2016: Program monitoringa čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa u Hrvatskoj. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb.
3. Holcer, D., Pavlinić, I. 2008: Fauna: Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2008. 60 str.
4. Martinović, M., Kralj, J., Tome, D., Basle, T., Božič, L., Ječmenica, B. (2019): Prekogrančni protokol monitoringa crvenokljune čigre (*Sterna hirundo*) u porječju Save i Drave. Projekt Interreg V-A Si-Hr ČIGRA. ZZO HAZU, NIB, DOPPS, Biom. Zagreb, Ljubljana, Maribor, 17 str.
5. Mikuška, T., Fenyosi, L., Tomik, A., Eichner, K., Mikuška, A., Šalić, V. (2007.): Protokol za praćenje stanja (monitoring) ptica (Aves) u aluvijalnim nizinama kontinentalnog dijela Hrvatske. Priručnik za istraživanje bioraznolikosti duž rijeke Drave (2007.) Sveučilište u Peču.

Tehnike, metode i procesi terenskog istraživanja faune ptica

Tijekom terenskih istraživanja bilježile su se sve prisutne vrste ptica, uključujući i broj jedinki te statusi populacija i ugroženosti prema Crvenoj knjizi ptica Hrvatske (Tutiš i sur. 2013) i Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/2013, 73/2016).

Provodile su se sljedeće aktivnosti:

- Praćenje vrsta koje se gnijezde na riječnim sprudovima: *Charadrius spp*, *Actitis spp*, *Sterna spp*.
- Praćenje vrsta koje se gnijezde u strmim obalama: *Riparia riparia*, *Merops apiaster* i *Alcedo atthis*
- Praćenje vrsta koje se gnijezde u kolonijama: Ardeidae, Laridae, Sternidae, Phalacrocoracidae
- Praćenje grabljivica i gnjezdećih populacija čestih vrsta ptica
- Praćenje stanja djetlovki
- Prikupljanje općih faunističkih podataka

Terenska istraživanja započeta su u sezoni gniježdenja 2025. godine početkom travnja i nastavila se u svibnju i ljetnim monitoringom faune ptica u periodu druge polovice lipnja. Time je obuhvaćena sezona gniježdenja faune ptica na širem području lokacije zahvata. Između dvaju terenskih obilazaka vremenski period je bio minimalno 15 dana.

Tijekom monitoringa faune ptica vršeno je i praćenje stanja djetlovki na području istraživanja. Praćenje stanja djetlovki rađeno je i prema propisanim metodama za djetlovke (Čiković 2013). Metodologija istraživanja opisana je u kasnijim poglavljima.

Inicijalno je napravljeno rekognosciranje terena s ciljem određivanja stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste. S obzirom na obuhvat zahvata kao metoda rada odabrana je metoda linijskog transekta i prebrojavanje sa stajnih točaka. Metoda linijskog transekta se provodi kretanjem istraživača duž linije određene duljine pri čemu se bilježi broj ptica u svim njihovim aktivnostima; prelet, pjev, hranjenje i sl. (Buckland i sur., 2001). Rekognosciranjem terena utvrđene su linije transekata i promatračkih točaka te su formirani odgovarajući linijski transekti za praćenje stanja faune ptica (Gregory i sur., 2004). Transekti su postavljeni sukladno zahtjevima projektnog zadatka, pristupačnosti terena i trenutnim uvjetima na samom lokalitetu na način da obuhvaćaju povoljna staništa ciljnih vrsta na području istraživanja. Na svakom transektu su postavljene točke s kojih je izvršeno promatranje i prikupljanje podataka o vrstama. Točke prebrojavanja su pravilno raspoređene duž linije transekta i međusobno udaljene oko 50 m.

Prilikom postavljanja transekata vodilo se računa da se prikupljanje podataka prilikom svakog terenskog obilaska može provoditi uvijek na isti način kako bi prikupljeni podaci bili usporedivi i reprezentativni, a zabilježene promjene značajne. Prikaz transekata za praćenje stanja faune ptica nalazi se na karti niže.

Osim praćenja stanja faune ptica metodom linijskih transekata rađeni su i inventarizacijski monitorinzi koji se odnose na inventarizaciju staništa s ciljem utvrđivanja prisutnosti određenih vrsta ptica, u ovom slučaju djetlovki.

Isto tako, valja naglasiti da je s ciljem utvrđivanja prisutnosti pojedinih ciljnih vrsta područja ekološke mreže za POP Gornji tok Drave, osobito vodomara (*Alcedo atthis*) i bregunice (*Riparia riparia*), aktivno pregledavan cijeli teren i mjesta pogodna za navedene vrste uz korištenje durbina i dalekozora za pomno pregledavanje obje strane obale rijeke Drave sa pogodnih stacionarnih

točaka. Važno je naglasiti da je za potrebe kvalitetnog praćenja stanja faune ptica koje gnijezde u strmim obalama rađen i monitoring čamcem s korita rijeke i snimanje obale dronom.

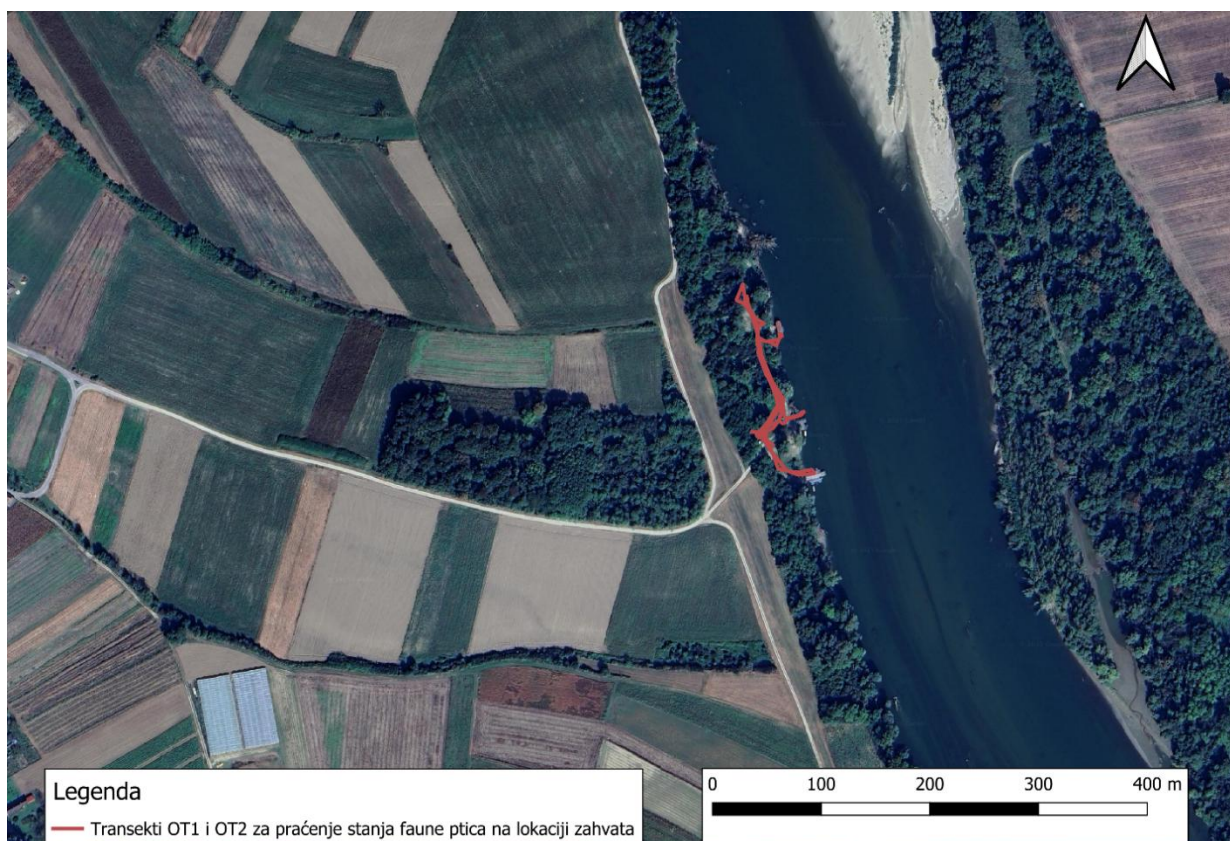
Istraživanje faune ptica se dijeli u dva dijela:

1. praćenje stanja prema linijskim transektima;
2. utvrđivanje prisutnosti djetlovki te ciljnih vrsta koje gnijezde u strmim obalama na lokaciji zahvata.

Praćenje stanja faune ptica se provodilo na ukupno 2 transektima koji su bili postavljeni sukladno obuhvatima zahvata. Transekt OT1 obuhvaća lokaciju zahvata izgradnje pristaništa i proteže se uzvodno, paralelno sa matičnim koritom rijeke Drave. Transekt obuhvaća reprezentativne stanišne tipove za ciljne vrste ptica na lokaciji zahvata: poplavne šume, strme obale, vrbike, tršćake i livade (Sl. 3.3-6, Sl. 3.3-7). Transekt je ukupne duljine 200 m.

Transekt OT2 obuhvaća lokaciju zahvata izgradnje pristaništa i proteže se nizvodno, paralelno sa matičnim koritom rijeke Drave. Transekt obuhvaća reprezentativne stanišne tipove za ciljne vrste ptica na lokaciji zahvata: poplavne šume, strme obale, vrbike, tršćake i livade (Sl. 3.3-6, Sl. 3.3-8). Transekt je ukupne duljine 100 m.

Provedbom istraživanja na dva transektima obuhvaćen je cjelokupno područje na kojemu je predviđen zahvat izgradnje pristaništa i buffer zona utjecaja. Na taj način su obuhvaćena sva pogodna staništa na području istraživanja i dobiveni podaci su relevantni i reprezentativni za ocjenu stanja faune ptica na području donjeg lokacije zahvata izgradnje pristaništa Ferdinandovac.



Sl. 3.3-6 Transekti OT1 i OT2 za praćenje stanja faune ptica na lokaciji izgradnje pristaništa Ferdinandovac na rijeci Dravi



Sl. 3.3-7 Transekt OT1: pogled nizvodno



Sl. 3.3-8 Transekt OT2: pogled uzvodno s kompe

Determinacija vrsta je rađeno prema sljedećim ključevima za determinaciju:

1. Heinzel, i sur. 1999: Ptice Hrvatske i Europe sa Sjevernom Afrikom i Srednjim Istokom. Hrvatsko ornitološko društvo, Zagreb.
2. Svensson L., Mullarney K., Zetterström D. 2011: Collins bird guide. 2nd edition. Collins, London.

Program monitoringa za djetlovke (Picidae)

Djetlovke su skupina ptica specijaliziranih za penjanje i dubljenje rupa po stablima. Snažni i pokretni prsti s oštrim kandžama, kruta repna pera koja služe kao oslonac na okomitim površinama i snažan kljun glavne su prilagodbe kretanju po stablima u različitim položajima.

Djetlići čine zajedničku ekološku skupinu ptica zbog čega se mogu istraživati na sličan način. Programi monitoringa pojedinih vrsta djetlovki, poput crne žune (*Dryocopus martius*), mogu se relativno jednostavno proširiti i na monitoring ostalih vrsta djetlovki koje gnijezde na pojedinom području jer pristup može i treba biti sličan (Dumbović Mazal 2015).

Programi monitoringa zahtijevaju provedbu aktivnosti u starim šumskim sastojinama većim od 3 km², po mogućnosti starije od 60 godina i s visokim stablima (Dumbović Mazal 2015). Budući da na predmetnom području su u manjoj mjeri prisutna navedena odgovarajuća ciljna staništa, metoda praćenja stanja ipak se provela s ciljem utvrđivanja potencijalne prisutnosti ciljnih vrsta djetlovki u svrhu ocjene utjecaja provedbe planiranog zahvata na kanalu Vučica na ciljne vrste.

Utvrđivanje prisutnosti djetlovki rađeno je na odabranim točkama na području zahvata za koje se smatra da su pogodna mjesta za ciljnu skupinu ptica. Djetlovke su praćene i prebrojavane na točkama raspoređenim po linijskim transektima. Sa svake točke prebrojavanja, oglašavanja djetlovki provocirana su pomoću vaba.

Ciljne vrste djetlovki u provedbi ovog istraživanja su crvenoglavi djetlić (*Leipicus medius*), sirijski djetlić (*Dendrocopos syriacus*), crna žuna (*Dryocopus martius*) i siva žuna (*Picus canus*). Osim ciljnih vrsta bilježile su se i jedinke drugih vrsta djetlovki.

Po dolasku na točku potrebno je u terenski obrazac upisati opis staništa i fotografirati tipični izgled staništa. Zatim se 3 minute mirno i tiho stoji na točki i bilježi pojavnost vrste – bilo vizualna opažanja ili oslušivanje glasanja, kuckanja i sl. Ukoliko nema takvih opažanja, pristupa se korištenju zvučnog vaba u trajanju od 5 minuta, a potom slijedi ponovno 2 minute mirnog slušanja i promatranja odaziva teritorijalnih ptica.

U terenski se obrazac upisuju podaci o svakom opažanju djetlovki: smjer odakle se jedinka glasala ili je viđena te udaljenost jedinke od istraživača.

Opći terenski uvjeti i oprema za istraživanje ciljnih vrsta faune ptica

Za provedbu istraživanja korišteni su GPS Garmin Oregon 700, digitalni fotoaparati Nikon P900 za fotografiranje terena i faune, dalekozor Leupold BX-2 Alpine 12x52 HD, durbin Leupold SX-4 Pro Guide 20-60x85 HD Angled, dron DJI Mini 3 Fly More Combo (DJI RC), zatim ključevi za determinaciju vrsta te terenski dnevnik i kartografski prikaz terena. Vrste su determinirane vizualno, a determinacija je izvršena na temelju iskustva promatrača i uz dodatnu upotrebu ključeva za determinaciju. Zabilježene vrste su se bilježile u terenski dnevnik i prateće obrasce.

Imena ptica na hrvatskom jeziku standardna su imena vrsta koja preporučuje i koristi Zavod za ornitologiju HAZU (2018). Vrste su determinirane vizualno uz pomoć optičke opreme i/ili auditivno, a determinacija je izvršena na temelju iskustva promatrača i uz dodatnu upotrebu ključeva za determinaciju. Zabilježene vrste ptica su se zapisivale u terenski dnevnik i prateće obrasce.

Osim ciljnih vrsta ekološke mreže NATURA 2000 posebno se bilježila i prisutnost faune šišmiša u cjelini kao i ugroženih i strogo zaštićenih vrsta prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/2013) i prema Crvenoj knjizi ptica Hrvatske (Tutiš i sur. 2013).

Bilježili su se broj jedinki, životni stadij, spol (ako je moguće), tip staništa na kojemu je nađena pojedina jedinka te sve ugroze i antropogene aktivnosti ako su prisutne na lokaciji zahvata. Svi prikupljeni podaci su validirani i pohranjeni u terenski dnevnik te u Excel bazu podataka koja se ažurira prilikom svakog terenskog izlaska uz priloženi kartografski prikaz transekata izrađen u softveru QGIS.

Rezultati istraživanja

Kvalitativni i kvantitativni sastav faune ptica na području istraživanja

Rezultati praćenja stanja faune ptica na području lokacije zahvata pokazali su prisutnost ukupno 58 vrsta ptica i 662 jedinke. Nakon korekcije brojnosti procijenjeni broj jedinki ptica zabilježen na lokaciji zahvata je 469 (Tablica 4.1).

Determinirana je prisutnost ukupno 11 ciljnih vrsta za POP HR1000014 Gornji tok Drave. Najznačajnije ciljne vrste zabilježene na području istraživanja su: mala prutka (*Actitis hypoleucos*), vodomar (*Alcedo atthis*), bijela roda (*Ciconia ciconia*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), crvenoglavi djetlić (*Leiopicus medius*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*) siva žuna (*Picus canus*), bregunica (*Riparia riparia*) i crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*) (Slika 4.1, Tablica 4.1).

Za poligon ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave definirano je 25 ciljnih vrsta, a područje istraživanja sa 11 ciljnih vrsta predstavlja približno 19% (Sl. 3.3-9).



Sl. 3.3-9 Dio kolonije bregunica (*Riparia riparia*), naselje Brodić, 183. rkm (14.06.2025.)

Osim ciljnih vrsta ekološke mreže za POP HR1000014 Gornji tok Drave zabilježene su prisutne pojedine ugrožene i strogo zaštićene vrste kako slijedi: češljugar (*Carduelis carduelis*), zelendur (*Chloris chloris*), batokljun (*Coccothraustes coccothraustes*), golub dupljaš (*Columba oenas*), plavetna sjenica (*Cyanistes caeruleus*), piljak (*Delichon urbicum*), žuta strnadica (*Emberiza citrinella*), crvendać (*Erithacus rubecula*), lastavica (*Hirundo rustica*), vijoglav (*Jynx torquilla*), slavuj (*Luscinia megarhynchos*), bijela pastirica (*Motacilla alba*), žuta pastirica (*Motacilla flava*), muharica (*Muscicapa striata*), vuga (*Oriolus oriolus*), zviždak (*Phylloscopus collybita*), crnoglava sjenica (*Poecile palustris*), žutarica (*Serinus serinus*), siva grmuša (*Sylvia borin*) i pupavac (*Upupa epops*) (Tablica 4.1).

Lokacija provedbe zahvata dio je ekosustava rijeke Drave s relativno očuvanim prirodnim hidrološkim režimom i procesima meandriranja te prisutnim močvarnim i riječnim stanišnim tipovima kao i šumama. Dokaz tome su i strme obale u neposrednoj blizini lokacije zahvata kao i sprud koji se proteže uzvodno od lokacije zahvata duž lijeve strane obale rijeke Drave. Stoga je očekivano da je na projektnom području u visokom stupnju zastupljena i fauna ptica močvarica u cjelini, vrsta koje gnijezde na specifičnim riječnim staništima: strmim obalama i riječnim sprudovima, ali i šumske pjevice također. Provedbom istraživanja zabilježeno je ukupno 20 vrsta ptica močvarica (34,48%) i to u širem smislu riječi. Prisutnost većeg broja ptica močvarica je očekivana jer navedena skupina ptica zbog specifičnog načina života uz i s vodom, predstavlja važan indikator stupnja očuvanosti vlažnih i riječnih staništa.

Tijekom istraživanja zabilježena je prisutnost nekoliko važnih indikatorskih vrsta ptica za procjenu stanja očuvanosti riječnih, močvarnih i šumskih ekosustava. Posebno valja naglasiti prisutnost kolonije bregunice na desnoj obali rijeke Drave, uzvodno od lokacije zahvata na 183. rkm s procjenom od 40 parova. Uz bregunicu zabilježen je i vodomar (*Alcedo atthis*) u preletu te nekoliko jedinki kulika slijepčića (*Thinornis dubius*) i jednu jedinku crvenokljune čigre (*Sterna hirundo*) na sprudu s lijeve obale rijeke Drave uzvodno od lokacije zahvata. Primjerice, prisutnost većeg broja skupine djetlovki na području istraživanja govori o očuvanosti šumskog ekosustava i prisutnosti stabala pogodnih dobnih sastojina i stabala sa dupljama. Naime, na području istraživanja zabilježena je prisutnost 3 vrste od kojih je jedna ciljna za navedeni POP poligon: veliki djetlić (*Dendrocopos major*), crvenoglavi djetlić (*Leipicus medius*) i siva žuna (*Picus canus*) (Tablica 4.1). Od vrsta koje su vezane uz šumska staništa, uz već spomenute djetlovke zabilježe su različite vrste poput plavetne sjenice (*Cyanistes caeruleus*), velike sjenice (*Parus major*), crnoglave sjenice (*Poecile palustris*), žute strnadice (*Emberiza citrinella*), crnokape grmuše (*Sylvia atricapilla*), crvendaća (*Erithacus rubecula*), zebe (*Fringilla coelebs*), slavuja (*Luscinia megarhynchos*), vuge (*Oriolus oriolus*), zatim zviždak (*Phylloscopus collybita*), palčić (*Troglodytes troglodytes*), kos (*Turdus merula*), drozd cikelj (*Turdus philomelos*) i pupavac (*Upupa epops*) (Tablica 4.1).

Naposlijetku, najznačajnije vrste iz skupine ptica močvarica determinirane tijekom istraživanja su mala prutka (*Actitis hypoleucos*), siva čaplja (*Ardea cinerea*), bijela roda (*Ciconia ciconia*), piljak (*Delichon urbicum*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), žuta strnadica (*Emberiza citrinella*), lastavica (*Hirundo rustica*), vijoglav (*Jynx torquilla*), bijela pastirica (*Motacilla alba*), žuta pastirica (*Motacilla flava*) i veliki vranac (*Phalacrocorax carbo*) (Tab. 3.3-6).

Tab. 3.3-6 Prikaz zabilježenih vrsta ptica na lokaciji zahvata izgradnje pristaništa Ferdinandovac

Redni broj	Vrsta		12.4. 2025.	24.5. 2025.	14.06. 2025.	Ukupno
	latinski naziv	hrvatski naziv				
1	<i>Actitis hypoleucos</i> *	mala prutka	4			4
2	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> *	veliki trstenjak			1	1
3	<i>Acrocephalus palustris</i> *	trstenjak mlakar			1	1
4	<i>Alauda arvensis</i>	poljska ševa			1	1
5	<i>Alcedo atthis</i> *	vodomar	1	1		2
6	<i>Anas platyrhynchos</i> *	divlja patka	8			8
7	<i>Ardea cinerea</i> *	siva čaplja		2	2	4
8	<i>Buteo buteo</i>	škanjac	1	1		2
9	<i>Carduelis carduelis</i>	češljugar		1		1
10	<i>Chloris chloris</i>	zelendur	1	2	2	5
11	<i>Ciconia ciconia</i> *	roda		1		1
12	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	batokljun	1	1	2	4
13	<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš		1	2	3
14	<i>Columba palumbus</i>	golub grivnjaš	2	2	2	6
15	<i>Corvus c. cornix</i>	siva vrana	2			2
16	<i>Corvus corax</i>	gavran			2	2
17	<i>Cuculus canorus</i>	kukavica		1		1
18	<i>Cyanistes caeruleus</i>	plavetna sjenica	4	2	3	9
19	<i>Delichon urbicum</i> *	piljak	1	20	4	25
20	<i>Dendrocopos major</i>	veliki djetlić	1	1	3	5
21	<i>Egretta garzetta</i> *	mala bijela čaplja	1			1
22	<i>Emberiza citrinella</i> *	žuta strnadica	1	2	3	6
23	<i>Erithacus rubecula</i>	crvendać	1	1		2
24	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica		1		1
25	<i>Fringilla coelebs</i>	zeba	2	7	7	16
26	<i>Gallinula chloropus</i> *	mlakuša			2	2
27	<i>Garrulus glandarius</i>	šojka kreštalica		1	1	2
28	<i>Haliaeetus albicilla</i> *	štekavac			1	1
29	<i>Hirundo rustica</i> *	lastavica	4	10	8	22
30	<i>Jynx torquilla</i> *	vijoglav	1			1
31	<i>Leiopicus medius</i>	crvenoglavi djeltić			1	1
32	<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavuj		2	1	3
33	<i>Motacilla alba</i> *	bijela pastirica	2	3	1	6
34	<i>Motacilla flava</i> *	žuta pastirica	1			1
35	<i>Muscicapa striata</i>	muharica		1	2	3
36	<i>Oriolus oriolus</i>	vuga		1	1	2
37	<i>Parus major</i>	velika sjenica	2	4	9	15
38	<i>Passer domesticus</i>	obični vrabac	3		4	7
39	<i>Passer montanus</i>	poljski vrabac		1		1
40	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš			1	1

Redni broj	Vrsta		12.4. 2025.	24.5. 2025.	14.06. 2025.	Ukupno
	latinski naziv	hrvatski naziv				
41	<i>Phalacrocorax carbo</i> *	veliki vranac	1			1
42	<i>Phasianus colchicus</i>	fazan obični	2	2	1	5
43	<i>Phylloscopus collybita</i>	zviždak	4	2	5	11
44	<i>Picus canus</i>	siva žuna	1			1
45	<i>Poecile palustris</i>	crnoglava sjenica	4	3	4	11
46	<i>Riparia riparia</i>*	bregunica		80	300	380
47	<i>Serinus serinus</i>	žutarica	2	2		4
48	<i>Sitta europaea</i>	brgljez			1	1
49	<i>Sterna hirundo</i>*	crvenokljuna čigra			1	1
50	<i>Streptopelia turtur</i>	grlica		1	2	3
51	<i>Sturnus vulgaris</i>	čvorak		3	13	16
52	<i>Sylvia atricapilla</i>	crnokapa grmuša	7	6	5	18
53	<i>Sylvia borin</i>	siva grmuša		1	2	3
54	<i>Thinornis dubius</i> *	kulik sljepčić	1			1
55	<i>Troglodytes troglodytes</i>	palčić	2			2
56	<i>Turdus merula</i>	kos	6	4	5	15
57	<i>Turdus philomelos</i>	drozd cikelj	4	2	1	7
58	<i>Upupa epops</i>	pupavac		1		1
Ukupno			78	177	407	662

Legenda:**Bold:** Ciljne vrste POP HR1000014 Gornji tok Drave

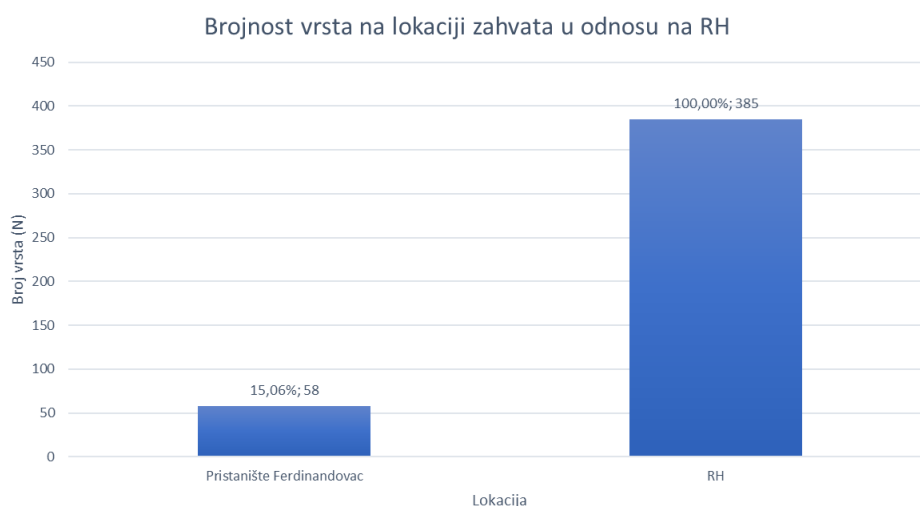
*ptice močvarice

Obrada, analiza i interpretacija rezultata

U tekstu niže opisane su metode statističke obrade i analize podataka koje se primjenjivale za potrebe ovog istraživanja i ispunjenja zacrtanih ciljeva studije.

Analiza statusa populacija faune ptica

Prema tekstu iznad na projektnom području zabilježena je ukupno 58 vrsta ptica i 442 jedinke ptica. Prema Tutiš i sur. (2013) fauna ptica Hrvatske obuhvaća 385 vrsta. Prema tome, područje istraživanja sa 58 vrsta čini 15,06% od ukupne faune u Hrvatskoj (Sl. 3.3-10).

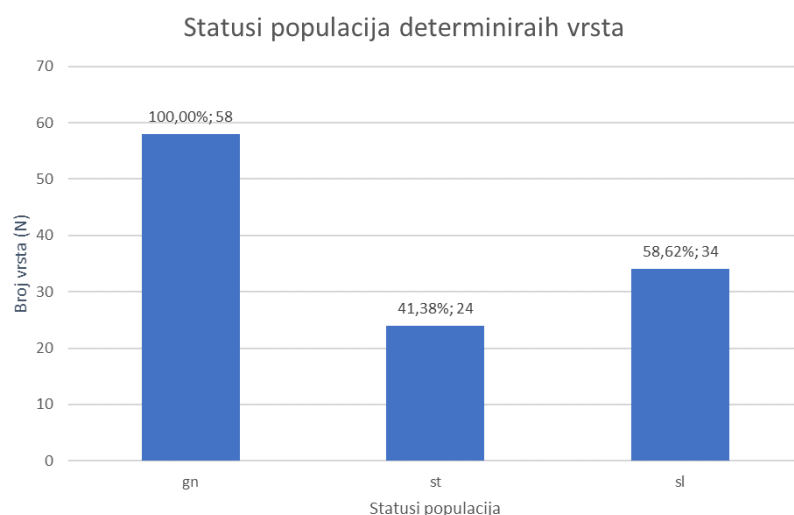


Sl. 3.3-10 Usporedni prikaz brojnosti vrsta na području istraživanja s ukupnim brojem vrsta ptica u RH

Od ukupnog broja zabilježenih vrsta na području istraživanja sve su gnjezdarice (N=58), 24 vrste su stancarice (41,38%) i 34 su selice (58,62%) (Tab. 3.3-7, Sl. 3.3-11).

Od determiniranih stancarica najznačajnija je ciljne vrste ekološke mreže Natura 2000 za POP HR1000014 Gornji tok Drave; vodomar (*Alcedo atthis*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), crvenoglavi djetlić (*Leipicus medius*) i siva žuna (*Picus canus*). Nadalje, zabilježene su i druge strogo zaštićene i ugrožene stancarice poput goluba dupljaša (*Columba oenas*), plavetne sjenice (*Cyanistes caeruleus*), velikog djetlića (*Dendrocopos major*), velikog vranca (*Phalacrocorax carbo*), crnoglave sjenice (*Poecile palustris*) i brgljeza (*Sitta europaea*) (Tab. 3.3-7).

Najznačajnije selice determinirane na lokaciji zahvata prvenstveno su ciljne vrste ekološke mreže za POP HR1000014 Gornji tok Drave; mala prutka (*Actitis hypoleucos*), roda (*Ciconia ciconia*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), bregunica (*Riparia riparia*) i crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*). Osim ciljnih vrsta zabilježene su i druge značajne vrste, osobito strogo zaštićene selice; veliki trstenjak (*Acrocephalus arundinaceus*), trstenjak mlakar (*Acrocephalus palustris*), poljska ševa (*Alauda arvensis*), češljugar (*Carduelis carduelis*), zelendur (*Chloris chloris*), batokljun (*Coccothraustes coccothraustes*), lastavica (*Hirundo rustica*), vijoglav (*Jynx torquilla*), muharica (*Muscicapa striata*), vuga (*Oriolus oriolus*) i pupavac (*Upupa epops*) (Tab. 3.3-7).



Sl. 3.3-11 Prikaz statusa populacija determiniranih vrsta: gn-gnjezdarice, st-stanarice, sl-selice

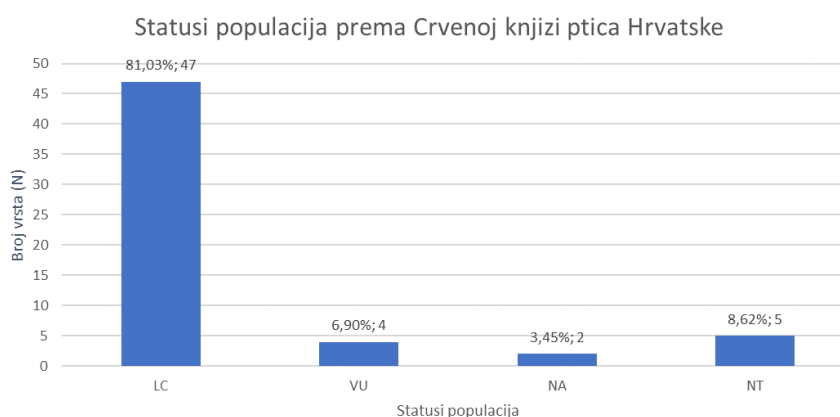
Prema Crvenoj knjizi ptica Hrvatske (Tutiš i sur. 2013) vrste su svrstane u četiri kategorije kako slijedi: najmanje zabrinjavajuća (LC), gotovo ugrožena (NT), osjetljiva (VU) i neodređena (NA).

U najmanje zabrinjavajuću kategoriju LC pripada 47 vrsta (81,03%), 5 vrsta (8,62%) u kategoriji gotovo ugroženih (NT), zatim 4 vrste (6,90%) u kategoriji osjetljivih (VU) vrsta i naposljetku 2 vrste (3,45%) u kategoriji neodređenih (NA) (Tab. 3.3-7, Sl. 3.3-12).

Najznačajnije vrste koje pripadaju kategoriji LC su ciljne vrste za POP HR1000014 Gornji tok Drave: roda (*Ciconia ciconia*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), crvenoglavi djetlić (*Leiopicus medius*) i siva žuna (*Picus canus*). od ostalih vrsta valja izdvojiti sljedeće: veliki trstenjak (*Acrocephalus arundinaceus*), poljska ševa (*Alauda arvensis*), plavetna sjenica (*Cyanistes caeruleus*), veliki djetlić (*Dendrocopos major*), žuta strnadica (*Emberiza citrinella*), crvendač (*Erithacus rubecula*), mlakuša (*Gallinula chloropus*), lastavica (*Hirundo rustica*), vijoglav (*Jynx torquilla*), slavuj (*Luscinia megarhynchos*), bijela pastirica (*Motacilla alba*), muharica (*Muscicapa striata*), vuga (*Oriolus oriolus*) žutarica (*Serinus serinus*), grlica (*Streptopelia turtur*), palčić (*Troglodytes troglodytes*), kos (*Turdus merula*) i pupavac (*Upupa epops*) (Tab. 3.3-6).

Dvije vrste pripadaju kategoriji neodređenih (NA) i to mala prutka (*Actitis hypoleucos*) i obični fazan (*Phasianus colchicus*). Nadalje, 5 vrsta pripada kategoriji gotovo ugroženih (NT) i to tri ciljne vrste: vodomar (*Alcedo atthis*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*) i crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*) Tab. 3.3-7).

Prema Crvenoj knjizi ptica Hrvatske ugroženim vrstama u ovom slučaju smatraju se one koje pripadaju kategoriji osjetljivih (VU), a to su 3 ciljne vrste za POP HR1000014 Gornji tok Drave: mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*) i bregunica (*Riparia riparia*). Osim navedenih u kategoriju VU spada i golub dupljaš (*Columba oenas*). Slijedom navedenog može se zaključiti da su ukupno 4 vrste (7%) ugrožene na nacionalnoj razini (Tab. 3.3-7, Graf 5.3, Graf 5.4).

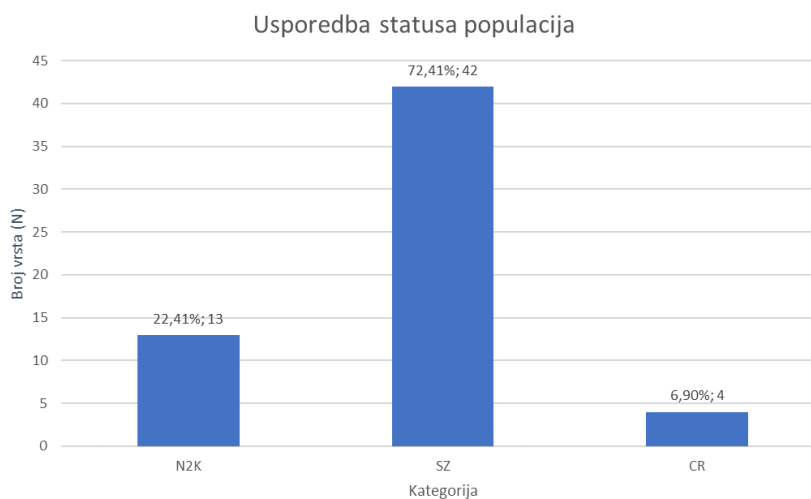


Sl. 3.3-12 Statusi populacija prema Crvenoj knjizi ptica Hrvatske – najmanje zabrinjavajuća (LC), gotovo ugrožena (NT), osjetljiva (VU) i neodređena (NA)

Od ukupnog broja zabilježenih vrsta 13 se nalazi na popisima NATURA 2000, što čini 22,41% od ukupnog broja determiniranih vrsta na lokaciji zahvata (Tab. 3.3-7, Sl. 3.3-13).

U Republici Hrvatskoj Pravilnikom o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) propisane su strogo zaštićene vrste (SZ). Provedbom istraživanja na širem području zahvata zabilježene su ukupno 42 strogo zaštićene vrste što čini 72,41% od ukupnog broja vrsta (Tab. 3.3-7, Sl. 3.3-13).

Odnos strogo zaštićenih vrsta prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16), NATURA 2000 ciljnih vrsta i ugroženih vrsta prema popisu Crvene knjige ptica Hrvatske (Tutiš i sur. 2013) prikazan je na Sl. 3.3-13.



Sl. 3.3-13 Usporedni prikaz statusa populacija determiniranih vrsta ptica N2K: NATURA 2000 vrste, SZ: strogo zaštićene vrste prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) i CR: Crvena knjiga ptica Hrvatske prema Tutiš i sur. 2013.

Tab. 3.3-7 Pregled svih determiniranih vrsta ptica na lokacijama istraživanja prema statusu populacija, kriterijima NATURA 2000, Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama te Crvenoj knjizi ptica Hrvatske

Redni broj	Vrsta		Status	N2K	SZ	CK
	latinski naziv	hrvatski naziv				
1	<i>Actitis hypoleucos</i> *	mala prutka	gn,sl	+	+	NA
2	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> *	veliki trstenjak	gn,sl		+	LC
3	<i>Acrocephalus palustris</i> *	trstenjak mlakar	gn,sl		+	LC
4	<i>Alauda arvensis</i>	poljska ševa	gn,sl		+	LC
5	<i>Alcedo atthis</i> *	vodomar	gn,st	+	+	NT
6	<i>Anas platyrhynchos</i> *	divlja patka	gn,st	+		LC
7	<i>Ardea cinerea</i> *	siva čaplja	gn,sl			LC
8	<i>Buteo buteo</i>	škanjac	gn,st		+	LC
9	<i>Carduelis carduelis</i>	češljugar	gn,sl		+	LC
10	<i>Chloris chloris</i>	zelendur	gn,sl		+	LC
11	<i>Ciconia ciconia</i> *	roda	gn,sl	+	+	LC
12	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	batokljun	gn,sl		+	LC
13	<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš	gn,st		+	VU
14	<i>Columba palumbus</i>	golub grivnjaš	gn,st	+		LC
15	<i>Corvus corax</i>	gavran	gn,st		+	LC
16	<i>Corvus c. cornix</i>	siva vrana	gn,st			LC
17	<i>Cuculus canorus</i>	kukavica	gn,sl			LC
18	<i>Cyanistes caeruleus</i>	plavetna sjenica	gn,st		+	LC
19	<i>Delichon urbicum</i> *	piljak	gn,sl		+	LC
20	<i>Dendrocopos major</i>	veliki djetlić	gn,st		+	LC
21	<i>Egretta garzetta</i> *	mala bijela čaplja	gn,sl	+	+	VU
22	<i>Emberiza citrinella</i> *	žuta strnadica	gn,sl		+	LC
23	<i>Erithacus rubecula</i>	crvendać	gn,st		+	LC
24	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	gn,sl	+	+	LC
25	<i>Fringilla coelebs</i>	zeba	gn,st			LC
26	<i>Gallinula chloropus</i> *	mlakuša	gn,sl			LC
27	<i>Garrulus glandarius</i>	šojka kreštalica	gn,st			LC
28	<i>Haliaeetus albicilla</i> *	štekavac	gn,st	+	+	VU
29	<i>Hirundo rustica</i> *	lastavica	gn,sl		+	LC
30	<i>Jynx torquilla</i> *	vijoglav	gn,sl		+	LC
31	<i>Leopicus medius</i>	crvenoglavi djetlić	gn,st	+	+	LC
32	<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavuj	gn,sl		+	LC
33	<i>Motacilla alba</i> *	bijela pastirica	gn,sl		+	LC
34	<i>Motacilla flava</i> *	žuta pastirica	gn,sl		+	LC
35	<i>Muscicapa striata</i>	muharica	gn,sl		+	LC
36	<i>Oriolus oriolus</i>	vuga	gn,sl		+	LC
37	<i>Parus major</i>	velika sjenica	gn,st		+	LC
38	<i>Passer domesticus</i>	obični vrabac	gn,st			LC
39	<i>Passer montanus</i>	poljski vrabac	gn,st			LC
40	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	gn,sl	+	+	NT
41	<i>Phalacrocorax carbo</i> *	veliki vranac	gn,sl			NT

Redni broj	Vrsta		Status	N2K	SZ	CK
	latinski naziv	hrvatski naziv				
42	<i>Phasianus colchicus</i>	obični fazan	gn,st			NA
43	<i>Phylloscopus collybita</i>	zviždak	gn,sl		+	LC
44	<i>Picus canus</i>	siva žuna	gn,st	+	+	LC
45	<i>Poecile palustris</i>	crnoglava sjenica	gn,st		+	LC
46	<i>Riparia riparia</i> *	bregunica	gn,sl		+	VU
47	<i>Serinus serinus</i>	žutarica	gn,sl		+	LC
48	<i>Sitta europaea</i>	brgljez	gn,st		+	LC
49	<i>Sterna hirundo</i> *	crvenokljuna čigra	gn,sl	+	+	NT
50	<i>Streptopelia turtur</i>	grlica	gn,st			LC
51	<i>Sturnus vulgaris</i>	čvorak	gn,sl			LC
52	<i>Sylvia atricapilla</i>	crnokapa grmuša	gn,sl		+	LC
53	<i>Sylvia borin</i>	siva grmuša	gn,sl	+	+	LC
54	<i>Thinornis dubius</i> *	kulik sljepčić	gn,sl		+	NT
55	<i>Troglodytes troglodytes</i>	palčić	gn,st		+	LC
56	<i>Turdus merula</i>	kos	gn,st			LC
57	<i>Turdus philomelos</i>	drozd cikelj	gn,sl			LC
58	<i>Upupa epops</i>	pupavac	gn,sl		+	LC

Napomena:

Status: statusi populacija: gn-gnjezdarica, st-stanarica, sl-selica, zim-zimovalica

N2K: Natura 2000 vrste

SZ: Strogo zaštićene vrste prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/2016)

*ptice močvarice

Bold: Ciljne vrste POP-a HR1000014 Gornji tok Drave

Analiza korekcije brojnosti

Metodom korekcije brojnosti jedinki izbjegava se pogreška prebrojavanja iste jedinke više puta kroz više terenskih obilazaka. Procjenjuje se minimalan broj jedinki prisutan na istraživanom području tako da se uzima najveći broj jedinki iste vrste utvrđen prilikom jednog terenskog obilaska. Taj broj predstavlja najmanji mogući broj jedinki te vrste na istraživanom području.

Procijenjena brojnost parova na širem području istraživanja za svaku pojedinu vrstu, prema prikupljenim podacima, provedenoj analizi i procjeni istraživača dana je u Tablici 5.2.

Prema rezultatima provedene analize na širem području lokacije zahvata zabilježeno je najmanje 469 jedinki ptica. Promatrajući ciljne vrste NATURA 2000 POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, determinirana je prisutnost po jedne jedinke vodomara (*Alcedo atthis*), rode (*Ciconia ciconia*), male bijele čaplje (*Egretta garzetta*), bjelovrate muharice (*Ficedula albicollis*), štekavca (*Haliaeetus albicilla*), crvenoglavog djetlića (*Leiopicus medius*), škanjca osaša (*Pernis apivorus*), sive žune (*Picus canus*) i crvenokljune čigre (*Sterna hirunda*). Zatim četiri jedinke male prutke (*Actitis hypoleucos*). Osim ciljne vrste bregunice (*Riparia riparia*) koja je s 300 jedinki, odnosno 150 parova najzastupljenija, značajnu brojnost bilježe i piljak (*Delichon urbicum*) s 20 jedinki, čvorak (*Sturnus vulgaris*) s 13 jedinki i lastavica (*Hirundo rusitca*) s 10 jedinki.

Analiza brojnosti parova

Putem korekcije brojnosti utvrđuje se najmanji mogući broj jedinki prisutan na lokalitetu, kako je opisano u prethodnom poglavlju. Prebrojavanjem jedinki prema protokolima za praćenje stanja ptica utvrđuje i prisutnost gnijezdećih parova na području istraživanja tako da je broj parova jednak polovici broja ptica u jatu (Dumbović Mazal 2016). Nadalje, prema Dumbović Mazal (2016) sljedeća opažanja se interpretiraju kao gnijezdeći par:

1. pjevajući mužjak
2. zabilježen par (mužjak i ženka)
3. aktivno gnijezdo
4. grupa vrlo mladih mladunaca

Brojnost parova se analizirala na temelju podataka o korekciji brojnosti. Iz rezultata za korekciju brojnosti radila se procjena brojnosti parova. Korištenjem rezultata korekcije brojnosti u procjeni broja parova za svaku vrstu smanjuje se mogućnost precjenjivanja broja parova te se svodi na najmanju moguću mjeru. Odnosno, smanjuje se vjerojatnost krive procjene da je parova više nego što uistinu i jest.

Precjenjivanjem broja parova pojedinih vrsta postoji vjerojatnost krive procjene stanja promatranog staništa, što u konačnici može dovesti do krivih zaključaka o stanju ekosustava u cjelini.

Procijenjena brojnost parova na širem području lokacije zahvata za svaku pojedinu vrstu, prema prikupljenim podacima, provedenoj analizi i procjeni istraživača, dana je u Tablici 5.2.

Prema dobivenim podacima vidljivo je da je broj parova u korelaciji s brojnošću gledajući svaku pojedinu vrstu. Analizirani podaci pokazuju da su jedinkama najbrojnije ciljna vrsta bregunica (*Riparia riparia*) sa 150 parova, zatim slijedi piljak (*Delichon urbicum*) s 10 parova, čvorak (*Sturnus vulgaris*) sa 7 parova te lastavica (*Hirundo rustica*) i velika sjenica (*Parus major*) s po 5 parova.

Za ciljne vrste malu prutku (*Actitis hypoleucos*) procijenjena je brojnost od 2 para dok je za ostale zabilježene ciljne vrste POP-a POP-a HR1000014 Gornji tok Drave procijenjena brojnost od jednog para (Tab. 3.3-8).

Tab. 3.3-8 Prikaz determiniranih vrsta s ukupnim brojem zabilježenih jedinki te analizama korekcije brojnosti i brojnosti parova zabilježenih vrsta na širem području lokacije zahvata

Redni broj	Vrsta		Ukupno	Korekcija	Brojnost parova
	latinski naziv	hrvatski naziv			
1	<i>Actitis hypoleucos</i> *	mala prutka	4	4	2
2	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> *	veliki trstenjak	1	1	1
3	<i>Acrocephalus palustris</i> *	trstenjak mlakar	1	1	1
4	<i>Alauda arvensis</i>	poljska ševa	1	1	1
5	<i>Alcedo atthis</i> *	vodomar	2	1	1
6	<i>Anas platyrhynchos</i> *	divlja patka	8	8	4
7	<i>Ardea cinerea</i> *	siva čaplja	4	2	1
8	<i>Buteo buteo</i>	škanjac	2	1	1
9	<i>Carduelis carduelis</i>	češljugar	1	1	1

Redni broj	Vrsta		Ukupno	Korekcija	Brojnost parova
	latinski naziv	hrvatski naziv			
10	<i>Chloris chloris</i>	zelendur	5	2	1
11	<i>Ciconia ciconia</i>*	roda	1	1	1
12	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	batokljun	4	2	1
13	<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš	3	2	1
14	<i>Columba palumbus</i>	golub grivnjaš	6	2	1
15	<i>Corvus c. cornix</i>	siva vrana	2	2	1
16	<i>Corvus corax</i>	gavran	2	2	1
17	<i>Cuculus canorus</i>	kukavica	1	1	1
18	<i>Cyanistes caeruleus</i>	plavetna sjenica	9	4	2
19	<i>Delichon urbicum</i> *	piljak	25	20	10
20	<i>Dendrocopos major</i>	veliki djetlić	5	3	2
21	<i>Egretta garzetta</i>*	mala bijela čaplja	1	1	1
22	<i>Emberiza citrinella</i> *	žuta strnadica	6	3	2
23	<i>Erithacus rubecula</i>	crvendać	2	1	1
24	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	1	1	1
25	<i>Fringilla coelebs</i>	zeba	16	7	4
26	<i>Gallinula chloropus</i> *	mlakuša	2	2	1
27	<i>Garrulus glandarius</i>	šojka kreštalica	2	1	1
28	<i>Haliaeetus albicilla</i>*	štekavac	1	1	1
29	<i>Hirundo rustica</i> *	lastavica	22	10	5
30	<i>Jynx torquilla</i> *	vijoglav	1	1	1
31	<i>Leopicus medius</i>	crvenoglavi djeltić	1	1	1
32	<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavuj	3	2	1
33	<i>Motacilla alba</i> *	bijela pastirica	6	3	2
34	<i>Motacilla flava</i> *	žuta pastirica	1	1	1
35	<i>Muscicapa striata</i>	muharica	3	2	1
36	<i>Oriolus oriolus</i>	vuga	2	1	1
37	<i>Parus major</i>	velika sjenica	15	9	5
38	<i>Passer domesticus</i>	obični vrabac	7	4	2
39	<i>Passer montanus</i>	poljski vrabac	1	1	1
40	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	1	1	1
41	<i>Phalacrocorax carbo</i> *	veliki vranac	1	1	1
42	<i>Phasianus colchicus</i>	fazan obični	5	2	1
43	<i>Phylloscopus collybita</i>	zviždak	11	5	3
44	<i>Picus canus</i>	siva žuna	1	1	1
45	<i>Poecile palustris</i>	crnoglava sjenica	11	4	2
46	<i>Riparia riparia</i>*	bregunica	380	300	150
47	<i>Serinus serinus</i>	žutarica	4	2	1
48	<i>Sitta europaea</i>	brgljez	1	1	1
49	<i>Sterna hirundo</i>*	crvenokljuna čigra	1	1	1
50	<i>Streptopelia turtur</i>	grlica	3	2	1
51	<i>Sturnus vulgaris</i>	čvorak	16	13	7
52	<i>Sylvia atricapilla</i>	crnokapa grmuša	18	7	4

Redni broj	Vrsta		Ukupno	Korekcija	Brojnost parova
	latinski naziv	hrvatski naziv			
53	<i>Sylvia borin</i>	siva grmuša	3	2	1
54	<i>Thinornis dubius*</i>	kulik sljepčić	1	1	1
55	<i>Troglodytes troglodytes</i>	palčić	2	2	1
56	<i>Turdus merula</i>	kos	15	6	3
57	<i>Turdus philomelos</i>	drozd cikelj	7	4	2
58	<i>Upupa epops</i>	pupavac	1	1	1
Ukupno			662	469	251

Napomena:
*ptice močvarice
Bold: Ciljne vrste POP-a HR1000014 Gornji tok Drave

Analiza zastupljenosti vrsta

Analiza zastupljenosti vrsta daje uvid u prisutnost pojedinih vrsta na području istraživanja u odnosu na determinaciju vrsta prema svakom pojedinom terenskom obilasku.

Vrste za koje je utvrđeno da su bile prisutne prilikom 67% i više terenskih obilazaka može se reći da su zastupljenije na širem području lokacije zahvata, a vrste koje su zabilježene prilikom svih terenskih obilazaka su najzastupljenije.

Prema rezultatima provedene analize među vrstama koje su zabilježene prilikom svih terenskih obilazaka nema ciljnih vrsta za POP HR1000014 Gornji tok Drave. Ciljne vrste vodomar (*Alcedo atthis*) i bregunica (*Riparia riparia*) su zabilježene prilikom 67% terenskih obilazaka. Ostale ciljne vrste; mala prutka (*Actitis hypoleucos*), roda (*Ciconia ciconia*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), muharica (*Ficedula albicollis*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), crvenoglavi djetlić (*Leopiscus medius*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), siva žuna (*Picus canus*) i crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*) najmanje su zastupljene (33%) i zabilježene prilikom samo jednog terenskog ciklusa.

Pregled vrsta s prikazom rezultata analize zastupljenosti vrsta na širem području lokacije zahvata dan je u Tab. 3.3-9.

Tab. 3.3-9 Prikaz zabilježenih vrsta s analizom učestalosti determinacije vrsta prema terenskim izlascima (T1-T3)

Redni broj	Vrsta		T1	T2	T3	Zastupljenost (%)
	latinski naziv	hrvatski naziv				
1	<i>Actitis hypoleucos*</i>	mala prutka	+			33
2	<i>Acrocephalus arundinaceus*</i>	veliki trstenjak			+	33
3	<i>Acrocephalus palustris*</i>	trstenjak mlakar			+	33
4	<i>Alauda arvensis</i>	poljska ševa			+	33
5	<i>Alcedo atthis*</i>	vodomar	+	+		67
6	<i>Anas platyrhynchos*</i>	divlja patka	+			33
7	<i>Ardea cinerea*</i>	siva čaplja		+	+	67
8	<i>Buteo buteo</i>	škanjac	+	+		67
9	<i>Carduelis carduelis</i>	češljugar		+		33

Redni broj	latinski naziv	Vrsta	hrvatski naziv	T1	T2	T3	Zastupljenost (%)
10	<i>Chloris chloris</i>		zelendur	+	+	+	100
11	<i>Ciconia ciconia</i>*		roda		+		33
12	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		batokljun	+	+	+	100
13	<i>Columba oenas</i>		golub dupljaš		+	+	67
14	<i>Columba palumbus</i>		golub grivnjaš	+	+	+	100
15	<i>Corvus c. cornix</i>		siva vrana	+			33
16	<i>Corvus corax</i>		gavran			+	33
17	<i>Cuculus canorus</i>		kukavica		+		33
18	<i>Cyanistes caeruleus</i>		plavetna sjenica	+	+	+	100
19	<i>Delichon urbicum</i> *		piljak	+	+	+	100
20	<i>Dendrocopos major</i>		veliki djelić	+	+	+	100
21	<i>Egretta garzetta</i>*		mala bijela čaplja	+			33
22	<i>Emberiza citrinella</i> *		žuta strnadica	+	+	3+	100
23	<i>Erithacus rubecula</i>		crvendać	+	+		67
24	<i>Ficedula albicollis</i>		bjelovrata muharica		+		33
25	<i>Fringilla coelebs</i>		zeba	+	+	+	100
26	<i>Gallinula chloropus</i> *		mlakuša			+	33
27	<i>Garrulus glandarius</i>		šojka kreštalica		+	+	67
28	<i>Haliaeetus albicilla</i>*		štekvac			+	33
29	<i>Hirundo rustica</i> *		lastavica	+	+	+	100
30	<i>Jynx torquilla</i> *		vijoglav	+			33
31	<i>Leopicus medius</i>		crvenoglavi djelić			+	33
32	<i>Luscinia megarhynchos</i>		slavuj		+	+	67
33	<i>Motacilla alba</i> *		bijela pastirica	+	+	+	100
34	<i>Motacilla flava</i> *		žuta pastirica	+			67
35	<i>Muscicapa striata</i>		muharica		+	+	67
36	<i>Oriolus oriolus</i>		vuga		+	+	67
37	<i>Parus major</i>		velika sjenica	+	+	+	100
38	<i>Passer domesticus</i>		obični vrabac	+		+	67
39	<i>Passer montanus</i>		poljski vrabac		+		33
40	<i>Pernis apivorus</i>		škanjac osaš			+	33
41	<i>Phalacrocorax carbo</i> *		veliki vranac	+			33
42	<i>Phasianus colchicus</i>		fazan obični	+	+	+	100
43	<i>Phylloscopus collybita</i>		zviždak	+	+	+	100
44	<i>Picus canus</i>		siva žuna	+			33
45	<i>Poecile palustris</i>		crnoglava sjenica	+	+	+	100
46	<i>Riparia riparia</i>*		bregunica		+	+	67
47	<i>Serinus serinus</i>		žutarica	+	+		67
48	<i>Sitta europaea</i>		brgljez			+	33
49	<i>Sterna hirundo</i>*		crvenokljuna čigra			+	33
50	<i>Streptopelia turtur</i>		grlica		+	+	67
51	<i>Sturnus vulgaris</i>		čvorak		+	+	67
52	<i>Sylvia atricapilla</i>		crnokapa grmuša	+	+	+	100

Redni broj	latinski naziv	Vrsta hrvatski naziv	T1	T2	T3	Zastupljenost (%)
53	<i>Sylvia borin</i>	siva grmuša		+	+	67
54	<i>Thinornis dubius*</i>	kulik sljepčić	+			33
55	<i>Troglodytes troglodytes</i>	palčić	+			33
56	<i>Turdus merula</i>	kos	+	+	+	100
57	<i>Turdus philomelos</i>	drozd cikelj	+	+	+	100
58	<i>Upupa epops</i>	pupavac		+		33

Napomena:
*ptice močvarice
Bold: Ciljne vrste POP-a HR1000014 Gornji tok Drave

Ciljna vrsta mala prutka (*Actitis hypoleucos*) je zabilježena na lokaciji zahvata, a procjenjuje se da su dva para bila prisutna na širem području lokacije zahvata tijekom sezone. U odnosu na procijenjenu brojnost parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 180-210 parova, predstavlja 0,95-1,11% ukupne populacije ciljne vrste navedenog POP poligona. Malobrojna je gnjezdarica rijeka sa šljunkovitim i pjeskovitim sprudovima, otocima i obalama. Gnijezdi se i na obalama akumulacijskih jezera i šljunčara (Tutiš i sur. 2013). Šljunkoviti sprud kao stanište prisutan je na širem području lokacije zahvata izvan zone obuhvata. Pogodni tipovi staništa nalaze se u ukupno 90 kvadranta 10x10 km na području Republike Hrvatske, a površina rasprostranjenosti vrste (pogodnih staništa) je 177 km² (Dumbović Mazal i sur, 2019).

Ciljna vrsta vodomar (*Alcedo atthis*) je determinirana na lokaciji zahvata. Ukupno su zabilježene 2 jedinke i procijenjena je brojnost od 1 para. U odnosu na procijenjenu brojnost parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 35-50 parova, predstavlja 2,00-2,85% ukupne populacije ciljne vrste navedenog POP poligona. Preferira strme obale vodotoka i stajaćica s obalama u kojima može iskopati rupu za gniježđenje. Takova staništa prisutna su na širem području lokacije zahvata unutar zone obuhvata i provedbom aktivnosti izgradnje pristaništa neće doći do narušavanja ciljnih stanišnih tipova za vrstu. Unutar zone obuhvata zahvata nisu zabilježena gnijezda ciljne vrste, ali potencijalno mogu biti prisutna na području strme obale uzvodno od lokacije zahvata iako ni tamo nisu zabilježena. U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica, preletnica i zimovalica. Gnijezdeća populacija procijenjena je na 700 do 1 000 parova (ZZO HAZU 2015), dok na području ekološke mreže obitava oko 242 – 354 parova. Površina rasprostranjenosti vrste je 360 km², a vjerojatno se gnijezdi na 118 kvadranta. (Dumbović Mazal i sur, 2019).

Ciljna vrsta roda (*Ciconia ciconia*) zabilježena je na području istraživanja s jednom jedinkom/parom. U odnosu na procijenjenu brojnost parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 20-30 parova, predstavlja 3,34-5,00% ukupne populacije ciljne vrste navedenog POP poligona. Prema Dumbović Mazal i sur, (2019) 667 gnijezda bijelih roda se nalazi na području ekološke mreže. Velik broj gnijezda se nalazi neposredno uz rub područja ekološke mreže te ti parovi ovise o stanju očuvanosti staništa za hranjenje na području ekološke mreže. Vrsta je zabilježena na ukupno 239 kvadranta 10x10 km, a površina područja rasprostranjenosti je površina kopna RH u tim kvadrantima i iznos 22 000 km².

Mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*) također je determinirana na lokaciji zahvata. Zabilježena jedna jedinka/par. Procjena brojnosti za POP Gornji tok Drave nije definirana. Nadalje, u pogledu ciljne vrste, izgradnjom zahvata ne dolazi do gubitka ciljnih staništa. Površina rasprostranjenosti

vrste je 57 km², a rasprostranjena je na 18 kvadranta 10x10 km. Vrsta se gnijezdi na 8 POP područja, a cilj je očuvanja na njih 6. Veličina nacionalne gnijezdeće populacije je 180 - 500 parova, a u POP područjima ekološke mreže gnijezdi se 178-485 parova (Dumbović Mazal i sur. 2019).

Na području istraživanja determinirana je i prisutnost bjelovrate muharice (*Ficedula albicollis*) i to jedne jedinke/para. Budući da procjena gnijezdeće populacije iznosi 400 do 1200 parova udio vrste na lokaciji zahvata je zanemariv. Nastanjuje bjelogorične, rjeđe i mješovite šume sa starim stablima u čijim se dupljama gnijezdi (Kralj i sur. 2013). Vrsta je rasprostranjena na ukupno 481 kvadrantu 10x10 km, a površina područja rasprostranjenosti je izračunata na temelju površina šuma koje su joj potencijalno odgovarajuće stanište (ovisno o strukturi i starosti) i iznosi 16 926 km². Vrsta se gnijezdi na 18 POP područja, a cilj je očuvanja na njih 16. Veličina nacionalne gnijezdeće populacije je 60 000 – 150 000 parova, a u POP područjima ekološke mreže gnijezdi 41 700 – 102 000 parova (Dumbović Mazal i sur. 2019).

Od ciljnih vrsta POP-a HR1000014 Gornji tok Drave na području istraživanja zabilježen je i štekavac (*Haliaeetus albicilla*) i to jedna jedinka/par. Procjena gnijezdeće populacije iznosi 5 do 8 parova. Budući da je navedena jedinka zabilježena u preletu i na lokaciji zahvata nisu zabilježena gnijezda ni povoljna staništa koja bi potencijalno mogla biti lokacija gniježđenja utjecaj vrste na lokaciji zahvata je zanemariv. Brojnost populacije prema ZZO HAZU 2015 je 135 – 155 parova, od toga je 46 – 96 parova na području ekološke mreže.

Na području istraživanja zabilježena je jedna jedinka/par crvenoglavog djetlića (*Leipicus medius*). U Hrvatskoj je brojna gnjezdarica, s populacijom procijenjenom na 17 000 – 23 000 parova. Rasprostranjenost mu je vezana za listopadna hrastova stabla (bez obzira na vrstu) u sastojinama te je najprisutniji u nizinskim i brdskim šumskim područjima središnje i istočne Hrvatske. Izvan tog područja rasprostranjenost je uglavnom rascjepkana, ovisno o rasprostranjenosti sastojina s hrastovim stablima (Kralj i sur. 2013). Vrsta potencijalno gnijezdi na ukupno 351 kvadranta 10x10 km, a površina staništa određena je kao ukupna površina hrastovih šuma (Karta staništa 2004) u tim kvadrantima i iznosi 8 296 km² (Dumbović Mazal i sur. 2019). Brojnost populacije prema ZZO HAZU 2015 je 17 000 – 23 000 parova, od toga je 5 932 – 7 270 na području ekološke mreže. Procjena gnijezdeće populacije za POP HR1000014 Gornji tok Drave iznosi 100 do 150 parova, a lokacija zahvata s jednim parom predstavlja 0,67-1,00%.

Škanjac osaš (*Pernis apivorus*) je determiniran na širem području lokacije zahvata i to jedna jedinka u preletu iznad Drave u smjeru zapada. Procjena gnijezdeće populacije POP-a HR1000014 Gornji tok Drave iznosi 2 do 3 para. Budući da je jedinka zabilježena u preletu i na lokaciji zahvata nije zabilježeno gniježđenje udio populacije na lokaciji zahvata ne smatra se značajnim. Međutim, iako nije zabilježeno gniježđenje ne može se isključiti mogućnost da jedinka koristi šire područje lokacije zahvata za lov. U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica i preletnica, prisutan od travnja do listopada. Gnijezdeća populacija procijenjena je na 150 – 250 parova (Kralj i sur. 2013). Vrsta je potencijalno rasprostranjena na ukupno 484 kvadranta 10x10 km, a površina područja rasprostranjenosti je izračunata na temelju površina šuma (Karta staništa RH 2004) koje su joj potencijalno odgovarajuće stanište i iznosi 18 986 km² (Dumbović Mazal i sur. 2019).

Siva žuna (*Picus canus*) u Hrvatskoj gnijezdi u većim cjelinama šumskih staništa od umjerenih nizinskih do planinskih područja, s ukupnom populacijom od 3 500 – 4 000 parova (Kralj i sur. 2013). na području istraživanja zabilježena je jedna jedinka, a procjena gnijezdeće populacije za

POP HR1000014 Gornji tok Drave iznosi 7 do 12 parova što čini 8,33-14,29%. Na području ekološke mreže gnijezdi se 1 178 – 1 724 parova (ZZO HAZU 2015). Nadalje, s obzirom na prisutna staništa na području obuhvata zahvata može se zaključiti da ciljna vrsta ne gnijezdi na lokaciji zahvata nego u okolnim šumama. Prema Dumbović Mazal i sur. (2019) površina područja rasprostranjenosti određena je kao površina šumskih staništa (Karta staništa 2004) u odabranim kvadrantima i iznosi 21 783 km². Vrsta vjerojatno gnijezdi na području od ukupno 555 kvadranta 10x10 km.

Na području istraživanja zabilježena je i jedna jedinka crvenokljune čigre (*Sterna hirundo*). Jedinka je zabilježena u letu iznad šljunčanog spruda s lijeve obale Drave uzvodno od lokacije zahvata. Veličina gnijezdeće populacije procijenjena je na 400 – 700 parova u 2012. (Tutiš i sur. 2013., Kralj i sur. 2013.). Na području ekološke mreže gnijezdi se 216 – 340 parova (ZZO HAZU 2015). Procjena gnijezdeće populacije na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave iznosi 60 do 80 parova. Udio na širem području istraživanja je 1,25-1,67%. Gniježđenje je zabilježeno unutar 41 kvadranta 10x10 km, a površinu staništa iznosi 4 100 km² (Dumbović Mazal i sur. 2019).

Na području istraživanja zabilježena je i kolonija bregunica (*Riparia riparia*), neposredno uzvodno od lokacije planiranog zahvata. Lokacija kolonije je na 183. rkm, na desnoj obali rijeke Drave uzvodno od lokacije zahvata. Procjenjuje se da kolonija broji oko 150 parova. Riječ je o novoj koloniji bregunice (*Riparia riparia*) za područje rijeke Drave. POP Gornji tok Drave sadrži 6% nacionalne gnijezdeće populacije bregunice (*Riparia riparia*) (vrsta s nacionalnog Crvenog popisa, usko povezana sa staništima nereguliranih riječnih obala). Kolonija se procjenjuje na 150 parova. U odnosu na procijenjenu brojnost parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 300-2400 parova, predstavlja 1,67-50,00% ukupne populacije ciljne vrste navedenog POP poligona. Oko 35% populacije gnijezdi se na području ekološke mreže (ZZO HAZU i sur. 2015): broj gnijezdećih parova 5 000 – 8 000 parova, a površina područja rasprostranjenosti određena je kao površina kopnenih staništa u odabranim kvadrantima i iznosi 5 600 km². (Dumbović Mazal i sur. 2019). Kolonija je zabilježena na strmoj obali koja se proteže desnom obalom rijeke Drave uzvodno od predmetnog zahvata. Preferira strme obale vodotoka i stajaćica u kojima može iskopati rupe za gniježđenje. Takova staništa prisutna su na širem području lokacije zahvata i to na desnoj obali rijeke Drave uzvodno od lokacije zahvata. Kolonija se nalazi unutar zone mogućeg utjecaja predmetnog zahvata (unutar pojasa očekivanog dosega buke, prašine i vibracija) (Karta 6.1, Slika 6.5). Nadalje, valja naglasiti da prema literaturnim podacima, osim gore navedene, najbliže kolonije bregunice s obzirom na lokaciju zahvata nalaze se uzvodno na 184. rkm na desnoj obali Drave, sjeveroistočno od naselja Brodić nalazi se kolonija od 250 parova bregunica. Zatim na 181. rkm, na lijevoj obali Drave, istočno od naselja Mekiš Podravski, (Mađarska), nalazi se kolonija od 25 parova bregunica. Znači da se u radijusu od 2 rkm od lokacije zahvata nalaze ukupno 3 kolonije bregunica.



Sl. 3.3-14 Kartografski prikaz lokacije kolonije bregunica s obzirom na planirani zahvat



Sl. 3.3-15 Lokacija kolonije bregunice (*Riparia riparia*), naselje Brodić, desna obala rijeke Drave, 183. rkm (26.06.2025.) – crveno označeno



Sl. 3.3-16 Kolonija bregunice (*Riparia riparia*), naselje Brodić, desna obala rijeke Drave, 183. rkm (14.06.2025.)



Sl. 3.3-17 Kolonija bregunice (*Riparia riparia*), naselje Brodić, desna obala rijeke Drave, 183. rkm (26.06.2025.)

Šljunkoviti sprud (Sl. 3.3-18, Sl. 3.3-19) koji se proteže lijevom obalom Drave uzvodno od predmetnog zahvata gnijezdilište je male prutke (*Actitis hypoleucos*) i kulika sljepčiča (*Thinornis dubius*), a na području spruda zabilježena je i jedna jedinke crvenokljune čigre (*Sterna hirundo*) u lovu.



Sl. 3.3-18 Sprud na lijevoj obali rijeke Drave na 183. rkm u neposrednoj blizini obuhvata zahvata



Sl. 3.3-19 Šjunkoviti sprud na lijevoj obali rijeke Drave, uzvodno od lokacije zahvata

3.3.3 Istraživanje ciljnih stanišnih tipova

Istraživanje ciljnih stanišnih tipova je provedeno 26. lipnja 2025. godine, a u sklopu istraživanja napravljen je terenski obilazak lokacije obuhvata zahvata. Istraživanje je proveo ovlaštenik EKONERG d.o.o.

Stanišni uvjeti na lokaciji zahvata su snimljeni bespilotnom letjelicom DJI mini 4 pro, dok su biljne vrste fotografirane uređajem Xiaomi Redmi Note 11 Pro. Determinacija biljnih vrsta napravljena je na temelju ključa za determinaciju biljnih vrsta Flora Croatica – Vaskularna flora Republike Hrvatske, vol. 4 (Nikolić, 2019) te Flora Hrvatske - Invazivne biljke (Nikolić, Mitić i Boršić, 2014).

Stanišni tipovi su određeni na temelju determiniranih vrsta biljaka te iz opisa stanišnih tipova prema Priručniku za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (Topić i Vukelić, 2009). Za utvrđivanje prisutnosti stanišnih tipova dodatno su korišteni i podaci iz Dodatka 6b: Verzija V NKS-a (2016) koji je napravljen u sklopu projekta Kartiranje kopnenih staništa Republike hrvatske kao i podaci s Internetske baze podataka europske vegetacije, staništa i flore (FloraVEG.EU).

Prema podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode pri Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije, na području obuhvata zahvata prisutne su zonacije ciljnih stanišnih tipova 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim vegetacijom sveza *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p. te 3230 Obale planinskih rijeka s *Myricaria germanica*.

Obala rijeke u trenutku terenskog obilaska obrasla je gustom vegetacijom što je i očekivano s obzirom na to da je terenski obilazak proveden tijekom glavne vegetacijske sezone. Pristup obali je omogućen puteljcima koje koristi lokalno stanovništvo kao i postojeća pristupna makadamska prometnica do skela. Na sjevernom dijelu zahvata nalazi se niska, umjereno nagnuta obala s pjeskovitom podlogom. Središnji dio obale pod snažnim je antropogenim utjecajem – prisutni su sjenica za odmor ljudi, riječno pristanište, kameni nabačaj i riječne skele. Južni dio karakterizira položenija obala, također s pjeskovitom podlogom, ali s izraženim antropogenim utjecajima zbog postojećeg riječnog pristaništa.



Sl. 3.3.20 Gusta vegetacija uz obalu rijeke Drave



Sl. 3.3.21 Skele i obala sa sjenicom za odmor na području obuhvata zahvata



Sl. 3.3.22 Strma pjeskovita obala van obuhvata planiranog zahvata, no uz rub sjevernog dijela obuhvata zahvata

Rezultati

Na području obuhvata zahvata od potencijalno prisutnih ciljnih stanišnih tipova, prisutan je jedino ciljni stanišni tip 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Biljne vrste koje su zabilježene na području obuhvata zahvata, a koje ujedno i čine navedeni ciljni stanišni tip su: bijela vrba (*Salix alba*), crna bazga (*Sambucus nigra*), hmelj (*Humulus lupulus*), modrosiva kupina (*Rubus caesius*), poljski javor (*Acer campestre*), obična udikovina (*Viburnum opulus*), vlasča milava (*Calamagrostis epigejos*), obična kopriva (*Urtica dioica*) i obični vukonog (*Lycopus europaeus*).

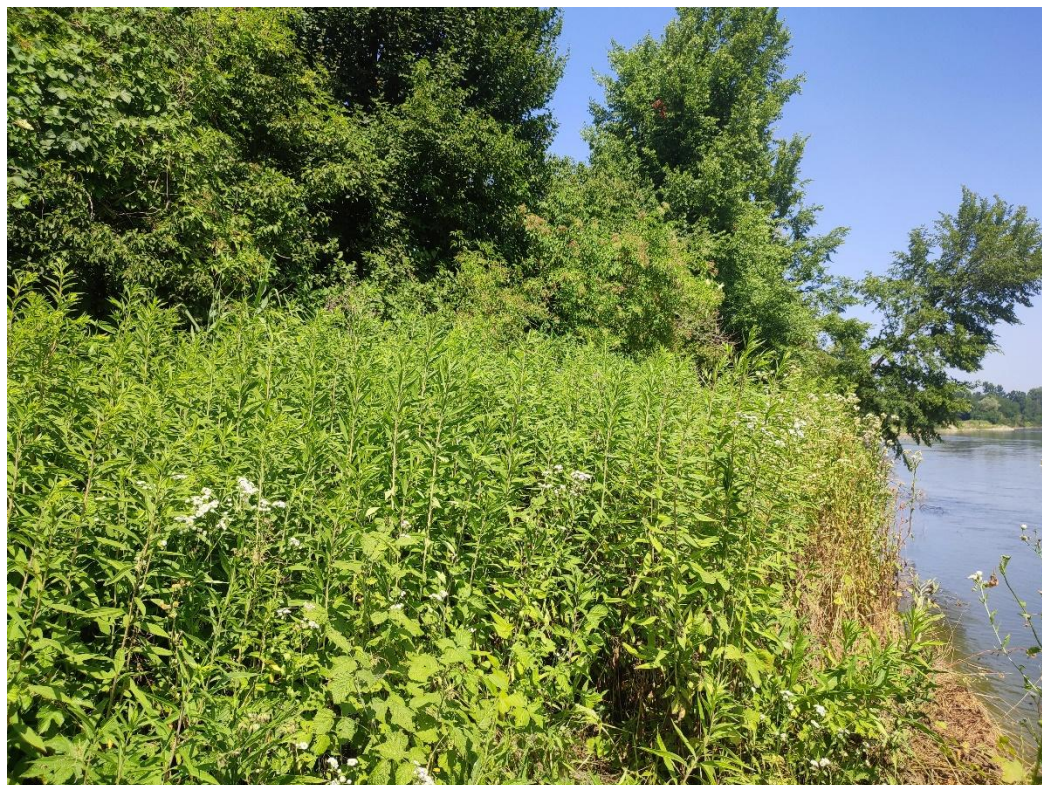


Sl. 3.3.23 Bijela vrba (*Salix alba*) obrasla hmeljom (*Humulus lupulus*)



Sl. 3.3.24 Tipične vrste ciljnog stanišnog tipa zabilježene na terenu: modrosiva kupina (*Rubus caesius*), obična kopriva (*Urtica dioica*), vlasača milava (*Calamagrostis epigejos*)

Osim tipičnih biljnih vrsta koje čine ciljni stanišni tip 91E0*, na lokaciji planiranog zahvata zabilježene su i invazivne strane biljne vrste poput: velike zlatnice (*Solidago gigantea*), jednogodišnje krasolike (*Erigeron annuus*), grmaste amorfe (*Amorpha fruticosa*), američkog kermesa (*Phytolacca americana*) i peratolisnog javora (*Acer negundo*). Vrsta *Solidago gigantea* zabilježena je u gustim sastojinama koja gotovo čini monokulturu na pojedinim dijelovima područja obuhvata zahvata. Također, grmasta amorf je zabilježena na nekoliko lokaliteta u gustom rastu. Navedene invazivne vrste jedna su od najvećih prijetnja ovog ciljnog stanišnog tipa budući da se ono u pravilu nalazi uz rijeke koje su nerijetko manipulirane od strane čovjeka što naročito pogoduje naseljavanju i širenju invazivnih vrsta.



Sl. 3.3.25 Gusta sastojina velike zlatnice (*Solidago gigantea*)



Sl. 3.3.26 Grmasta amorfa (*Amorpha fruticosa*) i cvijet grmaste amorfe



Sl. 3.3.27 Američki kermes (*Phytolacca americana*)

Ciljni stanišni tip 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim vegetacijom sveza *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p. nije zabilježen na području obuhvata zahvata. Iako ovaj stanišni tip čine pretežno invazivne biljne vrste, vrste koje su zabilježene na području obuhvata zahvata, a koje su ujedno i invazivne, nisu tipične za navedeni stanišni tip. Također, ciljni stanišni tip pretežno je prisutan uz spore nizinske rijeke, te ga zasigurno ima uz tok rijeke Drave, ali ipak nije zabilježen na području obuhvata zahvata.

Ciljni stanišni tip 3230 Obale planinskih rijeka s *Myricaria germanica* također nije zabilježen na području obuhvata zahvata. Navedeni stanišni tip primarno čini vegetacija koja kao pionirska ulazi u zeljaste obalne zajednice na šljunku s primiješanim sitnim česticama, a rijeke imaju visok ljetni vodostaj. Obala na kojoj je predviđena izgradnja planiranog zahvata nema šljunkovite obale te samim time nije pogodna za razvoj ciljnog stanišnog tipa 3230.

3.4 METODA PROCJENE ZNAČAJNOSTI UTJECAJA

S obzirom da je postupak ocjene utjecaja zahvata na područje ekološke mreže zahtjevan i multidisciplinarni postupak, važno je definirati pravila, tj. metode kako ocijeniti značajnost utjecaja određene radnje na predmetni ciljni stanišni tip/vrstu i/ili stanište ciljne vrste. Metoda procjene značajnosti utjecaja za predmetnu Glavnu ocjenu preuzeta je iz Priručnika za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu (HAOP, 2016.). Sukladno predmetnom, djelovanje zahvata povezano je s pojedinačnim ciljnim vrstama i stanišnim tipovima kako bi se utvrdilo postoji li mogući utjecaj na njih. Za utvrđivanje utjecaja definirano je djelovanja zahvata te su povezani s ciljnim vrstama i stanišnim tipovima u vidu vjerojatnosti utjecaja, trajanja i posljedica.

- Vjerojatnost: nije moguće sa sigurnošću predvidjeti sve načine djelovanja zahvata, niti će svaki zahvat sigurno imati utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove, stoga je primijenjeno načelo predostrožnosti. Također, uzeti su u obzir čak i oni načine djelovanja zahvata za koje je vjerojatnost niska. U tom je kontekstu razmotreni su rizici od posljedica akcidentnih situacija tijekom provedbe građevinskih radova i redovitog rada zahvata.
- Trajanje: djelovanje zahvata ne mora nužno biti kontinuirano; stoga utvrđeno trajanje i vremensko razdoblje u kojem je to djelovanje prisutno. Ako se vremensko razdoblje djelovanja zahvata preklapa s važnom fazom u životnom ciklusu ciljne vrste ili stanišnog tipa, tada postoji i vjerojatnost utjecaja, koja je umanjena mjerama ublažavanja do ranije prihvatljivosti.
- Posljedice: djelovanje zahvata ocijenjeno je u vidu mogućih posljedica za ciljne vrste i stanišne tipove. Ponekad zahvat utječe samo na dio ciljnih vrsta i stanišnih tipova (kao npr. dijelovi staništa populacije vrste); s druge strane, u nekim su situacijama moguće manje izmjene uvjeta za ciljne vrste i stanišne tipove (npr. poveća se razina hranjivih tvari), pri čemu se ciljne vrste i stanišni tipovi zadržavaju, ali se smanjuje njihova vitalnost.

Temeljem međunarodnih iskustva te konsenzusom struke moguće je u početnoj fazi procjene postaviti određena pravila. Stoga, određeni tipovi utjecaja mogu se smatrati zanemarivima jer ne pogoršavaju situaciju određenog područja, budući da će se ciljni stanišni tip/vrsta u potpunosti oporaviti nakon nestanka utjecaja (npr. privremeni utjecaj buke i svjetla u fazi izgradnje zahvata).

Nadalje, utjecaji koji nisu značajno negativni mogu biti umjereno negativni utjecaji na ciljni stanišni tip/vrstu budući da se primjenom mjera ublažavanja mogu predmetni utjecaji eliminirati, tj. ublažiti (npr. umjereno remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, rubni utjecaji na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta). Prilikom određivanja značajnosti utjecaja, prag značajnosti ne smije biti postavljen previsoko zbog načela predostrožnosti, no postoji "prostor" za slobodnu ocjenu stručnjaka zaštite prirode. Kako bi se isti mogao i kvantificirati, potrebno je odrediti metodu predviđanja značajnosti utjecaja i sukladno rezultatima iste i predložiti mjere ublažavanja. No, potrebno je postaviti jasna pravila u situacijama kada nema sumnje u značajnost utjecaja i tada sukladno pravilima struke i donijeti pravičnu stručnu odluku.

Nadalje, s obzirom na značajnost utjecaja, predmetna Glavna ocjena sadržava potpune, precizne i konačne rezultate te zaključke koji uklanjaju svaku razumnu znanstvenu/stručnu sumnju o utjecaju (samostalnom i kumulativnom) predloženog zahvata na područje ekološke mreže. Za izražavanje značajnosti utjecaja korištena je preporučena skala za ocjenu s pet vrijednosti od +2 (značajno pozitivno djelovanje) do -2 (značajni negativni utjecaj). Stoga, svaka ciljna vrsta i stanišni tip na koje bi zahvat mogao imati utjecaj ocijenjena je jednom od ovih vrijednosti prema sljedećoj tablici:

Tab. 3.4-1 Značajnost utjecaja sukladno Priručniku za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (HAOP, 2016.)

Značajni negativni utjecaj	-2	Značajno ometanje ili uništavajući utjecaj na staništa ili vrste; značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajni utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. <i>Značajni štetni utjecaji moraju biti smanjeni primjenom mjera ublažavanja, na razinu ispod praga značajnosti. Ukoliko to nije moguće, zahvat se mora odbiti kao neprihvatljiv.</i>
Umjereni negativni utjecaj	-1	Umjereno problematičan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta; umjereno remećenje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta; rubni utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. <i>Eliminiranje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja. Provedba zahvata je moguća.</i>
Nema utjecaja	0	<i>Zahvat nema nikakav vidljivi utjecaj.</i>
Pozitivno djelovanje koje nije značajno	+1	Umjereno pozitivno djelovanje na staništa ili populacije; umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta; umjereni pozitivni utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
Značajno pozitivno djelovanje	+2	Umjereno pozitivno djelovanje na staništa ili populacije; umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta staništa ili vrsta; umjereni pozitivni utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.

Nakon provedene procjene, gdje je to moguće i svrsishodno, dane su mjere kojima se smanjuju utjecaji zahvata ispod razine značajnosti, mjere ublažavanja. Najčešće se odnose na vrijeme provedbe zahvata i način provedbe, a važno je također da su uvijek povezane s pojedinim ciljnim stanišnim tipovima i ciljnim vrstama. Nakon što su propisane predmetne mjere, ponovo je analiziran predmetni utjecaj te dana pripadajuća ocjena prema tablici ranije navedenoj.

4. OPIS I OCJENA SAMOSTALNIH UTJECAJA

4.1 HR5000014 GORNJI TOK DRAVE

Izgradnjom planiranog pristaništa Ferdinandovac mogući su utjecaji na područje ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave koji uključuju:

- Privremeno zamućenje vode i promjene pH tijekom radova u vodotoku, s lokaliziranim i kratkotrajnim učinkom;
- Gubitak i izmjena obalne vegetacije na maloj površini zbog građevinskih zahvata i uređenja obale;
- Trajni lokalni gubitak manjih dijelova staništa uz obalu, uključujući pojas riparijske vegetacije;
- Mogućnost širenja invazivnih stranih vrsta (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Solidago canadensis*) zbog kretanja mehanizacije i transporta materijala;
- Povećani antropogeni pritisak na faunu (buka, vibracije, svjetlosno onečišćenje) u fazi izgradnje i korištenja, s mogućim uznemiravanjem jedinki;
- Mogućnost akcidentnih situacija (npr. curenje goriva ili ulja) s potencijalnim utjecajem na vodna tijela i kvalitetu vode;
- Izgubljena povezanost mikrostanišnih elemenata na kratkoj dionici rijeke zbog obaloutvrda i pontona, ali bez značajnog utjecaja na longitudinalnu povezanost riječnog toka;
- Nema utjecaja na većinu ciljnih stanišnih tipova jer nisu prisutni u obuhvatu zahvata ili njegovoj neposrednoj blizini.

U nastavku slijedi detaljan pregled ocjene utjecaja na ciljne vrste područja ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave tijekom izgradnje i korištenja zahvata s prijedlogom mjera ublažavanja.

Tab. 4.1-1 Ocjena utjecaja na ciljne vrste područja ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave

AMFIBIJSKA STANIŠTA ISOËTO-NANOJUNCETEA (3130)

CILJ OËUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održan je stanišni tip u zoni površine najmanje 32 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Budući da na području obuhvata zahvata nisu prisutni ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, planirana izgradnja neće utjecati na održanje tog stanišnog tipa unutar zone površine od najmanje 32 ha.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na održanje tog stanišnog tipa unutar zone površine od najmanje 32 ha.			
Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Na sjevernom dijelu zahvata nalazi se niska, umjereno nagnuta obala s pjeskovitom podlogom. Središnji dio obale pod snažnim je antropogenim utjecajem – prisutni su riječno pristanište, kameni nabačaj i dvije riječne skele. Južni dio karakterizira položeni obala, također s pjeskovitom podlogom, ali s izraženim antropogenim utjecajima zbog postojećeg riječnog pristaništa. Stoga, budući da se na području obuhvata zahvata djelomično nalazi već izmijenjena obala uslijed postojećeg pristaništa i skele za prijevoz vozila i putnika, a umjereno nagnuta i niska riječna obala, uvjeti za razvoj stanišnog tipa – niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica – nisu prisutni. Također, navedeni stanišni tip nije zabilježen ni unutar područja zahvata ni u njegovoj neposrednoj blizini. S obzirom na sve navedeno, zaključuje se da planirani zahvat tijekom izgradnje neće imati utjecaj na atribut očuvanja niskih, blago položenih obala pogodnih za razvoj amfibijskih zajednica.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na navedeni atribut.			
Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Karakteristične vrste ovog stanišnog tipa nisu zabilježene na području obuhvata zahvata, a kako ni sam stanišni tip niti povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni, zaključuje se da zahvat tijekom faze izgradnje neće imati utjecaja na navedeni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat podrazumijeva izgradnju riječnog pristaništa namijenjenog pristajanju brodova te ukrcaju i iskrcaju putnika, a uzimajući u obzir da na području zahvata nisu prisutni stanišni tip, njegove karakteristične vrste ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			

PRIRODNE EUTROFNE VODE S VEGETACIJOM *HYDROCHARITON* ILI *MAGNOPOTAMION* (3150)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 340 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Buduci da na području obuhvata zahvata nisu prisutni ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, planirana izgradnja neće utjecati na održanje tog stanišnog tipa unutar zone površine od najmanje 340 ha.			
Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 340 ha	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na održanje tog stanišnog tipa unutar zone površine od najmanje 32 ha.			
Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Buduci da se na području obuhvata zahvata ne nalaze rukavci ni mrtvice, te da je izgradnja zahvata prostorno ograničena isključivo na navedeni obuhvat, zaključuje se da zahvat neće imati utjecaj na povezanost rukavaca i mrtvica s rijekom.			
Očuvani su svi rukavci i mrtvice te njihova povezanost s rijekom	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na karakter zahvata – riječno pristanište, na kojem se tijekom faze korištenja očekuje pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, zaključuje se da predmetni zahvat u fazi korištenja neće imati utjecaj na očuvanost rukavaca i mrtvica niti na njihovu povezanost s rijekom.			
Održan je pH vode > 7	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremene promjene pH vrijednosti vode, prvenstveno zbog građevinskih radova koji će se odvijati unutar vodnog tijela. Tijekom tih radova moguće je uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim odstupanjima pH vrijednosti, osobito ako sediment sadrži organske tvari ili druge kemijske spojeve koji mogu utjecati na kemiju vode. Međutim, važno je istaknuti da će takav utjecaj biti lokaliziran na područje samog obuhvata zahvata te vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, odnosno prestat će po završetku građevinskih radova. Stanišni tip 3150 nije prisutan na području zahvata, a najbliže poznate lokacije na kojima je ovaj stanišni tip zabilježen nalaze se približno 3 km nizvodno i oko 5 km uzvodno od zahvata. S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut očuvanja pH vrijednosti vode >7, no taj će utjecaj biti kratkotrajan, lokaliziran i niskog intenziteta. Uz činjenicu da se stanišni tip 3150 ne nalazi unutar područja zahvata, navedeni utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
Održan je pH vode > 7	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvata fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut očuvanja pH vrijednosti vode >7.			
Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Karakteristične vrste ovog stanišnog tipa nisu zabilježene na području obuhvata zahvata, a kako ni sam stanišni tip niti povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni, zaključuje se da zahvat tijekom faze izgradnje neće imati utjecaja na navedeni atribut.			
Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat podrazumijeva izgradnju riječnog pristaništa namijenjenog pristajanju brodova te ukrcaju i iskrcaju putnika, a uzimajući u obzir da na području zahvata nisu prisutni stanišni tip, njegove karakteristične vrste ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			

OBALE PLANINSKIH RIJEKA S MYRICARIA GERMANICA (3230)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održan je stanišni tip unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE -1 Izgradnjom predmetnog zahvata doći će do trajnog gubitka zonacije stanišnog tipa na dionici od 127 m riječnog toka što predstavlja gubitak od 0,15 %. Međutim, temeljem terenskog obilaska lokacije utvrđeno je da na području obuhvata zahvata ne postoje povoljni uvjeti za razvoj predmetnog stanišnog tipa, osobito zbog odsutnosti karakterističnog supstrata – šljunka s primjesom sitnih čestica. Također, nisu zabilježene biljne vrste koje su ključne za prepoznavanje ovog stanišnog tipa, poput <i>Myricaria germanica</i> , <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea</i> i <i>S. daphnoides</i> ; prisutna je jedino <i>Salix alba</i> , koja nije dijagnostička vrsta za navedeno stanište. Na sjevernom dijelu zahvata nalazi se niska, umjereno nagnuta obala s pjeskovitom podlogom. Središnji dio obale pod snažnim je antropogenim utjecajem – prisutni su riječno pristanište, kameni nabačaj i dvije riječne skele. Južni dio karakterizira položeni obala, također s pjeskovitom podlogom, ali s izraženim antropogenim utjecajima zbog postojećeg riječnog pristaništa. S obzirom na sve navedeno, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati značajno negativan utjecaj na atribut očuvanja predmetnog stanišnog tipa unutar analiziranog riječnog toka u duljini od 83 km.	/	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0 S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na održanje tog stanišnog tipa unutar 83 km riječnog toka.	/	0
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE -1 Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburbavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Osim toga, stanišni tip 3230 nije prisutan na području zahvata. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta. Uz činjenicu da se stanišni tip 3230 ne nalazi unutar zahvata, predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.	/	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0 S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.	/	0
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE -1 Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburbavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.	/	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0 S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje	/	0

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.</p>		
Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p> <p>Karakteristične vrste ovog stanišnog tipa nisu zabilježene na području obuhvata zahvata, a kako ni sam stanišni tip niti povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni, zaključuje se da zahvat tijekom faze izgradnje neće imati utjecaja na navedeni atribut.</p>	/	0
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p> <p>S obzirom na to da zahvat podrazumijeva izgradnju riječnog pristaništa namijenjenog pristajanju brodova te ukrcaju i iskrcaju putnika, a uzimajući u obzir da na području zahvata nisu prisutni stanišni tip, njegove karakteristične vrste ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.</p>	/	0

RIJEKE S MULJEVITIM OBALAMA OBRASLIM VEGETACIJOM SVEZA *CHENOPODION RUBRI* P.P. I *BIDENTION* P.P. (3270)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održan je stanišni tip unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE -1 Izgradnjom predmetnog zahvata doći će do trajnog gubitka zonacije stanišnog tipa na dionici od 127 metara riječnog toka, što predstavlja gubitak od 0,15 %. Međutim, temeljem terenskog obilaska utvrđeno je da stanišni tip na području obuhvata zahvata nije prisutan. Na južnom dijelu obuhvata zabilježena je visoka drvenasta vegetacija, pretežno bijela vrba (<i>Salix alba</i>). Središnji dio obale pod jakim je antropogenim utjecajem – prisutno je riječno pristanište, kameni nabačaj i dvije riječne skele. Sjeverni dio obilježava umjereno nagnuta niska obala, s prevladavajućom gustom sastojinom kupine (<i>Rubus caesius</i>) i koprive (<i>Urtica dioica</i>), uz nekoliko visokih stabala bijele vrbe. Također je zabilježen značajan udio travnjačkih vrsta poput vlasače milave (<i>Calamagrostis epigejos</i>) i jednogodišnje slakoperke (<i>Apera spica-venti</i>), kao i prisutnost invazivnih stranih biljnih vrsta: grmaste amorfe (<i>Amorpha fruticosa</i>), gustocvjetne zlatnice (<i>Solidago canadensis</i>) i perastolisnog javora (<i>Acer negundo</i>). Na temelju navedenoga može se zaključiti da na lokaciji ne postoje povoljni uvjeti za razvoj stanišnog tipa koji zahtijeva blago položene odsječke rijeka, gole tijekom proljeća i ranog ljeta, s karakterističnom vegetacijom koja se razvija kasnije tijekom ljeta. Takva vegetacija nije zabilježena tijekom terenskog obilaska. S obzirom na sve navedeno, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati značajan negativan utjecaj na očuvanje predmetnog stanišnog tipa unutar analiziranog riječnog toka u duljini od 83 km.	/	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0 S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na održanje tog stanišnog tipa unutar 83 km riječnog toka.	/	0
	TIJEKOM IZGRADNJE -1 Izgradnjom predmetnog zahvata doći će do trajnog gubitka zonacije stanišnog tipa na dionici od 127 metara riječnog toka, što predstavlja gubitak od 0,15 %. Međutim, temeljem terenskog obilaska utvrđeno je da stanišni tip na području obuhvata zahvata nije prisutan. Na južnom dijelu obuhvata zabilježena je visoka drvenasta vegetacija, pretežno bijela vrba (<i>Salix alba</i>). Središnji dio obale pod jakim je antropogenim utjecajem – prisutno je riječno pristanište, kameni nabačaj i dvije riječne skele. Sjeverni dio obale je strmiji, s prevladavajućom gustom sastojinom kupine (<i>Rubus caesius</i>) i koprive (<i>Urtica dioica</i>), uz nekoliko visokih stabala bijele vrbe. Također je zabilježen značajan udio travnjačkih vrsta poput vlasače milave (<i>Calamagrostis epigejos</i>) i jednogodišnje slakoperke (<i>Apera spica-venti</i>), kao i prisutnost invazivnih stranih biljnih vrsta: grmaste amorfe (<i>Amorpha fruticosa</i>), gustocvjetne zlatnice (<i>Solidago canadensis</i>) i perastolisnog javora (<i>Acer negundo</i>). Na temelju navedenoga može se zaključiti da na lokaciji ne postoje povoljni uvjeti za razvoj stanišnog tipa koji zahtijeva blago položene obale rijeka izložene poplavlivanju, gole tijekom proljeća i ranog ljeta, s karakterističnom vegetacijom koja se razvija kasnije tijekom ljeta. Takva vegetacija nije zabilježena tijekom terenskog obilaska. S obzirom na sve navedeno, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati značajan negativan utjecaj na očuvanje prirodnih blago položenih obala rijeka izloženih poplavlivanju unutar 79 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka predmetnog stanišnog tipa.	/	-1
Očuvane su prirodne blago položene obale rijeke izložene poplavlivanju unutar 79 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	TIJEKOM KORIŠTENJA 0 S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na očuvanje prirodnih blago položenih obala rijeka izloženih poplavlivanju unutar 79 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka predmetnog stanišnog tipa.	/	0
	TIJEKOM IZGRADNJE 0 Karakteristične vrste ovog stanišnog tipa nisu zabilježene na području obuhvata zahvata, a kako ni sam stanišni tip niti povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni, zaključuje se da zahvat tijekom faze izgradnje neće imati utjecaja na navedeni atribut.	/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0 S obzirom na to da zahvat podrazumijeva izgradnju riječnog pristaništa namijenjenog pristajanju brodova te ukrcaju i iskrcaju putnika, a uzimajući u obzir da na području zahvata nisu prisutni stanišni tip, njegove karakteristične vrste ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.	/	0

NIZINSKE KOŠANICE (*ALOPECURUS PRATENSIS*, *SANGUISORBA OFFICINALIS*) (6510)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održan je stanišni tip u zoni površine 1450 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije stanišnog tipa 6510, a rezultati terenskog obilaska dodatno su potvrdili da navedeni stanišni tip nije prisutan na lokaciji. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na održanje stanišnog tipa 6510 unutar zone površine 1450 ha.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na održanje tog stanišnog tipa unutar zone površine 1450 ha.			
Održana je ključna zona površine 37 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar ključne zone stanišnog tipa 6510, a rezultati terenskog obilaska dodatno su potvrdili da navedeni stanišni tip nije prisutan na lokaciji. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na održanje 37 ha ključne zone stanišnog tipa 6510.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na održanje tog stanišnog tipa unutar zone površine 1450 ha.			
Povećana je kvaliteta staništa za vrstu uklanjanjem drvenaste vegetacije	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako će se na pojedinim dijelovima obuhvata zahvata ukloniti drvenasta vegetacija radi izvođenja radova i prolaska mehanizacije, ta aktivnost neće doprinijeti poboljšanju kvalitete staništa, budući da stanišni tip 6510 nije prisutan na lokaciji. Slijedom navedenog, zaključuje se da uklanjanje drvenaste vegetacije tijekom izgradnje nema utjecaj na poboljšanje kvalitete staništa za predmetnu vrstu.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na povećanje kvaliteta staništa za vrstu uklanjanjem drvenaste vegetacije.			
Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti zone	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije stanišnog tipa 6510, a rezultati terenskog obilaska dodatno su potvrdili da navedeni stanišni tip nije prisutan na lokaciji. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na pokrovnost zone drvenastom i grmolikom vegetacijom.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na pokrovnost zone drvenastom i grmolikom vegetacijom.			
Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije stanišnog tipa 6510, a rezultati terenskog obilaska dodatno su potvrdili da navedeni stanišni tip nije prisutan na lokaciji. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na očuvanost karakterističnih vrsta stanišnog tipa 6510.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na očuvanost karakterističnih vrsta stanišnog tipa 6510.			
Strane i invazivne strane vrste ne pokrivaju više od 10 % površine	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Potrebno je radnu opremu, nakon provedenih radova iskapanja tla, očistiti od mulja i vegetacije, provjeriti ima li negdje na stroju zaostalih životinja i/ili vegetacije te ih ukloniti. Opremu je potrebno ostaviti na suhom barem četiri tjedna prije transporta ili ju detaljno oprati vrućom	-1
	S obzirom na to da su tijekom terenskog istraživanja na području zahvata zabilježene invazivne strane biljne vrste – grmasta amorfa (<i>Amorpha fruticosa</i>), gustocvjetna zlatnica (<i>Solidago canadensis</i>) i perastolisni javor (<i>Acer negundo</i>) – postoji mogućnost da se tijekom kretanja radnih strojeva u fazi izgradnje ove vrste prošire i na područja gdje je stanišni tip prisutan. To bi moglo dovesti do povećanja pokrovnosti invazivnih vrsta, čime bi se dodatno narušila kvaliteta staništa. Kako bi se navedeni negativan utjecaj ublažio, nužno je provesti odgovarajuće mjere ublažavanja.			


CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
		parom pod pritiskom. Planirati redoslijed provedbe radova od najuzvodnije točke vodnog tijela prema najnižvodnijoj točki vodnog tijela kako bi se priječilo njihovo uzvodno širenje.		
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	S obzirom na to da zahvat podrazumijeva izgradnju riječnog pristaništa namijenjenog pristajanju brodova te ukrcaju i iskrcaju putnika, a uzimajući u obzir da na području zahvata nisu prisutni stanišni tip, njegove karakteristične vrste ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.		/	0

SUBATLANTSKE I SREDNJOEUROPSKE HRASTOVE I HRASTOVO-GRABOVE ŠUME *CARPINION BETULI* (9160)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 3320 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije stanišnog tipa 9160, a rezultati terenskog obilaska dodatno su potvrdili da navedeni stanišni tip nije prisutan na lokaciji. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na održanje površine stanišnog tipa 9160 od najmanje 3320 ha.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na održanje površine stanišnog tipa 9160 od najmanje 3320 ha.			
Održan je povoljan hidrološki režim (očuvana je veza površinskih i podzemnih voda; osigurana je zasićenost tla vodom do dubine od 250 cm)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja predmetnog zahvata obuhvaća zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem, te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Navedeni zahvati lokaliziranog su karaktera i ne uključuju izmjene riječnog korita, promjene toka, niti zahvate koji bi utjecali na količinu ili dinamiku vode. Stabilizacijski madraci postavljaju se uz postojeću obalu te imaju funkciju zaštite od daljnjeg urušavanja, bez ometanja prirodnog protoka. Pontoni su plutajuće strukture koje ne stvaraju zapreku protoku vode, dok je rampa namijenjena isključivo privremenom pristupu vodi, bez trajnih utjecaja na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje povoljnog hidrološkog režima, odnosno na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u koritu niti promjena u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na tok vode, njezinu brzinu ili razinu. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne ometaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi isključivo povremeno i lokalno, bez potrebe za izmjenama u riječnom koritu. Također, obalna stabilizacija izvedena madracima ostaje pasivna mjera, bez dodatnog utjecaja na hidrologiju. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na hidrološki režim tj. na predmetni atribut.			
Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Karakteristične vrste stanišnog tipa nisu zabilježene na području obuhvata zahvata. Vegetaciju na lokaciji čine vrste prilagođene redovitom plavljenju uslijed porasta vodostaja rijeke ili podizanja razine podzemne vode, poput bijele vrbe (<i>Salix alba</i>) i purpurne vrbice (<i>Lythrum salicaria</i>). Budući da ni stanišni tip ni povoljni uvjeti za njegov razvoj nisu prisutni na lokaciji, zaključuje se da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat podrazumijeva izgradnju riječnog pristaništa namijenjenog pristajanju brodova te ukrcaju i iskrcaju putnika, a uzimajući u obzir da na području zahvata nisu prisutni stanišni tip, njegove karakteristične vrste ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
Očuvane su šumske čistine	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se zahvat ne provodi unutar područja visoke šumske sastojine, već je prostorno ograničen na obalni pojas i korito rijeke, te ne zahvaća šumske čistine, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na njihovu očuvanost.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Potrebno je radnu opremu, nakon provedenih radova iskapanja tla, očistiti od mulja i vegetacije, provjeriti ima li negdje na stroju zaostalih životinja i/ili vegetacije te ih ukloniti. Opremu je potrebno ostaviti na suhom barem četiri tjedna prije transporta ili ju detaljno oprati vrućom parom pod pritiskom. Planirati redosljed provedbe radova od najuzvodnije točke vodnog tijela prema najnižvodnijoj točki vodnog tijela kako bi se priječilo njihovo uzvodno širenje.	-1
Iako stanišni tip nije prisutan na području obuhvata zahvata, na lokaciji su zabilježene invazivne strane biljne vrste — negundovac (<i>Acer negundo</i>) i čivitnjača (<i>Amorpha fruticosa</i>). Kretanje radnih strojeva s lokacije radova prema ostalim područjima stanišnog tipa može pridonijeti širenju ovih vrsta. Stoga je potrebno provesti odgovarajuće mjere ublažavanja kako bi se ublažio navedeni negativan utjecaj.				

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat podrazumijeva izgradnju riječnog pristaništa namijenjenog pristajanju brodova te ukrcaju i iskrcaju putnika, a uzimajući u obzir da na području zahvata nisu prisutni stanišni tip, njegove karakteristične vrste ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% hrastovih sastojina starijih od 80 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se zahvat ne izvodi na području šumske sastojine, već je vezan isključivo uz obalu i korito rijeke, zaključuje se da tijekom faze izgradnje neće imati utjecaja na očuvanost hrastovih sastojina.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat podrazumijeva izgradnju riječnog pristaništa namijenjenog pristajanju brodova te ukrcaju i iskrcaju putnika, a uzimajući u obzir da na području zahvata nisu prisutni stanišni tip, njegove karakteristične vrste ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			

ALUVIJALNE ŠUME (ALNO-PADION, ALNION INCANAE, SALICION ALBAE) (91E0*)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 2930 ha	TIJEKOM IZGRADNJE -1	/	-1
	<p>Zonacija ciljnog stanišnog tipa (zeleno oznaka na karti) nalazi se unutar radnog pojasa planiranog zahvata (crvena oznaka na karti), ali ne obuhvaća područje gdje će se izvoditi građevinski radovi (plava oznaka na karti) (Sl. 1.).</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">Sl.1. Obuhvat i elementi zahvata u odnosu na zonaciju ciljnog stanišnog tipa</p> <p>Međutim, terenskim istraživanjem utvrđeno je da se stanišni tip 91E0 ipak pojavljuje i na području gdje će se izvoditi građevinski radovi. Riječ je o rijetkoj šumi bijele vrbe (<i>Salix alba</i>) prekinutog sklopa u porječju Drave, gdje u sloju drveća dominira bijela vrba, u sloju grmlja <i>Rubus caesius</i>, dok su u prizemnom sloju prisutne vrste <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Calamagrostis epigejos</i> i <i>Lythrum salicaria</i>. Ukoliko bi se obuhvat zahvata klasificirao kao zonacija navedenog stanišnog tipa, izgradnjom bi došlo do trajnog gubitka od 0,13 ha tog staništa, što iznosi 0,004 % njegove ukupne površine (odnosi se na kopneni dio obuhvata). Stoga se zaključuje da se obuhvat građevinskih radova zahvata tehnički ne nalazi unutar zonacije stanišnog tipa 91E0, no i u slučaju da se uvažavaju terenski podaci koji potvrđuju njegovu prisutnost, gubitak površine od 0,13 ha, odnosno 0,004 %, ne predstavlja značajan negativan utjecaj na očuvanje tog stanišnog tipa.</p>		
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0		
Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	TIJEKOM IZGRADNJE -1 <p>Iako su unutar obuhvata zahvata zabilježene karakteristične vrste stanišnog tipa – <i>Salix alba</i>, <i>Rubus caesius</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Calamagrostis epigejos</i> i <i>Lythrum salicaria</i> – riječ je o čestim i široko rasprostranjenim vrstama na okolnom području. Izgradnjom</p>	/	-1

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>zahvata doći će do gubitka površine od 0,13 ha, što čini svega 0,004 % ukupne površine ovog stanišnog tipa. Takav gubitak ne predstavlja značajan negativan utjecaj na očuvanje njegovih karakterističnih vrsta.</p> <p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p> <p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.</p>	/	0
Očuvan je povoljan hidrološki režim (povremeno plavljenje, visoka razina podzemne vode)	<p>TIJEKOM IZGRADNJE 0</p> <p>Izgradnja predmetnog zahvata obuhvaća zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem, te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Navedeni zahvati lokaliziranog su karaktera i ne uključuju zahvate koji bi utjecali na režim plavljenja ili razinu podzemne vode. Stabilizacijski madraci postavljaju se uz postojeću obalu te imaju funkciju zaštite od daljnjeg urušavanja, bez ometanja prirodnog protoka. Pontoni su plutajuće strukture koje ne stvaraju zapreku protoku vode, dok je rampa namijenjena isključivo privremenom pristupu vodi, bez trajnih utjecaja na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje povoljnog hidrološkog režima, odnosno na predmetni atribut.</p>	/	0
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p> <p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u koritu niti promjena u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na tok vode, njezinu brzinu ili razinu. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne ometaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi isključivo povremeno i lokalno, bez potrebe za izmjenama u riječnom koritu. Također, obalna stabilizacija izvedena madracima ostaje pasivna mjera, bez dodatnog utjecaja na hidrologiju. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na hidrološki režim tj. na predmetni atribut.</p>	/	0
Očuvane su šumske čistine	<p>TIJEKOM IZGRADNJE 0</p> <p>S obzirom na to da se zahvat ne provodi unutar područja visoke šumske sastojine, već je prostorno ograničen na obalni pojas i korito rijeke, te ne zahvaća šumske čistine, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na njihovu očuvanost.</p>	/	0
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p> <p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.</p>	/	0
Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p> <p>S obzirom na to da su unutar obuhvata zahvata prisutni stanišni tip te invazivne, strane biljne vrste – negundovac (<i>Acer negundo</i>) i čivitnjača (<i>Amorpha fruticosa</i>) – nakon izvođenja radova na kopnenom dijelu zahvata nužno je provesti mjere ublažavanja. Naime, kretanje radnih strojeva s lokacije zahvata prema drugim područjima istog stanišnog tipa može doprinijeti širenju invazivnih vrsta. Kako bi se ublažio ovaj negativan utjecaj, potrebno je primijeniti odgovarajuće mjere ublažavanja.</p>	Potrebno je radnu opremu, nakon provedenih radova iskapanja tla, očistiti od mulja i vegetacije, provjeriti ima li negdje na stroju zaostalih životinja i/ili vegetacije te ih ukloniti. Opremu je potrebno ostaviti na suhom barem četiri tjedna prije transporta ili ju detaljno oprati vrućom parom pod pritiskom. Planirati redosljed provedbe radova od najuzvodnije točke vodnog tijela prema najnižvodnijoj točki vodnog tijela kako bi se priječilo njihovo uzvodno širenje.	-1
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p> <p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.</p>	/	0

POPLAVNE MIJEŠANE ŠUME *QUERCUS ROBUR*, *ULMUS LAEVIS*, *ULMUS MINOR*, *FRAXINUS EXCELSIOR* ILI *FRAXINUS ANGUSTIFOLIA* (91F0)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 345 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije stanišnog tipa 91F0, a rezultati terenskog obilaska dodatno su potvrdili da navedeni stanišni tip nije prisutan na lokaciji. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na održanje površine stanišnog tipa 91F0 od najmanje 345 ha.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da stanišni tip nije prisutan na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na održanje površine stanišnog tipa 91F0 od najmanje 345 ha.			
Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Na području obuhvata zahvata nisu zabilježene karakteristične vrste predmetnog stanišnog tipa. Vegetaciju na lokaciji čine vrste prilagođene redovitom plavljenju uzrokovanom porastom vodostaja rijeke ili povišenjem razine podzemne vode, poput bijele vrbe (<i>Salix alba</i>) i purpurne vrbice (<i>Lythrum salicaria</i>). S obzirom na to da predmetni stanišni tip nije prisutan na lokaciji, zaključuje se da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaja na navedeni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da stanišni tip nije prisutan na području zahvata, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na očuvanje karakterističnih vrsta ovog stanišnog tipa.			
Očuvano je periodično plavljenje područja	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja predmetnog zahvata obuhvaća zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem, te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Navedeni zahvati lokaliziranog su karaktera i ne uključuju izmjene riječnog korita, promjene toka, niti zahvate koji bi utjecali na dinamiku plavljenja područja. Stabilizacijski madraci postavljaju se uz postojeću obalu te imaju funkciju zaštite od daljnjeg urušavanja, bez ometanja prirodnog protoka. Pontoni su plutajuće strukture koje ne stvaraju zapreku protoku vode, dok je rampa namijenjena isključivo privremenom pristupu vodi, bez trajnih utjecaja na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje periodičnog plavljenja područja, odnosno na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u koritu niti promjena u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na tok vode, njezinu brzinu ili dinamiku plavljenja područja. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne ometaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi isključivo povremeno i lokalno, bez potrebe za izmjenama u riječnom koritu. Također, obalna stabilizacija izvedena madracima ostaje pasivna mjera, bez dodatnog utjecaja na hidrologiju. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na očuvanje periodičnog plavljenja područja tj. na predmetni atribut.			
Očuvane su šumske čistine	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se zahvat ne provodi unutar područja visoke šumske sastojine, već je prostorno ograničen na obalni pojas i korito rijeke, te ne zahvaća šumske čistine, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na njihovu očuvanost.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
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	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije stanišnog tipa 91F0, a rezultati terenskog obilaska dodatno su potvrdili da navedeni stanišni tip nije prisutan na lokaciji. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na udio dobrih razreda hrastovih i jasenovih sastojina, odnosno zahvat neće utjecati na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			

CILJ OČUVANJA:		Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Na području stanišnog tipa nisu prisutne strane vrste drveća (negundovac, žljezdasti pajasen i bagrem) te posebno čivitnjača	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		Potrebno je radnu opremu, nakon provedenih radova iskapanja tla, očistiti od mulja i vegetacije, provjeriti ima li negdje na stroju zaostalih životinja i/ili vegetacije te ih ukloniti. Opremu je potrebno ostaviti na suhom barem četiri tjedna prije transporta ili ju detaljno oprati vrućom parom pod pritiskom. Planirati redosljed provedbe radova od najuzvodnije točke vodnog tijela prema najizvodnijoj točki vodnog tijela kako bi se priječilo njihovo uzvodno širenje.	-1
		Iako stanišni tip nije prisutan na području obuhvata zahvata, na lokaciji su zabilježene invazivne strane biljne vrste — negundovac (<i>Acer negundo</i>) i čivitnjača (<i>Amorpha fruticosa</i>). Kretanje radnih strojeva s lokacije radova prema ostalim područjima stanišnog tipa može pridonijeti širenju ovih vrsta. Stoga je potrebno provesti odgovarajuće mjere ublažavanja kako bi se ublažio navedeni negativan utjecaj.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
		S obzirom na to da zahvat podrazumijeva izgradnju riječnog pristaništa namijenjenog pristajanju brodova te ukrcaju i iskrcaju putnika, a uzimajući u obzir da na području zahvata nisu prisutni stanišni tip, njegove karakteristične vrste ni povoljni uvjeti za njegov razvoj, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
Restaurirano 48 ha jasenovih sastojina zahvaćenih sušenjem i propadanjem uzrokovanim patogenom <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
		Zahvat se ne nalazi na području jasenovih sastojina, niti na prostoru predviđenom za njihovu restauraciju. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.				

HRASTOVA STRIZIBUBA (CERAMBYX CERDO)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održano je 6550 ha pogodnih šumskih staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih šumskih staništa ciljne vrste. Međutim, terenskim istraživanjem utvrđeno je da se šumski stanišni tip 91E0 ipak pojavljuje na dijelu područja predviđenom za izvođenje građevinskih radova. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,13 ha ovog staništa, što predstavlja 0,002 % ukupne površine pogodnih staništa ciljne vrste. Sukladno tome, procjenjuje se da zahvat ima umjereno negativan utjecaj.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 6550 ha pogodnih šumskih staništa za tu vrstu.			
Održano 3600 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS E.2.2.2., E.2.2.4., E.3.1.1., E.3.1.2.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa hrastovih sastojina za ciljnu vrstu. Međutim, terenskim istraživanjem utvrđeno je da se šumski stanišni tip 91E0 ipak pojavljuje na dijelu područja predviđenom za izvođenje građevinskih radova. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,13 ha ovog staništa, što predstavlja 0,004 % ukupne površine ključnih staništa ciljne vrste. Sukladno tome, procjenjuje se da zahvat ima umjereno negativan utjecaj.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 3600 ha ključnih staništa hrastovih sastojina za tu vrstu.			
Održana je populacija na najmanje jednom lokalitetu (Repaš)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se populacija na lokalitetu Repaš nalazi uzvodno, približno 19 km sjeverozapadno od lokacije zahvata, zaključuje se da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaja na održanje te populacije.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacije na lokalitetu Repaš.			
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	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Kopneni dio zahvata planiran je na području rijetke šume bijele vrbe (<i>Salix alba</i>) prekinutog sklopa, zbog čega se zaključuje da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje dobrih razreda hrastovih i jasenovih sastojina, odnosno na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja zahvata nije planirana na području koje je određeno kao gospodarska šuma, stoga se zaključuje da zahvat neće imati utjecaja na očuvanje povezanosti šumskih kompleksa unutar šuma kojima se jednodobno gospodari.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			

ISTOČNA VODENDJEVOJČICA (COENAGRION ORNATUM)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana su pogodna staništa (sporo tekući vodotoci i kanali, osobito njihovi otvoreni (osunčani) dijelovi, s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom vodenom i obalnom vegetacijom te močvarna staništa) u zoni od 2270 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka 0,08 ha pogodnih staništa za ciljnu vrstu, što čini svega 0,003 % ukupne površine zone. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati značajan negativan utjecaj na očuvanost pogodnih staništa – sporo tekućih vodotoka i kanala, osobito njihovih otvorenih (osunčanih) dijelova s prirodnom hidromorfologijom te razvijenom vodenom i obalnom vegetacijom, kao i močvarnih staništa – unutar zone površine 2270 ha.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost pogodnih staništa u zoni od 2270 ha za ciljnu vrstu.			
Očuvana je populacija na najmanje jednom lokalitetu (rukavac Kopričancev jarak kod Bukevja)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se populacija na lokalitetu rukavca Kopričancev jarak kod Bukevja nalazi uzvodno, približno 13 km sjeverozapadno od lokacije zahvata, zaključuje se da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaja na održanje te populacije.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacije na lokalitetu rukavca Kopričancev jarak kod Bukevja.			
Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00537_001575	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog stanja vodnog tijela CDR00537_001575.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalaze na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog stanja vodnog tijela CDR00537_001575.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00012_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00017_000000, CDR00052_000000, CDR00100_000000, CDR00209_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR01043_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00041_002383, CDR00066_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 te vodnih tijela koja se nalaze nizvodno, u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.			

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnog tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.			
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDR00288_000000, CDS006	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom nalaze se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala vodnih tijela CDR00288_000000 i CDS006.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom ne nalaze na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala vodnih tijela CDR00288_000000 i CDS006.			

CUCUJUS CINNABERINUS

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održano je 6550 ha pogodnih staništa (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih šumskih staništa ciljne vrste. Međutim, terenskim istraživanjem utvrđeno je da se šumski stanišni tip 91E0 ipak pojavljuje na dijelu područja predviđenom za izvođenje građevinskih radova. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,13 ha ovog staništa, što predstavlja 0,002 % ukupne površine pogodnih staništa ciljne vrste. Sukladno tome, procjenjuje se da zahvat ima umjereno negativan utjecaj.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 6550 ha pogodnih šumskih staništa za tu vrstu.			
Održano je najmanje 1650 ha ključnih staništa sastojina vrbe i topole (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa sastojina vrbe i topole za ciljnu vrstu. Međutim, terenskim istraživanjem utvrđeno je da se šumski stanišni tip 91E0 ipak pojavljuje na dijelu područja predviđenom za izvođenje građevinskih radova. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,13 ha ovog staništa, što predstavlja 0,008 % ukupne površine ključnih staništa ciljne vrste. Sukladno tome, procjenjuje se da zahvat ima umjereno negativan utjecaj.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 1650 ha ključnih staništa sastojina vrbe i topole za tu vrstu.			
Očuvan povoljan hidrološki režim	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja predmetnog zahvata obuhvaća zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem, te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Navedeni zahvati lokaliziranog su karaktera i ne uključuju zahvate koji bi utjecali na hidrološki režim. Stabilizacijski madraci postavljaju se uz postojeću obalu te imaju funkciju zaštite od daljnjeg urušavanja, bez ometanja prirodnog protoka. Pontoni su plutajuće strukture koje ne stvaraju zapreku protoku vode, dok je rampa namijenjena isključivo privremenom pristupu vodi, bez trajnih utjecaja na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje povoljnog hidrološkog režima, odnosno na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u koritu niti promjena u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na tok vode, njezinu brzinu ili razinu. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne ometaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi isključivo povremeno i lokalno, bez potrebe za izmjenama u riječnom koritu. Također, obalna stabilizacija izvedena madracima ostaje pasivna mjera, bez dodatnog utjecaja na hidrologiju. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na hidrološki režim tj. na predmetni atribut.			
Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se populacija vrste u kvadrantu 1x1 km mreže nalazi uzvodno, približno 45 km sjeverozapadno od lokacije zahvata, zaključuje se da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaja na održanje te populacije.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacije vrste u kvadrantu 1x1 km mreže uzvodno, približno 45 km sjeverozapadno od lokacije.			
U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja zahvata nije planirana na području koje je određeno kao gospodarska šuma niti na području na kojem se nalazi visoka šuma u kojoj je moguće ostavljanje odumrle ili odumiruće mrtve mase, stoga se zaključuje da zahvat neće imati utjecaja na predmetni atribut.			

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se odgoditi obnova	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja zahvata nije planirana na području koje je određeno kao gospodarska šuma, stoga se zaključuje da zahvat neće imati utjecaja na očuvanje povezanosti šumskih kompleksa unutar šuma kojima se jednodobno gospodari.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			

MALA SVIBANJSKA RIĐA (*EUPHYDRYAS MATURNA*)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održano je najmanje 11700 ha pogodnih staništa (bjelogorične i miješane šume, cvjetni rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka 0,12 ha pogodnih staništa za ciljnu vrstu, što čini svega 0,001 % ukupne površine zone. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati značajan negativan utjecaj na održanost pogodnih staništa – bjelogorične i miješane šume, cvjetni rubovi šuma, čistine u šumi, nizinske livade – unutar zone površine 11700 ha.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Očuvana je populacija na najmanje jednom lokalitetu (Ogorelo polje)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se populacija na lokalitetu Ogorelo polje nalazi uzvodno, približno 12 km sjeverozapadno od lokacije zahvata, zaključuje se da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaja na održanje te populacije.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Očuvana prisutnost ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica prije hibernacije (prezimljavanja): niža stabla bijelog i poljskog jasena (<i>Fraxinus excelsior</i> i <i>F. angustifolia</i>)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Tijekom terenskog istraživanja utvrđeno je da među drvenastim biljkama na istraživanom području dominiraju stabla bijele vrbe (<i>Salix alba</i>), uz sporadičnu prisutnost javora klena (<i>Acer campestre</i>). Također su zabilježene guste populacije kupine (<i>Rubus caesius</i>) i grmaste amorge (<i>Amorpha fruticosa</i>), kao i značajna brojnost purpurne vrbice (<i>Lythrum salicaria</i>). S obzirom na to da na lokaciji nisu pronađena niža stabla bijelog i poljskog jasena (<i>Fraxinus excelsior</i> i <i>F. angustifolia</i>), koja predstavljaju ključne ovipozicijske biljke i biljke hraniteljice prije hibernacije ciljne vrste, zaključuje se da planirana izgradnja neće imati negativan utjecaj na predmetni atribut, odnosno na očuvanost prisutnosti ovipozicijskih biljaka i biljaka hraniteljica ciljne vrste.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Očuvana je prisutnost zeljastih biljaka hraniteljica gusjenica u proljeće, kao što su: trputci <i>Plantago</i> spp., čestoslavice <i>Veronica</i> spp., kozlokrvine <i>Lonicera</i> spp., livadna urodiva <i>Melampyrum pratense</i> i dr.	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Tijekom terenskog istraživanja utvrđeno je da među zeljastim biljkama na istraživanom području prevladavaju sljedeće vrste: podagrasti jarčevac (<i>Aegopodium podagraria</i>), obični čičak (<i>Arctium lappa</i>) i obična kopriva (<i>Urtica dioica</i>). Značajnu zastupljenost imaju i invazivne, strane vrste: američki kermes (<i>Phytolacca americana</i>), jednogodišnja hudoljetnica (<i>Erigeron annuus</i>) te gustocvjetna zlatnica (<i>Solidago canadensis</i>). Osim zeljastih biljaka, u prizemnom sloju prisutne su i trave, među kojima se brojnošću ističu: vlasača milava (<i>Calamagrostis epigejos</i>), jednogodišnja slakoperka (<i>Apera spica-venti</i>) i trskovita svjetlika (<i>Phalaris arundinacea</i>). Budući da na istraženoj lokaciji nisu zabilježene vrste poput trputca (<i>Plantago</i> spp.), čestoslavice (<i>Veronica</i> spp.), kozlokrvine (<i>Lonicera</i> spp.) i livadne urodivice (<i>Melampyrum pratense</i>), koje služe kao biljke hraniteljice gusjenica ciljne vrste u proljeće, zaključuje se da planirana izgradnja neće imati negativan utjecaj na predmetni atribut, odnosno na očuvanost prisutnosti zeljastih biljaka hraniteljica gusjenica ciljne vrste u proljeće.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Očuvana je prisutnost grmolikih biljaka hraniteljica odraslih leptira, kao što su obična kalina <i>Ligustrum vulgare</i>	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Tijekom terenskog istraživanja utvrđeno je da u sloju grmlja na istraživanom području dominira gusta populacija kupine (<i>Rubus caesius</i>), uz značajnu brojnost purpurne vrbice (<i>Lythrum salicaria</i>). Povremeno se pojavljuje i svib drijen (<i>Cornus sanguinea</i>), dok je			

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:				
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA		
i hudika <i>Viburnum lantana</i> , te vrsta roda <i>Scabiosa</i> sp.	među invazivnim, stranim vrstama najzastupljenija grmasta amorfa (<i>Amorpha fruticosa</i>). S obzirom na to da na lokaciji nisu zabilježene grmolike biljne vrste koje služe kao hraniteljice odraslih leptira ciljne vrste – poput obične kaline (<i>Ligustrum vulgare</i>), hudike (<i>Viburnum lantana</i>) i predstavnika roda <i>Scabiosa</i> – zaključuje se da planirana izgradnja neće imati negativan utjecaj na predmetni atribut, odnosno na očuvanost prisutnosti grmolikih biljaka hraniteljica odraslih leptira ciljne vrste.				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 489 825 541">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="825 489 1941 541" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
TIJEKOM KORIŠTENJA	0				
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost prisutnosti grmolikih biljaka hraniteljica odraslih leptira ciljne vrste.				

DANJA MEDONJICA (EUPLAGIA QUADRIPUNCTARIA*)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana su pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine te zarasle travnjačke površine (NKS C., D. i E.)) u zoni od 12000 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka 0,12 ha pogodnih staništa za ciljnu vrstu, što čini svega 0,001 % ukupne površine zone. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati značajan negativan utjecaj na održanost pogodnih staništa – rubovi šuma, šumske čistine te zarasle travnjačke površine – unutar zone površine 12000 ha.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa u zoni od 12000 ha za ciljnu vrstu.			
Održana su pogodna staništa za vrstu (travnjaci (NKS C.) u zoni od 1600 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat planiranog zahvata ne nalazi unutar zonacije pogodnih staništa za ciljnu vrstu (travnjaci), zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 1600 ha pogodnih staništa (travnjaci) za tu vrstu.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 1600 ha pogodnih staništa (travnjaci) za tu vrstu.			
Održana su pogodna staništa za vrstu (zarasle travnjačke površine (NKS D.) u zoni od 890 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat planiranog zahvata ne nalazi unutar zonacije pogodnih staništa za ciljnu vrstu (zarasle travnjačke površine), zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 890 ha pogodnih staništa (travnjaci) za tu vrstu.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 890 ha pogodnih staništa (zarasle travnjačke površine) za tu vrstu.			
Održana su pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine (NKS E.) u zoni od 9500 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka 0,12 ha pogodnih staništa za ciljnu vrstu, što čini svega 0,001 % ukupne površine zone. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati značajan negativan utjecaj na održanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu – rubovi šuma, šumske čistine – unutar zone površine 9500 ha.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa u zoni od 9500 ha za ciljnu vrstu.			
Očuvana je populacija na najmanje jednom lokalitetu (rukavac Kopričancev jarak kod Bukevja)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se populacija vrste na lokalitetu rukavac Kopričancev jarak kod Bukevja nalazi uzvodno, približno 17 km sjeverozapadno od lokacije zahvata, zaključuje se da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaja na održanje te populacije.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacije na lokalitetu rukavac Kopričancev jarak kod Bukevja uzvodno, približno 17 km sjeverozapadno od lokacije.			
	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:				
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA		
Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz rodova <i>Epilobium</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Lotus</i> , <i>Lamium</i> i <i>Seneci</i>	Tijekom terenskog istraživanja utvrđeno je da među zeljastim biljkama na istraživanom području prevladavaju sljedeće vrste: podagrasti jarčevac (<i>Aegopodium podagraria</i>), obični čičak (<i>Arctium lappa</i>) i obična kopriva (<i>Urtica dioica</i>). Značajnu zastupljenost imaju i invazivne, strane vrste: američki kermes (<i>Phytolacca americana</i>), jednogodišnja hudoljetnica (<i>Erigeron annuus</i>) te gustocvjetna zlatnica (<i>Solidago canadensis</i>). Osim zeljastih biljaka, u prizemnom sloju prisutne su i trave, među kojima se brojnošću ističu: vlasača milava (<i>Calamagrostis epigejos</i>), jednogodišnja slakoperka (<i>Apera spica-venti</i>) i trskovita svjetlika (<i>Phalaris arundinacea</i>). Budući da na istraženoj lokaciji nisu zabilježene vrste iz rodova <i>Epilobium</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Lotus</i> , <i>Lamium</i> i <i>Senecio</i> , koje služe kao biljke hraniteljice ciljne vrste, zaključuje se da planirana izgradnja neće imati negativan utjecaj na predmetni atribut, odnosno na očuvanost prisutnosti biljaka hraniteljica ciljne vrste.				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 590 825 642">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="825 590 1941 642" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0			
Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost prisutnosti zeljastih biljaka hraniteljica ciljne vrste.	/	0			

VELIKI TRESETAR (LEUCORRHINIA PECTORALIS)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održano je najmanje 800 ha pogodnih staništa (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat planiranog zahvata ne nalazi unutar zonacije pogodnih staništa za ciljnu vrstu (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom) za tu vrstu.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 800 ha pogodnih staništa (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom) za tu vrstu.			
Očuvana je populacija na najmanje 4 lokaliteta (rukavac Kopričančev jarak kod Bukevja, rukavac Šikalovo kod Ciganfisa, Senjanske luke i Braunovo)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se populacije vrste na lokalitetima — rukavac Kopričančev jarak kod Bukevja, rukavac Šikalovo kod Ciganfisa, Senjanske luke i Braunovo — nalaze na udaljenostima većim od 10 km od lokacije zahvata, a budući da je izgradnja zahvata prostorno ograničena, može se zaključiti da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaja na očuvanost tih populacija.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat obuhvaća povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje populacije vrste na lokalitetima — rukavac Kopričančev jarak kod Bukevja, rukavac Šikalovo kod Ciganfisa, Senjanske luke i Braunovo — koji se nalaze na udaljenostima većim od 10 km.			
Očuvan povoljan hidrološki režim i prirodna hidromorfologija (struktura dna i obale te obalne vegetacije)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnja predmetnog zahvata obuhvaća zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca, koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem, te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Stabilizacijski madraci postavljaju se uz postojeću obalu i imaju funkciju sprječavanja daljnjeg urušavanja, pri čemu ne ometaju prirodan protok vode. Pontoni su plutajuće strukture koje ne predstavljaju zapreku protoku, dok je rampa namijenjena isključivo privremenom pristupu vodi, bez trajnih utjecaja na režim toka. Tijekom realizacije zahvata predviđen je gubitak obalne vegetacije u površini od 0,13 ha te izmjena strukture dna i obale na površini od 0,1 ha zbog postavljanja stabilizacijskih madraca. Ove prostorno ograničene promjene ne smatraju se značajno negativnima s obzirom na njihovu razmjerno malu površinu u odnosu na cijeli vodni tok, kao i na činjenicu da se predmetna lokacija ne nalazi unutar zonacije predmetne ciljne vrste. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja zahvata neće negativno utjecati na očuvanje povoljnog hidrološkog režima i prirodne hidromorfologije, odnosno na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u koritu niti promjena u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na tok vode, njezinu brzinu ili razinu. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne ometaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi isključivo povremeno i lokalno, bez potrebe za izmjenama u riječnom koritu. Također, obalna stabilizacija izvedena madracima ostaje pasivna mjera, bez dodatnog utjecaja na hidrologiju. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na hidrološki režim tj. na predmetni atribut.			
Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela CDR00537_001575	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamučanje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela CDR00537_001575.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalaze na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela CDR00537_001575.			

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00037_000000, CDR00012_000000, CDR01043_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom nalaze se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela CDR00037_000000, CDR00012_000000 i CDR01043_000000.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom ne nalaze na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela CDR00037_000000, CDR00012_000000 i CDR01043_000000.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom nalaze se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00021_000000 i CDR00025_000000.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom ne nalaze na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00021_000000 i CDR00025_000000.			

JELENAK (*LUCANUS CERVUS*)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održano je 6550 ha pogodnih staništa (šumska staništa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih šumskih staništa ciljne vrste. Međutim, terenskim istraživanjem utvrđeno je da se šumski stanišni tip 91E0 ipak pojavljuje na dijelu područja predviđenom za izvođenje građevinskih radova. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,13 ha ovog staništa, što predstavlja 0,002 % ukupne površine pogodnih staništa ciljne vrste. Sukladno tome, procjenjuje se da zahvat ima umjereno negativan utjecaj.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 6550 ha pogodnih staništa za tu vrstu.			
Održano je najmanje 3600 ha ključnih staništa (NKS E.2.1.7., E.2.2.2., E.2.2.4., E.3.1.1., E.3.1.2.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa ciljne vrste. Međutim, terenskim istraživanjem utvrđeno je da se šumski stanišni tip 91E0 ipak pojavljuje na dijelu područja predviđenom za izvođenje građevinskih radova. Izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,13 ha ovog staništa, što predstavlja 0,004 % ukupne površine ključnih staništa ciljne vrste. Sukladno tome, procjenjuje se da zahvat ima umjereno negativan utjecaj.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 3600 ha ključnih staništa za tu vrstu.			
Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Predmetna vrsta nije zabilježena na lokaciji tijekom terenskog istraživanja, a sama lokacija ne nalazi se unutar zonacije pogodnih ni ključnih staništa ove vrste. Također, područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima su zabilježene prisutnosti vrste. Najbliži takav kvadrant smješten je približno 1 km zračne linije sjeverozapadno od obuhvata zahvata, na području velikog šumskog kompleksa, dok se idući najbliži kvadrant nalazi oko 40 km zračne linije uzvodno, također u smjeru sjeverozapada. S obzirom na navedeno, zaključuje se da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaja na očuvanje populacije predmetne ciljne vrste.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste u najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže.			
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	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Kopneni dio zahvata planiran je na području rijetke šume bijele vrbe (<i>Salix alba</i>) prekinutog sklopa, zbog čega se zaključuje da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje dobrih razreda hrastovih i jasenovih sastojina, odnosno na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvana je povezanost šumskog kompleksa kroz ostavljanje površina na kojima će se dogoditi obnova	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja zahvata nije planirana na području koje je određeno kao gospodarska šuma, stoga se zaključuje da zahvat neće imati utjecaja na očuvanje povezanosti šumskih kompleksa unutar šuma kojima se jednodobno gospodari.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:					
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA			
U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase	Izgradnja zahvata nije planirana na području koje je određeno kao gospodarska šuma niti na području na kojem se nalazi visoka šuma u kojoj je moguće ostavljanje odumrle ili odumiruće mrtve mase, stoga se zaključuje da zahvat neće imati utjecaja na predmetni atribut.					
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 457 825 510">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="825 457 1941 510" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.</p>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0	
TIJEKOM KORIŠTENJA	0					
Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva	Izgradnja zahvata nije planirana na području koje je određeno kao gospodarska šuma niti na području na kojem se nalazi visoka šuma u kojoj je moguće ostavljanje 50 % panjeva nakon sječe, stoga se zaključuje da zahvat neće imati utjecaja na predmetni atribut.					
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 569 825 621">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="825 569 1941 621" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 667 825 720">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="825 667 1941 720" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.</p>	TIJEKOM IZGRADNJE	0	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/
TIJEKOM IZGRADNJE	0					
TIJEKOM KORIŠTENJA	0					

KISELIČIN VATRENI PLAVAC (*LYCAENA DISPAR*)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održano je najmanje 1600 ha postojećih pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka i jezera)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat planiranog zahvata ne nalazi unutar zonacije pogodnih staništa (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka i jezera) za predmetnu vrstu, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 1600 ha pogodnih staništa za ciljnu vrstu.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 1600 ha pogodnih staništa za tu vrstu.			
Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost vrste. Najbliži takav kvadrant smješten je približno 17 km zračne linije sjeverozapadno od obuhvata zahvata, dok su ostali zabilježeni kvadranti još udaljeniji, također u smjeru sjeverozapada. S obzirom na navedeno, zaključuje se da zahvat u fazi izgradnje neće imati utjecaja na očuvanje populacije predmetne ciljne vrste u najmanje pet 1x1 km kvadranta mreže.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste u najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže.			
Očuvana je prisutnost biljaka hraniteljica iz roda <i>Rumex</i>	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Tijekom terenskog istraživanja utvrđeno je da među zeljastim biljkama na istraživanom području prevladavaju sljedeće vrste: podagrasti jarčevac (<i>Aegopodium podagraria</i>), obični čičak (<i>Arctium lappa</i>) i obična kopriva (<i>Urtica dioica</i>). Značajnu zastupljenost imaju i invazivne, strane vrste: američki kermes (<i>Phytolacca americana</i>), jednogodišnja hudoljetnica (<i>Erigeron annuus</i>) te gustocvjetna zlatnica (<i>Solidago canadensis</i>). Osim zeljastih biljaka, u prizemnom sloju prisutne su i trave, među kojima se brojnošću ističu: vlasača milava (<i>Calamagrostis epigejos</i>), jednogodišnja slakoperka (<i>Apera spica-venti</i>) i trskovita svjetlika (<i>Phalaris arundinacea</i>). Budući da na istraženoj lokaciji nisu zabilježene vrste iz roda <i>Rumex</i> , koje služe kao biljke hraniteljice ciljne vrste, zaključuje se da planirana izgradnja neće imati negativan utjecaj na predmetni atribut, odnosno na očuvanost prisutnosti biljaka hraniteljica ciljne vrste.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost prisutnosti biljaka hraniteljica ciljne vrste.			
Povećana je kvaliteta staništa za vrstu uklanjanjem drvenaste vegetacije	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se zahvat ne nalazi unutar zonacije pogodnih staništa za ciljnu vrstu, niti uključuje uklanjanje drvenaste vegetacije u takvim staništima, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaj na povećanje kvalitete staništa za vrstu.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na povećanje kvalitete staništa za vrstu uklanjanjem drvenaste vegetacije.			
Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10 % pokrovnosti	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se zahvat ne nalazi unutar zonacije pogodnih staništa za ciljnu vrstu, niti uključuje aktivnosti koje bi utjecale na udio drvenaste i grmolike vegetacije, zaključuje se da zahvat nema utjecaj na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	,

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na pokrovnost drvenastom i grmolikom vegetacijom.			
Očuvan je povoljan hidrološki režim i hidromorfologija vodotoka	TIJEKOM IZGRADNJE	0		
	Izgradnja predmetnog zahvata obuhvaća zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem, te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Navedeni zahvati lokaliziranog su karaktera i ne uključuju zahvate koji bi utjecali na hidrološki režim i hidromorfologiju vodotoka. Stabilizacijski madraci postavljaju se uz postojeću obalu te imaju funkciju zaštite od daljnjeg urušavanja, bez ometanja prirodnog protoka. Pontoni su plutajuće strukture koje ne stvaraju zapreku protoku vode, dok je rampa namijenjena isključivo privremenom pristupu vodi, bez trajnih utjecaja na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje povoljnog hidrološkog režima i hidromorfologiju vodotoka, odnosno na predmetni atribut.		/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u koritu niti promjena u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na tok vode, njezinu brzinu ili razinu. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne ometaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi isključivo povremeno i lokalno, bez potrebe za izmjenama u riječnom koritu. Također, obalna stabilizacija izvedena madracima ostaje pasivna mjera, bez dodatnog utjecaja na hidrologiju. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na hidrološki režim i hidromorfologiju vodotoka tj. na predmetni atribut.		/	0	

ROGATI REGOČ (OPHIOGOMPHUS CECILIA)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana su pogodna staništa (šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim dijelovima rijeke van toka matice) unutar 1410 ha riječnog toka, rukavaca i pritoka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka 0,1 ha pogodnih staništa za ciljnu vrstu, što čini svega 0,008 % ukupne površine zone. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati značajan negativan utjecaj na održanost pogodnih staništa – šljunčana i pješčana dna i obale u rubnim dijelovima rijeke van toka matice – unutar 1410 ha riječnog toka, rukavaca i pritoka.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa u zoni od 1410 ha za ciljnu vrstu.			
Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste. Najbliži takvi kvadranti smješteni su približno 16 km zračne linije nizvodno te 18 km uzvodno od obuhvata zahvata. S obzirom na znatnu udaljenost, kao i na lokaliziran i prostorno ograničen karakter zahvata, zaključuje se da njegova izgradnja neće imati utjecaja na očuvanje populacije ciljne vrste u ta dva kvadranta.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste u najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00012_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000, CDR00209_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispušta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnog tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Buduci da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvata fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.			
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela CDS006, CDS028	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom nalaze se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala vodnih tijela CDS006 i CDS028.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom ne nalaze na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala vodnih tijela CDS006 i CDS028.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnja predmetnog zahvata rezultat će gubitkom 0,13 ha riparijske vegetacije zbog primjene stabilizacijskih madraca, postavljanja pontona za privez brodica i čamaca, koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem, te izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Navedeni gubitak predstavlja negativan utjecaj na riparijsku vegetaciju, no ne i značajan, uzimajući u obzir ukupnu duljinu toka rijeke Drave i količinu očuvane riparijske vegetacije unutar predmetnog vodnog tijela.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje pojasa riparijske vegetacije.			
Očuvan je povoljan hidrološki režim i hidromorfologija vodotoka	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja predmetnog zahvata obuhvaća zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem, te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Navedeni zahvati lokaliziranog su karaktera i ne uključuju zahvate koji bi utjecali na hidrološki režim i hidromorfologiju vodotoka. Stabilizacijski madraci postavljaju se uz postojeću obalu te imaju funkciju zaštite od daljnjeg urušavanja, bez ometanja prirodnog protoka. Pontoni su plutajuće strukture koje ne stvaraju zapreku protoku vode, dok je rampa namijenjena isključivo privremenom pristupu vodi, bez trajnih utjecaja na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje povoljnog hidrološkog režima i hidromorfologiju vodotoka, odnosno na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u koritu niti promjena u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na tok vode, njezinu brzinu ili razinu. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne ometaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi			

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	isključivo povremeno i lokalno, bez potrebe za izmjenama u riječnom koritu. Također, obalna stabilizacija izvedena madracima ostaje pasivna mjera, bez dodatnog utjecaja na hidrologiju. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na hidrološki režim i hidromorfologiju vodotoka tj. na predmetni atribut.		

BOLEN (ASPIUS ASPIUS)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana pogodna staništa za vrstu (brži i sporiji dijelovi riječnog toka sa i bez dobro razvijene submerzne vegetacije, veza s rukavcima i pritocima, za mrijest brži tok sa šljunčanim dnom ili dijelovi sa submerznom vegetacijom) unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (brži i sporiji dijelovi riječnog toka sa i bez dobro razvijene submerzne vegetacije, veza s rukavcima i pritocima, za mrijest brži tok sa šljunčanim dnom ili dijelovi sa submerznom vegetacijom) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka.			
Održana je populacija vrste (najmanje 20 kvadrata 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Radove u vodotoku rijeke Drave izvoditi u periodu od 1. srpnja do 1. ožujka kada je aktivnost riba smanjena, a nije ih dopušteno provoditi tijekom proljeća i jeseni kada je aktivnost riba najveća zbog mrijesta i migracija.	-1
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadrata mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste. Međutim, tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja provedena na samom području zahvata, ciljana vrsta je ipak zabilježena. Kako bi se potencijalni negativni utjecaj tijekom izgradnje ublažio, potrebno je primijeniti odgovarajuću mjeru – radove u vodotoku rijeke Drave treba izvoditi isključivo u razdoblju od 1. srpnja do 1. ožujka, kada je aktivnost riba smanjena. Radovi se ne smiju provoditi u proljetnim i jesenskim mjesecima, kada je aktivnost riba povećana zbog razdoblja mrijesta i migracija. Primjenom navedene mjere ublažavanja, utjecaj izgradnje zahvata na predmetni atribut ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	/	-1
	Povećana prisutnost brodova i njihovo kretanje kroz planirano pristanište mogu dovesti do uznemiravanja ciljne vrste, međutim vrsta ima mogućnost migriranja tj. kretanja zbog čega se utjecaj ocjenjuje kao umjereno negativan.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.</p>		
<p>Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>		-1
	<p>Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.</p>	/	-1
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.</p>	/	0
<p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>		-1
	<p>Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.</p>	/	-1
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 m.</p>	/	0
<p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE 0</p>		0
	<p>Izgradnja predmetnog zahvata uključuje provedbu mjera zaštite postojeće obale od erozije postavljanjem stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodice i čamaca (učvršćenih armiranobetonskim osloncem), te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Svi navedeni zahvati ograničeni su na uski pojas uz postojeću obalu te ne zadiru u korito rijeke ili tok njenih pritoka. Zahvati su lokaliziranog karaktera i ne uključuju intervencije koje bi utjecale na režim plavljenja, razinu podzemnih voda ili funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s pritocima i bočnim vodenim tijelima. Stabilizacijski madraci postavljaju se neposredno uz obalu te ne ometaju prirodni protok vode, dok su pontoni plutajuće strukture bez fizičkih zapreka u vodotoku. Rampa je namijenjena povremenom pristupu vodi te nema trajan ni značajan utjecaj na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja predmetnog zahvata neće negativno utjecati na očuvanost povezanosti rijeke s njenim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na ovaj atribut.</p>	/	0
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u riječnom koritu niti zahvata u obalnoj liniji koji bi mogli utjecati na tok vode, njezinu brzinu, razinu ili povezanost vodotoke. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja i ne ometaju prirodnu hidrološku dinamiku, dok se rampa koristi lokalno i povremeno, bez potrebe za trajnim izmjenama riječnog korita ili utjecaja na protok. Obalna stabilizacija izvedena u fazi izgradnje ostaje pasivna mjera i ne utječe na prirodnu povezanost rijeke s pritocima i drugim bočnim vodenim tijelima. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s njegovim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na predmetni atribut.</p>	/	0

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije radi postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (s armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Aktivnosti su planirane na duljini od približno 0,115 km riječnog toka, pri čemu će se lokalno spriječiti prirodni procesi poput erozije i sukcesivnog zarastanja obale, koji doprinose formiranju prirodnih staništa. Ipak, s obzirom na prostorno vrlo ograničen obuhvat od 0,115 km, prirodni procesi poput dinamične izmjene obale, prirodne erozije i sukcesije ostaju omogućeni na ostatku riječnog toka. Stoga se utjecaj zahvata na ovaj atribut ne smatra značajno negativnim.		/	
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na omogućavanje prirodnih procesa, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa.			/	0
Omogućeno je povremeno plavljenje rukavaca u kojima se vrsta mrijesti	TIJEKOM IZGRADNJE	0		0
	Na području obuhvata zahvata ne nalaze se rukavci koji predstavljaju potencijalna mrijestilišta za ciljnu vrstu, niti su tijekom terenskih istraživanja zabilježeni takvi stanišni uvjeti. Zahvat je prostorno ograničen i smješten isključivo uz glavni tok rijeke, bez zadiranja u bočne strukture riječnog sustava ili utjecaja na režim plavljenja. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja i korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na povremeno plavljenje rukavaca pogodnih za mrijest vrste, odnosno da ne utječe na predmetni atribut.		/	
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na omogućavanje povremenog plavljenja rukavaca u kojima se vrsta mrijesti.			/	0
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM IZGRADNJE	0		0
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		/	
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.			/	0

BALONIJEV BALAVAC (GYMNOCEPHALUS BALONI)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna, povezanost rijeke s rukavcima) unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (pjeskovita i muljevita dna, povezanost rijeke s rukavcima) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka.			
Održana je populacija vrste (najmanje 13 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Radove u vodotoku rijeke Drave izvoditi u periodu od 1. srpnja do 1. ožujka kada je aktivnost riba smanjena, a nije ih dopušteno provoditi tijekom proljeća i jeseni kada je aktivnost riba najveća zbog mrijesta i migracija.	-1
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a najbliži kvadranti s potvrđenom prisutnošću nalaze se približno 8 km uzvodno i 6 km nizvodno od obuhvata zahvata (zračna linija). Međutim, tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja provedena na samom području zahvata, ciljana vrsta je ipak zabilježena. Kako bi se potencijalni negativni utjecaj tijekom izgradnje ublažio, potrebno je primijeniti odgovarajuću mjeru – radove u vodotoku rijeke Drave treba izvoditi isključivo u razdoblju od 1. srpnja do 1. ožujka, kada je aktivnost riba smanjena. Radovi se ne smiju provoditi u proljetnim i jesenskim mjesecima, kada je aktivnost riba povećana zbog razdoblja mrijesta i migracija. Primjenom navedene mjere ublažavanja, utjecaj izgradnje zahvata na predmetni atribut ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	/	-1
	Povećana prisutnost brodova i njihovo kretanje kroz planirano pristanište mogu dovesti do uznemiravanja ciljne vrste, međutim vrsta ima mogućnost migriranja tj. kretanja zbog čega se utjecaj ocjenjuje kao umjereno negativan.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
	Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.			
Očuvan pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 m.			
Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije radi postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (s armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Aktivnosti su planirane na duljini od približno 0,115 km riječnog toka, pri čemu će se lokalno spriječiti prirodni procesi poput erozije i sukcesivnog zarastanja obale, koji doprinose formiranju prirodnih staništa. Ipak, s obzirom na prostorno vrlo ograničen obuhvat od 0,115 km, prirodni procesi poput dinamične izmjene obale, prirodne erozije i sukcesije ostaju omogućeni na ostatku riječnog toka. Stoga se utjecaj zahvata na ovaj atribut ne smatra značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na omogućavanje prirodnih procesa, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa.			
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		

PRUGASTI BALAVAC (GYMNOCEPHALUS SCHRAETZER)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana pogodna staništa za vrstu (posebice šljunkovita i kamenita staništa na kojima vrsta mrijesti) te longitudinalna povezanost unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (posebice šljunkovita i kamenita staništa na kojima vrsta mrijesti) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka.			
Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a ista nije utvrđena ni tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja predmetnog područja. Najbliži kvadrant s potvrđenom prisutnošću vrste nalazi se približno 6 km uzvodno od obuhvata zahvata (zračna linija). Uzimajući u obzir ovu udaljenost, kao i lokaliziran i prostorno ograničen karakter zahvata, može se zaključiti da njegova izgradnja neće imati utjecaja na očuvanje populacije ciljne vrste unutar navedenih kvadranta.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste u najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.</p>		
<p>Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>		-1
	<p>Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzbukavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.</p>	/	-1
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.</p>	/	0
<p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>		-1
	<p>Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.</p>	/	-1
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 m.</p>	/	0
<p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE 0</p>		0
	<p>Izgradnja predmetnog zahvata uključuje provedbu mjera zaštite postojeće obale od erozije postavljanjem stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodice i čamaca (učvršćenih armiranobetonskim osloncem), te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Svi navedeni zahvati ograničeni su na uski pojas uz postojeću obalu te ne zadiru u korito rijeke ili tok njenih pritoka. Zahvati su lokaliziranog karaktera i ne uključuju intervencije koje bi utjecale na režim plavljenja, razinu podzemnih voda ili funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s pritocima i bočnim vodenim tijelima. Stabilizacijski madraci postavljaju se neposredno uz obalu te ne ometaju prirodni protok vode, dok su pontoni plutajuće strukture bez fizičkih zapreka u vodotoku. Rampa je namijenjena povremenom pristupu vodi te nema trajan ni značajan utjecaj na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja predmetnog zahvata neće negativno utjecati na očuvanost povezanosti rijeke s njenim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na ovaj atribut.</p>	/	0
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u riječnom koritu niti zahvata u obalnoj liniji koji bi mogli utjecati na tok vode, njezinu brzinu, razinu ili povezanost vodotoke. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja i ne ometaju prirodnu hidrološku dinamiku, dok se rampa koristi lokalno i povremeno, bez potrebe za trajnim izmjenama riječnog korita ili utjecaja na protok. Obalna stabilizacija izvedena u fazi izgradnje ostaje pasivna mjera i ne utječe na prirodnu povezanost rijeke s pritocima i drugim bočnim vodenim tijelima. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s njegovim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na predmetni atribut.</p>	/	0

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije radi postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (s armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Aktivnosti su planirane na duljini od približno 0,115 km riječnog toka, pri čemu će se lokalno spriječiti prirodni procesi poput erozije i sukcesivnog zarastanja obale, koji doprinose formiranju prirodnih staništa. Ipak, s obzirom na prostorno vrlo ograničen obuhvat od 0,115 km, prirodni procesi poput dinamične izmjene obale, prirodne erozije i sukcesije ostaju omogućeni na ostatku riječnog toka. Stoga se utjecaj zahvata na ovaj atribut ne smatra značajno negativnim.		/	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na omogućavanje prirodnih procesa, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa.		/	0
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM IZGRADNJE	0		
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		/	0

PIŠKUR (*MISGURNUS FOSSILIS*)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana pogodna staništa za vrstu (mreža vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavci) unutar 340 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat planiranog zahvata ne nalazi unutar zonacije pogodnih staništa (mreža vodotoka i kanala, mrtvaje, rukavci) za predmetnu vrstu, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje 340 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke) za ciljnu vrstu.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje 340 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke) za ciljnu vrstu.			
Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a ista nije utvrđena ni tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja predmetnog područja. Razlog tome je što ciljna vrsta preferira donje, sporotekuće dijelove rijeka s brojnim rukavcima, a ne otvorene tokove poput onog u obuhvatu zahvata. Najbliži kvadrant s potvrđenom prisutnošću vrste nalazi se približno 7 km nizvodno (zračna linija). Uzimajući u obzir tu udaljenost, kao i lokaliziran i prostorno ograničen karakter zahvata, zaključuje se da njegova izgradnja neće imati utjecaj na očuvanje populacije ciljne vrste unutar navedenih kvadranta.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste u najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže.			
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamučenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom nalaze se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala vodnih tijela CDR00021_000000 i CDR00025_000000.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom ne nalaze na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala vodnih tijela CDR00021_000000 i CDR00025_000000.			
Osigurani povoljni stanišni uvjeti vodenih i močvarnih staništa s dobro razvijenom vodenom vegetacijom koja pokriva više od 50% dna	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Lokacija predmetnog zahvata ne predstavlja povoljne stanišne uvjete za predmetnu vrstu – riječ je o području koje ne karakteriziraju vodena i močvarna staništa s dobro razvijenom vodenom vegetacijom koja pokriva više od 50 % riječnog dna. Također, područje se ne nalazi unutar zonacije pogodnih staništa za vrstu. S obzirom na lokaliziran karakter zahvata i ograničen prostorni obuhvat, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na osiguranje povoljnih stanišnih uvjeta vodenih i močvarnih staništa s dobro razvijenom vodenom vegetacijom koja pokriva više od 50% dna za ciljnu vrstu.			
Očuvan povoljni režim voda i spriječeno padanje razine podzemnih voda te omogućeno godišnje plavljenje područja	TIJEKOM IZGRADNJE	0		
Izgradnja predmetnog zahvata uključuje mjere zaštite obale od erozije postavljanjem stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca (učvršćenih armiranobetonskim osloncem), te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Svi zahvati provode se unutar uskog pojasa uz postojeću obalu i ne zadiru u korito rijeke, tok njenih pritoka niti u poplavne površine. Zahvati su lokaliziranog karaktera i ne uključuju intervencije koje bi mogle utjecati na režim plavljenja, razinu podzemnih voda ili dinamiku prirodnog vodenog režima. Stabilizacijski madraci postavljaju se neposredno uz obalu te služe isključivo za sprječavanje daljnje erozije, bez ometanja protoka. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne predstavljaju prepreku u vodotoku,				

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:				
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA		
	dok se rampa koristi povremeno i nema trajan ni značajan utjecaj na hidrodinamiku. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja predmetnog zahvata neće negativno utjecati na povoljni režim voda, razinu podzemnih voda ni na prirodne procese povremenog plavljenja, odnosno da nema negativan utjecaj na predmetni atribut.				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 457 825 510">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="825 457 1941 510">0</td> </tr> </table>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
TIJEKOM KORIŠTENJA	0				
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti ne uključuju trajne intervencije u riječnom koritu niti promjene u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na režim toka, razinu površinskih ili podzemnih voda, ili prirodne procese plavljenja. Pontoni su plutajuće, neinvazivne strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja te ne ometaju hidrolšku dinamiku rijeke. Rampa se koristi lokalno i povremeno, bez potrebe za fizičkom prilagodbom riječnog korita. Obalna stabilizacija izvedena u fazi izgradnje ostaje pasivna mjera, bez dodatnog utjecaja na protok ili vodni režim. S obzirom na ograničen prostorni doseg i neinvazivan karakter aktivnosti tijekom faze korištenja, može se zaključiti da zahvat neće imati negativan utjecaj na povoljni režim voda, razinu podzemnih voda ni na prirodne procese godišnjeg plavljenja, odnosno da nema negativan utjecaj na predmetni atribut.	/	0		
Očuvana povoljna fizikalno-kemijska svojstva voda	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 720 825 772">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="825 720 1941 772">-1</td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		-1
TIJEKOM IZGRADNJE	-1				
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja fizikalno-kemijskih svojstava vode, prvenstveno u obliku zamućenja uzrokovanog građevinskim radovima unutar samog vodnog tijela. Ovi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što rezultira kratkotrajnim povećanjem zamućenosti. Važno je istaknuti da je ovaj utjecaj strogo lokaliziran na neposredno područje zahvata i vremenski ograničen isključivo na trajanje radova. Nakon završetka radova, očekuje se prirodna stabilizacija stanja bez dugoročnih posljedica po fizikalno-kemijska svojstva vode. Sukladno navedenome, može se zaključiti da izgradnja riječnog pristaništa ima negativan, ali vremenski i prostorno ograničen te niskointenzivan utjecaj, zbog čega se taj utjecaj ne smatra značajno negativnim u kontekstu očuvanja povoljnih fizikalno-kemijskih svojstava voda.				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 953 825 1005">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="825 953 1941 1005">0</td> </tr> </table>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
TIJEKOM KORIŠTENJA	0				
	Tijekom faze korištenja, riječnog pristaništa ne očekuju se negativni utjecaji na fizikalno-kemijska svojstva voda. Privez i boravak brodica i čamaca odvijat će se uz plutajuće pontone koji ne stvaraju izravan kontakt s dnom niti remete protok vode, čime se ne uzrokuje dodatno zamućenje niti mijenjaju osnovna fizikalna svojstva vode. Odlaganje fekalnih i kaljužnih voda iz plovila riješeno je sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova – putem zatvorenih sustava koji ne dopuštaju ispuštanje u okoliš. Otpadne se vode sakupljaju u spremnike te se redovito odvoze na ovlaštenu obradu, čime se sprječava bilo kakvo izravno zagađenje vodotoka. Sustav mora uključivati zaštitne mjere protiv curenja, prelijevanja i slučajnog ispuštanja, a njegov redoviti nadzor i održavanje dodatno minimiziraju ekološki rizik. Potencijalni utjecaji povezani su isključivo s eventualnim akcidentnim situacijama, primjerice curenjem goriva, ulja ili maziva s plovila. Međutim, uz ispravnu tehničku opremljenost plovila i poštivanje propisanih mjera zaštite okoliša, takvi se utjecaji smatraju malo vjerojatnima. Slijedom navedenog, zaključuje se da faza korištenja zahvata nema negativan utjecaj na očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstava voda.	/	0		
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 1268 825 1320">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="825 1268 1941 1320">0</td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
TIJEKOM IZGRADNJE	0				
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 1402 825 1455">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="825 1402 1941 1455">0</td> </tr> </table>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
TIJEKOM KORIŠTENJA	0				
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.	/	0		

SABLJARKA (PELECUS CULTRATUS)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana pogodna staništa za vrstu (brži tok) unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (posebice šljunkovita i kamenita staništa na kojima vrsta mrijesti) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka.			
Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadrant 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a ista nije utvrđena ni tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja predmetnog područja. Najbliži kvadrant s potvrđenom prisutnošću vrste nalazi se približno 6 km uzvodno od obuhvata zahvata (zračna linija). Uzimajući u obzir ovu udaljenost, kao i lokaliziran i prostorno ograničen karakter zahvata, može se zaključiti da njegova izgradnja neće imati utjecaja na očuvanje populacije ciljne vrste unutar navedenih kvadranta.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste u najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.</p>		
<p>Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>	/	-1
	<p>Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.</p>		
<p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>	/	0
	<p>S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.</p>		
<p>Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE 0</p>	/	0
	<p>Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.</p>		
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.</p>		0

GAVČICA (RHODEUS AMARUS)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana pogodna staništa za vrstu (različita staništa povoljna za školjkaše (zavičajne vrste rodova Unio i Anodonta) unutar 83 km riječnog toka i 230 ha vodenih površina	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (različita staništa povoljna za školjkaše (zavičajne vrste rodova Unio i Anodonta) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa tj. 0,22 ha (0,1 %). Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka i 230 ha vodenih površina.			
Održana je populacija vrste (najmanje 28 kvadrata 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Područje zahvata nalazi se unutar 1x1 km kvadrata mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a ista je potvrđena i tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja provedenog na samom području zahvata. Kako bi se potencijalni negativni utjecaji tijekom izgradnje sveli na najmanju moguću mjeru, potrebno je primijeniti odgovarajuću mjeru ublažavanja – radove u vodotoku rijeke Drave treba provoditi isključivo u razdoblju od 1. srpnja do 1. ožujka, kada je aktivnost riba smanjena. Radovi se ne smiju izvoditi tijekom proljeća i jeseni, kada je aktivnost riba pojačana zbog mrijesta i migracija. Primjenom ove mjere ublažavanja, utjecaj izgradnje zahvata na predmetni atribut ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	/	-1
	Povećana prisutnost brodova i njihovo kretanje kroz planirano pristanište mogu dovesti do uznemiravanja ciljne vrste, međutim vrsta ima mogućnost migriranja tj. kretanja zbog čega se utjecaj ocjenjuje kao umjereno negativan.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa mogući su lokalizirani negativni utjecaji na vodno tijelo u kojem se zahvat provodi, u vidu privremenog zamućenja vode uslijed građevinskih radova u koritu rijeke. Međutim, vodna tijela CDR00002_235347 i CDR00022_000000 nalaze se uzvodno od područja zahvata te stoga neće biti izložena navedenim utjecajima. Budući da nema hidrauličke veze prema uzvodnim vodnim tijelima koja bi omogućila prijenos zamućenja ili onečišćenja u tom smjeru, može se zaključiti da izgradnja predmetnog zahvata neće imati negativan utjecaj na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnih tijela CDR00002_235347 i CDR00022_000000.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, prihvata fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova. Fekalne i kaljužne vode ne ispuštaju se u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu, pri čemu sustav nema izravan kontakt s prirodnim vodama. Sustav uključuje sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju mogućnost negativnih utjecaja. Potencijalni utjecaji povezani s akcidentnim situacijama (poput curenja goriva, ulja ili drugih kemikalija) mogući su isključivo u izvanrednim okolnostima i ne očekuju se ako su tehnički sustavi ispravni, a zaštitne mjere primijenjene. Budući da se vodna tijela CDR00002_235347 i CDR00022_000000 nalaze uzvodno od predmetne lokacije, jasno je da faza korištenja zahvata nema nikakav utjecaj na njihovo kemijsko stanje niti ekološki potencijal/stanje.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 m.			
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.			
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.			

BJELOPERAJNA KRKUŠA (ROMANOGOBIO VLADYKOVI)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana pogodna staništa za vrstu (posebice pješčana staništa na kojima vrsta živi i mrijesti) unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (posebice pješčana staništa na kojima vrsta živi i mrijesti) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka.			
Održana je populacija vrste (najmanje 13 kvadrata 1x1 mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Područje zahvata nalazi se unutar 1x1 km kvadrata mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, međutim ista nije potvrđena tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja provedenog na samom području zahvata. Kako bi se potencijalni negativni utjecaji tijekom izgradnje sveli na najmanju moguću mjeru, potrebno je primijeniti odgovarajuću mjeru ublažavanja – radove u vodotoku rijeke Drave treba provoditi isključivo u razdoblju od 1. srpnja do 1. ožujka, kada je aktivnost riba smanjena. Radovi se ne smiju izvoditi tijekom proljeća i jeseni, kada je aktivnost riba pojačana zbog mrijesta i migracija. Primjenom ove mjere ublažavanja, utjecaj izgradnje zahvata na predmetni atribut ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	/	-1
	Povećana prisutnost brodova i njihovo kretanje kroz planirano pristanište mogu dovesti do uznemiravanja ciljne vrste, međutim vrsta ima mogućnost migriranja tj. kretanja zbog čega se utjecaj ocjenjuje kao umjereno negativan.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	0
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.</p>		
<p>Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>		-1
	<p>Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.</p>	/	-1
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
<p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>		-1
	<p>Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.</p>	/	-1
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
<p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE 0</p>		0
	<p>Izgradnja predmetnog zahvata uključuje provedbu mjera zaštite postojeće obale od erozije postavljanjem stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca (učvršćenih armiranobetonskim osloncem), te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Svi navedeni zahvati ograničeni su na uski pojas uz postojeću obalu te ne zadiru u korito rijeke ili tok njenih pritoka. Zahvati su lokaliziranog karaktera i ne uključuju intervencije koje bi utjecale na režim plavljenja, razinu podzemnih voda ili funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s pritocima i bočnim vodenim tijelima. Stabilizacijski madraci postavljaju se neposredno uz obalu te ne ometaju prirodni protok vode, dok su pontoni plutajuće strukture bez fizičkih zapreka u vodotoku. Rampa je namijenjena povremenom pristupu vodi te nema trajan ni značajan utjecaj na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja predmetnog zahvata neće negativno utjecati na očuvanost povezanosti rijeke s njenim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na ovaj atribut.</p>	/	0
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u riječnom koritu niti zahvata u obalnoj liniji koji bi mogli utjecati na tok vode, njezinu brzinu, razinu ili povezane vodotoke. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja i ne ometaju prirodnu hidrološku dinamiku, dok se rampa koristi lokalno i povremeno, bez potrebe za trajnim izmjenama riječnog korita ili utjecaja na protok. Obalna stabilizacija izvedena u fazi izgradnje ostaje pasivna mjera i ne utječe na prirodnu povezanost rijeke s pritocima i drugim bočnim vodenim tijelima. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s njegovim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na predmetni atribut.</p>	/	0

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije radi postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (s armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Aktivnosti su planirane na duljini od približno 0,115 km riječnog toka, pri čemu će se lokalno spriječiti prirodni procesi poput erozije i sukcesivnog zarastanja obale, koji doprinose formiranju prirodnih staništa. Ipak, s obzirom na prostorno vrlo ograničen obuhvat od 0,115 km, prirodni procesi poput dinamične izmjene obale, prirodne erozije i sukcesije ostaju omogućeni na ostatku riječnog toka. Stoga se utjecaj zahvata na ovaj atribut ne smatra značajno negativnim.		/	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na omogućavanje prirodnih procesa, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa.		/	0
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM IZGRADNJE	0		
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		/	0

PLOTICA (RUTILUS VIRGO)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka.			
Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Radove u vodotoku rijeke Drave izvoditi u periodu od 1. srpnja do 1. ožujka kada je aktivnost riba smanjena, a nije ih dopušteno provoditi tijekom proljeća i jeseni kada je aktivnost riba najveća zbog mrijesta i migracija.	-1
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a najbliži kvadrant s potvrđenom prisutnošću nalazi se približno 2 km uzvodno od obuhvata zahvata (zračna linija). Međutim, tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja provedena na samom području zahvata, ciljana vrsta je ipak zabilježena. Kako bi se potencijalni negativni utjecaj tijekom izgradnje ublažio, potrebno je primijeniti odgovarajuću mjeru – radove u vodotoku rijeke Drave treba izvoditi isključivo u razdoblju od 1. srpnja do 1. ožujka, kada je aktivnost riba smanjena. Radovi se ne smiju provoditi u proljetnim i jesenskim mjesecima, kada je aktivnost riba povećana zbog razdoblja mrijesta i migracija. Primjenom navedene mjere ublažavanja, utjecaj izgradnje zahvata na predmetni atribut ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	/	-1
	Povećana prisutnost brodova i njihovo kretanje kroz planirano pristanište mogu dovesti do uznemiravanja ciljne vrste, međutim vrsta ima mogućnost migriranja tj. kretanja zbog čega se utjecaj ocjenjuje kao umjereno negativan.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.</p>		
<p>Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>		-1
	<p>Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.</p>	/	-1
<p>Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</p>	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.</p>	/	0
<p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE 0</p>		0
	<p>Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.</p>	/	-1
<p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 m.</p>	/	0
<p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE 0</p>		0
	<p>Izgradnja predmetnog zahvata uključuje provedbu mjera zaštite postojeće obale od erozije postavljanjem stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodice i čamaca (učvršćenih armiranobetonskim osloncem), te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Svi navedeni zahvati ograničeni su na uski pojas uz postojeću obalu te ne zadiru u korito rijeke ili tok njenih pritoka. Zahvati su lokaliziranog karaktera i ne uključuju intervencije koje bi utjecale na režim plavljenja, razinu podzemnih voda ili funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s pritocima i bočnim vodenim tijelima. Stabilizacijski madraci postavljaju se neposredno uz obalu te ne ometaju prirodni protok vode, dok su pontoni plutajuće strukture bez fizičkih zapreka u vodotoku. Rampa je namijenjena povremenom pristupu vodi te nema trajan ni značajan utjecaj na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja predmetnog zahvata neće negativno utjecati na očuvanost povezanosti rijeke s njenim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na ovaj atribut.</p>	/	0
<p>Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima</p>	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>		0
	<p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u riječnom koritu niti zahvata u obalnoj liniji koji bi mogli utjecati na tok vode, njezinu brzinu, razinu ili povezane vodotoke. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja i ne ometaju prirodnu hidrološku dinamiku, dok se rampa koristi lokalno i povremeno, bez potrebe za trajnim izmjenama riječnog korita ili utjecaja na protok. Obalna stabilizacija izvedena u fazi izgradnje ostaje pasivna mjera i ne utječe na prirodnu povezanost rijeke s pritocima i drugim bočnim vodenim tijelima. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s njegovim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na predmetni atribut.</p>	/	0

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije radi postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (s armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Aktivnosti su planirane na duljini od približno 0,115 km riječnog toka, pri čemu će se lokalno spriječiti prirodni procesi poput erozije i sukcesivnog zarastanja obale, koji doprinose formiranju prirodnih staništa. Ipak, s obzirom na prostorno vrlo ograničen obuhvat od 0,115 km, prirodni procesi poput dinamične izmjene obale, prirodne erozije i sukcesije ostaju omogućeni na ostatku riječnog toka. Stoga se utjecaj zahvata na ovaj atribut ne smatra značajno negativnim.		/	
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na omogućavanje prirodnih procesa, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa.		/	
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM IZGRADNJE	0		0
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		/	
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		/	

ZLATNI VIJUN (SABANEJEWIA BALCANICA)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka.			
Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadrata 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadrata mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a ista nije utvrđena ni tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja predmetnog područja. Najbliži kvadrant s potvrđenom prisutnošću vrste nalazi se približno 6 km uzvodno od obuhvata zahvata (zračna linija). Uzimajući u obzir ovu udaljenost, kao i lokaliziran i prostorno ograničen karakter zahvata, može se zaključiti da njegova izgradnja neće imati utjecaja na očuvanje populacije ciljne vrste unutar navedenih kvadrata.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste u najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže.			
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburbavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.			
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.			

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvata fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 m.		/	0
	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
Izgradnja predmetnog zahvata uključuje provedbu mjera zaštite postojeće obale od erozije postavljanjem stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodice i čamaca (učvršćenih armiranobetonskim osloncem), te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Svi navedeni zahvati ograničeni su na uski pojas uz postojeću obalu te ne zadiru u korito rijeke ili tok njenih pritoka. Zahvati su lokaliziranog karaktera i ne uključuju intervencije koje bi utjecale na režim plavljenja, razinu podzemnih voda ili funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s pritocima i bočnim vodenim tijelima. Stabilizacijski madraci postavljaju se neposredno uz obalu te ne ometaju prirodni protok vode, dok su pontoni plutajuće strukture bez fizičkih zapreka u vodotoku. Rampa je namijenjena povremenom pristupu vodi te nema trajan ni značajan utjecaj na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja predmetnog zahvata neće negativno utjecati na očuvanost povezanosti rijeke s njenim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na ovaj atribut.				
Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u riječnom koritu niti zahvata u obalnoj liniji koji bi mogli utjecati na tok vode, njezinu brzinu, razinu ili povezane vodotoke. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja i ne ometaju prirodnu hidrološku dinamiku, dok se rampa koristi lokalno i povremeno, bez potrebe za trajnim izmjenama riječnog korita ili utjecaja na protok. Obalna stabilizacija izvedena u fazi izgradnje ostaje pasivna mjera i ne utječe na prirodnu povezanost rijeke s pritocima i drugim bočnim vodenim tijelima. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s njegovim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na predmetni atribut.			
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:				
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA		
dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Sljedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="611 459 825 512">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="825 459 1941 512" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table> <p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Sljedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.</p>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
TIJEKOM KORIŠTENJA	0				

CRNKA (UMBRA KRAMERI)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (mirni tok ili povremeno plavljene stajačice i bare s razvijenom makrofitskom vegetacijom) unutar 340 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat planiranog zahvata ne nalazi unutar zonacije pogodnih staništa (mirni tok ili povremeno plavljene stajačice i bare s razvijenom makrofitskom vegetacijom) unutar 340 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke) za predmetnu vrstu, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje pogodnih staništa za vrstu unutar 340 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke).			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje pogodnih staništa za vrstu unutar 340 ha vodenih površina (mrtvice, rukavci, bare, jezerca, pritoke).			
Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a ista nije utvrđena ni tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja predmetnog područja. Najbliži kvadrant s potvrđenom prisutnošću vrste nalazi se približno 8 km nizvodno od obuhvata zahvata (zračna linija). Uzimajući u obzir ovu udaljenost, kao i lokaliziran i prostorno ograničen karakter zahvata, može se zaključiti da njegova izgradnja neće imati utjecaja na očuvanje populacije ciljne vrste unutar navedenih kvadranta.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste u najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže.			
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamučenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom nalaze se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala vodnih tijela CDR00021_000000 i CDR00025_000000.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Budući da se vodna tijela obuhvaćena predmetnim atributom ne nalaze na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala vodnih tijela CDR00021_000000 i CDR00025_000000.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 m.			
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		

MALI VRETENAC (ZINGEL STREBER)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE -1 Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.	/	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0 Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka.	/	0
Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadrata 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE -1 Područje zahvata nalazi se unutar 1x1 km kvadrata mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, međutim ista nije potvrđena tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja provedenog na samom području zahvata. Kako bi se potencijalni negativni utjecaji tijekom izgradnje sveli na najmanju moguću mjeru, potrebno je primijeniti odgovarajuću mjeru ublažavanja – radove u vodotoku rijeke Drave treba provoditi isključivo u razdoblju od 1. srpnja do 1. ožujka, kada je aktivnost riba smanjena. Radovi se ne smiju izvoditi tijekom proljeća i jeseni, kada je aktivnost riba pojačana zbog mrijesta i migracija. Primjenom ove mjere ublažavanja, utjecaj izgradnje zahvata na predmetni atribut ne smatra se značajno negativnim.	Radove u vodotoku rijeke Drave izvoditi u periodu od 1. srpnja do 1. ožujka kada je aktivnost riba smanjena, a nije ih dopušteno provoditi tijekom proljeća i jeseni kada je aktivnost riba najveća zbog mrijesta i migracija.	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA -1 Povećana prisutnost brodova i njihovo kretanje kroz planirano pristanište mogu dovesti do uznemiravanja ciljne vrste, međutim vrsta ima mogućnost migriranja tj. kretanja zbog čega se utjecaj ocjenjuje kao umjereno negativan.	/	-1
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE -1 Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburbavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.	/	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0 S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.	/	0
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE 0 Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.	/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0 Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvata fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.			
Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 m.			
Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja predmetnog zahvata uključuje provedbu mjera zaštite postojeće obale od erozije postavljanjem stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodice i čamaca (učvršćenih armiranobetonskim osloncem), te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Svi navedeni zahvati ograničeni su na uski pojas uz postojeću obalu te ne zadiru u korito rijeke ili tok njenih pritoka. Zahvati su lokaliziranog karaktera i ne uključuju intervencije koje bi utjecale na režim plavljenja, razinu podzemnih voda ili funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s pritocima i bočnim vodenim tijelima. Stabilizacijski madraci postavljaju se neposredno uz obalu te ne ometaju prirodni protok vode, dok su pontoni plutajuće strukture bez fizičkih zapreka u vodotoku. Rampa je namijenjena povremenom pristupu vodi te nema trajan ni značajan utjecaj na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja predmetnog zahvata neće negativno utjecati na očuvanost povezanosti rijeke s njenim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na ovaj atribut.			
Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u riječnom koritu niti zahvata u obalnoj liniji koji bi mogli utjecati na tok vode, njezinu brzinu, razinu ili povezanost vodotoka. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja i ne ometaju prirodnu hidrološku dinamiku, dok se rampa koristi lokalno i povremeno, bez potrebe za trajnim izmjenama riječnog korita ili utjecaja na protok. Obalna stabilizacija izvedena u fazi izgradnje ostaje pasivna mjera i ne utječe na prirodnu povezanost rijeke s pritocima i drugim bočnim vodenim tijelima. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s njegovim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na predmetni atribut.			
Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije radi postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (s armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Aktivnosti su planirane na duljini od			

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>približno 0,115 km riječnog toka, pri čemu će se lokalno spriječiti prirodni procesi poput erozije i sukcesivnog zarastanja obale, koji doprinose formiranju prirodnih staništa. Ipak, s obzirom na prostorno vrlo ograničen obuhvat od 0,115 km, prirodni procesi poput dinamične izmjene obale, prirodne erozije i sukcesije ostaju omogućeni na ostatku riječnog toka. Stoga se utjecaj zahvata na ovaj atribut ne smatra značajno negativnim.</p>		
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>	/	0
	<p>Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na omogućavanje prirodnih procesa, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa.</p>		
<p>Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE 0</p>	/	0
	<p>Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.</p>		
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>	/	0
<p>Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.</p>			

VELIKI VRETENAC (ZINGEL ZINGEL)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Očuvana pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) unutar 83 km riječnog toka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (šljunkovita dna, brži tok) u duljini od 0,115 km, što čini 0,14 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na očuvanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu duljinu preostalog riječnog toka, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje pogodnih staništa za ciljnu vrstu unutar 83 km riječnog toka.				
Održana je populacija vrste (najmanje 17 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a ista nije utvrđena ni tijekom terenskog ihtiološkog istraživanja predmetnog područja. Najbliži kvadrant s potvrđenom prisutnošću vrste nalazi se približno 4 km nizvodno od obuhvata zahvata (zračna linija). Uzimajući u obzir ovu udaljenost, kao i lokaliziran i prostorno ograničen karakter zahvata, može se zaključiti da njegova izgradnja neće imati utjecaja na očuvanje populacije ciljne vrste unutar navedenih kvadranta.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste u najmanje 17 kvadranta 1x1 km mreže.				
Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDR00006_000000, CDR00037_000000, CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141, CDR00100_000000, CDR00385_000000, CDR00558_000000, CDR00043_000000, CDR00041_000000, CDR00404_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburbavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	S obzirom na to da je prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela.				
Održano je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00105_001331	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	Iako izgradnja predmetnog zahvata može uzrokovati privremeno zamućenje vode na samoj lokaciji zahvata, vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom nalazi se više od 10 km uzvodno od područja zahvata. S obzirom na prostornu udaljenost i smjer toka, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	Budući da se vodno tijelo obuhvaćeno predmetnim atributom ne nalazi na području obuhvata zahvata, već više od 10 km uzvodno od njega, može se zaključiti da korištenje zahvata nema utjecaja na održanje dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00105_001331.				

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela CDR00002_235347, CDR00022_000000, CDR00018_000000, CDR00021_000000, CDR00025_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 – Drava, a sukladno tome i vodnih tijela koja se nalaze nizvodno (CDR00018_000000), u obliku zamućenja, prvenstveno uslijed građevinskih radova koji će se provoditi unutar samog vodnog tijela. Ostala vodna tijela iz atributa se nalaze uzvodno od zahvata te na njih izgradnja zahvata nema utjecaj. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što može rezultirati kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Važno je naglasiti da će ovaj utjecaj biti strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati završetkom građevinskih radova. Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000, ali taj će utjecaj biti privremen, prostorno ograničen i niskog intenziteta zbog čega se predmetni utjecaj ne smatra se značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da je prihvata fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova, fekalne i kaljužne vode se ne ispuštaju u okoliš, već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran na način da nema izravnog kontakta s prirodnim vodama. Uz to, sustav mora sadržavati sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta, a redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnog negativnog utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku. Potencijalno su mogući i utjecaji na održanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000 (jedino nizvodno vodno tijelo od lokacije zahvata) u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Uzimajući sve navedeno u obzir, zaključuje se da korištenje zahvata nema utjecaja na atribut postizanja dobrog kemijskog stanja i dobrog ekološkog potencijala/stanja vodnog tijela CDR00018_000000.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 6 m.			
Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja predmetnog zahvata uključuje provedbu mjera zaštite postojeće obale od erozije postavljanjem stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodice i čamaca (učvršćenih armiranobetonskim osloncem), te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Svi navedeni zahvati ograničeni su na uski pojas uz postojeću obalu te ne zadiru u korito rijeke ili tok njenih pritoka. Zahvati su lokaliziranog karaktera i ne uključuju intervencije koje bi utjecale na režim plavljenja, razinu podzemnih voda ili funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s pritocima i bočnim vodenim tijelima. Stabilizacijski madraci postavljaju se neposredno uz obalu te ne ometaju prirodni protok vode, dok su pontoni plutajuće strukture bez fizičkih zapreka u vodotoku. Rampa je namijenjena povremenom pristupu vodi te nema trajan ni značajan utjecaj na režim toka. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja predmetnog zahvata neće negativno utjecati na očuvanost povezanosti rijeke s njenim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na ovaj atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u riječnom koritu niti zahvata u obalnoj liniji koji bi mogli utjecati na tok vode, njezinu brzinu, razinu ili povezanost vodotoka. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja i ne ometaju prirodnu hidrološku dinamiku, dok se rampa koristi lokalno i povremeno, bez potrebe za trajnim izmjenama riječnog korita ili utjecaja na protok. Obalna stabilizacija izvedena u fazi izgradnje ostaje pasivna mjera i ne utječe na prirodnu povezanost rijeke s pritocima i drugim bočnim vodenim tijelima. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na funkcionalnu povezanost glavnog riječnog toka s njegovim pritocima, odnosno da nema negativan utjecaj na predmetni atribut.			
Omogućeni su prirodni procesi, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije radi postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodice i čamaca (s armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Aktivnosti su planirane na duljini od				

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	približno 0,115 km riječnog toka, pri čemu će se lokalno spriječiti prirodni procesi poput erozije i sukcesivnog zarastanja obale, koji doprinose formiranju prirodnih staništa. Ipak, s obzirom na prostorno vrlo ograničen obuhvat od 0,115 km, prirodni procesi poput dinamične izmjene obale, prirodne erozije i sukcesije ostaju omogućeni na ostatku riječnog toka. Stoga se utjecaj zahvata na ovaj atribut ne smatra značajno negativnim.		
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na omogućavanje prirodnih procesa, uključujući eroziju ili zarastanje kako bi se stvorila prirodna staništa.		
Populacija stranih i invazivnih stranih vrsta kontrolirana je izlovom dopuštenim ribolovnim alatima bez ograničenja u skladu sa Zakonom o slatkovodnom ribarstvu	TIJEKOM IZGRADNJE 0	/	0
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju izlov stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti se zahvat odnosi na ribolovne mjere ili upravljanje ribljom populacijom. Slijedom navedenog, izgradnja i korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		
	TIJEKOM KORIŠTENJA 0	/	0
Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s provođenjem mjera kontrole populacija stranih i invazivnih stranih vrsta riba, niti uključuju izlov navedenih vrsta. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.			

CRVENI MUKAČ (BOMBINA BOMBINA)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana su pogodna staništa (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijske zone) u zoni od 21900 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijske zone) na površini od 0,2 ha, što predstavlja 0,001 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na održanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu površinu preostalih pogodnih staništa u zoni od 21900 ha, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje pogodnih staništa za ciljnu vrstu u zoni od 21900 ha.			
Održana je ključna zona od najmanje 2340 ha vodenih površina (NKS A.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka dijela ključne zone vodenih površina (NKS A.) na površini od 0,09 ha, što predstavlja 0,004 % ukupne površine zone od 2340 ha. Iako zahvat ima negativan utjecaj na očuvanje ovih površina, s obzirom na njegov ograničeni prostorni obuhvat te značajnu preostalu površinu vodenih staništa, procjenjuje se da taj utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut, odnosno na održanje ključne zone vodenih površina (NKS A.) ukupne površine od najmanje 2340 ha.			
Održano je najmanje 1800 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije 1800 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.) za ciljnu vrstu. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih 1800 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.).			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da se ne nalazi unutar zonacije najmanje 1800 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.), može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih travnjačkih staništa.			
Održano je najmanje 6550 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.3., E.2.1.4., E.2.1.5., E.2.2.2., E.2.2.4., E.2.1.7., E.3.1.1., E.3.1.2.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije 6550 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.3., E.2.1.4., E.2.1.5., E.2.2.2., E.2.2.4., E.2.1.7., E.3.1.1., E.3.1.2.) za ciljnu vrstu. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih 6550 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.3., E.2.1.4., E.2.1.5., E.2.2.2., E.2.2.4., E.2.1.7., E.3.1.1., E.3.1.2.).			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da se ne nalazi unutar zonacije najmanje 6550 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.3., E.2.1.4., E.2.1.5., E.2.2.2., E.2.2.4., E.2.1.7., E.3.1.1., E.3.1.2.), može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih šumskih sastojina.			
Održana je populacija vrste (najmanje 11 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Potrebno je obustaviti radove uklanjanja vegetacije tijekom sezone razmnožavanja i polijeganja jaja u razdoblju od 1. travnja do 1. rujna.	-1
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, no nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa za vrstu. Tijekom provedenog terenskog istraživanja ciljna vrsta nije izravno zabilježena, no na lokaciji su evidentirana staništa koja odgovaraju njezinim ekološkim zahtjevima, zbog čega se pretpostavlja njezina prisutnost na predmetnom području. Slijedom navedenog, procjenjuje se da zahvat ima negativan utjecaj na ciljnu vrstu. Kako bi se taj utjecaj sveo na prihvatljivu razinu, potrebno je primijeniti odgovarajuće mjere ublažavanja – obustava radova koji uključuju uklanjanje vegetacije tijekom razdoblja razmnožavanja i polaganja jaja, tj. od 1. travnja do 1. rujna. Uz provedbu navedenih mjera, utjecaj se smatra ne značajno negativnim.			

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat obuhvaća povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na lokaliziran i prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da faza korištenja neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija ciljne vrste unutar najmanje 11 kvadrata mreže veličine 1×1 km.			
Očuvane sve šumske čistine	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se zahvat ne provodi unutar područja visoke šumske sastojine, već je prostorno ograničen na obalni pojas i korito rijeke, te ne zahvaća šumske čistine, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na njihovu očuvanost.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
Očuvane sve lokve unutar šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Budući da je zahvat prostorno vrlo ograničen, s ukupnom površinom od 0,2 ha, od čega se samo manji dio nalazi na kopnu (armiranobetonski oslonac za ponton, stabilizacijski madraci na obali te rampa za ispust čamaca), a tijekom terenskog istraživanja nisu uočene šumske lokve, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m.			

HIBRIDNI VELIKOG I VELIKOG PANONSKOG VODENJAKA (TRITURUS CARNIFEX X TRITURUS DOBROGICUS)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana su pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 21900 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) na površini od 0,2 ha, što predstavlja 0,001 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na održanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu površinu preostalih pogodnih staništa u zoni od 21900 ha, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje pogodnih staništa za ciljnu vrstu u zoni od 21900 ha.				
Održano je najmanje 2340 ha vodenih površina (NKS A.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka dijela vodenih površina (NKS A.) na površini od 0,09 ha, što predstavlja 0,004 % ukupne površine zone od 2340 ha. Iako zahvat ima negativan utjecaj na održanje ovih površina, s obzirom na njegov ograničeni prostorni obuhvat te značajnu preostalu površinu vodenih staništa, procjenjuje se da taj utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut, odnosno na održanje ključne zone vodenih površina (NKS A.) ukupne površine od najmanje 2340 ha.				
Očuvane sve lokve unutar i izvan šume	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Budući da je zahvat prostorno vrlo ograničen, s ukupnom površinom od 0,2 ha, od čega se samo manji dio nalazi na kopnu (armiranobetonski oslonac za ponton, stabilizacijski madraci na obali te rampa za ispušt čamaca), a tijekom terenskog istraživanja nisu uočene lokve, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.				
Očuvano periodično plavljenje područja	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja predmetnog zahvata uključuje zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca učvršćenih armiranobetonskim osloncem te izgradnju rampe za spuštanje plovila. S obzirom na lokaliziran karakter zahvata, ne uključuju se aktivnosti koje bi utjecale na prirodni režim periodičnog plavljenja područja ili razinu podzemnih voda. Stabilizacijski madraci postavljaju se uz postojeću obalu kako bi spriječili daljnje urušavanje, bez ometanja prirodnog protoka vode. Pontoni su plutajuće strukture koje ne predstavljaju prepreku protoku, dok je rampa predviđena za privremeni pristup vodi, bez trajnih promjena u režimu toka. Stoga se zaključuje da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje prirodnog periodičnog plavljenja područja, odnosno na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Ne postoje trajne prepreke u riječnom koritu niti promjene obalne linije koje bi mogle utjecati na protok vode, brzinu ili razinu vodostaja. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja i ne narušavaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi povremeno i lokalno, bez potrebe za trajnim izmjenama u riječnom koritu. Stabilizacijski madraci na obali ostaju pasivna zaštitna mjera, bez dodatnog utjecaja na hidrološki režim. Stoga se zaključuje da faza korištenja zahvata neće imati negativan utjecaj na očuvanje prirodnog periodičnog plavljenja područja, odnosno na predmetni atribut.				

BARSKA KORNJAČA (*EMYS ORBICULARIS*)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
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 21900 ha	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog 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) na površini od 0,2 ha, što predstavlja 0,001 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na održanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu površinu preostalih pogodnih staništa u zoni od 21900 ha, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje pogodnih staništa za ciljnu vrstu u zoni od 21900 ha.			
Održana je populacija vrste (najmanje 12 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, no nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa za vrstu. Tijekom provedenog terenskog istraživanja ciljna vrsta nije izravno zabilježena, no na lokaciji su evidentirana staništa koja odgovaraju njezinim ekološkim zahtjevima, zbog čega se pretpostavlja njezina prisutnost na predmetnom području. Slijedom navedenog, procjenjuje se da zahvat ima negativan utjecaj na ciljnu vrstu. Kako bi se taj utjecaj sveo na prihvatljivu razinu, potrebno je primijeniti odgovarajuće mjere ublažavanja – obustava radova koji uključuju uklanjanje vegetacije tijekom razdoblja razmnožavanja i polaganja jaja, tj. od 1. svibnja do 1. srpnja. Uz provedbu navedenih mjera, utjecaj se smatra ne značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat obuhvaća povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na lokaliziran i prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da faza korištenja neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija ciljne vrste unutar najmanje 12 kvadranta mreže veličine 1x1 km.			
Održano je najmanje 2540 ha vodenih površina (NKS A.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka dijela vodenih površina (NKS A.) na površini od 0,09 ha, što predstavlja 0,004 % ukupne površine zone od 2540 ha. Iako zahvat ima negativan utjecaj na održanje ovih površina, s obzirom na njegov ograničeni prostorni obuhvat te značajnu preostalu površinu vodenih staništa, procjenjuje se da taj utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut, odnosno na održanje vodenih površina (NKS A.) ukupne površine od najmanje 2540 ha.			
Održano je najmanje 1800 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije 1800 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.) za ciljnu vrstu. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih 1800 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.).			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da se ne nalazi unutar zonacije najmanje 1800 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.2.2., C.2.2.3., C.2.2.4., C.2.3.2., C.2.4.1.), može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih travnjačkih staništa.			
Održano je najmanje 6550 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.3., E.2.1.4., E.2.1.5., E.2.2.2., E.2.2.4., E.2.1.7., E.3.1.1., E.3.1.2.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije 6550 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.3., E.2.1.4., E.2.1.5., E.2.2.2., E.2.2.4., E.2.1.7., E.3.1.1., E.3.1.2.) za ciljnu vrstu. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih 6550 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.3., E.2.1.4., E.2.1.5., E.2.2.2., E.2.2.4., E.2.1.7., E.3.1.1., E.3.1.2.).			

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da se ne nalazi unutar zonacije najmanje 6550 ha šumskih sastojina (NKS E.1.1.2., E.1.1.3., E.1.2.2., E.2.1.3., E.2.1.4., E.2.1.5., E.2.2.2., E.2.2.4., E.2.1.7., E.3.1.1., E.3.1.2), može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih šumskih sastojina.		/	0
Očuvane sve lokve unutar šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0		
	Budući da je zahvat prostorno vrlo ograničen, s ukupnom površinom od 0,2 ha, od čega se samo manji dio nalazi na kopnu (armiranobetonski oslonac za ponton, stabilizacijski madraci na obali te rampa za ispušt čamaca), a tijekom terenskog istraživanja nisu uočene šumske lokve, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na atribut.		/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštavanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.		/	0
Očuvano periodično plavljenje područja	TIJEKOM IZGRADNJE	0		
	Izgradnja predmetnog zahvata uključuje zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca učvršćenih armiranobetonskim osloncem te izgradnju rampe za spuštavanje plovila. S obzirom na lokaliziran karakter zahvata, ne uključuju se aktivnosti koje bi utjecale na prirodni režim periodičnog plavljenja područja ili razinu podzemnih voda. Stabilizacijski madraci postavljaju se uz postojeću obalu kako bi spriječili daljnje urušavanje, bez ometanja prirodnog protoka vode. Pontoni su plutajuće strukture koje ne predstavljaju prepreku protoku, dok je rampa predviđena za privremeni pristup vodi, bez trajnih promjena u režimu toka. Stoga se zaključuje da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje prirodnog periodičnog plavljenja područja, odnosno na predmetni atribut.		/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštavanje plovila. Ne postoje trajne prepreke u riječnom koritu niti promjene obalne linije koje bi mogle utjecati na protok vode, brzinu ili razinu vodostaja. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju promjenama vodostaja i ne narušavaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi povremeno i lokalno, bez potrebe za trajnim izmjenama u riječnom koritu. Stabilizacijski madraci na obali ostaju pasivna zaštitna mjera, bez dodatnog utjecaja na hidrološki režim. Stoga se zaključuje da faza korištenja zahvata neće imati negativan utjecaj na očuvanje prirodnog periodičnog plavljenja područja, odnosno na predmetni atribut.		/	0
Očuvana povezanost pogodnih staništa za vrstu	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		
	Izgradnja zahvata dovest će do privremenog prekida povezanosti pogodnih staništa za ciljnu vrstu, budući da se planira unutar uskog pojasa vegetacije neposredno uz obalu te u rijeci Dravi, pri čemu je sam lokalitet okružen poljoprivrednim površinama. Ipak, s obzirom na to da je površina kopnenih radova vrlo mala – uključujući postavljanje stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca učvršćenih armiranobetonskim osloncem te izgradnju rampe za spuštavanje plovila – očekuje se da će se nakon završetka radova, uklanjanja radne opreme i radnika, ponovno uspostaviti povezanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu. Kako bi se navedeni negativan utjecaj dodatno ublažio, potrebno je provesti mjeru sanacije radnog pojasa nakon završetka radova, i to sadnjom isključivo autohtonih, lokalno prisutnih vrsta drveća. Također je potrebno koristiti minimalan radni pojas te osigurati kretanje i privremeno odlaganje materijala i mehanizacije isključivo po postojećim putevima i čistinama. Uz primjenu navedenih mjera, negativan utjecaj na atribut "Očuvanje povezanosti pogodnih staništa za vrstu" ne smatra se značajno negativnim.		Nakon završetka izgradnje planiranog zahvata, potrebno je staništa radnog pojasa dovesti u stanje blisko prirodnom. Tijekom izvođenja radova koristiti minimalni radni pojas te koristiti postojeće puteve i čistine za kretanje ili odlaganje radnog materijala i strojeva. Nakon radova obavezna je sanacija radnog pojasa sadnjom isključivo autohtonih, lokalno prisutnih vrsta drveća.	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštavanje plovila. Aktivnosti su lokaliziranog i privremenog karaktera te ne uključuju prepreke koje bi mogle trajno prekinuti ili značajnije narušiti prostornu povezanost pogodnih staništa za ciljnu vrstu. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.		/	0
Strana invazivna vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju	TIJEKOM IZGRADNJE	0		
	Planiranim zahvatom nisu predviđene aktivnosti koje uključuju unošenje, držanje ili ispuštanje stranih i invazivnih stranih vrsta, uključujući crvenouha kornjaču, niti se zahvat odnosi na upravljanje populacijama gmazova ili njihovim staništima. Također, tijekom terenskog istraživanja na predmetnom području nije zabilježena prisutnost crvenouhe kornjače, a najbliže poznate populacije nalaze se kod jezera Šoderica, sjeverno iznad naselja Botovo (oko 40 km zračne linije), te oko 25 km jugozapadno, na lokalitetu Pohajdin bunar. Budući da zahvat ne uključuje stvaranje novih stajaćih voda niti zahvate koji bi pogodovali uspostavljanju populacije ove vrste, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Navedene aktivnosti nisu povezane s unošenjem, držanjem ili ispuštanjem stranih i invazivnih stranih vrsta gmazova, uključujući crvenouhu kornjaču, niti obuhvaćaju aktivnosti koje bi pogodovale uspostavi njezine populacije. Slijedom toga, korištenje zahvata nema utjecaj na predmetni atribut.		

ŠIROKOUHI MRAČNJAK (*BARBASTELLA BARBASTELLUS*)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana populacija te očuvana skloništa i 6270 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat planiranog zahvata ne nalazi unutar zonacije pogodnih šumskih staništa, uključujući staništa sa starijim dobnim razredima drveća, stablima s pukotinama i dupljama, rubovima šuma, šumskim čistinama te lokvama unutar šuma, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje populacije vrste, njezinih skloništa te 6270 ha pogodnih staništa.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, koje se ne provode unutar zonacije pogodnih šumskih staništa niti zahvaćaju staništa s obilježjima važnima za skloništa vrste (poput starijih stabala, duplji, šumskih rubova i čistina), može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje populacije vrste, njezinih skloništa te 6270 ha pogodnih staništa.			
Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Predmetna vrsta nije zabilježena na lokaciji tijekom terenskog istraživanja, a područje zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa za ovu vrstu. Također, obuhvat zahvata nije unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost vrste. Najbliži takav kvadrant nalazi se približno 30 km zračne linije sjeverozapadno od zahvata. S obzirom na navedeno, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje populacije vrste unutar najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na lokaliziran i prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, koje se ne provode unutar 1x1 km kvadranta s potvrđenom prisutnošću vrste, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje najmanje 2 kvadranta 1x1 km mreže.			
Restaurirano je 48 ha jasenovih šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Obuhvat predmetnog zahvata ne nalazi se na području jasenovih šuma, niti su u sklopu zahvata planirane aktivnosti koje bi utjecale na restauraciju 48 ha jasenovih šuma. S obzirom na navedeno, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na restauraciju tog područja.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, koje se ne provode unutar zonacije jasenovih šuma niti zahvaćaju površine u procesu restauracije, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na restauraciju 48 ha jasenovih šuma.			
U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% sastojina hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat zahvata ne nalazi unutar hrastovih i jasenovih sastojina niti unutar šumskog područja kojima se gospodari, te zbog ograničenog prostornog obuhvata zahvata, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
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 odgoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat zahvata ne nalazi unutar šumskih sastojina kojima se gospodari, te zbog ograničenog prostornog obuhvata zahvata, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
U šumskim sastojinama (izuzev kultura) starosti od 20 godina do perioda opodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat zahvata ne nalazi unutar šumskih sastojina kojima se gospodari, te zbog ograničenog prostornog obuhvata zahvata, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
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	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat zahvata ne nalazi unutar šumskih sastojina kojima se gospodari, te zbog ograničenog prostornog obuhvata zahvata, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
Očuvane su sve šumske čistine	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se zahvat ne provodi unutar područja visoke šumske sastojine, već je prostorno ograničen na obalni pojas i korito rijeke, te ne zahvaća šumske čistine, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na njihovu očuvanost.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
Očuvane su sve lokve unutar šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Budući da je zahvat prostorno vrlo ograničen, s ukupnom površinom od 0,2 ha, od čega se samo manji dio nalazi na kopnu (armiranobetonski oslonac za ponton, stabilizacijski madraci na obali te rampa za ispust čamaca), a tijekom terenskog istraživanja nisu uočene lokve, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m.			

DABAR (CASTOR FIBER)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održano je 22900 ha pogodnih staništa (poplavna područja Drave uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (poplavna područja Drave uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) na površini od 0,2 ha, što predstavlja 0,001 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na održanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu površinu preostalih pogodnih staništa u zoni od 22900 ha, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje pogodnih staništa za ciljnu vrstu u zoni od 22900 ha.			
Održano je najmanje 6650 ha šumskih sastojina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije 6650 ha šumskih sastojina za ciljnu vrstu. Slijedom toga, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih 6650 ha šumskih sastojina.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	S obzirom na to da zahvat obuhvaća izgradnju riječnog pristaništa, čija je namjena pristanak brodova te ukrcaj i iskrcaj putnika, a uz činjenicu da se ne nalazi unutar zonacije najmanje 6650 ha šumskih sastojina, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na održanje navedenih šumskih sastojina.			
Održano je najmanje 4100 ha vodenih površina (NKS A.) s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka vodenih površina s najmanjom dubinom vode od 30 cm i razvijenom obalnom vegetacijom na površini od 0,2 ha, što čini 0,005 % ukupne zonacije predmetnog atributa. Iako zahvat ima negativan utjecaj na održanost ovih staništa, s obzirom na njegov prostorno ograničen karakter te znatnu površinu preostalih pogodnih staništa unutar zone od 4100 ha, procjenjuje se da taj utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje najmanje 4100 ha vodenih površina (NKS A.) s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom.			
Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Predmetna vrsta nije zabilježena na lokaciji tijekom provedenog terenskog istraživanja, a pritom nisu uočeni ni njezini tragovi, poput otisaka ili nastambi. Iako se područje zahvata nalazi unutar zonacije pogodnih staništa za ovu vrstu, obuhvat zahvata nije unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost vrste. Najbliži takav kvadrant nalazi se približno 8 km zračne linije sjeverozapadno, uzvodno od zahvata. S obzirom na navedeno, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na održanje populacije vrste unutar najmanje 9 kvadranta 1x1 km mreže.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na lokaliziran i prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, koje se ne provode unutar 1x1 km kvadranta s potvrđenom prisutnošću vrste, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje 9 kvadranta 1x1 km mreže.			
Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
Izgradnja predmetnog zahvata uključuje zaštitu obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca učvršćenih armiranobetonskim osloncem, te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Navedeni zahvati lokaliziranog su karaktera i ne uključuju radnje koje bi mijenjale prirodni tok, širinu korita ili režim protjecanja, pa se zaključuje da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje prirodne hidromorfologije vodotoka. Međutim, zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, armiranobetonskog oslonca za ponton te rampe za spuštanje plovila, doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije na duljini od oko 115 metara uz obalu. Iako će doći do lokalnog negativnog utjecaja na riparijsku zonu, s obzirom na vrlo ograničen prostorni				

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:				
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA		
	obuhvat zahvata i činjenicu da će širi pojas riparijske vegetacije (minimalno 10 m širine) ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim. Slijedom navedenog, može se zaključiti da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na očuvanje prirodne hidromorfologije vodotoka, dok je utjecaj na riparijsku zonu negativan, no lokaliziran te se ne smatra značajno negativnim u kontekstu ukupne očuvanosti riparijske zone.				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 485 825 537">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="825 485 1941 537" style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
TIJEKOM KORIŠTENJA	0				
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u koritu niti promjena u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na tok vode, njezinu brzinu ili razinu. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne ometaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi isključivo povremeno i lokalno, bez potrebe za izmjenama u riječnom koritu. Također, stabilizacija obale izvedena madracima ostaje pasivna mjera, bez dodatnog utjecaja na prirodne procese unutar riparijske zone. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na prirodnu hidromorfologiju vodotoka ni na riparijsku zonu, odnosno na predmetni atribut.				

VIDRA (LUTRA LUTRA)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvano 4100 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do gubitka pogodnog staništa za vrstu (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) na površini od 0,2 ha, što predstavlja 0,005 % ukupne zonacije pogodnog staništa. Iako izgradnja zahvata ima negativan utjecaj na održanost ovih staništa, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te značajnu površinu preostalih pogodnih staništa u zoni od 4100 ha, procjenjuje se da navedeni utjecaj nije značajno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje 4100 ha pogodnih staništa za ciljnu vrstu.			
Održana je populacija od najmanje 28 jedinki	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Predmetna vrsta nije zabilježena na lokaciji tijekom provedenog terenskog istraživanja, a pritom nisu uočeni ni njezini tragovi prisutnosti, poput otisaka, izmeta ili nastambi. Iako prisutnost jedinki nije potvrđena u okviru istraživanja, obuhvat zahvata nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa za ovu vrstu te unutar jednog 1×1 km kvadranta mreže u kojem je prethodno evidentirana prisutnost vrste. Osim toga, tijekom terenskog istraživanja potvrđeni su povoljni stanišni uvjeti za obitavanje vrste. S obzirom na činjenicu da se zahvat nalazi unutar kvadranta s evidentiranom prisutnošću vrste, unutar zonacije pogodnih staništa te da su uočeni elementi staništa koji mogu predstavljati potencijalna skloništa ili prehranbene resurse, izgradnja zahvata može imati negativan utjecaj na očuvanje populacije vrste od najmanje 28 jedinki. Kako bi se ublažio negativan utjecaj, potrebno je provesti sljedeću mjeru ublažavanja: U slučaju uočene nastambe vidre na području radnog pojasa, obustaviti sve radove te odmah obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode. Provedbom ove mjere, negativan utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Aktivnosti su lokalizirane i prostorno ograničene, a provode se na lokaciji na kojoj se već sada nalazi postojeće riječko pristanište te je određeni stupanj antropogene aktivnosti prisutan i u postojećem stanju. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut, odnosno na održanje populacije od najmanje 28 jedinki.			
Očuvana je prirodna hidromorfologija vodotoka	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Izgradnja predmetnog zahvata obuhvaća zaštitu postojeće obale od erozije primjenom stabilizacijskih madraca, postavljanje pontona za privez brodica i čamaca koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem, te izgradnju rampe za spuštanje čamaca. Navedeni zahvati lokaliziranog su karaktera i ne uključuju aktivnosti koje bi imale utjecaj na prirodnu hidromorfologiju vodotoka. Stabilizacijski madraci postavljaju se neposredno uz postojeću obalu te imaju funkciju sprječavanja daljnjeg urušavanja, bez mijenjanja toka ili dinamike vodotoka. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne stvaraju zapreku prirodnom protoku, dok je rampa namijenjena isključivo povremenom i lokalnom pristupu vodi, bez trajnih izmjena riječnog korita. Slijedom navedenog, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje prirodne hidromorfologije vodotoka.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Nema trajnih prepreka u riječnom koritu niti promjena u obalnoj liniji koje bi mogle utjecati na prirodni tok vode, njezinu brzinu ili razinu. Pontoni su plutajuće strukture koje se prilagođavaju vodostaju i ne narušavaju prirodnu dinamiku rijeke, dok se rampa koristi isključivo povremeno i lokalno, bez potrebe za fizičkim izmjenama u koritu. Također, stabilizacija obale izvedena madracima ostaje pasivna mjera koja ne mijenja hidromorfološke značajke vodotoka. S obzirom na navedeno, zaključuje se da korištenje zahvata neće imati negativan utjecaj na predmetni atribut, odnosno na očuvanje prirodne hidromorfologije vodotoka.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.				

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodice i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m.			

VELIKOUHI ŠIŠMIŠ (*MYOTIS BECHSTEINII*)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Očuvana populacija te očuvana skloništa i 6270 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat planiranog zahvata ne nalazi unutar zonacije pogodnih šumskih staništa za predmetnu vrstu, uključujući staništa karakterizirana visokom strukturiranošću, prisutnošću starijih dobnih razreda drveća, stabala s pukotinama i dupljama, šumskih rubova, čistina i lokvi, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje populacije vrste, njezinih skloništa te 6270 ha pogodnih staništa.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, koje se ne provode unutar zonacije pogodnih šumskih staništa niti zahvaćaju staništa s obilježjima važnima za skloništa vrste (poput starijih stabala, duplji, šumskih rubova i čistina), može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanje populacije vrste, njezinih skloništa te 6270 ha pogodnih staništa.			
Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje zahvata ne nalazi se unutar 1x1 km kvadranta mreže u kojima je zabilježena prisutnost ciljne vrste, a tijekom terenskog istraživanja predmetnog područja nisu uočeni pogodni stanišni uvjeti za tu vrstu. Najbliži kvadrant s potvrđenom prisutnošću vrste smješten je približno 13 km uzvodno od obuhvata zahvata (zračna linija). Uzimajući u obzir ovu udaljenost, kao i lokaliziran i prostorno ograničen karakter zahvata, može se zaključiti da njegova izgradnja neće imati utjecaja na očuvanje populacije ciljne vrste unutar 1x1 km mreže.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. Aktivnosti su lokaliziranog i prostorno ograničenog karaktera te se ne provode unutar 1x1 km kvadranta mreže s potvrđenom prisutnošću ciljne vrste. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na održanje populacija vrste unutar 1 kvadranta mreže 1x1 km.			
Restaurirano je 48 ha jasenovih šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0		0
	Obuhvat predmetnog zahvata ne nalazi se na području jasenovih šuma, niti su u sklopu zahvata planirane aktivnosti koje bi utjecale na restauraciju 48 ha jasenovih šuma. S obzirom na navedeno, zaključuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na restauraciju tog područja.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, koje se ne provode unutar zonacije jasenovih šuma niti zahvaćaju površine u procesu restauracije, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na restauraciju 48 ha jasenovih šuma.			
U šumama u kojima se jednodobno gospodari očuvano je najmanje 40% sastojina hrastovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 20% jasenovih sastojina starijih od 60 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0		0
	S obzirom na to da se obuhvat zahvata ne nalazi unutar hrastovih i jasenovih sastojina niti unutar šumskog područja kojima se gospodari, te zbog ograničenog prostornog obuhvata zahvata, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
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 odgoditi dovršni sijek za najmanje 20 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0		0
	S obzirom na to da se obuhvat zahvata ne nalazi unutar šumskih sastojina kojima se gospodari, te zbog ograničenog prostornog obuhvata zahvata, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			

CILJ OČUVANJA:		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
U šumskim sastojinama (izuzev kultura) starosti od 20 godina do perioda opodne sječe očuvana je prirodnost prizemnog sloja i sloja grmlja	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat zahvata ne nalazi unutar šumskih sastojina kojima se gospodari, te zbog ograničenog prostornog obuhvata zahvata, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
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	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se obuhvat zahvata ne nalazi unutar šumskih sastojina kojima se gospodari, te zbog ograničenog prostornog obuhvata zahvata, zaključuje se da izgradnja zahvata nema utjecaja na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut.			
Očuvane su sve šumske čistine	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	S obzirom na to da se zahvat ne provodi unutar područja visoke šumske sastojine, već je prostorno ograničen na obalni pojas i korito rijeke, te ne zahvaća šumske čistine, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na njihovu očuvanost.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
Očuvane su sve lokve unutar šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Budući da je zahvat prostorno vrlo ograničen, s ukupnom površinom od 0,2 ha, od čega se samo manji dio nalazi na kopnu (armiranobetonski oslonac za ponton, stabilizacijski madraci na obali te rampa za ispuštanje čamaca), a tijekom terenskog istraživanja nisu uočene lokve, zaključuje se da faza izgradnje neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat uključuje povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone te povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaj na predmetni atribut.			
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini od minimalno 10 m	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Izgradnjom zahvata doći će do uklanjanja dijela riparijske vegetacije zbog postavljanja stabilizacijskih madraca, pontona za privez brodica i čamaca (koji će biti učvršćeni armiranobetonskim osloncem), kao i izgradnje rampe za spuštanje čamaca. Ove aktivnosti planirane su na duljini od približno 0,115 km riječnog toka. Iz navedenog proizlazi da će zahvat imati negativan utjecaj na atribut očuvanosti riparijske vegetacije. Ipak, s obzirom na ograničeni prostorni obuhvat zahvata te činjenicu da će pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 metara ostati očuvan na preostalom dijelu riječnog toka, utjecaj se ne smatra značajno negativnim.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Tijekom faze korištenja, zahvat podrazumijeva povremeni privez brodica i čamaca uz postavljene pontone, kao i povremeno korištenje rampe za spuštanje plovila. S obzirom na prostorno ograničen karakter navedenih aktivnosti, može se zaključiti da korištenje zahvata neće imati utjecaja na predmetni atribut, odnosno na očuvanost riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m.			

4.2 HR1000014 GORNJI TOK DRAVE

Izgradnjom planiranog pristaništa Ferdinandovac mogući su utjecaji na područje ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave koji uključuju:

- Privremeno uznemiravanje ciljnih ptičjih vrsta zbog buke, vibracija i prisutnosti mehanizacije tijekom izgradnje, što može smanjiti uspješnost gniježđenja i dovesti do napuštanja gnijezda;
- Trajno zauzeće pogodnih staništa ciljnih vrsta (prilikom raščišćavanja terena te izgradnje zahvata);
- Povećan rizik od akcidentnih situacija (curenje goriva, ulja, otpadnih voda) koje bi mogle utjecati na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela;
- Zamućenje vode i pomicanje sedimenta prilikom izvođenja radova u koritu rijeke, prostorno i vremenski ograničenog utjecaja;
- Povećana ljudska aktivnost i promet plovila u fazi korištenja može lokalno smanjiti mirna područja pogodna za gniježđenje ptica, osobito za vrste osjetljive na uznemiravanje;
- Moguće narušavanje kvalitete staništa za vrste poput vodomara, bregunice i male prutke tijekom izgradnje i korištenja;
- Bez utjecaja na većinu šumskih i travnjačkih staništa jer se zahvat ne nalazi unutar njihovih zonacija.



U nastavku slijedi detaljan pregled ocjene utjecaja na ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave tijekom izgradnje i korištenja zahvata s prijedlogom mjera ublažavanja.


4.2.1 OPIS POJEDINAČNIH MOGUĆIH UTJECAJA PLANIRANOG ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA ZA POP HR1000014 GORNJI TOK DRAVE PREMA PRILOGU I PRAVILNIKA O CILJEVIMA OČUVANJA I MJERAMA OČUVANJA CILJNIH VRSTA PTICA U PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE (NN, BR. 25/20., 38/20.)


CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
		TIJEKOM IZGRADNJE			
mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 180-210 p.	TIJEKOM IZGRADNJE	-2	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
		<p>Ciljna vrsta je zabilježena na lokaciji tijekom istraživanja. Procjenjuje se da su na širem području zahvata tijekom gnijezdeće sezone boravila dva para. Uspoređujući ovu brojnost s procijenjenom populacijom vrste na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 180–210 parova, udio prisutne populacije na širem području zahvata iznosi između 0,95% i 1,11%.</p> <p>Vrsta je zabilježena na šljunkovitom sprudu uz lijevu obalu Drave, uzvodno od planiranog zahvata, koji predstavlja potencijalno gnijezdilište male prutke.</p> <p>Lokacija se nalazi unutar zone mogućeg utjecaja predmetnog zahvata (unutar pojasa očekivanog dosega buke, prašine i vibracija). To može smanjiti uspješnost gniježđenja ili uzrokovati potpuno napuštanje gnijezda u blizini zahvata tijekom izgradnje. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha pogodnih gnijezdilišta, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Trajno zauzimanje dijela prirodne obale može lokalno smanjiti površinu potencijalnih gnijezdilišta. Uz to, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježđenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisanu mjeru ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.</p>			
mala prutka (<i>Actitis hypoleucos</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale) za održanje gnijezdeće populacije od 180-210 p.	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
		<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p> <p>Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježđenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gnijezdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereni negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.</p>			
vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 35-50 p.	TIJEKOM IZGRADNJE	-2	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
		<p>Na širem području obuhvata zahvata nalazi se (1) ključna zona za vodomara prema zonaciji MZOZT te (2) novootkriveno potencijalno stanište ciljne vrste, koje je tijekom provedenih istraživanja potvrđeno kao stanište bregunice. S obzirom na to da bregunica i vodomar dijele slične stanišne uvjete uz riječne obale, navedeno stanište može također predstavljati potencijalno pogodno područje i za vodomara. Ovo stanište nalazi se približno 20 m uzvodno od planirane lokacije stabilizacijskih madraca, što je najbliža točka zahvata u odnosu na navedeno stanište (vidi slike u nastavku).</p>			

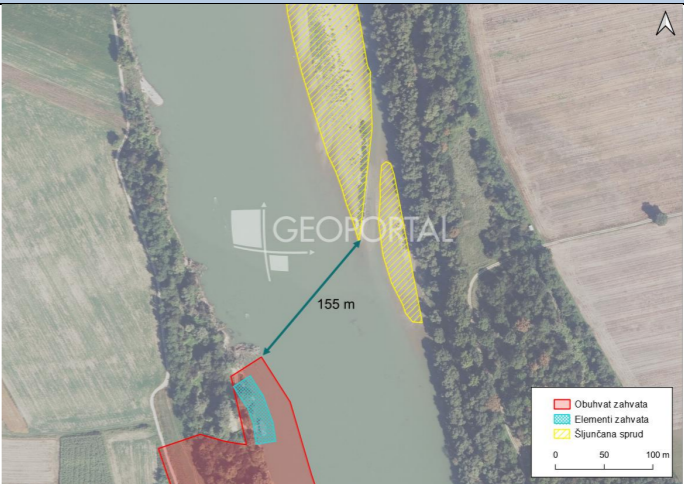


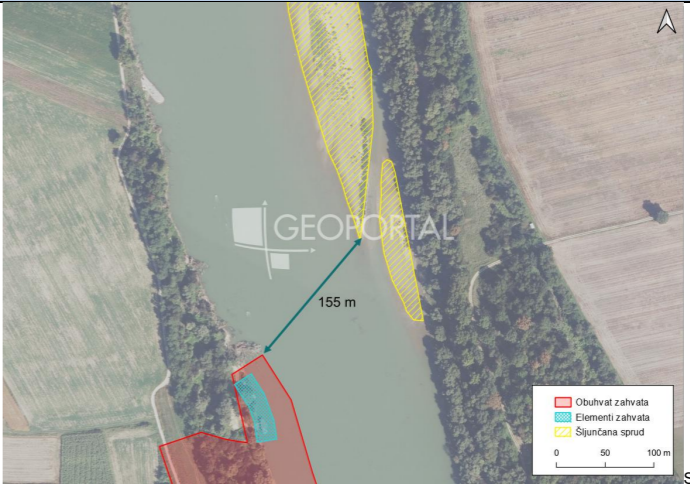
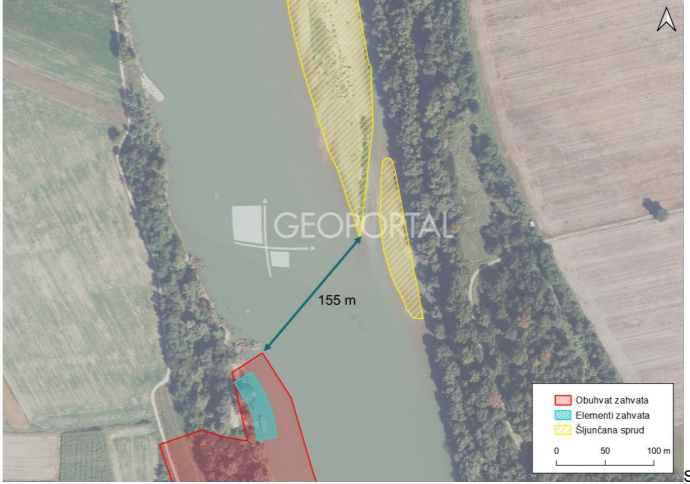
Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata

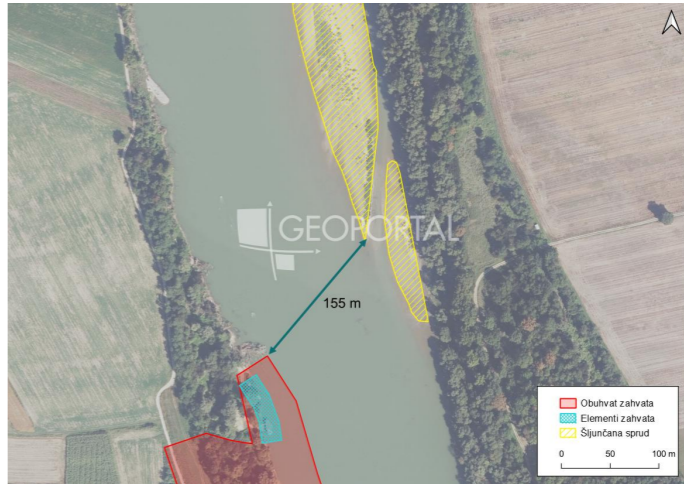
CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
		  <p data-bbox="744 1881 1938 1927">Ciljna vrsta je zabilježena na lokaciji tijekom istraživanja. Ukupno su zabilježene 2 jedinke i procijenjena je brojnost od 1 para. Uspoređujući ovu brojnost s procijenjenom populacijom vrste na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja</p>		

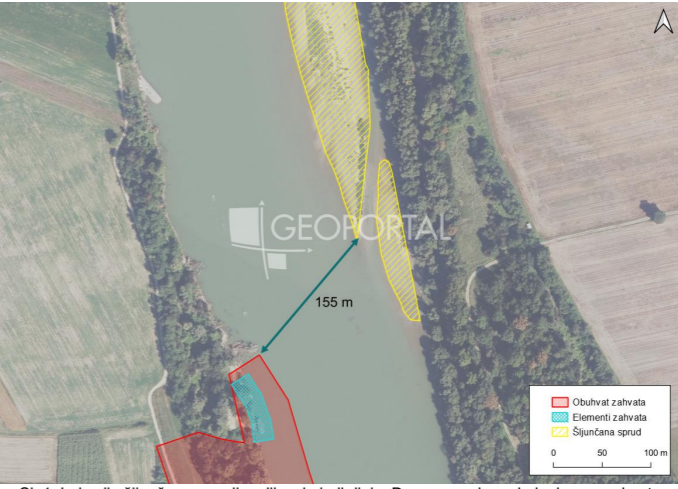
CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
		<p>iznosi 35-50 parova, udio prisutne populacije na širem području zahvata iznosi između 2,00% i 2,85%. Vrsta je zabilježena u preletu iznad rijeke Drave te u mirovanju na vegetaciji uz desnu obalu rijeke, unutar područja zahvata.</p> <p>Na obali unutar obuhvata zahvata (lokacije stabilizacijskih madraca i rampe za spuštanje čamaca) nisu uočena gnijezda. Naime, vrsta preferira strme obale vodotoka i stajačica s obalama pogodnim za iskopavanje rupa za gniježđenje, a terenskim istraživanjem utvrđeno je da obala gdje su planirani stabilizacijski madraci i obala gdje je planirana rampa za spuštanje čamaca nisu pogodno stanište vodomara budući da se radi o niskoj umjereno nagnutoj obali.</p> <p>Prvo se opisuje utjecaj na novootkriveno potencijalno stanište ciljne vrste, koje je tijekom provedenih istraživanja potvrđeno kao stanište bregunice, a smješteno je približno 20 m od planirane lokacije stabilizacijskih madraca. S obzirom na to da bregunica i vodomar dijele slične stanišne uvjete uz riječne obale, navedeno područje može biti pogodno i za vodomara. Navedeno stanište nalazi se unutar zone mogućeg utjecaja predmetnog zahvata (unutar pojasa očekivanog dosega buke, prašine i vibracija tijekom izgradnje zahvata) te predmetni radovi mogu dovesti do smanjenja uspješnosti gniježđenja ili dovesti to potpunog napuštanja gnijezda na toj lokaciji ako se radovi provode u vrijeme gniježđenja. Prije provođenja radova izgradnje obavit će se čišćenje terena tj. uklanjanje vegetacije samo na mjestu izgradnje sidrenog bloka (oslonca) za pristupni most, dakle, u sklopu ovog projekta nije predviđeno čišćenje korita. Stoga, važno je napomenuti da se ne planiraju radovi na samoj lokaciji staništa, već 20 m nizvodno, i to postavljanje stabilizacijskih madraca. Tijekom predmetne izgradnje tj. postavljanja stabilizacijskih madraca zbog složenosti morfodinamičkih procesa rijeke Drave nije moguće sa sigurnošću predvidjeti sve učinke radova na eroziju. Ipak, na temelju inženjerske prakse smatra se da zahvati na vodotoku u pravilu utječu nizvodno, a ne uzvodno, pa se ne očekuje utjecaj izgradnje na odronjenu obalu uzvodno od zahvata.</p> <p>Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata (postavljanje stabilizacijskih madraca te rampe za spuštanje čamaca) doći će do trajnog gubitka staništa u dužini od 127 m, odnosno 0,03% ukupne zonacije pogodnih staništa te 0,08% ukupne zonacije ključnih staništa. Također, doći će i do trajnog gubitka 0,112 ha zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% ukupne zonacije navedenih staništa.</p> <p>S obzirom na to da se ključna zona za vodomara, prema zonaciji MZOZT, nalazi na samoj lokaciji planiranog zahvata, izvođenje građevinskih radova može potencijalno uzrokovati uznemiravanje jedinki i narušavanje kvalitete njihova staništa (buka, prašina, vibracije). Takvi utjecaji mogu rezultirati smanjenjem uspješnosti gniježđenja ili čak potpunim napuštanjem gnijezda unutar šireg područja zahvata, uključujući i navedenu ključnu zonu. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježđenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisane mjere ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.</p>		
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA -1</p>	<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>	
		<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p> <p>Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježđenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gnijezdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.</p>	 <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p> <p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom nije dozvoljeno kretanje plovilima unutar zone uznemiravanja kolonije (buffer zona 30 m oko kolonije – 0,46 ha) (Sl. 2.) - zonu</p>	<p>-1</p>

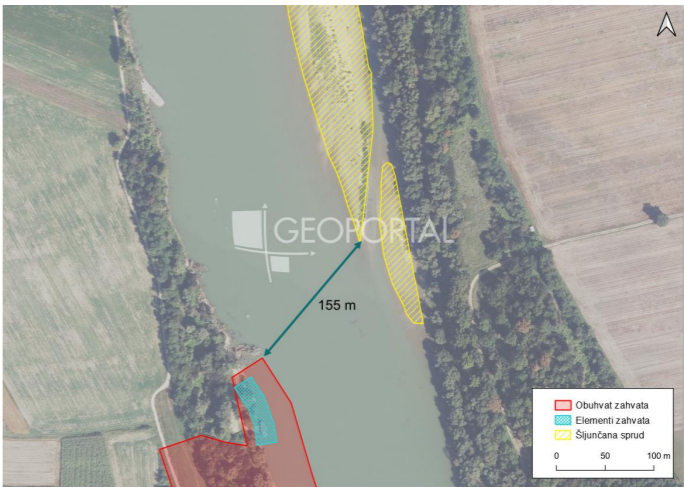
CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
			<p>je potrebno jasno označiti ogradama na kopnu te plutajućim bovama na vodi (žuto-bijela oznaka na karti).</p>  <p>Sl. 2. Lokacija zone uznemiravanja kolonije</p>	
<p>patka kreketaljka (<i>Anas strepera</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p> <p style="text-align: center;">-1</p> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	-1
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p> <p style="text-align: center;">0</p> <p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>	/	0
		<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p> <p style="text-align: center;">-1</p> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Ta staništa nalaze se na lijevoj obali rijeke Drave, nasuprot predmetne lokacije. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Nadalje, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	-1
<p>čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije</p>	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p> <p style="text-align: center;">-1</p> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>	<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>	-1

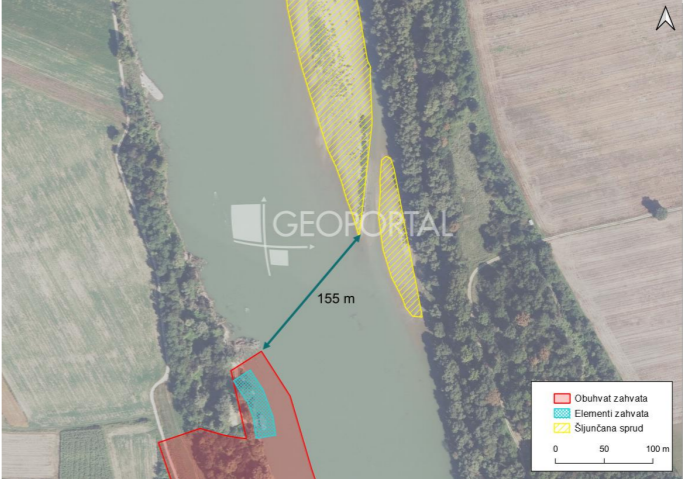
CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA								
			 <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>									
<p>bukavac (<i>Botaurus stellaris</i>) preletničke i zimujuće populacije</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="739 772 976 825">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="976 772 1949 825">-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="739 825 1949 1010"> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Ta staništa nalaze se na lijevoj obali rijeke Drave, nasuprot predmetne lokacije. Izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="739 1010 976 1062">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="976 1010 1949 1062">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="739 1062 1949 1087"> <p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p> </td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Ta staništa nalaze se na lijevoj obali rijeke Drave, nasuprot predmetne lokacije. Izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		TIJEKOM KORIŠTENJA	0	<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	<p>-1</p>
TIJEKOM IZGRADNJE	-1											
<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Ta staništa nalaze se na lijevoj obali rijeke Drave, nasuprot predmetne lokacije. Izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>												
TIJEKOM KORIŠTENJA	0											
<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>												
<p>bukavac (<i>Botaurus stellaris</i>) gniježdeće populacije</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gniježdeće populacije od 1-2 pjevajuća mužjaka</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="739 1087 976 1140">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="976 1087 1949 1140">-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="739 1140 1949 1325"> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Ta staništa nalaze se na lijevoj obali rijeke Drave, nasuprot predmetne lokacije. Izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="739 1325 976 1377">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="976 1325 1949 1377">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="739 1377 1949 1402"> <p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p> </td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Ta staništa nalaze se na lijevoj obali rijeke Drave, nasuprot predmetne lokacije. Izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		TIJEKOM KORIŠTENJA	0	<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	<p>-1</p>
TIJEKOM IZGRADNJE	-1											
<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Ta staništa nalaze se na lijevoj obali rijeke Drave, nasuprot predmetne lokacije. Izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>												
TIJEKOM KORIŠTENJA	0											
<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>												
<p>velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="739 1402 976 1455">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="976 1402 1949 1455">-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="739 1455 1949 1717"> <p>Terenskim istraživanjem ustanovljeno je da šire područje obuhvata služi kao hranilište i/ili odmorište za ciljnu vrstu. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Nadalje, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="739 1717 976 1770">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="976 1717 1949 1770">-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="739 1770 1949 1921"> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p> </td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	<p>Terenskim istraživanjem ustanovljeno je da šire područje obuhvata služi kao hranilište i/ili odmorište za ciljnu vrstu. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Nadalje, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p> <p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>	<p>-1</p>
TIJEKOM IZGRADNJE	-1											
<p>Terenskim istraživanjem ustanovljeno je da šire područje obuhvata služi kao hranilište i/ili odmorište za ciljnu vrstu. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Nadalje, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>												
TIJEKOM KORIŠTENJA	-1											
<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>												


CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
			 <p>1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>	
<p>roda (<i>Ciconia ciconia</i>)</p> <p>Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p> <p>-1</p> <p>Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste, koja šire područje zahvata koristi kao hranilište i/ili odmorište. U odnosu na procijenjenu brojnost od 20 do 30 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 3,34% do 5,00% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha otvorenih mozaičnih staništa, odnosno 0,0009% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	<p>-1</p>	
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p> <p>-1</p> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>	<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>  <p>1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>	<p>-1</p>	
<p>crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)</p> <p>Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p.</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p> <p>-1</p> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na području zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste.</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	<p>-1</p>	


CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
		<p>Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA -1</p>	<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>	-1
		<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p> <p>Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>		
		<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>		
eja strnjarica (Circus cyaneus)	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (otvorena mozaična staništa, travnjaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito uz nasip, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata.</p> <p>Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>	/	0
		Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.		
		<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>		
crvenoglavi djetlić (Dendrocopos medius)	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 100-150 p.	<p>Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste. U odnosu na procijenjenu brojnost od 100 do 150 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 0,67% do 1,00% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata.</p> <p>Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p>	/	0
		Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.		
		<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1


CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.		
		TIJEKOM KORIŠTENJA 0	/	0
		Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.		
mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	TIJEKOM IZGRADNJE -1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
		Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste, koja šire područje zahvata koristi kao hranilište i/ili odmorište. Procjena brojnosti za POP Gornji tok Drave nije definirana. Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populaciju ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.	Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
		TIJEKOM KORIŠTENJA -1		
		Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.		
mali sokol (<i>Falco columbarius</i>)	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	TIJEKOM IZGRADNJE -1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
		Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (otvorena mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito uz nasip, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
		TIJEKOM KORIŠTENJA 0	/	0
		Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.		
bjelovrata muharica	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje	TIJEKOM IZGRADNJE -1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1

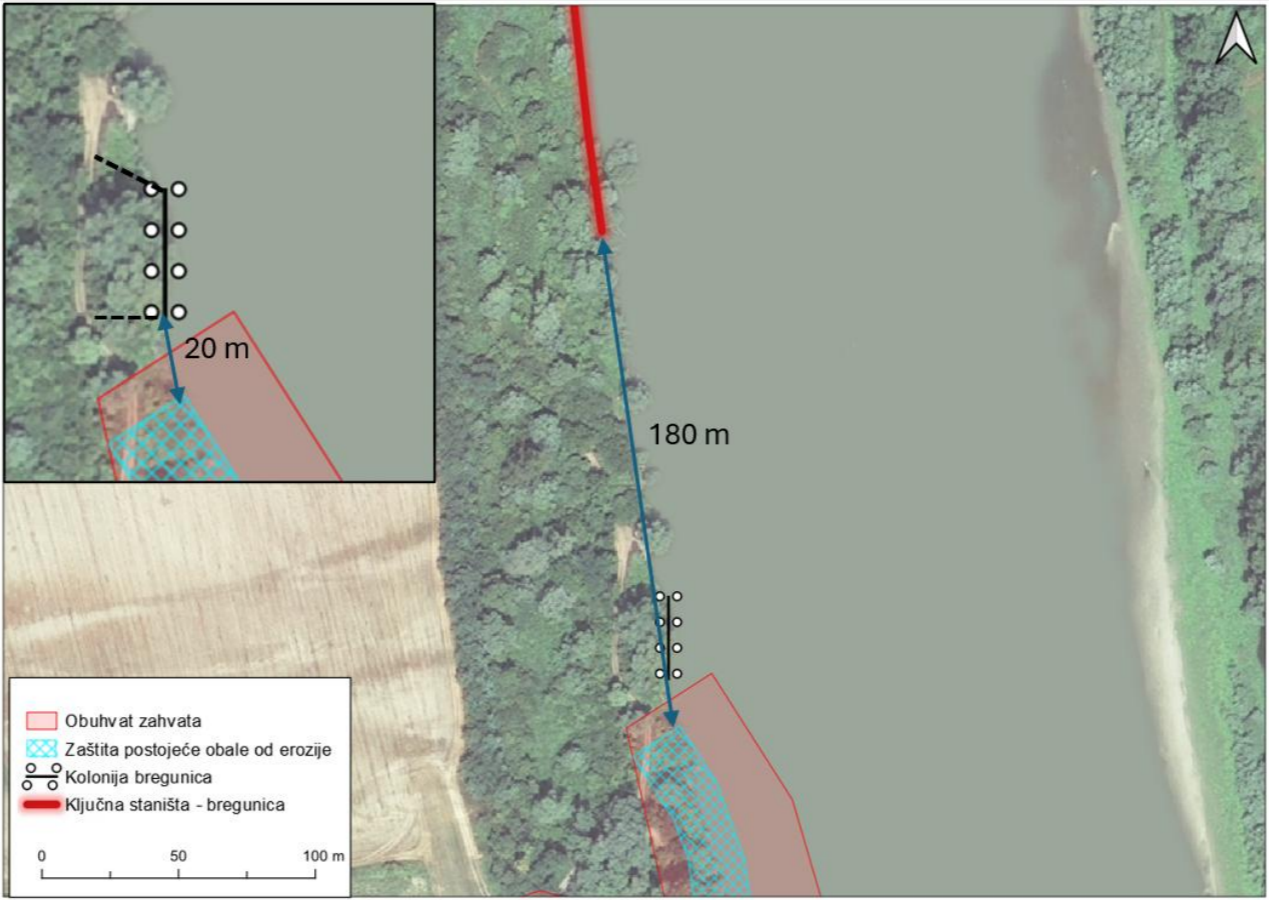

CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
<i>(Ficedula albicollis)</i>	gnijezdeće populacije od 400-1200 p.	Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste. Budući da procjena gnijezdeće populacije iznosi najmanje 800 parova (do 1200), udio prisutne populacije na širem području zahvata je zanemariv. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.		
		TIJEKOM KORIŠTENJA 0	/	0
		Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.		
<i>Štekavac (Haliaeetus albicilla)</i>	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	TIJEKOM IZGRADNJE -1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
		Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste, koja šire područje zahvata koristi kao hranilište i/ili odmorište. Navedena jedinka zabilježena je u preletu, a na lokaciji zahvata nisu zabilježena gnijezda. U odnosu na procijenjenu brojnost od 5 do 8 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 12,50% do 20,00% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.	Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	
		TIJEKOM KORIŠTENJA -1		1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata
TIJEKOM IZGRADNJE -1	Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.			
<i>čapljica voljak (Ixobrychus minutus)</i> gnijezdeće populacije	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 15-30 p.	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa ciljne vrste (močvare s tršćacima) su prisutna na širem području mogućeg utjecaja zahvata ali nisu dio lokacije obuhvata zahvata već se nalaze na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste.	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1

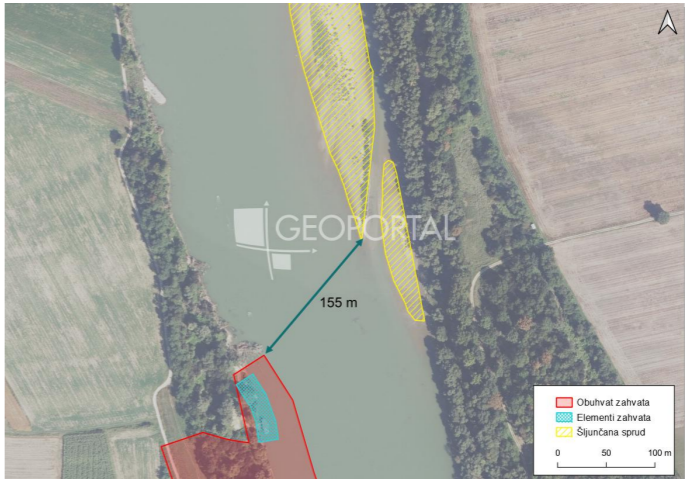
CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
		<p>Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p> <p>TIJEKOM KORIŠTENJA -1</p> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>	<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>  <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>	-1
čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>) preletničke populacije	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa ciljne vrste (močvare s tršćacima) su prisutna na širem području mogućeg utjecaja zahvata ali nisu dio lokacije obuhvata zahvata već se nalaze na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste.</p> <p>Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p> <p>TIJEKOM KORIŠTENJA -1</p> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p> <p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>	-1


CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA								
			 <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>									
<p>modrovoljka (<i>Luscinia svecica</i>) gnijezdeće populacije</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-35 p.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="730 772 973 827">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="973 772 1958 827">-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="730 827 1958 1035"> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="730 1035 973 1089">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="973 1035 1958 1089">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="730 1089 1958 1115"> <p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p> </td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		TIJEKOM KORIŠTENJA	0	<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka</p>	<p>-1</p>
TIJEKOM IZGRADNJE	-1											
<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>												
TIJEKOM KORIŠTENJA	0											
<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>												
<p>modrovoljka (<i>Luscinia svecica</i>) preletničke populacije</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="730 1115 973 1169">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="973 1115 1958 1169">-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="730 1169 1958 1377"> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="730 1377 973 1432">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="973 1377 1958 1432">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="730 1432 1958 1457"> <p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p> </td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		TIJEKOM KORIŠTENJA	0	<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka</p>	<p>-1</p>
TIJEKOM IZGRADNJE	-1											
<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>												
TIJEKOM KORIŠTENJA	0											
<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>												
<p>gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="730 1457 973 1512">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="973 1457 1958 1512">-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="730 1512 1958 1793"> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa ciljne vrste (močvare s tršćacima) su prisutna na širem području mogućeg utjecaja zahvata ali nisu dio lokacije obuhvata zahvata već se nalaze na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="730 1793 973 1848">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="973 1793 1958 1848">-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="730 1848 1958 1944"> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p> </td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa ciljne vrste (močvare s tršćacima) su prisutna na širem području mogućeg utjecaja zahvata ali nisu dio lokacije obuhvata zahvata već se nalaze na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p>		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p> <p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>	<p>-1</p>
TIJEKOM IZGRADNJE	-1											
<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa ciljne vrste (močvare s tršćacima) su prisutna na širem području mogućeg utjecaja zahvata ali nisu dio lokacije obuhvata zahvata već se nalaze na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>												
TIJEKOM KORIŠTENJA	-1											
<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p>												


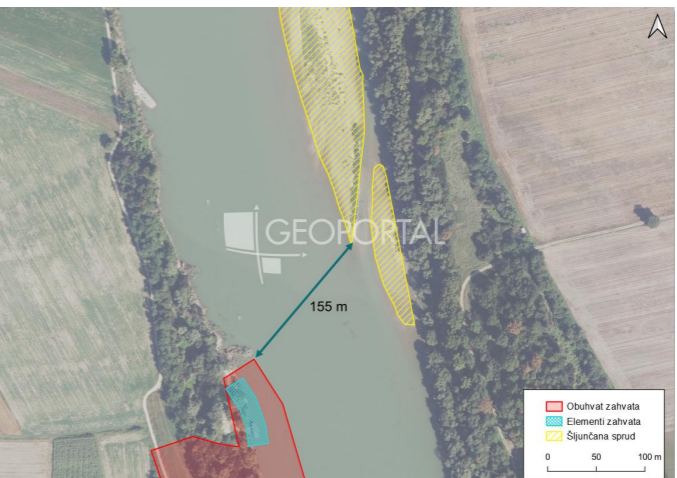
CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
		<p>Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>	 <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>	
<p>škanjac osaš (Pernis apivorus)</p> <p>Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.</p>		<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	<p>-1</p>
		<p>Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ciljne vrste na širem području lokacije zahvata i to u preletu iznad Drave u smjeru zapada. Budući da je jedinka zabilježena u preletu i na lokaciji zahvata nije zabilježeno gniježđenje, udio populacije na lokaciji zahvata ne smatra se značajnim. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p> <p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>		
<p>mali vranac (Phalacrocorax pygmaeus)</p> <p>Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine) za održanje značajne zimujuće populacije</p>		<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	<p>-1</p>
		<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa ciljne vrste (močvare s tršćacima) su prisutna na širem području mogućeg utjecaja zahvata ali nisu dio lokacije obuhvata zahvata već se nalaze na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA -1</p> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>		

CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA								
			 <p>1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>									
<p>siva žuna (<i>Picus canus</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 7-12 p.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="730 774 976 831">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="976 774 1955 831" style="background-color: #f4a460;">-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="730 831 1955 1115"> <p>Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinice ciljne vrste na širem području lokacije zahvata. U odnosu na procijenjenu brojnost od 7 do 12 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 8,33% do 14,29% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="730 1115 976 1171">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="976 1115 1955 1171" style="background-color: #f4a460;">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="730 1171 1955 1192"> <p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p> </td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	<p>Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinice ciljne vrste na širem području lokacije zahvata. U odnosu na procijenjenu brojnost od 7 do 12 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 8,33% do 14,29% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>		TIJEKOM KORIŠTENJA	0	<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	-1
TIJEKOM IZGRADNJE	-1											
<p>Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinice ciljne vrste na širem području lokacije zahvata. U odnosu na procijenjenu brojnost od 7 do 12 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 8,33% do 14,29% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>												
TIJEKOM KORIŠTENJA	0											
<p>Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>												
<p>bregunica (<i>Riparia riparia</i>)</p>	<p>Očuvana staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 300-2400 p.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="730 1192 976 1249">TIJEKOM IZGRADNJE</td> <td data-bbox="976 1192 1955 1249" style="background-color: #f4a460;">-2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="730 1249 1955 1350"> <p>Na širem području lokacije zahvata nalazi se (1) ključna zona za bregunice sukladno zonaciji MZOZT na udaljenosti od cca 180 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca te (2) novootkrivena aktivna kolonija ciljne vrste zabilježena tijekom istraživanja provedenih za potrebe ovog dokumenta na udaljenosti od cca 20 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca (vidi sliku niže).</p> </td> </tr> </table>	TIJEKOM IZGRADNJE	-2	<p>Na širem području lokacije zahvata nalazi se (1) ključna zona za bregunice sukladno zonaciji MZOZT na udaljenosti od cca 180 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca te (2) novootkrivena aktivna kolonija ciljne vrste zabilježena tijekom istraživanja provedenih za potrebe ovog dokumenta na udaljenosti od cca 20 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca (vidi sliku niže).</p>		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	-1				
TIJEKOM IZGRADNJE	-2											
<p>Na širem području lokacije zahvata nalazi se (1) ključna zona za bregunice sukladno zonaciji MZOZT na udaljenosti od cca 180 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca te (2) novootkrivena aktivna kolonija ciljne vrste zabilježena tijekom istraživanja provedenih za potrebe ovog dokumenta na udaljenosti od cca 20 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca (vidi sliku niže).</p>												

CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
		 <p data-bbox="750 1178 1935 1255">Kolonija je zabilježena na strmoj obali koja se proteže uz desnu obalu rijeke Drave, približno 20 metara uzvodno od planiranog zahvata, odnosno planiranih stabilizacijskih madraca, koji predstavljaju najbližu točku zahvata u odnosu na koloniju.</p> 		

CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
		<p>Predmetna zabilježena aktivna kolonija procjenjuje se na 150 parova. Uspoređujući ovu brojnost s procijenjenom populacijom vrste na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 300-2400 parova, udio prisutne populacije nove kolonije iznosi između 1,67% i 50,00%.</p> <p>Na obali unutar obuhvata zahvata (lokacije stabilizacijskih madraca i rampe za spuštanje čamaca) nisu uočena gnijezda. Naime, vrsta preferira strme obale vodotoka i stajačica s obalama pogodnim za iskopavanje rupa za gniježđenje, a terenskim istraživanjem utvrđeno je da obala gdje su planirani stabilizacijski madraci i obala gdje je planirana rampa za spuštanje čamaca nisu pogodno stanište bregunica budući da se radi o niskoj umjereno nagnutoj obali.</p> <p>Stoga, prvotno se daje opis utjecaja na novo zabilježenu aktivnu koloniju bregunica koja se nalazi na cca 20 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca. Navedeno stanište kolonije nalazi se unutar zone mogućeg utjecaja predmetnog zahvata (unutar pojasa očekivanog dosega buke, prašine i vibracija tijekom izgradnje zahvata) te predmetni radovi mogu dovesti do smanjenja uspješnosti gniježđenja ili dovesti to potpunog napuštanja gnijezda na toj lokaciji ako se radovi provode u vrijeme gniježđenja. Prije provođenja radova izgradnje obavit će se čišćenje terena tj. uklanjanje vegetacije samo na mjestu izgradnje sidrenog bloka (oslonca) za pristupni most, dakle, u sklopu ovog projekta nije predviđeno čišćenje korita. Stoga, važno je napomenuti da se ne planiraju radovi na samoj lokaciji kolonije, već 20 m nizvodno, i to postavljanje stabilizacijskih madraca. Tijekom predmetne izgradnje tj. postavljanja stabilizacijskih madraca zbog složenosti morfoloških procesa rijeke Drave nije moguće sa sigurnošću predvidjeti sve učinke radova na eroziju. Ipak, na temelju inženjerske prakse smatra se da zahvati na vodotoku u pravilu utječu nizvodno, a ne uzvodno, pa se ne očekuje utjecaj izgradnje na odronjenu obalu uzvodno od zahvata tj. na gnijezda.</p> <p>Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata (postavljanje stabilizacijskih madraca te rampe za spuštanje čamaca) doći će do trajnog gubitka staništa u dužini od 127 m, odnosno 0,06% ukupne zonacije pogodnih staništa.</p> <p>S obzirom na to da se ključna zona za bregunice, prema zonaciji MZOZT, nalazi na približno 180 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca, izvođenje građevinskih radova može potencijalno uzrokovati uznemiravanje jedinki i narušavanje kvalitete njihova staništa (buka, prašina, vibracije). Takvi utjecaji mogu rezultirati smanjenjem uspješnosti gniježđenja ili čak potpunim napuštanjem gnijezda unutar šireg područja zahvata, uključujući i navedenu ključnu zonu. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja i na novo zabilježenu koloniju i na kolonije na području ključne zone prema MZOZT, moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježđenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisane mjere ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.</p>		
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p>	<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>	<p>-1</p>
		<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p> <p>Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježđenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gnijezdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.</p>	 <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>	<p>-1</p>

CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
			<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom nije dozvoljeno kretanje plovilima unutar zone uznemiravanja kolonije (buffer zona 30 m oko kolonije – 0,46 ha) (Sl. 2.) - zonu je potrebno jasno označiti ogradama na kopnu te plutajućim bovama na vodi (žuto-bijela oznaka na karti).</p>  <p>Sl. 2. Lokacija zone uznemiravanja kolonije</p>	
<p>mala čigra (Sterna albifrons)</p> <p>Očuvana populacija i staništa (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) za održanje značajne gnijezdeće populacije</p>		<p>TIJEKOM IZGRADNJE -2</p> <p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Međutim, vrsta preferira šljunčane sprudove za gniježđenje, koji su prisutni na širem području lokacije zahvata, te se stoga ne može isključiti mogućnost njezine prisutnosti na širem području obuhvata zahvata unutar zone utjecaja. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha pogodnih gnjezdilišta, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Trajno zauzimanje dijela prirodne obale može lokalno smanjiti površinu potencijalnih gnjezdilišta. Uz to, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Nadalje, zbog složenosti morfodinamičkih procesa rijeke Drave nije moguće sa sigurnošću predvidjeti sve učinke radova na eroziju. Ipak, na temelju inženjerske prakse smatra se da zahvati na vodotoku u pravilu utječu nizvodno, a ne uzvodno, pa se ne očekuje utjecaj izgradnje na predmetni šljunkoviti sprud uzvodno od zahvata.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježđenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisanu mjeru ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	-1
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA -1</p> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p> <p>Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježđenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gnijezdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.</p>	<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>	-1

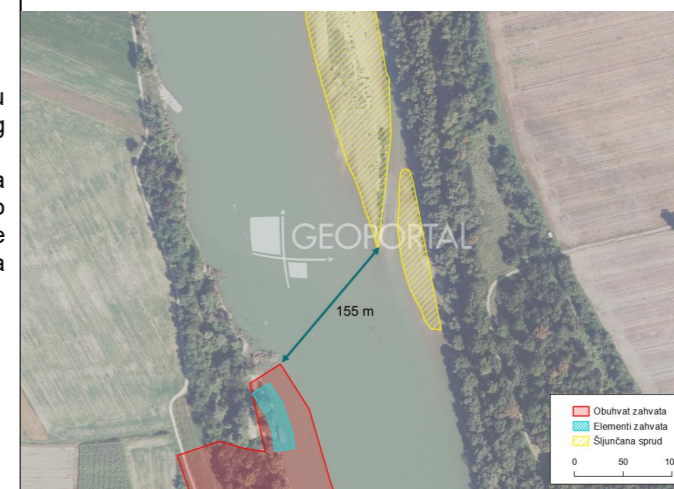
CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
			 <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>	
<p>crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i pogodna staništa (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) za održanje gnijezdeće populacije od 60-80 p.</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -2</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	<p style="text-align: center;">-1</p>
		<p>Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinice ciljne vrste. Uspoređujući ovu brojnost s procijenjenom populacijom vrste na području POP-a HR100014 Gornji tok Drave, koja iznosi 60–80 parova, udio prisutne populacije na širem području zahvata iznosi između 1,25% i 1,67%. Vrsta je zabilježena na šljunkovitom sprudu uz lijevu obalu Drave, uzvodno od planiranog zahvata, koji predstavlja potencijalno gnjezdilište crvenokljune čigre. Lokacija se nalazi unutar zone mogućeg utjecaja predmetnog zahvata (unutar pojasa očekivanog dosega buke, prašine i vibracija). To može smanjiti uspješnost gniježđenja ili uzrokovati potpuno napuštanje gnijezda u blizini zahvata tijekom izgradnje. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha pogodnih gnjezdilišta, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Trajno zauzimanje dijela prirodne obale može lokalno smanjiti površinu potencijalnih gnjezdilišta. Uz to, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Nadalje, zbog složenosti morfodinamičkih procesa rijeke Drave nije moguće sa sigurnošću predvidjeti sve učinke radova na eroziju. Ipak, na temelju inženjerske prakse smatra se da zahvati na vodotoku u pravilu utječu nizvodno, a ne uzvodno, pa se ne očekuje utjecaj izgradnje na predmetni šljunkoviti sprud uzvodno od zahvata. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježđenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisanu mjeru ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.</p>	<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>	<p style="text-align: center;">-1</p>
		<p>TIJEKOM KORIŠTENJA -1</p> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježđenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gnijezdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.</p>	 <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>	<p style="text-align: center;">-1</p>

CILJNA VRSTA	CILJ OČUVANJA	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ
		TIJEKOM IZGRADNJE			NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>)	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 60-100 p.	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka	-1
		TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
		Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupne brojnosti jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka	-1
		TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		-1
		Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljnih vrsta. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.			

4.2.2 OPIS POJEDINAČNIH MOGUĆIH UTJECAJA PLANIRANOG ZAHVATA NA DORAĐENE CILJEVE OČUVANJA ZA POP HR1000014 GORNJI TOK DRAVE

MALA PRUTKA (*ACTITIS HYPOLEUCOS*)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 195 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-2	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	<p>Ciljna vrsta je zabilježena na lokaciji tijekom istraživanja. Procjenjuje se da su na širem području zahvata tijekom gnijezdeće sezone boravila dva para. Uspoređujući ovu brojnost s procijenjenom populacijom vrste na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 180–210 parova, udio prisutne populacije na širem području zahvata iznosi između 0,95% i 1,11%.</p> <p>Vrsta je zabilježena na šljunkovitom sprudu uz lijevu obalu Drave, uzvodno od planiranog zahvata, koji predstavlja potencijalno gnijezdilište male prutke.</p> <p>Lokacija se nalazi unutar zone mogućeg utjecaja predmetnog zahvata (unutar pojasa očekivanog dosega buke, prašine i vibracija). To može smanjiti uspješnost gniježđenja ili uzrokovati potpuno napuštanje gnijezda u blizini zahvata tijekom izgradnje. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha pogodnih gnijezdilišta, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Trajno zauzimanje dijela prirodne obale može lokalno smanjiti površinu potencijalnih gnijezdilišta. Uz to, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježđenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisanu mjeru ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.</p>			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
	<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p> <p>Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježđenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gnijezdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.</p>			
Održana su staništa pogodna za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale) na 85 km toka rijeke Drave	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale) na 85 km toka rijeke Drave. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.</p>			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale) na 85 km toka rijeke Drave. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>			



Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata


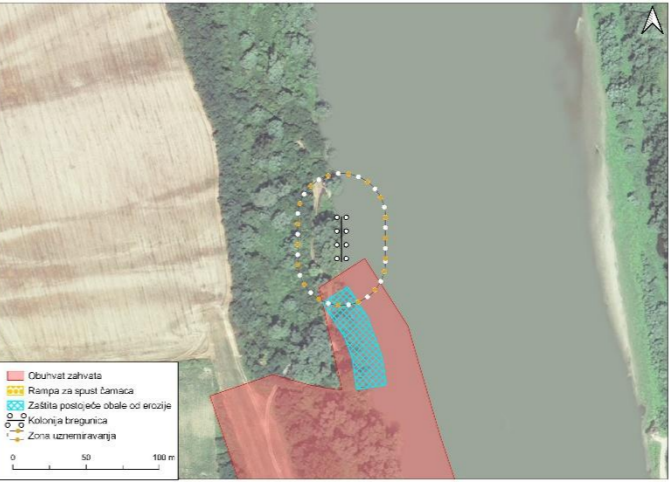
CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:				
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
<p>Održana su staništa pogodna za gniježđenje unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.)</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p>	<p>-1</p>	<p>/</p>	<p>-1</p>	
	<p>Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježđenje unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>				
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p>	<p>0</p>		<p>/</p>	<p></p>
<p>Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.</p>					
<p>Održano je 50 ha ključnih staništa za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.)</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p>	<p>0</p>	<p>/</p>	<p>0</p>	
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.</p>				
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p>	<p>0</p>		<p>/</p>	<p>0</p>
<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>					
<p>Održana su staništa ključna za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p>	<p>0</p>	<p>/</p>	<p>0</p>	
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa ključnih za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.</p>				
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p>	<p>0</p>		<p>/</p>	<p>0</p>
<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa ključnih za gniježđenje (riječni šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>					
<p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p>	<p>-1</p>	<p>/</p>	<p>-1</p>	
	<p>Tijekom faze izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno zbog radova koji se odvijaju unutar samog vodnog tijela, poput postavljanja stabilizacijskih madraca i drugih građevinskih aktivnosti. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što rezultira kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Ovaj je utjecaj strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati po završetku radova.</p> <p>Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta.</p> <p>Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na navedeni atribut, ali će taj utjecaj biti umjereno negativan, prostorno ograničen, niskog intenziteta i privremenog karaktera.</p>				
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p>	<p>0</p>		<p>/</p>	<p>0</p>
	<p>Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova.</p> <p>Prihvata fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja.</p> <p>Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.</p>				

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	Budući da se predmetno vodno tijelo nalazi uzvodno od lokacije obuhvata zahvata, a s obzirom na karakter zahvata i njegov prostorni obuhvat, može se zaključiti da izgradnja riječnog pristaništa neće imati negativan utjecaj na navedeni atribut u fazi izgradnje.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutarne plovidbe Hrvatskog registra brodova. Prihvata fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.				

VODOMAR (ALCEDO ATTHIS)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p>	<p>-2</p>		<p>-1</p>
	<p>Na širem području obuhvata zahvata nalazi se (1) ključna zona za vodomara prema zonaciji MZOZT te (2) novootkriveno potencijalno stanište ciljne vrste, koje je tijekom provedenih istraživanja potvrđeno kao stanište bregunice. S obzirom na to da bregunica i vodomar dijele slične stanišne uvjete uz riječne obale, navedeno stanište može također predstavljati potencijalno pogodno područje i za vodomara. Ovo stanište nalazi se približno 20 m uzvodno od planirane lokacije stabilizacijskih madraca, što je najbliža točka zahvata u odnosu na navedeno stanište (vidi slike u nastavku).</p>		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	

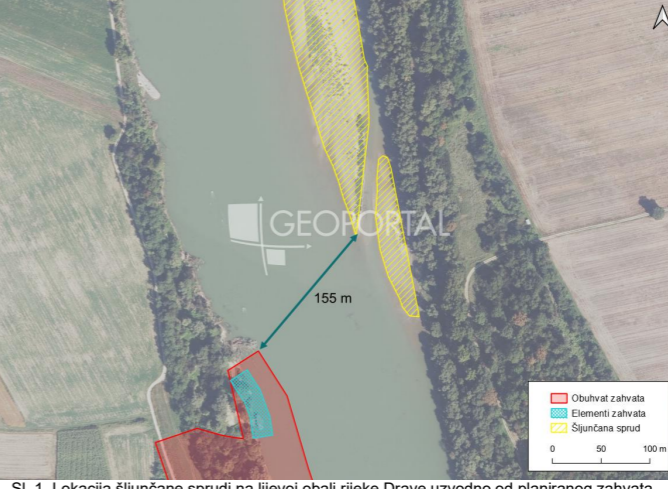
CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	 <p>Ciljna vrsta je zabilježena na lokaciji tijekom istraživanja. Ukupno su zabilježene 2 jedinke i procijenjena je brojnost od 1 para. Uspoređujući ovu brojnost s procijenjenom populacijom vrste na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 35-50 parova, udio prisutne populacije na širem području zahvata iznosi između 2,00% i 2,85%. Vrsta je zabilježena u preletu iznad rijeke Drave te u mirovanju na vegetaciji uz desnu obalu rijeke, unutar područja zahvata.</p> <p>Na obali unutar obuhvata zahvata (lokacije stabilizacijskih madraca i rampe za spuštanje čamaca) nisu uočena gnijezda. Naime, vrsta preferira strme obale vodotoka i stajačica s obalama pogodnim za iskopavanje rupa za gniježđenje, a terenskim istraživanjem utvrđeno je da obala gdje su planirani stabilizacijski madraci i obala gdje je planirana rampa za spuštanje čamaca nisu pogodno stanište vodomara budući da se radi o niskoj umjereno nagnutoj obali.</p> <p>Prvo se opisuje utjecaj na novootkriveno potencijalno stanište ciljne vrste, koje je tijekom provedenih istraživanja potvrđeno kao stanište bregunice, a smješteno je približno 20 m od planirane lokacije stabilizacijskih madraca. S obzirom na to da bregunica i vodomar dijele slične stanišne uvjete uz riječne obale, navedeno područje može biti pogodno i za vodomara. Navedeno stanište nalazi se unutar zone mogućeg utjecaja predmetnog zahvata (unutar pojasa očekivanog dosega buke, prašine i vibracija tijekom izgradnje zahvata) te predmetni radovi mogu dovesti do smanjenja uspješnosti gniježđenja ili dovesti to potpunog napuštanja gnijezda na toj lokaciji ako se radovi provode u vrijeme gniježđenja. Prije provođenja radova izgradnje obavit će se čišćenje terena tj. uklanjanje vegetacije samo na mjestu izgradnje sidrenog bloka (oslonca) za pristupni most, dakle, u sklopu ovog projekta nije predviđeno čišćenje korita. Stoga, važno je napomenuti da se ne planiraju radovi na samoj lokaciji staništa, već 20 m nizvodno, i to postavljanje stabilizacijskih madraca. Tijekom predmetne izgradnje tj. postavljanja stabilizacijskih madraca zbog složenosti morfodinamičkih procesa rijeke Drave nije moguće sa sigurnošću predvidjeti sve učinke radova na eroziju. Ipak, na temelju inženjerske prakse smatra se da zahvati na vodotoku u pravilu utječu nizvodno, a ne uzvodno, pa se ne očekuje utjecaj izgradnje na odronjenu obalu uzvodno od zahvata.</p> <p>Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata (postavljanje stabilizacijskih madraca te rampe za spuštanje čamaca) doći će do trajnog gubitka staništa u dužini od 127 m, odnosno 0,03% ukupne zonacije pogodnih staništa te 0,08% ukupne zonacije ključnih staništa. Također, doći će i do trajnog gubitka 0,112 ha zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% ukupne zonacije navedenih staništa.</p> <p>S obzirom na to da se ključna zona za vodomara, prema zonaciji MZOZT, nalazi na samoj lokaciji planiranog zahvata, izvođenje građevinskih radova može potencijalno uzrokovati uznemiravanje jedinki i narušavanje kvalitete njihova staništa (buka, prašina, vibracije). Takvi utjecaji mogu rezultirati smanjenjem uspješnosti gniježđenja ili čak potpunim napuštanjem gnijezda unutar šireg područja zahvata, uključujući i navedenu ključnu zonu. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p>		

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježdenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisane mjere ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.</p> <p>TIJEKOM KORIŠTENJA -1</p> <p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježđenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gnijezdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.</p>	<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježdenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>  <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p> <p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom nije dozvoljeno kretanje plovilima unutar zone uznemiravanja kolonije (buffer zona 30 m oko kolonije – 0,46 ha) (Sl. 2.) - zonu je potrebno jasno označiti ogradama na kopnu te plutajućim bovama na vodi (žuto-bijela oznaka na karti).</p>  <p>Sl. 2. Lokacija zone uznemiravanja kolonije</p>	-1
<p>Održana su pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 385 km obala stajaćica i vodotokova</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -1</p> <p>Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 385 km obala stajaćica i vodotokova. Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka navedenog staništa u dužini od 127 m, što čini gubitak u iznosu od 0,03% u odnosu na ukupnu zonaciju od 385 km. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	/	-1


CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.			
Održano je 165 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima. Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka navedenog staništa u dužini od 127 m, što čini gubitak u iznosu od 0,08% u odnosu na ukupnu zonaciju od 165 km. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.			
Održano je 2060 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.			
Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodenih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom faze izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno zbog radova koji se odvijaju unutar samog vodnog tijela, poput postavljanja stabilizacijskih madraca i drugih građevinskih aktivnosti. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što rezultira kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Ovaj je utjecaj strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati po završetku radova. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na navedeni atribut, ali će taj utjecaj biti umjereno negativan, prostorno ograničen, niskog intenziteta i privremenog karaktera.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova. Prihvata fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodenih tijela.			
Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Budući da se predmetno vodno tijelo nalazi uzvodno od lokacije obuhvata zahvata, a s obzirom na karakter zahvata i njegov prostorni obuhvat, može se zaključiti da izgradnja riječnog pristaništa neće imati negativan utjecaj na navedeni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova.			

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	<p>Prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja.</p> <p>Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.</p>		

VELIKA BIJELA ČAPLJA (ARDEA ALBA (CASMERODIUS ALBUS))

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
<p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 50 jedinki</p>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježdenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	-1
	<p>Terenskim istraživanjem ustanovljeno je da šire područje obuhvata služi kao hranilište i/ili odmorište za ciljnu vrstu. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarljivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populaciju ciljne vrste. Nadalje, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	-1			
<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježdenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>  <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>	-1
	-1				
<p>Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)</p>	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		/	-1
	<p>Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>	-1			
<p>NKS A. osim A.2.4.)</p>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	<p>Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.</p>				

ČAPLJA DANGUBA (ARDEA PURPUREA)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Ta staništa nalaze se na lijevoj obali rijeke Drave, nasuprot predmetne lokacije. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Nadalje, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.			 <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p>		
Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		/	-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.					

BUKAVAC (*BOTAURUS STELLARIS*)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je u porastu Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 pjevajuća mužjaka	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Ta staništa nalaze se na lijevoj obali rijeke Drave, nasuprot predmetne lokacije. Izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 60 ha čistih tršćaka i rogozika pogodnih za gniježđenje	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije čistih tršćaka i rogozika pogodnih za gniježđenje. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije čistih tršćaka i rogozika pogodnih za gniježđenje. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 30 ha ključnih staništa na poznatom gnjezdilištu bara Čambina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa na poznatom gnjezdilištu bara Čambina. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa na poznatom gnjezdilištu bara Čambina. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				

BIJELA RODA (CICONIA CICONIA)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 25 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste, koja šire područje zahvata koristi kao hranilište i/ili odmorište. U odnosu na procijenjenu brojnost od 20 do 30 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 3,34% do 5,00% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha otvorenih mozaičnih staništa, odnosno 0,0009% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.					
Održano je 13070 ha otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa; NKS A., C., I. i J.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		/	-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa; NKS A., C., I. i J.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,0009% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.					

CRNA RODA (CICONIA NIGRA)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na području zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.					
Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima; NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.				
Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 430 ha jasenovih šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.				



Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.		/	0
Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa; NKS A. osim A.2.4.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.		/	-1
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.		/	0
U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0		0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.		/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.		/	0

EJA STRNJARICA (CIRCUS CYANEUS)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 4 jedinke	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (otvorena mozaična staništa, travnjaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito uz nasip, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 10920 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C., I.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C., I.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C., I.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 1560 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				

PJEGAVA GRMUŠA (CURRUCA NISORIA (SYLVIA NISORIA))

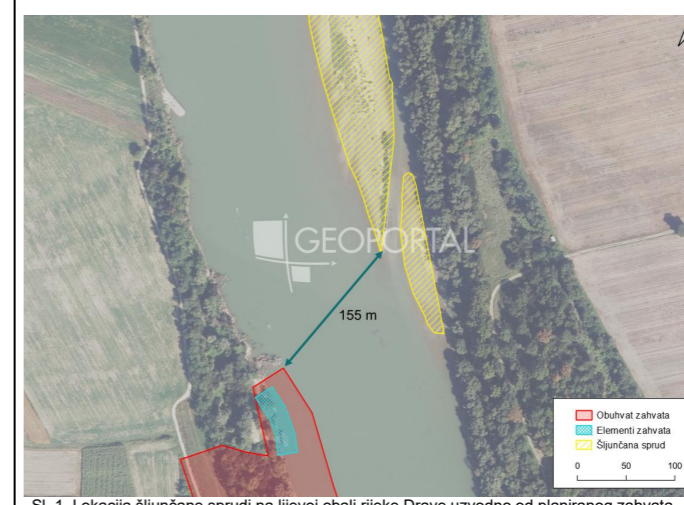
CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 80 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (otvorena i poluotvorena mozaična staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito uz nasip, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 10010 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				

CRNA ŽUNA (DRYOCOPUS MARTIUS)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježdenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			/	0
Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			/	0
Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 430 ha jasenovih šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			/	0
U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			/	0
Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			/	0

MALA BIJELA ČAPLJA (EGRETTA GARZETTA)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	<p>Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste, koja šire područje zahvata koristi kao hranilište i/ili odmorište. Procjena brojnosti za POP Gornji tok Drave nije definirana. Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>				
Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
	<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>				
Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		/	-1
	<p>Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.2.4.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0			
Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.				/	0



Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata

MALI SOKOL (FALCO COLUMBARIUS)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (otvorena mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito uz nasip, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 10920 ha otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4., C., I.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4., C., I.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom (NKS A.4., C., I.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				

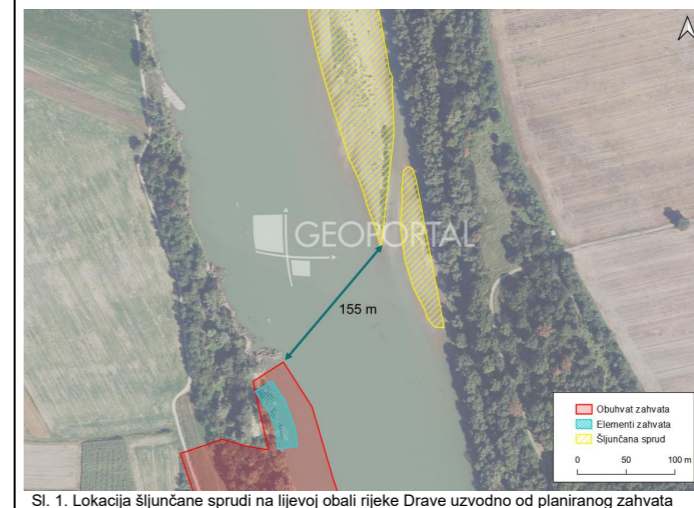
BJELOVRATA MUHARICA (*FICEDULA ALBICOLLIS*)

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 800 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježdenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste. Budući da procjena gnijezdeće populacije iznosi najmanje 800 parova (do 1200), udio prisutne populacije na širem području zahvata je zanemariv. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 2660 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije hrastovih šuma ključnih za gniježđenje. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije hrastovih šuma ključnih za gniježđenje. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 430 ha jasenovih šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:						
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA				
gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.						
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="635 407 842 464">TIJEKOM KORIŠTENJA</td> <td data-bbox="842 407 1852 464" style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="635 464 1852 497">Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</td> </tr> </table>	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.		/	0
TIJEKOM KORIŠTENJA	0						
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.							

ŠTEKAVAC (HALIAEETUS ALBICILLA)


CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste, koja šire područje zahvata koristi kao hranilište i/ili odmoriste. Navedena jedinka zabilježena je u preletu, a na lokaciji zahvata nisu zabilježena gnijezda. U odnosu na procijenjenu brojnost od 5 do 8 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 12,50% do 20,00% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.				
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
	Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.				
Održano je 6430 ha šuma pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šuma pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.				
Održano je 3220 ha poplavnih šuma ključnih za gniježđenje (NKS E.1. i E.2.)	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šuma pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 3220 ha poplavnih šuma ključnih za gniježđenje (NKS E.1. i E.2.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije poplavnih šuma ključnih za gniježđenje (NKS E.1. i E.2.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.				



CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije poplavnih šuma ključnih za gniježđenje (NKS E.1. i E.2.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			
Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 430 ha jasenovih šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			
Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa; NKS A. osim A.2.4.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa; NKS A. osim A.2.4.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.			
U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			

ČAPLJICA VOLJAK (IXOBRYCHUS MINUTUS)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa ciljne vrste (močvare s tršćacima) su prisutna na širem području mogućeg utjecaja zahvata ali nisu dio lokacije obuhvata zahvata već se nalaze na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolini te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od	-1
	Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.			

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
	Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.	planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.). 		
Održano je 60 ha staništa ključnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa ključnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa ključnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			
Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa; NKS A. osim A.2.4.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa; NKS A. osim A.2.4.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.			
Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa; NKS A. osim A.2.4.)	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.			

CRVENOGLAVI DJETLIĆ (LEIOPICUS MEDIUS (DENDROCOPOS MEDIUS))

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 125 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježdenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ili para ciljne vrste. U odnosu na procijenjenu brojnost od 100 do 150 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 0,67% do 1,00% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 2660 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije hrastovih šuma ključnih za gniježđenje. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije hrastovih šuma ključnih za gniježđenje. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 430 ha jasenovih šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.		/	0
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			

MODROVOLJKA (LUSCINIA SVECICA)

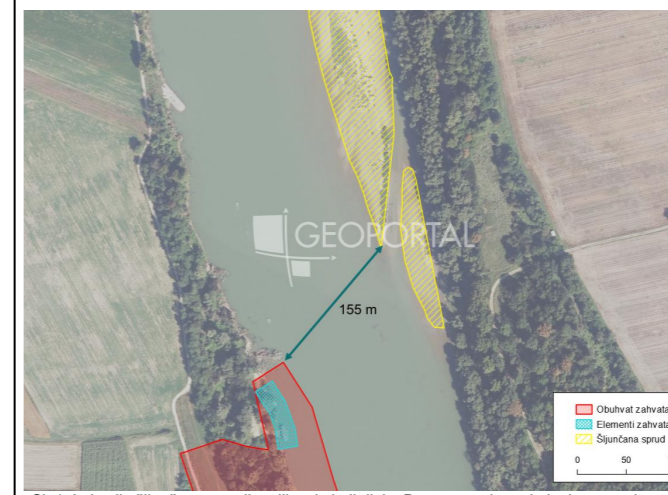
CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			
Održano je 1350 ha pogodnih staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci; NKS A.4.1. i D.1.1.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci; NKS A.4.1. i D.1.1.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci; NKS A.4.1. i D.1.1.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			

PATKA KREKETALJKA (MARECA STREPERA (ANAS STREPERA))

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Nadalje, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, osobito na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Međutim, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 590 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci; NKS A.1. i A.3.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci; NKS A.1. i A.3.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci; NKS A.1. i A.3.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 100 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima u rukavcima oko Repaša	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima u rukavcima oko Repaša. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima u rukavcima oko Repaša. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				

MALI VRANAC (MICROCARBO PYGMAEUS (PHALACROCORAX PYGMAEUS))

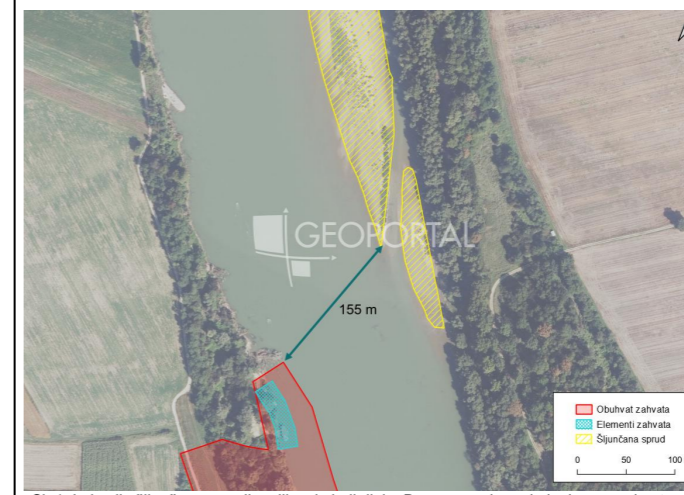
CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je zimujuća populacija od u prosjeku najmanje 5 jedinki	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa ciljne vrste (močvare s tršćacima) su prisutna na širem području mogućeg utjecaja zahvata ali nisu dio lokacije obuhvata zahvata već se nalaze na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolini te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.					
Održano je 2060 ha vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		/	-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.					



Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata

GAK (NYCTICORAX NYCTICORAX)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	<p>Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Povoljna staništa ciljne vrste (močvare s tršćacima) su prisutna na širem području mogućeg utjecaja zahvata ali nisu dio lokacije obuhvata zahvata već se nalaze na lijevoj obali rijeke Drave nasuprot lokacije zahvata. Međutim, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolini te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste.</p> <p>Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>				
Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
	<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p> <p>Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljne vrste. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.</p>				
Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		/	-1
	<p>Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.</p>				
Održano je 2390 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	<p>Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.</p>				



Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata

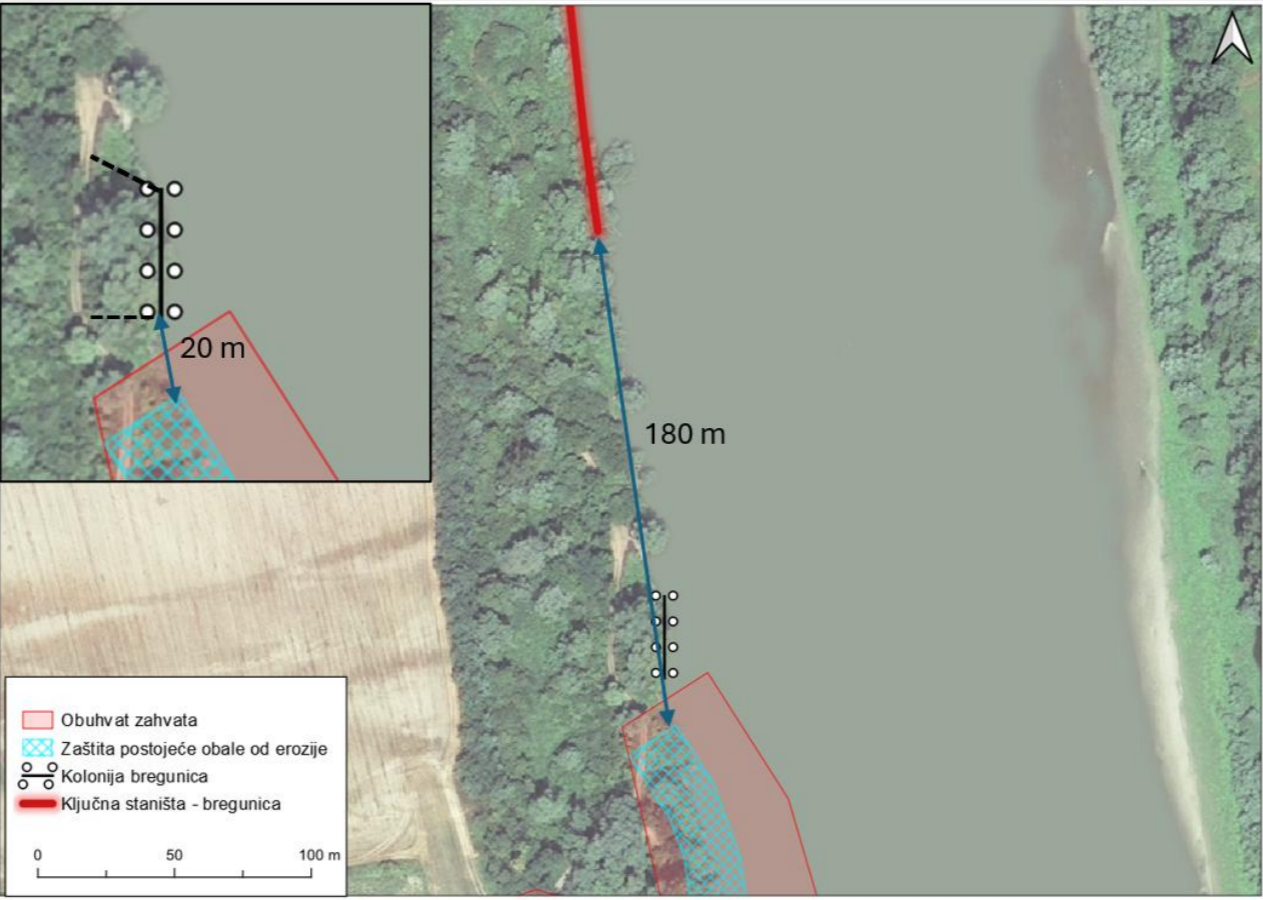
ŠKANJAC OSAŠ (PERNIS APIVORUS)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ciljne vrste na širem području lokacije zahvata i to u preletu iznad Drave u smjeru zapada. Budući da je jedinka zabilježena u preletu i na lokaciji zahvata nije zabilježeno gniježđenje, udio populacije na lokaciji zahvata ne smatra se značajnim. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 430 ha jasenovih šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				



SIVA ŽUNA (PICUS CANUS)

CILJ OČUVANJA:		Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 9 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježdenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ciljne vrste na širem području lokacije zahvata. U odnosu na procijenjenu brojnost od 7 do 12 parova na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, to predstavlja 8,33% do 14,29% ukupne populacije ciljne vrste unutar POP-a. Međutim, izgradnjom zahvata neće doći do gubitka pogodnih staništa ciljne vrste (šumska staništa). Povoljna staništa za ciljnu vrstu prisutna su u širem području mogućeg utjecaja zahvata, no ne obuhvaćaju samu lokaciju zahvata. Nadalje, izvođenje građevinskih radova može dovesti do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Također, ako se zbog izgradnje pristupnih puteva i postavljanja instalacija ukloni drveće i grmolika vegetacija, moguće je ugrožavanje ciljne vrste zbog gubitka šumskih staništa pogodnih za gniježđenje. Uz provedbu propisane mjere ublažavanja, navedeni utjecaj može se umanjiti. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održano je 6430 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Obnovljeno (restaurirano) je najmanje 430 ha jasenovih šuma	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije namijenjene za restauraciju jasenovih šuma. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		
Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				

BREGUNICA (RIPARIA RIPARIA)

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
<p>Trend gnijezdeće populacije je u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1350 parova</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE -2</p> <p>Na širem području lokacije zahvata nalazi se (1) ključna zona za bregunice sukladno zonaciji MZOZT na udaljenosti od cca 180 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca te (2) novootkrivena aktivna kolonija ciljne vrste zabilježena tijekom istraživanja provedenih za potrebe ovog dokumenta na udaljenosti od cca 20 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca (vidi sliku niže).</p>  <p>Kolonija je zabilježena na strmoj obali koja se proteže uz desnu obalu rijeke Drave, približno 20 metara uzvodno od planiranog zahvata, odnosno planiranih stabilizacijskih madraca, koji predstavljaju najbližu točku zahvata u odnosu na koloniju.</p>	<p>Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.</p>	<p>-1</p>

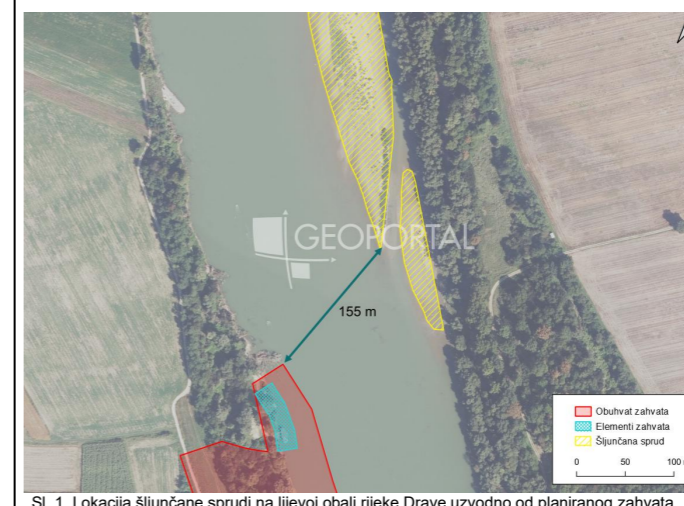
CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	 <p>Predmetna zabilježena aktivna kolonija procjenjuje se na 150 parova. Uspoređujući ovu brojnost s procijenjenom populacijom vrste na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 300-2400 parova, udio prisutne populacije nove kolonije iznosi između 1,67% i 50,00%.</p> <p>Na obali unutar obuhvata zahvata (lokacije stabilizacijskih madraca i rampe za spuštanje čamaca) nisu uočena gnijezda. Naime, vrsta preferira strme obale vodotoka i stajačica s obalama pogodnim za iskopavanje rupa za gniježđenje, a terenskim istraživanjem utvrđeno je da obala gdje su planirani stabilizacijski madraci i obala gdje je planirana rampa za spuštanje čamaca nisu pogodno stanište bregunica budući da se radi o niskoj umjereno nagnutoj obali.</p> <p>Stoga, prvotno se daje opis utjecaja na novo zabilježenu aktivnu koloniju bregunica koja se nalazi na cca 20 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca. Navedeno stanište kolonije nalazi se unutar zone mogućeg utjecaja predmetnog zahvata (unutar pojasa očekivanog dosega buke, prašine i vibracija tijekom izgradnje zahvata) te predmetni radovi mogu dovesti do smanjenja uspješnosti gniježđenja ili dovesti to potpunog napuštanja gnijezda na toj lokaciji ako se radovi provode u vrijeme gniježđenja. Prije provođenja radova izgradnje obavit će se čišćenje terena tj. uklanjanje vegetacije samo na mjestu izgradnje sidrenog bloka (oslonca) za pristupni most, dakle, u sklopu ovog projekta nije predviđeno čišćenje korita. Stoga, važno je napomenuti da se ne planiraju radovi na samoj lokaciji kolonije, već 20 m nizvodno, i to postavljanje stabilizacijskih madraca. Tijekom predmetne izgradnje tj. postavljanja stabilizacijskih madraca zbog složenosti morfodinamičkih procesa rijeke Drave nije moguće sa sigurnošću predvidjeti sve učinke radova na eroziju. Ipak, na temelju inženjerske prakse smatra se da zahvati na vodotoku u pravilu utječu nizvodno, a ne uzvodno, pa se ne očekuje utjecaj izgradnje na odronjenu obalu uzvodno od zahvata tj. na gnijezda.</p> <p>Nadalje, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata (postavljanje stabilizacijskih madraca te rampe za spuštanje čamaca) doći će do trajnog gubitka staništa u dužini od 127 m, odnosno 0,06% ukupne zonacije pogodnih staništa.</p> <p>S obzirom na to da se ključna zona za bregunice, prema zonaciji MZOZT, nalazi na približno 180 m od lokacije planiranih stabilizacijskih madraca, izvođenje građevinskih radova može potencijalno uzrokovati uznemiravanje jedinki i narušavanje kvalitete njihova staništa (buka, prašina, vibracije). Takvi utjecaji mogu rezultirati smanjenjem uspješnosti gniježđenja ili čak potpunim napuštanjem gnijezda unutar šireg područja zahvata, uključujući i navedenu ključnu zonu. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja i na novo zabilježenu koloniju i na kolonije na području ključne zone prema MZOZT, moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježđenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisane mjere</p>		

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
	ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		
	<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježđenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gnijezdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.</p>		<p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).</p>  <p>Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata</p> <p>Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom nije dozvoljeno kretanje plovilima unutar zone uznemiravanja kolonije (buffer zona 30 m oko kolonije – 0,46 ha) (Sl. 2.) - zonu je potrebno jasno označiti ogradama na kopnu te plutajućim bovama na vodi (žuto-bijela oznaka na karti).</p>  <p>Sl. 2. Lokacija zone uznemiravanja kolonije</p>	-1
Održana su pogodna staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) na 385 km obala stajaćica i vodotokova, a osobito na 196 km obala rijeke Drave	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) na na 196 km obala rijeke Drave. Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka navedenog staništa u dužini od 127 m, što čini gubitak u iznosu od 0,06% u odnosu na ukupnu zonaciju od 196 km. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.			/

CILJ OČUVANJA:		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana su pogodna staništa na ključnih 6 km poznatih gnijezdilišta duž rijeke Drave	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa na ključnih 6 km poznatih gnijezdilišta duž rijeke Drave. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa na ključnih 6 km poznatih gnijezdilišta duž rijeke Drave. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			
Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom faze izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku замуćenja, prvenstveno zbog radova koji se odvijaju unutar samog vodnog tijela, poput postavljanja stabilizacijskih madraca i drugih građevinskih aktivnosti. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što rezultira kratkotrajnim povećanjem замуćenosti vode. Ovaj je utjecaj strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati po završetku radova. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta. Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na navedeni atribut, ali će taj utjecaj biti umjeren negativan, prostorno ograničen, niskog intenziteta i privremenog karaktera.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova. Prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.			
Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Budući da se predmetno vodno tijelo nalazi uzvodno od lokacije obuhvata zahvata, a s obzirom na karakter zahvata i njegov prostorni obuhvat, može se zaključiti da izgradnja riječnog pristaništa neće imati negativan utjecaj na navedeni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova. Prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.			

CRVENOKLJUNA ČIGRA (STERNA HIRUNDO)

CILJ OČUVANJA:		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 70 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-2		Izvoditi radove izvan sezone gniježđenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	<p>Terenskim istraživanjem zabilježena je prisutnost jedne jedinke ciljne vrste. Uspoređujući ovu brojnost s procijenjenom populacijom vrste na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave, koja iznosi 60–80 parova, udio prisutne populacije na širem području zahvata iznosi između 1,25% i 1,67%. Vrsta je zabilježena na šljunkovitom sprudu uz lijevu obalu Drave, uzvodno od planiranog zahvata, koji predstavlja potencijalno gnjezdilište crvenokljune čigre. Lokacija se nalazi unutar zone mogućeg utjecaja predmetnog zahvata (unutar pojasa očekivanog dosega buke, prašine i vibracija). To može smanjiti uspješnost gniježđenja ili uzrokovati potpuno napuštanje gnijezda u blizini zahvata tijekom izgradnje. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha pogodnih gnjezdilišta, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Trajno zauzimanje dijela prirodne obale može lokalno smanjiti površinu potencijalnih gnjezdilišta. Uz to, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje.</p> <p>Nadalje, zbog složenosti morfodinamičkih procesa rijeke Drave nije moguće sa sigurnošću predvidjeti sve učinke radova na eroziju. Ipak, na temelju inženjerske prakse smatra se da zahvati na vodotoku u pravilu utječu nizvodno, a ne uzvodno, pa se ne očekuje utjecaj izgradnje na predmetni šljunkoviti sprud uzvodno od zahvata.</p> <p>Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježđenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisanu mjeru ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.</p>				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
	<p>Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa.</p> <p>Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježđenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gniježdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.</p>				
Održana su staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.</p>				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>				



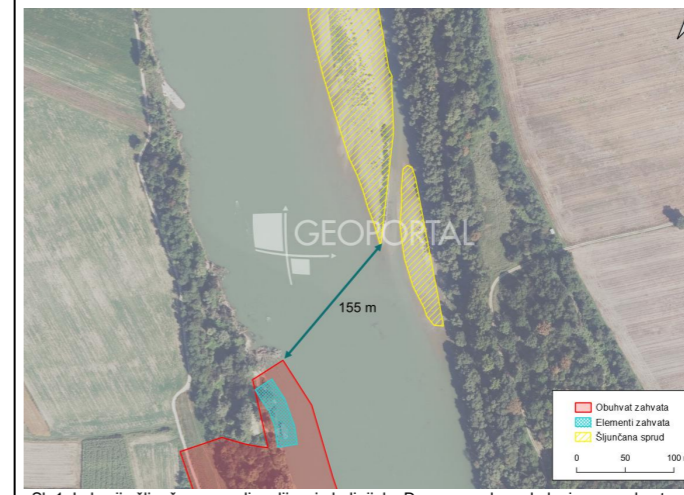
Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Održana su staništa pogodna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.)	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.				
Održano je 50 ha ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održana su staništa ključna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa ključnih za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa ključnih za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	
	Tijekom faze izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno zbog radova koji se odvijaju unutar samog vodnog tijela, poput postavljanja stabilizacijskih madraca i drugih građevinskih aktivnosti. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što rezultira kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Ovaj je utjecaj strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati po završetku radova. Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta.			
	Sukladno navedenom, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na navedeni atribut, ali će taj utjecaj biti umjereno negativan, prostorno ograničen, niskog intenziteta i privremenog karaktera.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/
Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova.				
Prihvatanje fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja.				
Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.				

CILJ OČUVANJA:		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	Budući da se predmetno vodno tijelo nalazi uzvodno od lokacije obuhvata zahvata, a s obzirom na karakter zahvata i njegov prostorni obuhvat, može se zaključiti da izgradnja riječnog pristaništa neće imati negativan utjecaj na navedeni atribut u fazi izgradnje.				
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova. Prihvrat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja. Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.				

MALA ČIGRA (STERNULA ALBIFRONS (STERNA ALBIFRONS))

CILJ OČUVANJA:		Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA	
Trend gnijezdeće populacije je u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od u prosjeku najmanje 5 parova	TIJEKOM IZGRADNJE	-2		Izvoditi radove izvan sezone gniježdenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Terenskim istraživanjem ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Međutim, vrsta preferira šljunčane sprudove za gniježdenje, koji su prisutni na širem području lokacije zahvata, te se stoga ne može isključiti mogućnost njezine prisutnosti na širem području obuhvata zahvata unutar zone utjecaja. Također, prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha pogodnih gnjezdilišta, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Trajno zauzimanje dijela prirodne obale može lokalno smanjiti površinu potencijalnih gnjezdilišta. Uz to, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Nadalje, zbog složenosti morfodinamičkih procesa rijeke Drave nije moguće sa sigurnošću predvidjeti sve učinke radova na eroziju. Ipak, na temelju inženjerske prakse smatra se da zahvati na vodotoku u pravilu utječu nizvodno, a ne uzvodno, pa se ne očekuje utjecaj izgradnje na predmetni šljunkoviti sprud uzvodno od zahvata. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje se inicijalno ocjenjuje kao značajno negativan. Međutim, intenzitet utjecaja moguće je umanjiti izvođenjem radova izvan sezone njihova gniježdenja. Imajući u vidu sve navedeno i uzevši u obzir propisanu mjeru ublažavanja, zaključeno je da je konačni utjecaj na atribut u fazi izgradnje, a nakon primjene mjera ublažavanja, umjereno negativan.				
Trend gnijezdeće populacije je u porastu Očuvana je gnijezdeća populacija od u prosjeku najmanje 5 parova	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1		Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježdenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).	-1
	Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do smanjenja površina mirnih zona pogodnih za gniježdenje ciljne vrste. Posljedično, može se očekivati smanjenje broja uspješno gnijezdećih parova u neposrednoj blizini pristaništa. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni. Uz provedbu propisanih mjera ublažavanja, negativni utjecaji mogu se umanjiti.				
Održana su staništa pogodna za gniježdenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave	TIJEKOM IZGRADNJE	0		/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježdenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.				
Održana su staništa pogodna za gniježdenje (šljunčani i pješčani	TIJEKOM KORIŠTENJA	0		/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježdenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) na 85 km toka rijeke Drave. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.				
Održana su staništa pogodna za gniježdenje (šljunčani i pješčani	TIJEKOM IZGRADNJE	-1		/	-1



Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.)	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) unutar zone od 2190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.2.3., A.2.7.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.	0		
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.			
Održano je 50 ha ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.)	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije ključnih staništa za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			
Održana su staništa ključna za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa ključnih za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa ključnih za gniježđenje (šljunčani i pješčani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama; NKS A.2.7.) unutar zone od 190 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.			
Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDR00002_150873, CDR00002_199612, CDR00002_228141 i CDR00012_000000	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Tijekom faze izgradnje riječnog pristaništa može doći do privremenog pogoršanja stanja vodnog tijela CDR00002_150873 u obliku zamućenja, prvenstveno zbog radova koji se odvijaju unutar samog vodnog tijela, poput postavljanja stabilizacijskih madraca i drugih građevinskih aktivnosti. Takvi radovi mogu uzrokovati uzburkavanje i premještanje riječnog sedimenta, što rezultira kratkotrajnim povećanjem zamućenosti vode. Ovaj je utjecaj strogo lokaliziran na područje obuhvata zahvata i vremenski ograničen isključivo na fazu izgradnje, te će prestati po završetku radova.			
	Potencijalno su mogući i utjecaji na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela u slučaju akcidentnih situacija, primjerice curenja nafte, goriva, ulja ili drugih kemikalija iz radnih strojeva. Međutim, takvi su utjecaji povezani isključivo s izvanrednim okolnostima i ne očekuje se njihova pojava ako su svi strojevi tehnički ispravni i ako se provode standardne mjere zaštite okoliša pri organizaciji gradilišta.			
	Sukladno navedenome, može se zaključiti da će izgradnja riječnog pristaništa imati negativan utjecaj na navedeni atribut, ali će taj utjecaj biti umjereno negativan, prostorno ograničen, niskog intenziteta i privremenog karaktera.			
	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutar plovidbe Hrvatskog registra brodova.			
	Prihvatanje fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja.			
	Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.			
Postignut je dobar ekološki potencijal/ekološko stanje i dobro	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0

CILJ OČUVANJA:	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA	MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
kemijsko stanje vodnog tijela CDR00002_235347	Budući da se predmetno vodno tijelo nalazi uzvodno od lokacije obuhvata zahvata, a s obzirom na karakter zahvata i njegov prostorni obuhvat, može se zaključiti da izgradnja riječnog pristaništa neće imati negativan utjecaj na navedeni atribut u fazi izgradnje.		
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA 0</p> <p>Potencijalni utjecaj na atribut postizanja dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela moguć je isključivo u slučaju akcidentnih situacija, poput curenja otpadnih voda s brodova. Međutim, takav je utjecaj vezan samo za izvanredne okolnosti i ne očekuje se njegova pojava ako je sva oprema pravilno održavana i ako se poštuju pravila za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova.</p> <p>Prihvat fekalnih i kaljužnih voda na predmetnom riječnom pristaništu riješen je sukladno tim pravilima, pri čemu se otpadne vode ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju u zatvorene spremnike i odvoze na daljnju obradu. Sustav je projektiran tako da sprječava izravan kontakt s prirodnim vodama, a uključuje i sigurnosne mjere protiv curenja, prelijevanja i nekontroliranog ispusta. Redoviti nadzor i održavanje dodatno smanjuju rizik od eventualnih negativnih utjecaja.</p> <p>Stoga se može zaključiti da tijekom faze korištenja zahvata neće doći do ispuštanja otpadnih voda u rijeku, te da korištenje zahvata nema utjecaja na postizanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja vodnih tijela.</p>	/	0

ZNAČAJNE NEGNIJEZDEĆE (SELIDBENE) POPULACIJE PTICA (PATKA LASTARKA ANAS ACUTA, KRŽULJA ANAS CRECCA, ZVIŽDARA MARECA PENELOPE (ANAS PENELOPE), DIVLJA PATKA ANAS PLATHYRHYNCHOS, PATKA PUPČANICA SPATULA QUERQUEDULA (ANAS QUERQUEDULA), PATKA KREKETALJKA MARECA STREPERA (ANAS STREPERA), GLAVATA PATKA AYTHYA FERINA, KRUNATA PATKA AYTHYA FULIGULA, PATKA BATOGLAVICA BUCEPHALA CLANGULA, CRVENOKLJUNI LABUD CYGNUS OLOR, LISKA FULICA ATRA, PATKA GOGOLJICA NETTA RUFINA, KOKOŠICA RALLUS AQUATICUS, VIVAK VANELLUS VANELLUS

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:			
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA	UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA
Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježdenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha zonacije vodenih staništa pogodnih za guščarice, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	/	-1
	Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljnih vrsta. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.			
Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	Izvoditi radove izvan sezone gniježdenja ptica od 1. rujna do 1. ožujka.	-1
	Prema zonacijama ustupljenima od MZOZT, izgradnjom zahvata doći će do trajnog gubitka 0,112 ha zonacije vodenih staništa pogodnih za guščarice, odnosno 0,005% površine ukupne zonacije navedenih staništa. Iako će izgradnja pristaništa dovesti do lokalnog smanjenja površina potencijalnih hranilišta, izgubljena površina zanemarivo je mala u odnosu na dostupnost istih ili sličnih (povoljnijih) staništa u široj okolici te se stoga navedeni utjecaj ne smatra značajno negativnim za populacije ciljne vrste. Također, izvođenje građevinskih radova dovesti će do uznemiravanja i narušavanja kvalitete (buka, prašina i vibracije) pogodnih staništa u blizini. Ipak, ovaj je utjecaj vremenski i prostorno ograničen na razdoblje trajanja radova i područje obuhvata izgradnje. Shodno navedenom, utjecaj na predmetni atribut se u fazi izgradnje zahvata ocjenjuje kao umjereno negativan.			
Održano je 2230 ha vodenih staništa pogodnih za guščarice (NKS A.1., A.2. (osim A.2.4.) i A.3.)	TIJEKOM KORIŠTENJA	-1	/	-1
	Područje zahvata već je djelomično pod antropogenim utjecajem, s obzirom na postojeće dvije skele i riječnu lađu smještenu nešto uzvodnije. Planiranom izgradnjom pristaništa predviđen je prihvat do 26 čamaca/brodica, jednog turističkog broda te 12 kajaka i 5 kanua, što će dodatno povećati intenzitet plovidbenog prometa. Povećana ljudska prisutnost i intenzivniji promet plovila tijekom faze korištenja zahvata mogu dovesti do lokalnog uznemiravanja ciljnih vrsta. Procjenjuje se da će navedeni utjecaji na atribut tijekom faze korištenja zahvata biti umjereno negativni, povremene prirode i prostorno ograničeni.			
Održano je 10010 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	-1	/	-1
	Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar zonacije vodenih staništa pogodnih za guščarice (NKS A.1., A.2. (osim A.2.4.) i A.3.) i A.3.). Stoga će tijekom izgradnje zahvata doći do trajnog gubitka 0,112 ha staništa, što čini gubitak u iznosu od 0,005% u odnosu na ukupnu zonaciju. Budući da se radi o gubitku manjem od 1%, utjecaj se ocjenjuje kao umjereno negativan.			
Održano je 10010 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa	TIJEKOM KORIŠTENJA	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.			
Održano je 10010 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa	TIJEKOM IZGRADNJE	0	/	0
	Zbog karaktera zahvata zaključuje se da tijekom korištenja nema utjecaja na predmetni atribut.			

CILJ OČUVANJA:	Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:		
ATRIBUTI	OCJENA UTJECAJA		MJERA UBLAŽAVANJA
UTJECAJ NAKON PRIMJENE MJERE UBLAŽAVANJA			
<p>pogodnih za vivka (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p>	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vivka. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.</p>		
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p>	<p>0</p>	<p>/</p>
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vivka. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>		<p>0</p>
<p>Održano je 60 ha staništa pogodnih za kokošicu (čisti tršćaci i rogozici)</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p>		<p>0</p>
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za kokošicu (čisti tršćaci i rogozici). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.</p>		<p>/</p>
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p>		<p>0</p>
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije staništa pogodnih za kokošicu (čisti tršćaci i rogozici). Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>		<p>/</p>
<p>Održano je pogodno stanište za kokošicu (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p>	<p>TIJEKOM IZGRADNJE</p>		<p>0</p>
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa za kokošicu (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi izgradnje.</p>		<p>/</p>
	<p>TIJEKOM KORIŠTENJA</p>		<p>0</p>
	<p>Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zonacije pogodnih staništa za kokošicu (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1250 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima. Zbog karaktera zahvata i njegovog obuhvata zaključuje se da nema utjecaj na predmetni atribut u fazi korištenja.</p>		<p>/</p>

5. OPIS I OCJENA KUMULATIVNIH I PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

5.1 HR5000014 GORNJI TOK DRAVE

Za potrebe procjene kumulativnih utjecaja analizirani su postojeći i planirani zahvati unutar područja ekološke mreže HR5000014 – Gornji tok Drave. Podaci su prikupljeni iz baza Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, uključujući Elaborate zaštite okoliša (EZO), Studije o utjecaju na okoliš (SUO) te Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata (GO), obuhvaćajući razdoblje od 2008. godine do danas.

U Tablici 4.1 prikazan je popis postojećih i planiranih zahvata, s navedenim duljinama zauzeća riječnog toka i obale unutar područja ekološke mreže. Ukupna duljina zahvaćenog riječnog toka iznosi 2,57 km, dok će predmetni zahvat izgradnje pristaništa Ferdinandovac zauzeti dodatnih 0,13 km, što ukupno čini 2,7 km.

Tab. 5.1-1 Popis postojećih i planiranih zahvata s duljinama zauzeća vodotoka unutar područja ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave

Zahvat	
Izgradnja obaloutvrde na lijevoj obali rijeke Drave – Otočka rkm 216,5	
Izrada obaloutvrde na rijeci Dravi kod naselja Brodić na desnoj obali u rkm 183	
Obaloutvrda Drava rkm 251	
Pera Gabajeva greda	
Izgradnja sportskog pristaništa na lijevoj obali rijeke Drave (rkm 214+500) u naselju Gola, Općina Gola	
Izgradnja sportskog pristaništa Pitomača desna obala rijeke Drave na rkm 172+100	
Pristanište za čamce Legrad	
Revitalizacija rukavca na lijevoj obali rijeke Drave u Općini Ferdinandovac između rkm 184+850 i 186+800	
UKUPNO	2,57 km
Izgradnja pristaništa Ferdinandovac	0,13 km
UKUPNO + Izgradnja pristaništa Ferdinandovac	2,7 km

Gubitak duljine riječnog toka i vodenih površina

Gubitak duljine riječnog toka i riječnih obala uslijed utvrđivanja obale predstavlja značajan utjecaj na okoliš, na koji kumulativno mogu utjecati svi provedeni i planirani zahvati. Većina zahvata iz tablice odnosi se na izgradnju obaloutvrda, rekonstrukciju nasipa i uređenje korita, prvenstveno u svrhu zaštite od poplava.

Predmetni zahvat uzrokuje gubitak od 130 metara riječnog toka, dok ostali zahvati kumulativno doprinose gubitku od 2,7 km.

Uzimajući u obzir ukupnu duljinu riječnih obala na području ekološke mreže ovisno o vrsti (između 83 i 85 km, odnosno i do 385 km obala), predviđeni zahvat povećava zauzeće obale za od 0,03 % (385 km) do 0,16 % (83 km), što predstavlja umjereno negativan kumulativan utjecaj.

Gubitak riječnog toka važan je čimbenik očuvanja za ciljne vrste i stanišne tipove poput riječnih obala obraslih vegetacijom *Chenopodium rubri* i *Bidention* (3270), obala planinskih rijeka s *Myricaria germanica* (3230), te za ciljne vrste riba: bolen (*Aspius aspius*), balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*), prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetzer*), piškur (*Misgurnus fossilis*), sabljarka (*Pelecus cultratus*), gavčica (*Rhodeus amarus*), bjeloperajna krkušica (*Romanogobio vladikovi*), plotica (*Rutilus virgo*), zlatni vijun (*Sabanejewia balcanica*), crnka (*Umbra krameri*), mali vretenac (*Zingel streber*) i veliki vretenac (*Zingel zingel*).

Vrste koje su vezane uz održavanje vodenih površina, ali nisu direktno povezane s gubitkom riječnog toka, uključuju crvenog mukača (*Bombina bombina*), hibride velikog i velikog panonskog vodenjaka (*Triturus carnifex* × *Triturus dobrogicus*), barsku kornjaču (*Emys orbicularis*), dabra (*Castor fiber*) i vidru (*Lutra lutra*).

Utjecaj na stanje vodnih tijela

Tijekom izvedbe zahvata postoji potencijalni privremeni utjecaj zamućenja vode uslijed građevinskih radova u samom riječnom koritu. Takvo zamućenje nastaje premještanjem sedimenta i uzburkavanjem riječnog dna, ali je lokalizirano i vremenski ograničeno na trajanje radova.

S obzirom na duljinu riječnog toka i trajanje zahvata, procjenjuje se da ti utjecaji neće imati dugoročne posljedice niti značajno doprinijeti kumulativnom pogoršanju kvalitete vode.

Uklanjanje riparijske vegetacije

Jedan od kumulativno negativnih utjecaja svih zahvata jest gubitak riparijske vegetacije, koja je ključna za ciljne vrste poput rogatega regoča (*Ophiogomphus cecilia*), crvenog mukača (*Bombina bombina*), hibrida velikog i velikog panonskog vodenjaka (*Triturus carnifex* × *Triturus dobrogicus*), širokouhog mračnjaka (*Barbastella barbastellus*), dabra (*Castor fiber*), vidre (*Lutra lutra*) i velikouhog šišmiša (*Myotis bechsteinii*).

Međutim, dio zahvata, uključujući obnovu rukavaca i rekonstrukciju nasipa, nije predviđen da ukloni riparijsku vegetaciju. S obzirom na vrlo malu površinu riparijske vegetacije koja će se izgubiti pri izgradnji pristaništa Ferdinandovac (0,13 km), te ukupnu duljinu toka rijeke Drave i pojasa riparijske vegetacije na području ekološke mreže, doprinos ovog zahvata kumulativnom gubitku riparijskih staništa procjenjuje se kao minimalan.

Invazivne strane vrste flore i faune

Povećan rizik od unošenja i širenja invazivnih stranih vrsta prepoznat je kao kumulativni utjecaj svih zahvata. Ovaj je rizik evidentiran i za pristanište Ferdinandovac, ali su u svim postupcima procjene utjecaja na okoliš propisane mjere za sprečavanje i kontrolu širenja invazivnih vrsta.

To se odnosi na stanišne tipove poput nizinskih košanica (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510), subatlantskih i srednjoeuropskih hrastovih i hrastovo-grabovih šuma (*Carpinion betuli*) (9160), aluvijalnih šuma (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0*) te poplavnih miješanih šuma s *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia* (91F0).

Primjenom propisanih mjera ne očekuje se značajan kumulativni utjecaj na introdukciju i širenje invazivnih vrsta.

Uznemiravanje ciljnih vrsta

Tijekom provedbe zahvata može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta te potencijalnog stradavanja, što je evidentirano za sljedeće vrste: crveni mukač (*Bombina bombina*), barska kornjača (*Emys orbicularis*), vidra (*Lutra lutra*) te određene vrste riba – mali vretenac (*Zingel streber*), plotica (*Rutilus virgo*), bjeloperajna krkuša (*Romanogobio vladikovi*), gavčica (*Rhodeus amarus*) i balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*).

No, uz primjenu propisanih mjera ublažavanja, očekuje se da se ovaj utjecaj može učinkovito kontrolirati i svedu na neznatnu razinu.

Sljedeći tip staništa nije zabilježen na području obuhvata planiranog zahvata, stoga ne postoje kumulativni utjecaji na njega – amfibijska staništa *Isoëto-Nanojuncetea* (3130). Isto vrijedi i za sljedeće ciljne vrste koje nisu utvrđene tijekom terenskog istraživanja, niti postoje prethodni podaci o njihovoj prisutnosti na predmetnom području. Osim toga, zahvat se ne planira unutar zonacije pogodnih staništa za te vrste: hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*), *Cucujus cinnaberinus*, jelenak (*Lucanus cervus*) te kiseličin vatreni plavac (*Lycaena dispar*).

5.2 HR1000014 GORNJI TOK DRAVE

Za potrebe procjene kumulativnog utjecaja analizirani su podaci o postojećim i planiranim zahvatima na području ekološke mreže HR1000014 - Gornji tok Drave. Analizirane su podloge baze Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja vezano za postojeće i odobrene zahvate od 2008. do danas, kao i javno objavljeni podaci (EZO - Elaborati zaštite okoliša, SUO - Studije o utjecaji na okoliš, GO - Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu) s Rješenjima. S obzirom na to da se izgradnjom predmetnog zahvata potencijalno najviše utječe na ciljne vrste ptica koje koriste obalna staništa rijeka, sagledavani su samo oni zahvati koji direktno zadiru u korito i obalu rijeke Save.

Prilikom analize mogućih kumulativnih utjecaja predmetnog zahvata s ostalim postojećim i planiranim zahvatima na području ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave, potrebno je uzeti u obzir prostorni i vremenski obuhvat utjecaja te prirodu predmetnog zahvata.

Analizom prostornog i funkcionalnog obuhvata predmetnog zahvata utvrđeno je da on uključuje vrlo ograničeno trajno zauzimanje prirodnih staništa, i to ukupno 0,112 ha zonacija pogodnih staništa. U odnosu na ukupne površine zonacija relevantnih staništa za ciljne vrste, gubitci se kreću od 0,0009% (otvorena mozaična staništa) do 0,005% (vodena staništa, sprudovi, odronjene riječne obale). U slučajevima linijskih staništa, poput odronjenih riječnih obala pogodnih za gniježđenje bregunice i vodomara, procijenjeni gubitak dužine iznosi 127 m, što predstavlja svega 0,06% ukupne zonacije pogodnih obala za bregunicu i 0,08% ukupne zonacije ključnih staništa za vodomara. S obzirom na to, može se zaključiti kako predmetni zahvat samostalno neće dovesti do značajne degradacije ili fragmentacije staništa niti uzrokovati značajne trajne promjene koje bi mogle pridonijeti kumulativnim negativnim utjecajima. Takav izuzetno mali opseg gubitka površina, kao i ograničeni vremenski karakter utjecaja, ukazuju da predmetni zahvat samostalno neće prouzročiti značajnu degradaciju ili fragmentaciju staništa.

Posebnu pažnju zahtijevaju vrste kod kojih su pojedini atributi u fazi izgradnje, a prije primjene mjera ublažavana, ocijenjeni kao značajno negativni (-2): bregunica (*Riparia riparia*), vodomar (*Alcedo atthis*), mala prutka (*Actitis hypoleucos*), mala čigra (*Sternula albifrons*) i crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*).

Bregunica i vodomar ovise o strmim odronjenim obalama pogodnim za gniježđenje. Na širem području lokacije zahvata identificirane su takve obale, uključujući jednu aktivnu koloniju bregunica približno 20 m uzvodno od planiranih radova. Međutim, predmetni zahvat (postavljanje stabilizacijskih madraca i rampe) ne zahvaća te obale niti će utjecati na njihovu strukturu, s obzirom na to da se nalaze uzvodno od obuhvata zahvata, izvan dosega radova. Primjenom propisanih mjera ublažavanja (izvođenje radova izvan sezone gniježđenja, izbjegavanje pristajanja na šljunčani sprud i ograničenje kretanja unutar zone uznemiravanja kolonije) i prijedloga programa praćenja (monitoring ptica i stanja obala) uklanja se rizik od uznemiravanja gnijezdećih jedinki. Ukupan gubitak linijskih staništa iznosi 127 m (0,06% ukupne zonacije pogodnih staništa bregunice, odnosno 0,03% ukupne zonacije pogodnih staništa te 0,08% ukupne zonacije ključnih staništa za vodomara), što je u biološkom i funkcionalnom smislu zanemarivo. Stoga se smatra da predmetni zahvat ne doprinosi kumulativnim gubicima ili degradaciji staništa za ove vrste.

Mala prutka, mala čigra i crvenokljuna čigra koriste šljunkovite i pjeskovite sprudove kao ključna gnijezdilišta. Lokacija zahvata ne zahvaća niti utječe na sprudove, a provedbom mjera zaštite, uključujući izvođenje radova izvan sezone gniježđenja te izbjegavanje pristajanja na šljunčani sprud, dodatno se osigurava očuvanje tih staništa. Gubitak površina pogodnih staništa za ove vrste iznosi 0,112 ha, što čini zanemarivih 0,005% ukupne zonacije. Posljedično, doprinos kumulativnim utjecajima na ove vrste se također smatra zanemarivim.

Osim navedenih vrsta, minimalni gubitci površina staništa identificirani su i kod štekavca (*Haliaeetus albicilla*) i guščarica (*Anseriformes* spp.), kod kojih gubitak vodenih staništa iznosi 0,005% ukupne zonacije, te bijele rode (*Ciconia ciconia*), gdje gubitak otvorenih mozaičnih staništa iznosi svega 0,0009% ukupne zonacije. I u ovim slučajevima, zbog izuzetno malog obujma gubitaka i dostupnosti istih ili sličnih staništa u širem području, predmetni zahvat neće pridonijeti značajnim kumulativnim utjecajima.

S obzirom na gore navedeno, može se zaključiti da je gubitak površina pogodnih i ključnih staništa za ciljne vrste uslijed predmetnog zahvata kvantitativno zanemariv. Uz to, provedbom mjera ublažavanja eliminira se rizik uznemiravanja osjetljivih vrsta tijekom faze gniježđenja i hranjenja. Na koncu, ne postoje značajni prostorni ili vremenski preklopi s drugim poznatim zahvatima koji bi mogli rezultirati sinergijskim ili kumulativnim utjecajima. Predmetni zahvat sam po sebi nije dovoljnog intenziteta niti opsega da bi bio značajan doprinos kumulativnim utjecajima.

Zaključno, predmetni zahvat neće značajno pridonijeti kumulativnim negativnim utjecajima na ciljeve očuvanja ili cjelovitost područja ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave.

6. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE OČUVANJA CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE TE PROGRAM PRAĆENJA I IZVJEŠĆIVANJA O STANJU CILJEVA OČUVANJA I CJELOVITOSTI PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

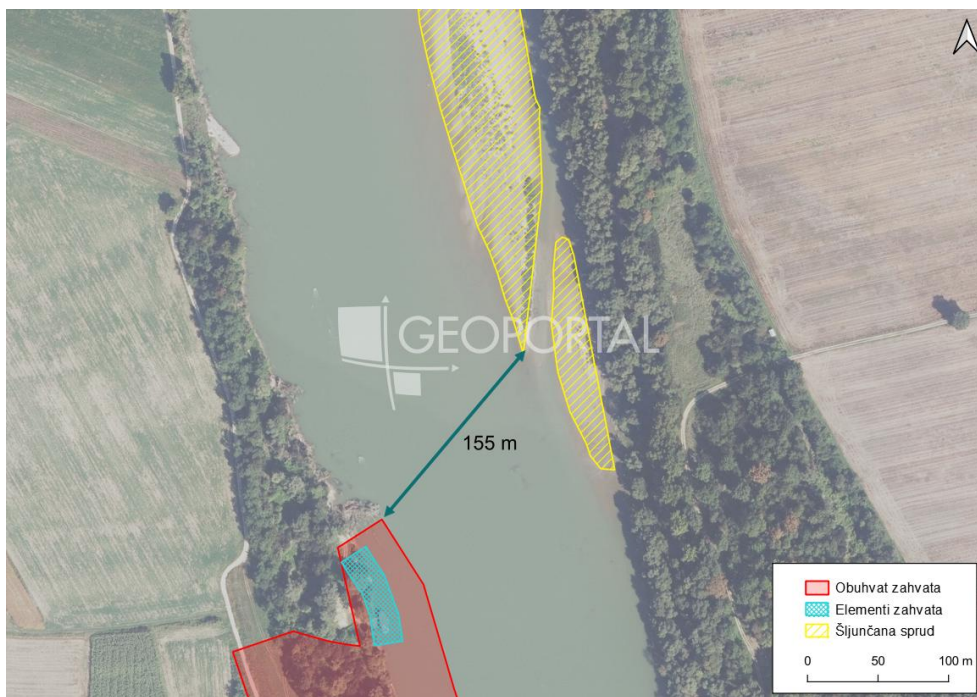
6.1 MJERE UBLAŽAVANJA – TIJEKOM PLANIRANJA I IZGRADNJE

1. Izvoditi radove u razdoblju od 1. rujna do 1. ožujka, izvan sezone gniježđenja ptica te izvan sezone razmnožavanja i polijeganja jaja crvenog mukača i barske kornjače.

2. Radove u vodotoku rijeke Drave izvoditi u periodu od 1. srpnja do 1. ožujka kada je aktivnost riba smanjena, a nije ih dopušteno provoditi tijekom proljeća i jeseni kada je aktivnost riba najveća zbog mrijesta i migracija.
3. Potrebno je radnu opremu, nakon provedenih radova iskapanja tla, očistiti od mulja i vegetacije, provjeriti ima li negdje na stroju zaostalih životinja i/ili vegetacije te ih ukloniti. Opremu je potrebno ostaviti na suhom barem četiri tjedna prije transporta ili ju detaljno oprati vrućom parom pod pritiskom. Planirati redoslijed provedbe radova od najuzvodnije točke vodnog tijela prema najnižvodnijoj točki vodnog tijela kako bi se priječilo njihovo uzvodno širenje.
4. Nakon završetka izgradnje planiranog zahvata, potrebno je staništa radnog pojasa dovesti u stanje blisko prirodnom.
5. Nakon radova obavezna je sanacija radnog pojasa sadnjom isključivo autohtonih, lokalno prisutnih vrsta drveća.
6. Tijekom izvođenja radova koristiti minimalni radni pojas te koristiti postojeće puteve i čistine za kretanje ili odlaganje radnog materijala i strojeva.
7. U slučaju uočene nastambe vidre na području radnog pojasa, obustaviti radove te o tome obavijestiti tijelo nadležno za poslove zaštite prirode.

6.2 MJERE UBLAŽAVANJA - TIJEKOM KORIŠTENJA

1. Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom tijekom sezone gniježđenja ptica od 1. ožujka do 1. rujna nije dozvoljeno izlaziti na lokaciju šljunčanog spruda na lijevoj obali rijeke Drave (žuta oznaka na karti), uzvodno od planiranog zahvata (udaljen približno 150 m od obuhvata zahvata) (Sl. 1.).



Sl. 1. Lokacija šljunčane sprudi na lijevoj obali rijeke Drave uzvodno od planiranog zahvata

2. Prilikom korištenja pristaništa i plovidbe rijekom Dravom nije dozvoljeno kretanje plovilima unutar zone uznemiravanja kolonije (buffer zona 30 m oko kolonije – 0,46 ha) (Sl. 2.) -

zonu je potrebno jasno označiti ogradama na kopnu te plutajućim bovama na vodi (žuto-bijela oznaka na karti).



Sl. 2. Lokacija zone uznemiravanja kolonije

6.3 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA I IZVJEŠĆIVANJA O STANJU CILJEVA OČUVANJA I CJELOVITOSTI PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

Potrebno je provesti monitoring ptica s naglaskom na koloniju bregunica (*Riparia riparia*). Monitoring će provesti stručni ornitolozi tijekom faze izgradnje pristaništa, kako bi se pravovremeno uočile moguće smetnje i negativni utjecaji na gniježđenje i boravak vrste, te u fazi korištenja pristaništa kroz tri godine, s ciljem dugoročnog praćenja eventualnih promjena u brojnosti, uspješnosti gniježđenja i korištenju staništa. Uz navedeno, potrebno je provesti i kontinuirani monitoring stanja odronjene obale na desnoj obali rijeke Drave uzvodno od lokacije planiranog zahvata. Praćenje će se provoditi tijekom svih faza izvođenja radova, s ciljem pravodobnog uočavanja eventualnih promjena u stabilnosti obale. Rezultati provedenog monitoringa analizirat će se i uključivati u redovite izvještaje koji će se dostavljati nadležnim institucijama, a na temelju uočenih stanja i trendova predlagat će se, prema potrebi, dodatne mjere ublažavanja ili prilagodbe u načinu korištenja prostora. Na taj će se način osigurati pravodobno reagiranje u slučaju pojave negativnih promjena.



7. ZAKLJUČCI

Predmetni zahvat odnosi se na izgradnju pristaništa Ferdinandovac na rijeci Dravi, čija je osnovna namjena omogućavanje pristajanja, sidrenja i zaštite plovila na dijelu vodnog puta te neposredno povezanom kopnenom prostoru. Pristanište je infrastrukturni objekt riječnog prometa, a korisnik će biti Lučka uprava Osijek.

Lokacija planiranog pristaništa je desna obala rijeke Drave na rkm 182+850, kč.br. 2437, 2504, 2439/3, 2505/4, 2508, 2505/5, 2925 i 2444/158 k.o. Ferdinandovac, Općina Ferdinandovac, Koprivničko-križevačka županija. Veličina obuhvata zahvata u prostoru iznosi oko 3,16 ha.

Prilikom razmatranja moguće izmjene lokacije predviđenog pristaništa na rijeci Dravi, analizirano je približavanje nizvodno, u smjeru postojećeg skelnog prijelaza. Premještanje pristaništa u tom smjeru pokazalo se tehnički i sigurnosno nepovoljnim rješenjem.

Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja pristaništa s pontonima, pristupnim mostom, rampom za spust čamaca te uređenjem obale stabilizacijskim madracima u duljini oko 60 m, na desnoj obali rijeke Drave na rkm 182+850, u naselju Brodić (Ferdinandovac).

Lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR5000014 Gornji tok Drave i unutar područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25).

Analizirani su samostalni i kumulativni utjecaji za područja ekološke mreže PPOVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.

HR5000014 Gornji tok Drave

Izgradnjom planiranog pristaništa Ferdinandovac mogući su utjecaji na područje ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave koji uključuju:

- Privremeno zamućenje vode i promjene pH tijekom radova u vodotoku, s lokaliziranim i kratkotrajnim učinkom;
- Gubitak i izmjena obalne vegetacije na maloj površini zbog građevinskih zahvata i uređenja obale;
- Trajni lokalni gubitak manjih dijelova staništa uz obalu, uključujući pojas riparijske vegetacije;
- Mogućnost širenja invazivnih stranih vrsta (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Solidago canadensis*) zbog kretanja mehanizacije i transporta materijala;
- Povećani antropogeni pritisak na faunu (buka, vibracije, svjetlosno onečišćenje) u fazi izgradnje i korištenja, s mogućim uznemiravanjem jedinki;
- Mogućnost akcidentnih situacija (npr. curenje goriva ili ulja) s potencijalnim utjecajem na vodna tijela i kvalitetu vode;
- Izgubljena povezanost mikrostanišnih elemenata na kratkoj dionici rijeke zbog obaloutvrda i pontona, ali bez značajnog utjecaja na longitudinalnu povezanost riječnog toka;
- Nema utjecaja na većinu ciljnih stanišnih tipova jer nisu prisutni u obuhvatu zahvata ili njegovoj neposrednoj blizini.

Za područje ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave utvrđeni su sljedeći utjecaji nakon primjene predloženih mjere ublažavanja:

– **umjereno negativan utjecaj za ciljne stanišne tipove**

- Prirodne eutrofne vode s vegetacijom hydrocharition ili magnopotamion (3150)
- Obale planinskih rijeka s *Myricaria germanica* (3230)
- Rijeke s muljevitim obalama obraslim vegetacijom sveza *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p. (3270)
- nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510)
- Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* (9160)
- Aluvijalne šume (*Alno-padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0*)
- Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia* (91F0)

– **umjereno negativan utjecaj na ciljne vrste:**

- istočna vodendjevojčica (*Coenagrion ornatum*)
- mala svibanjska riđa (*Euphydryas maturna*)
- danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria**)
- veliki tresetar (*Leucorrhinia pectoralis*)
- rogati regoč (*Ophiogomphus cecilia*)
- bolen (*Aspius aspius*)
- balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*)
- prugasti balavac (*Gymnocephalus schraetzer*)
- piškur (*Misgurnus fossilis*)
- sabljarka (*Pelecus cultratus*)
- gavčica (*Rhodeus amarus*)
- bjeloperajna krkuša (*Romanogobio vladykovi*)
- plotica (*Rutilus virgo*)
- zlatni vijun (*Sabanejewia balcanica*)
- crnka (*Umbra krameri*)
- mali vretenac (*Zingel streber*)
- veliki vretenac (*Zingel zingel*)
- crveni mukač (*Bombina bombina*)
- hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka (*Triturus carnifex* x *Triturus dobrogicus*)
- barska kornjača (*Emys orbicularis*)
- širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*)
- dabar (*Castor fiber*)
- vidra (*Lutra lutra*)
- velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteinii*)
- hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*),
- *Cucujus cinnaberinus*,
- jelenak (*Lucanus cervus*).

te su predložene mjere ublažavanja za sljedeće ciljne stanišne tipove:

- Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510)
- Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume *Carpinion betuli* (9160)
- Aluvijalne šume (*Alno-padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0*)

- Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia* (91F0)

te sljedeće ciljne vrste:

- balonijev balavac (*Gymnocephalus baloni*)
- gavčica (*Rhodeus amarus*)
- bjeloperajna krkuša (*Romanogobio vladykovi*)
- plotica (*Rutilus virgo*)
- mali vretenac (*Zingel streber*)
- crveni mukač (*Bombina bombina*)
- barska kornjača (*Emys orbicularis*)
- vidra (*Lutra lutra*)

Analizirani su i kumulativni utjecaji za područja ekološke mreže HR5000014 Gornji tok Drave te su isti ocijenjeni kao prihvatljivi.

HR1000014 Gornji tok Drave

Izgradnjom planiranog pristaništa Ferdinandovac mogući su utjecaji na područje ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave koji uključuju:

- Privremeno uznemiravanje ciljnih ptičjih vrsta zbog buke, vibracija i prisutnosti mehanizacije tijekom izgradnje, što može smanjiti uspješnost gniježdenja i dovesti do napuštanja gnijezda;
- Trajno zauzeće pogodnih staništa ciljnih vrsta (prilikom raščišćavanja terena te izgradnje zahvata);
- Povećan rizik od akcidentnih situacija (curenje goriva, ulja, otpadnih voda) koje bi mogle utjecati na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela;
- Zamućenje vode i pomicanje sedimenta prilikom izvođenja radova u koritu rijeke, prostorno i vremenski ograničenog utjecaja;
- Povećana ljudska aktivnost i promet plovila u fazi korištenja može lokalno smanjiti mirna područja pogodna za gniježđenje ptica, osobito za vrste osjetljive na uznemiravanje;
- Moguće narušavanje kvalitete staništa za vrste poput vodomara, bregunice i male prutke tijekom izgradnje i korištenja;
- Bez utjecaja na većinu šumskih i travnjačkih staništa jer se zahvat ne nalazi unutar njihovih zonacija.

Za područje ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave utvrđeni su sljedeći umjereno negativni utjecaji nakon primjene predloženih mjere ublažavanja:

- mala prutka (*Actitis hypoleucos*)
- vodomar (*Alcedo atthis*)
- velika bijela čaplja (*Ardea alba* (*Casmerodius albus*))
- čaplja danguba (*Ardea purpurea*)
- bukavac (*Botaurus stellaris*)
- bijela roda (*Ciconia ciconia*)
- crna roda (*Ciconia nigra*)
- eja strnjarica (*Circus cyaneus*)

- pjegava grmuša (*Curruca nisoria* (*Sylvia nisoria*))
- crna žuna (*Dryocopus martius*)
- mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*)
- mali sokol (*Falco columbarius*)
- bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*)
- štekavac (*Haliaeetus albicilla*)
- čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*)
- crvenoglavi djetlić (*Leipicus medius* (*Dendrocopos medius*))
- modrovoljka (*Luscinia svecica*)
- patka kreketaljka (*Mareca strepera* (*Anas strepera*))
- mali vranac (*Microcarbo pygmaeus* (*Phalacrocorax pygmaeus*))
- gak (*Nycticorax nycticorax*)
- škanjac osaš (*Pernis apivorus*)
- siva žuna (*Picus canus*)
- bregunica (*Riparia riparia*)
- crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*)
- mala čigra (*Sternula albifrons* (*Sterna albifrons*))

Za gore navedene ciljne vrste ptica predložene su i mjere ublažavanja.

Analizirani su i kumulativni utjecaji za područja ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave te su isti ocijenjeni kao prihvatljivi.

Primjenom predloženih mjera ublažavanja zahvat izgradnje pristaništa Ferdinandovac ocjenjuje se kao prihvatljiv za područja ekološke mreže PPOVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.

8. IZVORI PODATAKA

8.1 POPIS PROPISA

- Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13., 15/18., 14/19., 127/19., 155/23.)
- Zakon o slatkovodnom ribarstvu ("Narodne novine" br. 63/19)
- Zakon o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 84/21., 142/23.)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže ("Narodne novine" br. 80/19., 119/23., 87/25)
- Uredba o pristaništima unutarnjih voda ("Narodne novine" br. 134/08., 128/15., 144/21.)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže ("Narodne novine" br. 25/20., 38/20.)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa ("Narodne novine" br. 27/21., 101/22.)

8.2 PODLOGE

- Idejni projekt, Građevinski projekt, Izgradnja pristaništa Ferdinandovac, Hidroing d.o.o., listopad 2024.
- ŠARKOS (2025): Izvješće, ihtiofauna, pristanište Ferdinandovac, Osijek, broj str. 32
- MEDIATRIX VITAE obrt za savjetovanje i edukaciju (2025): Izrada stručne podloge i sezonsko praćenje stanja faune ptica u sklopu izrade Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za planirani zahvat „Izgradnja pristaništa Ferdinandovac na desnoj obali rijeke Drave“, broj str. 93

8.3 STRUČNA LITERATURA

1. Bioportal (2025): Web portal, Informacijski sustav zaštite prirode, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, www.bioportal.hr. Pristupljeno dana: 26. svibnja 2025.
2. Bloesch, J. 2009: The International Association for Danube Research (IAD)-portrait of a transboundary scientific NGO. Environ Sci Pollut Res (2009) 16 (Suppl 1):S116–S122. DOI 10.1007/s11356-009-0151-3
3. Buckland, ST., Anderson, DR., Burnham, KP., Laake, JL., Borchers, DL., Thomas, L. 2001: Introduction to Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological Populations, Oxford University Press.
4. CEN, S. 14011: 2003: Water quality. Sampling of fish with electricity.
5. Clarke, K. R. (1990): Comparisons of dominance curves. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 138(1-2), 143-157. doi:10.1016/0022-0981(90)90181-B
6. Coen, L.D. (1995): A review of the potential impacts of mechanical harvesting on subtidal and intertidal shellfish resources. South Carolina Division of Natural Resources, Marine Resources Research Institute, James Island, South Carolina, pp 46
7. Dumbović Mazal, V. 2015: Program monitoringa crne žune (*Dryocopus martius*) u Hrvatskoj, Državno zavod za zaštitu prirode. Prilagođeno prema: Davor Čiković (2013): „Monitoring programme for Black Woodpecker *Dryocopus martius*“. Program

izrađen u okviru projekta EUROPEAID/129747/D/SER/HR - NATURA 2000 MANAGEMENT AND MONITORING – NATURA MANMON CROATIA. 19 str.

8. Dumbović Mazal, V. 2016: Program monitoringa čestih vrsta ptica poljoprivrednih staništa u Hrvatskoj. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb.
9. Dumbović Mazal, V., Pintar V., Zadravec M. 2019: Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama. Zagreb, 2019.
[https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/03_prirodne/izvjesca/DumbovicMazal2019_Prvo_izvjesce_art12_ptice_F%20\(002\).pdf](https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/03_prirodne/izvjesca/DumbovicMazal2019_Prvo_izvjesce_art12_ptice_F%20(002).pdf)
10. Duplić, A. (2008): Slatkovodne ribe. Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
11. Fleming SW, Quilty EJ, Farahmand T, Hudson P (2005): Magnitudeduration based ecological risk assessment for turbidity and chronic temperature impacts: method development and application to millionaire creek. Prepared for the environmental quality section, environmental protection branch, British Columbia Ministry of Environment, Surrey. Prepared by Aquatic Informatics Inc., Vancouver, pp 56
12. Gregory, RD., Gibbons, DW., Donald PF. 2004: Bird census and survey techniques in Sutherland, WJ., Newton, I., Green R. ed., Bird Ecology and Conservation: A Handbook of Techniques, Oxford University Press, str. 17-56.
13. Grlica, I. (2008): Studija biološke raznolikosti rijeke Drave Dravske mrtvice i odvojeni rukavci 2 dio. Prirodoslovno društvo» Drava «, Virovitica.
14. HAOP (2015): Stručne smjernice – upravljanje rijekama, Stručne smjernice za izabrane tipove zahvata s ciljem unaprjeđenja kvalitete OPEM-a, naročito za infrastrukturne zahvate i ostale javne zahvate, Zagreb
15. HAOP (2016): Priručniku za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, Zagreb
16. Heinzl, i sur. 1999: Ptice Hrvatske i Europe sa Sjevernom Afrikom i Srednjim Istokom. Hrvatsko ornitološko društvo, Zagreb.
17. Hidroing d.o.o. za projektiranje i inženjering 2024: Idejni projekt pristaništa Ferdinandovac. Listopad 2024., Osijek.
18. Holcer, D., Pavlinić, I. 2008: Fauna: Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2008. 60 str.
19. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zavod za ornitologiju 2018: Rječnik standardnih hrvatskih ptičjih naziva. Zagreb, 2018, 85 str.
20. Jelić, D., Vucić, M., Špelić, I., Mihinjač, T., Lisjak, D., Pušić, A., ... & Klobučar, G. (2024): Distribution and habitat preferences of the endangered mudminnow *Umbra krameri* Walbaum, 1792 in the Croatian parts of the Drava and Sava drainages. *Biologia*, 79(5), 1289-1301. <https://doi.org/10.1007/s11756-024-01600-0>
21. Jelić, M., De Bona, D., Pakrac, I., & Valić, D. (2023): Ribe rijeke Drave.
22. Jelić, M., Jelić, D., Žutinić, P., Čaleta, M. (2012): fish fauna of the lower reaches of the River drava and surrounding marshland habitats near Donji Miholjac (Eastern Croatia). *Croatian Journal of Fisheries*, 70 (4), 153-167.
23. Jelkić, D., Opačak, A., Ozimec, S., Blažetić, S., Lužaić, R., Vukajlović, N. (2019): A new finding of the European mudminnow (*Umbra krameri*, Walbaum 1792) in Croatia. *Poljoprivreda*, 25(1), 64-68.
24. Kight, C. R., Swaddle, J. P. (2011): How and why environmental noise impacts animals: An integrative, mechanistic review. *Ecology Letters*, 14, 1052–1061.

25. Kottelat, M., Freyhof, J. (2007): Handbook of European Freshwater Fishes. Kottelat, Cnrol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.
26. Kralj, J., Barišić, S., Tutiš, V., Čiković, D.(ur.) 2013: Atlas selidbe ptica Hrvatske. Zavod za ornitologiju Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Zagreb, 250 str.
27. Lončar, G., Vranješ, D., Tomašević, I., Čović, K., Buj, I., Dašić, G., Korica L. (2017): Mogućnost ublažavanja utjecaja regulacijskih i zaštitnih vodenih građevina na vodene ekosustave. Inženjerstvo okoliša 4(2): 121-128
28. Lukač, G. 2007: Popis ptica Hrvatske. Natura Croatica, vol. 16, br. suppl. 1, 2007, str. 1-148. <https://hrcak.srce.hr/31054>
29. Marković, D., Duplić, A., Plavac, I., Radović, J., Rodić, P., Topić, R., Boršić, I., Gambiroža, P., Hamidović, D., Jelić, K., Katušić, L., Posavec Vukelić, V., Štrbenac, P. 2012: Prijedlog ekološke mreže NATURA 2000 – stručna podloga. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb. 462 str.
30. Martinović, M., Kralj, J., Tome, D., Basle, T., Božič, L., Ječmenica, B. (2019): Prekogranični protokol monitoringa crvenokljune čigre (*Sterna hirundo*) u porječju Save i Drave. Projekt Interreg V-A Si-Hr ČIGRA. ZZO HAZU, NIB, DOPPS, Biom. Zagreb, Ljubljana, Maribor, 17 str.
31. Mikuška, T., Fenyosi, L., Tomik, A., Eichner, K., Mikuška, A., Šalić, V. (2007.): Protokol za praćenje stanja (monitoring) ptica (Aves) u aluvijalnim nizinama kontinentalnog dijela Hrvatske. Priručnik za istraživanje bioraznolikosti duž rijeke Drave (2007.) Sveučilište u Peču.
32. Mrakovčić, M., Brigić, A., Buj, I., Čaleta, M., Mustafić, P., Zanella, D. (2006): Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Republika Hrvatska, Zagreb.
33. Murphy, B. R., & Willis, D. W. (1996): Fisheries techniques. Bethesda, Maryland.
34. Mustafić, P. (2001): Ihtiofauna različitih tipova staništa srednjeg toka rijeke Drave (Doctoral dissertation, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb).
35. Neenan, S. T., Piper, R., White, P. R., Kemp, P., Leighton, T. G., Shaw, P. J. (2016): Does masking matter? Shipping noise and fish vocalizations. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 875, 747–753.
36. Nikolić T. (2015): Flora Croatica baza podataka. Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu. Dostupno na: <http://hirc.botanic.hr/fcd>.
37. Nikolić, T. (2019): Flora Croatica: Vaskularna flora Republike Hrvatske – Volumen 4. Ekskurzivska flora, Alfa, Zagreb
38. Nikolić, T., Mitić, B. i Boršić, I. (2014): Flora Hrvatske. Invazivne biljke, Zagreb
39. Opačak, A., Jelkić, D., Ozimec, S., Lužaić, R. (2012. - 2024.): Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu, grupa A ribolovno područje Drava-Dunav, znanstvene studije, Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek i Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske
40. Plišo Vusić, I., Šapić, I., Vukelić, J. (2019): Prepoznavanje i kartiranje šumskih staništa Natura 2000 u Hrvatskoj (I) – 91E0*, Aluvijalne šume s crnom johom *Alnus glutinosa* i običnim jasenom *Fraxinus excelsior* (*Alno-padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
41. Popper, A. N., Hawkins, A. D. (2015): The effects of noise on aquatic life II. New York, NY: Springer.
42. Provedba uredbe Komisije (EU) 2016/1141 od 13. srpnja 2016. o donošenju popisa invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost u Uniji u skladu s Uredbom (EU) br. 1143/2014 Europskog parlamenta i Vijeća.

43. Radford, A. N., Kerridge, E., & Simpson, S. D. (2014): Acoustic communication in a noisy world: Can fish compete with anthropogenic noise? *Behavioral Ecology*, 25, 1022–1030.
44. Ramler, D., Keckeis, H. (2020): Effects of hydraulic engineering restoration measures on invasive gobies in a large river (Danube, Austria). *Biological Invasions*, 22(2), 437-453.
45. Ryan, P.A. (1991): Environmental effects of sediment on New Zealand streams: a review. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* 25: 207–221.
46. Sallai, Z., & Kontos, T. (2008): Data to the fish fauna of Croatian Drava sections. U: *Purger JJ (ur.)*, 249-273.
47. Simon, R. C. (1991): Management techniques to minimize the loss of genetic variability in hatchery fish populations. In *Fisheries Bioengineering Symposium: American Fisheries Society Symposium 10* (p. 487).
48. Slabbekoorn, H., Bouton, N., van Opzeeland, I., Coers, A., ten Cate, C., & Popper, A. N. (2010): A noisy spring: The impact of globally rising underwater sound levels on fish. *Trends in Ecology & Evolution*, 25, 419–427.
49. Sutherland A.B, Meyer J.L. (2007): Effects of increased suspended sediment on growth rate and gill condition of two southern Appalachian minnows. *Environmental Biology of Fishes* 80: 389–403.
50. Svensson L., Mullarney K., Zetterström D. 2011: *Collins bird guide*. 2nd edition. Collins, London.
51. Topić, J., Vukelić, J. (2009): *Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU*, Zagreb
52. Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) 2013.: *Crvena knjiga ptica Hrvatske*. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
53. Wood P.J., Armitage, P.D. (1997): Biological effects of fine sediment in the lotic environment. *Environmental Management* 21: 203–217.
54. ZZO HAZU 2015: *Zavod za ornitologiju* (Sanja Barišić, Davor Ćiković, Jelena Kralj, Goran Sušić, Vesna Tutiš, Dragan Radović, Ivan Budinski, Robert Crnković, Antun Delić, Dubravko Dender, Vlatka Dumbović, Ivan Darko Grlica, Bariša Ilić, Luka Jurinović, Davor Krnjeta, Krešimir Leskovar, Duje Lisičić, Ivica Lolić, Gordan Lukač, Kristijan Mandić, Krešimir Mikulić, Tibor Mikuska, Gvido Piasevoli, Andrej Radalj, Zlatko Ružanović, Vlatka Ščetarić, Mirko Šetina, Adrian Tomik (2013): *Procjene brojnosti za SPA područja*. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb (rev 2015)
55. Čaleta, M., Buj, I., Mrakovčić, M., Mustafić, P., Zanella, D., Marčić, Z., Duplić, A., Mihinjač, T., Katavić, I. (2015.): *Hrvatske endemske ribe*. Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb
56. Čaleta, M., Marčić, Z., Buj, I., Zanella, D., Mustafić, P., Duplić, A., Horvatić, S. (2019): A Review of Extant Croatian Freshwater Fish and Lampreys: Annotated list and distribution. *Croatian Journal of Fisheries*, 77(3), 137-234.
57. Ćiković, D. 2013: *Monitoring Programme For Middle-Spotted Woodpecker (Dendrocopos medius)*. Institute of Ornithology, Croatian Academy of Sciences and Arts

9. OSTALI PODATCI I INFORMACIJE

Prema Rješenju koje je izdala Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (KLASA: UP/I-352-02/24-01/7, URBROJ: 2137-05/06-24-8, Koprivnica, 23. prosinca 2024.; Prilog II), a na temelju provedenog postupka prethodne ocjene, analize mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te uvažavajući Mišljenje Zavoda za zaštitu okoliša i prirode (KLASA:UP/I-352-02/24-01/7, URBROJ:2137-05/06-24-5, od 15. listopada 2024. godine), za navedeni se zahvat ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga obvezno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

10. PRILOZI

PRILOG I - RJEŠENJE NADLEŽNOG MINISTARSTVA – SUGLASNOST OVLAŠTENIKU EKONERG D.O.O. ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE PRIRODE



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/22-08/9
URBROJ: 517-05-1-1-23-8
Zagreb, 11. svibnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, OIB 71690188016, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se Rješenje (KLASA: UP/I-351-02/22-08/9; URBROJ: 517-05-1-1-23-4 od 7. ožujka 2023. godine).
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik EKONERG d.o.o., Koranska 5, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I-351-02/22-08/9; URBROJ: 517-05-1-1-23-4 od 7. ožujka 2023. godine), te je tražio da se u popis stručnjaka uvrste Jurica Tadić, mag.ing.silv. i Lucia Perković, mag.oecol.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na dobivanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatraženo je mišljenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnom zahtjevu. Uprava za zaštitu prirode dostavila mišljenje (KLASA: 352-01/23-17/1; URBROJ: 517-10-2-3-23-4 od 25. travnja 2023.) u kojem navodi da predloženi zaposlenik Jurica Tadić, mag.ing.silv. zadovoljava uvjete za obavljanje stručnih poslova iz zaštite prirode te ima potrebno radno iskustvo za obavljanje zatraženih poslova, dok predložena zaposlenica Lucia Perković, mag.oecol. nema dovoljno potrebnih dokaza da je sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program) odnosno nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova zaštite prirode.

Temeljem odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša riješeno je kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST



Milica Bijelić

U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika.

DOSTAVITI:

1. EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno rješenju KLASA: 351-02/22-08/9; URBROJ: 517-05-1-1-23-8 od 11. svibnja 2023. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.	Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr.; Dora Stanec, mag.ing.hort.; Bojana Borić dipl.ing.met., univ.spec.oecoing., Jurica Tadić, mag.ing.silv.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.	Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr.; Dora Stanec, mag.ing.hort.; Bojana Borić dipl.ing.met., univ.spec.oecoing., Jurica Tadić, mag.ing.silv.

**PRILOG II - RJEŠENJE KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, UPRAVNI ODJEL ZA
PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU, ZAŠTITU OKOLIŠA I ZAŠTITU PRIRODE
(KLASA: UP/I-352-02/24-01/7, URBROJ: 2137-05/06-24-8, KOPRIVNICA, 23.
PROSINCA 2024**



REPUBLIKA HRVATSKA

KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode

KLASA: UP/I-352-02/24-01/7

URBROJ: 2137-05/06-24-8

Koprivnica, 23. prosinca 2024.

Koprivničko-križevačka županija, (OIB:06872053793), Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, na temelju članka 30. stavka 5. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine” br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23, u daljnjem tekstu: Zakon o zaštiti prirode), pokrenutom na zahtjev nositelja zahvata Javna ustanova Lučka uprava Osijek, (OIB:78159614650), Šetalište kardinala Franje Šepera 6, 31000 Osijek, u postupku ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu donosi

R J E Š E N J E

- I. Za planirani zahvat izgradnje pristaništa Ferdinandovac na desnoj obali rijeke Drave na k.č.br. 2437, 2504, 2493/3, 2505/4, 2508, 2505/5, 2925 i 2444/158 u k.o. Ferdinandovac, na području Općine Ferdinandovac, nositelja zahvata Javna ustanova Lučka uprava Osijek, (OIB:78159614650), Šetalište kardinala Franje Šepera 6, 31000 Osijek, ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je obvezna provedba **Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Koprivničko-križevačke županije.

Obrazloženje

Nositelj zahvata, Javna ustanova Lučka uprava Osijek, (OIB:78159614650), Šetalište kardinala Franje Šepera 6, 31000 Osijek, sukladno odredbama članka 30., stavka 2. Zakona o zaštiti prirode, podnio je ovom Upravnom odjelu, dana 04. listopada 2024. godine zahtjev za očitovanjem o postupku ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu zahvata izgradnje pristaništa Ferdinandovac na desnoj obali rijeke Drave u Općini Ferdinandovac. U zahtjevu i dokumentaciji, Idejno rješenje, br.pr.:I-2346/24, listopad 2024. god. projektanta Hidroing d.o.o., Osijek navedeni su podaci o nositelju zahvata, lokaciji zahvata i opisu planiranih radnji te se utvrđuje da je isti osnovan.

Sukladno članku 24. stavku 2., članku 28 i 29. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode, primjenom načela predostrožnosti, upravno tijelo u županiji provodi postupke ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvate koji mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Temeljem navedenih odredbi provodi se postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

U postupku Prethodne ocjene, ovo upravno tijelo je, sukladno članku 30., stavku 3. Zakona o zaštiti prirode zatražilo mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode dopisom KLASA:UP/I-352-02/24-01/7, URBROJ:2137-05/06-24-5, od 15. listopada 2024. godine koje se očitovalo prethodnim mišljenjem (KLASA:352-03/24-02/1185, URBROJ:517-12-2-3-2-24-2, zaprimljenim 26. studenog 2024. godine). Prethodnim mišljenjem

KLASA:UP/I-352-02/24-01/7

je dostavljeno očitovanje da se ne može u potpunosti isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je potrebno provesti Glavnu ocjenu. Po zaprimljenom prethodnom mišljenju, tijekom postupka je dodatno traženo očitovanje podnositelja zahtjeva po pitanju i opravdanosti projektirane veličine planiranog pristaništa. Zaprimljenim mailom/očitovanjem od 12. prosinca 2024. godine, je navedeno da je pristanište planirano temeljem provedene analize potreba i traženja više korisnika prostora (članovi ŠRD, DVD Ferdinandovac, OPG Karlovčan, Turistička zajednica područja Dravski Peski i drugi) kao i traženja uređenja spusta za čamce za potrebe PU Koprivničko-križevačke županije, HGSS-a, DVD-a i Vatrogasne zajednice.

Razmatranjem zahtjeva, dostavljene i dopunjene dokumentacije, kao i podataka o ekološkoj mreži i podacima karte staništa Republike Hrvatske, utvrdilo se slijedeće:

Pristanište Ferdinandovac je infrastrukturna građevina riječnog prometa koja se može graditi izvan građevinskog područja i ista se planira graditi na k.č.br. 2437, 2504, 2493/3, 2505/4, 2508, 2505/5, 2925 i 2444/158 u k.o. Ferdinandovac. Pristanište za 26 čamaca/brodica, 1 turistički brod, 12 kajaka i 5 kanua ukupne površine obuhvata zahvata oko 3,16 ha, na desnoj obali rijeke Drave (rkm 182+850). Pontoni na pristaništu će biti postavljeni paralelno s desnom obalom rijeke Drave s poprečnim manjim pontonima (fingerima) koji će tvoriti privezišta za 26 brodica u ukupnoj duljini oko 50 m, a 24 manja pontona (fingeri) (5,7 x 0,4 m) zatvarat će s 4 glavna uzdužna pontona (12,0 x 2,4 m) kut od 60°. Uzdužni gatovi bit će sastavljeni od međusobno povezanih kontinuiranih pontona. Uzvodno i nizvodno od uzdužnih pontona postaviti će se 4 poprečna pontona za privez izletničkog broda (nizvodno) (12,0 x 2,4 m) i privez kanua i kajaka (uzvodno) (1 dimenzija 12,0 x 2,4 m i 2 dimenzija 6,0 x 2,4 m). Sidrenje pristaništa vršit će se pomoću zabijenih 9 čeličnih pilota (stupova) (do visine 110,21 mm (VVV+ lm)) u tlo. Pristupni most prema pontonu (22,0 x 1,5 m) izvest će se od armiranobetonskog bloka za oslonac pristupnog mosta (dimenzija 3,0 x 2,4 x 2,5 m). Također su planirane rampe za spust čamaca u ukupnoj duljini oko 32,0 m, širine 9,5 m i nagiba pokosa 13,7%. Rampa za spust čamaca i pontoni su prateći sadržaji u funkciji pristaništa. Od kote 103,6 m nm prema vodi rampa se izvodi u nagibu 1:4. Na tom dijelu izvodi se stabilizacijski madrac dimenzija 22,5 x 20,0 m i kamena nožica za bolju stabilnost rampe. Također, uzvodno od oslonca pristupnog mosta uredit će se korito i pokos obale u duljini od oko 60,0 m i širini 22,5 m kako bi se spriječila erozija i eventualno podlokavanje oslonca pristupnog mosta. Zaštita obale od erozije se izvodi od kote 106,00 m nm na postojećoj obali po pokosu rijeke Drave polaganjem stabilizacijskog madraca na geotekstilu tip 300 gr/m² kazetiranom fašinskim kobama promjera 20 cm. Potapanje/polaganje madraca se vrši polaganjem sloja lomljenog kamena frakcije 15/30 cm u debljini od 30 cm. Zaštita obale u vidu stabilizacijskog madraca se izvodi na postojećoj obali, odnosno neće biti dodatnog produbljivanja dijela obale. Planirana je elektroopskrba pristaništa koja se sastoji od izvedbe priključka: I-fazni, podzemni, priključne snaga 19 kW. Ukupna duljina električne instalacije pristaništa iznosi oko 880 m na obali, a duljina instalacije na pontonu iznosi oko 25 m. Ukupna duljina rasvjete pristaništa iznosi 43 m duž obale pristaništa. Vodoopskrba pristaništa sastoji se od vodoopskrbnog cjevovoda s priključnim vodom, vodomjernim oknom i vodovodnom instalacijom koja završava energetske ormarice na pontonu te vatroobranom pristaništa. Ukupna duljina obalne vodovodne instalacije pristaništa iznosi oko 870 m, a duljina instalacije na pontonu iznosi oko 25 m. Postavlja se i informacijska ploča neposredno uz pristupni most dimenzija 150 x 120 cm, površine 1,8 m², izrađena od čelika debljine 5 mm, na dva čelična stupa temeljena u tlu na armiranobetonskim temeljima dimenzija 0,7 x 1,0 x 0,8 m. Rasvjetu pristaništa predviđeno je koristiti za vrijeme dana i u vrijeme slabijeg dnevnog svijetla kada je i predviđeno korištenje pristaništa. Korištenje pristaništa nije predviđeno noću. Na predmetnoj lokaciji trenutno se nalaze dvije skele za prijevoz putnika i vozila. Između skela nalazi se betonska rampa za spust čamaca koja u svojem trenutnom stanju ne omogućuje siguran spust čamaca te ju je potrebno sanirati i obnoviti. Na lokaciji pristaništa postojeća prirodna obala mjestimično je urušena. Uzvodno od same skele u dužini od oko 15 m postojeća obala stabilizirana je krupno znatim kamenom.

KLASA:UP/I-352-02/24-01/7

Zahvat se nalazi na prostoru područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, "Narodne novine" br. 80/19 i 119/23), POP područja HR1000014 "Gornji tok Drave" i POVS područja HR5000014 "Gornji tok Drave".

Uređenjem korita i pokosa obale te izgradnjom rampe za spust čamaca doći će do gubitka prirodne obale od otprilike 100 m. Vezano uz utjecaje na POVS HR5000014 Gornji tok Drave, od ciljnih stanišnih tipova na lokaciji zahvata potencijalno je prisutan ciljni stanišni tip 3270 Rijeke s muljevitim obalama obraslim vegetacijom sveza *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p. te je na dijelu zahvata rasprostranjen i ciljni stanišni tip 91E0* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Za ciljne vrste predmetnog POVS, utjecaji će biti uslijed gubitka i degradacije njihovih pogodnih kopnenih i vodenih staništa te uznemiravanja i stradavanja jedinki pojedinih ciljnih vrsta, tijekom izvedbe radova i tijekom korištenja zahvata, osobito vidre (*Lutra lutra*) (zabilježeni su tragovi vidre na području zahvata), dabra (*Castor fiber*), barske kornjače (*Emys orbicularis*, crvenog mukača (*Bombina bombina*), većine ciljnih vrsta riba, istočne vodendjevojčice (*Coenagrion ornatum*), rogatog regoča (*Ophiogomphus cecilia*), širokouhog mračnjaka (*Barbastella barbastellus*) i velikouhog šišmiša (*Myotis bechsteinii*) te saproksilnih kornjaša (primjerice *Cucujus cinnaberinus*).

Vezano uz moguće utjecaje na ciljne vrste ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave, jedan od utjecaja je trajni gubitak staništa na dijelu gdje će se izvesti zaštita postojeće obale od erozije te izgraditi rampa odnosno obnoviti postojeća rampa. Osim gubitka staništa, jedan od utjecaja na ptice je i uznemiravanje tijekom izvedbe zahvata te tijekom korištenja pristaništa uslijed povećanog prisustva ljudi, mehanizacije i plovila. Utjecaj se prvenstveno odnosi na ptice koje koriste riječne obale kao gnijezdilišta i/ili hranilišta.

Prema bazi podataka Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, prijašnjih godina na lokaciji zahvata bilježeno je gniježđenje ciljnih vrsta ptica: vodomara (*Alcedo atthis*) (po jedan par bilježen je 2008., 2009., 2010. i 2013. godine) i bregunica (*Riparia riparia*) (5 parova zabilježenih 2008. godine). Prema podacima iz 2021., 2022. i 2023. godine, na samoj lokaciji zahvata ne gnijezdi vodomar, odnosno najbliže zahvatu gnijezdi par na udaljenosti 120-160 m. Također, nema novijih podataka da na području zahvata gnijezde bregunice. Iako na području zahvata zadnjih godina nije zabilježeno gniježđenje vodomara i bregunica, navodi se u dokumentaciji da je preklapanjem geodetskog snimka iz rujna 2022. i lipnja 2024. vidljivo da se dio obale uzvodno od postojeće skele urušio te se upravo na tom dijelu planira zaštita obale od erozije. Nova odronjena obala predstavlja pogodna staništa za gniježđenje ovih dviju ciljnih vrsta te izvedbom zahvata dolazi do njihovog gubitka, a utjecaj je moguć i ukoliko se zahvat bude izvodio tijekom gniježđenja ovih vrsta ako će gnijezditi na lokaciji (u dokumentaciji se ne navodi točno vrijeme provođenja radova). Također, na udaljenosti od 100 m uzvodno od zahvata te dalje uzvodnije na potezu od oko 600 m nalazi se jedno od najvažnijih područja rijeke Drave unutar predmetnog POP za gniježđenje bregunica (ukupno je zastupljeno samo 6 km gnijezdilišta bregunica duž rijeke Drave unutar POP) te su na tom potezu 2.7.2023. godine zabilježene 4 kolonije bregunica od ukupno oko 400 parova te dva para vodomara na gniježđenju. Utjecaji na ove ciljne vrste mogući su tijekom izvođenja zahvata u periodu gniježđenja bregunica (od kraja travnja do kolovoza) i vodomara (od 31. siječnja do 1. rujna) te korištenjem pristaništa. Uznemiravanje u periodu gniježđenja može smanjiti uspješnost gniježđenja ili dovesti to potpunog napuštanja gnijezda. Procijenjena populacija bregunica unutar POP iznosi 300 do 2400 parova te bi utjecaj uznemiravanja oko 400 parova do kojeg može doći provođenjem radova predstavljao utjecaj na najmanje 17 % populacije. Procijenjena populacija vodomara unutar POP je 35 do 50 parova te utjecaj uznemiravanja 2 para predstavlja utjecaj na 4-6 % populacije, što za obje ciljne vrste predstavlja značajan utjecaj. Također, što se tiče budućeg korištenja pristaništa, iako je područje zahvata već djelomično antropogeno utjecano (na lokalitetu se nalaze dvije skele od kojih se jedna koristi isključivo za prijevoz putnika (skela „Brodic“), a druga za prijevoz putnika i motornih vozila (skela „Husinja“) te se nešto uzvodnije nalazi i velika riječna lađa), pristanište je planirano za 26 čamaca/brodica, 1 turistički brod, 12 kajaka i 5 kanua što će značajno povećati

KLASA:UP/I-352-02/24-01/7

promet i potencijalno značajno negativno utjecati na uzvodne kolonija bregunica i vodomara. S obzirom na navedeno, smatramo da se na razini prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost POP HRI 000014 Gornji tok Drave. Te je potrebno Studijom Glavne ocjene razraditi plan korištenja, kao i predvidjeti upravljanje pristaništem uz uvjete kako je potrebno u potpunosti sačuvati odronjenu obalu i stanište/hranilište ciljnih vrsta ptica na uzvodnom području rijeke Drave.

Ukoliko će se za potrebe zahvata radi izvedbe pristupnih puteva za mehanizaciju te postavljanja električnih i vodovodnih instalacija morati uklanjati stabla i grmolika vegetacija, utjecaj je moguć i na druge ciljne vrste ptica gubitkom njihovih pogodnih staništa. Područje zahvata pogodno je stanište za ciljne vrste ptica koje koriste šumska i grmolika staništa, kao što su bjelovrata muharica (*Ficedula albicollisi*), crna žuna (*Dryocopus martius*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*) i siva žuna (*Picus canus*) koje potencijalno gnijezde na prisutnoj vegetaciji (osobito ukoliko će se uklanjati starije drveće s dupljama i pukotinama). Osim gubitka staništa, negativni utjecaji mogući su na populacije ukoliko će se izvoditi tijekom perioda gniježdenja ovih vrsta. Osim navedenih utjecaja gubitka i degradacije pogodnih staništa za ciljne vrste POP i POVS, stanišnih tipova POVS i uznemiravanja ciljnih vrsta POP i POVS, mogući su i utjecaji širenja invazivnih vrsta biljaka, riba i rakušaca. Invazivne vrste na nekoliko načina mogu negativno utjecati na populacije autohtonih vrsta, primjerice kompeticijom za hranu i stanište, predacijom, hibridizacijom te prijenosom nametnika i bolesti. Prema podacima iz Studije Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu: Izrada obaloutvrde na rijeci Dravi kod naselja Brodić na desnoj obali u rkm 183 (Vita projekt d.o.o., lipanj 2020.) na području zahvata i nešto šire zabilježene su invazivne vrste biljaka poput *Solidago gigantea*, *Echinocystis lobata*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Amorpha fruticosa* i *Robinia pseudoacacia*. Uklanjanjem vegetacije i uređenjem obale stvaraju se pogodna staništa za daljnje širenje ovih invazivnih stranih vrsta i pridolazak novih. U Dravi su već zabilježene brojne invazivne vrste riba od kojih je glavočić okrugljak (*Neogobius melanostomus*) osobito agresivna vrsta koja preferira upravo kamene obaloutvrde kao svoje stanište. Uz invazivne vrste riba, invazivni rakušci, kojima obaloutvrde predstavljaju kvalitetna staništa, također predstavljaju prijetnju autohtonim vrstama riba. U Dravi su zabilježene 4 vrste invazivnih rakušaca (*Chelicorophium curvispinum*, *Dikerogammarus haemobaphes*, *Dikerogammarus villosus* i *Obesogammarus obesus*). Invazivne vrste rakušaca utječu na ostale skupine makrozoobentosa, što dovodi do smanjenja izvora hrane i staništa za druge beskralježnjake. Vrsta *Dikerogammarus villosus* utječe i na kraljeznjake što se očituje u napadanju malih riba i ribljih jaja.

Osim pojedinačnih utjecaja, mogući su i kumulativni utjecaji s postojećim zahvatima, osobito već utvrđenim dijelovima obale rijeke Drave obaloutvrdama i perima. Prema podacima Hrvatskih voda, na dijelu toka rijeke Drave unutar područja ekološke mreže HR1000014 Gornji tok Drave i HR5000014 Gornji tok Drave, prisutno je 36,74 km obaloutvrda. Svako novo utvrđivanje obale predstavlja dodatni gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste te je potrebno sagledati opciju sa što manjim utjecajem na utvrđivanje obale, razmotriti o varijantnom rješenju i smanjenu obuhvata zahvata. S obzirom na navedeno, Studijom je potrebno razmotriti negativni kumulativni utjecaja s već provedenim i odobrenim zahvatima, kojima dolazi do gubitka prirodnih obala, što se osobito odnosi na pogodna staništa za ciljne vrste riba i ptica koje su ekološkim zahtjevima vezane za obalna staništa.

Kroz Glavnu ocjenu potrebno je sagledati korištenje prostora (značajnost staništa) planiranog zahvata za ciljne vrste, razmotriti planiranu veličinu pristaništa i obuhvat zahvata, gubitak ciljnih stanišnih tipova, procjenu utjecaja u odnosu na ciljeve očuvanja i ocjenu kumulativnih utjecaja s izgrađenim i odobrenim zahvatima. Analizirati postojeća istraživanja i ukoliko ne postoji dovoljno odgovarajućih recentnih terenskih podataka, prilikom izrade studije Glavne ocjene potrebno je napraviti i terenska istraživanja, te analizirati zahvat sa planiranim aktivnostima Hrvatskih voda. Sagledati i predvidjeti problematiku opskrbe vodom koja je predviđena u okviru postojećeg vodoopskrbnog sustava općine Ferdinandovac na koji će se spojiti putem novog priključka, kao i

KLASA:UP/I-352-02/24-01/7

sagledati prihvata fekalnih i kaljužnih voda sukladno pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe Hrvatskog registra brodova. Ujedno je potrebno predvidjeti vremensko razdoblje izgradnje kao i sagledati utjecaj koji će nastati korištenjem istog.

Točka I. ovog Rješenja je u skladu sa člankom 30., stavkom 5. Zakona o zaštiti prirode kojim je obzirom na karakteristike zahvata, prethodnom ocjenom prihvatljivosti zahvata, nadležno tijelo utvrdilo da na razini prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ne može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je za planirani zahvat potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka II. ovog Rješenja je u skladu sa člankom 44. stavkom 3. Zakona o zaštiti prirode kojim je definirana obveza objave Rješenja na internetskim stranicama županije.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 1. i 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se Ministarstvu zaštite i zelene tranzicije i inspekciji zaštite prirode.

Sukladno članku 9. stavka 2. točke 30. Zakona o upravnim pritojbama („Narodne novine“ br. 115/16 i 114/22) na zahtjev i rješenje, ne plaćaju se upravne pristojbe.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja moguće je izjaviti žalbu Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije u Zagrebu, Radnička cesta 80, u roku od 15 dana od dana dostave Rješenja. Žalba se može Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode predati u pisanom obliku neposredno, poslati poštom, dostaviti elektroničkim putem s kvalificiranim elektroničkim potpisom ili usmeno izjaviti na zapisnik. Na žalbu se ne plaća upravna pristojba sukladno članku 9. stavka 2. točke 30. Zakona o upravnim pritojbama („Narodne novine“ br. 115/16 i 114/22). Stranka se ima pravo odreći prava na žalbu od dana primitka ovog Rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.

PROČELNIK

Damir Petričević, mag.ing.aedif.

REPUBLIKA HRVATSKA
Javna ustanova Lučka uprava Osijek



Primljeno: 02.01.2025.		
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica	
351-02/24-01/01	366-04	
Uredbeni broj:	Prilozi	Vrijednost
2137-25-2	-	-

DAMIR PETRIČEVIĆ
HR-11851475010



Elektronički potpisano: 27.12.2024T11:52:33 (UTC:2024-12-27T10:52:33Z)
Provjera: <https://epotpis.rdd.hr/provjera>
Broj zapisa: 4d12cfcc-c582-4ea0-b3af-4b0584004e1b
Koprivničko-križevačka županija



DOSTAVITI:

1. Javna ustanova Lučka uprava Osijek, Šetalište kardinala Franje Šepera 6, 31000 Osijek,
2. Državni inspektorat, Sektor inspekcije zaštite prirode, Zrinskog Frankopana 9, 40 000 Čakovec,
3. Pismohrana

NA ZNANJE:

1. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Koprivničko-križevačke županije, Florijanski trg 14/2, 48000 Koprivnica,
2. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Radnička cesta 80/2, 10000 Zagreb

**PRILOG III – MIŠLJENJE LUČKE KAPETANIJE OSIJEK OKO POZICIONIRANJA
PRISTANIŠTA FERDINANDOVAC (KLASA: 345-01/25-03/45, URBROJ: 530-04-
13-25-2, OSIJEK, 11. RUJNA 2025**



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo mora, prometa
i infrastrukture
Lučka kapetanija Osijek

KLASA: 345-01/25-03/45
URBROJ: 530-04-13-25-2
Osijek, 11. rujna 2025. godine



P/9260026

LUČKA UPRAVA OSIJEK
Šetalište kardinala Franje Šepera 6
31000 Osijek

PREDMET: Mišljenje oko pozicioniranja pristaništa Ferdinandovac
-daje se

Poštovani,

Na vaše traženje, uslijed pribavljanja Zaključka Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, kojim se predlaže postavljanje pristaništa nizvodnije prema skelnom prijelazu, dajemo mišljenje oko pozicioniranja budućeg pristaništa Ferdinandovac na rijeci Dravi kod mjesta Brodić kako slijedi.

1. Prema dostavljenoj preglednoj situaciji udaljenost od ruba pristaništa do čeličnog nosećeg užeta skele je 18 metara, a udaljenost zadnjeg nizvodno poprečno privezanog plovila 16 metara.
2. Prema našim saznanjima tamo je predviđen privez za plovilo čije su dimenzije 15,00 X 4,74 metra bez obaveznih odbojnika (bokobrana), tako da bi u stvarnosti udaljenost od plovila do sajle iznosila 13 metara.
3. Ovakav način bočnog nizvodnog pristajanja toga ili takvoga plovila za potrebe vezanja bit će teško izvodiv zbog velike brzine rijeke na tom mjestu uz desnu obalu. Nećemo tvrditi da je nemoguće, ali bit će teško dokaziv u Prometno-tehnološkom elaboratu (članak 161 stavak 1. Zakona o plovidbi i lukama unutarnjih voda – dio postupci manevriranja).
4. Zbog obilježja pristaništa predviđenog u obliku riblje kosti sa obostranim privezima, jedini način manevriranja u prilasku i odlasku s unutarnje strane pristaništa (bliže obali) jest prolaz između donjeg (nizvodnog) ruba pristaništa i skele odnosno sajle te je u jednom trenutku plovidbe nužno postavljanje čamca pramcem prema uzvodno. Takav manevar odvijao bi se jako blizu sajle skele i vjerojatan je ulazak u prostor skelnog prijelaza.
5. Zaključno, i trenutno predviđeni položaj pristaništa prema dostavljenoj preglednoj situaciji je granično siguran u odnosu na skelni prijelaz te će biti potrebno dobro razmisliti o načinu odvijanja prometa.
6. Svako dodatno približavanje budućeg pristaništa skelnom prijelazu, odnosno postavljanje na nizvodniju poziciju, predstavljalo bi značajno povećanje ugroze sigurnosti plovidbe odnosno ljudskih života i vrlo vjerojatno bi značilo uskraćivanje odobravanja prometno-tehnološkog elaborata odnosno mogućnosti otvaranja pristaništa.

S poštovanjem,



LUČKI KAPETAN
Dragan Mijić