



**GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA
EKOLOŠKU MREŽU:**

**Program poslova poboljšanja
stanja kanala slatkovodnih
staništa na BP6 (vodotoci Toplica,
Garešnica, Đurđička i Bršljanica)**

NARUČITELJ:
Hrvatske vode

VITA PROJEKT d.o.o.
za projektiranje i savjetovanje u zaštiti okoliša
HR-10000 Zagreb, Ilica 191C

Tel: + 385 0 1 3774 240
Fax: + 385 0 1 3751 350
Mob: + 385 0 98 398 582

email: info@vitaprojekt.hr
www.vitaprojekt.hr



Nositelj zahvata: Hrvatske vode

Naslov: Glavna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu:
Program poslova poboljšanja stanja kanala slatkovodnih
staništa na BP 6 (vodotoci Toplica, Garešnica, Đurđička i
Bršljanica)

Radni nalog / dokument: RN/2023/075

Ovlaštenik: VITA PROJEKT d.o.o. Zagreb

Voditelj izrade Studije: Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.

Stručni tim:

Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch.,
univ.spec.oecoining.

Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch.

Mihaela Meštrović, mag.ing.prosp.arch.

Dora Čukelj, mag.oecol.

Ostali suradnici (Vita projekt d.o.o.):

Tanja Težak, mag.ing.aedif.

dr.sc. Neven Tandarić, mag.geogr.

Tin Lukačević, univ.bacc.oecol.

Stjepan Novosel, mag.oecol.

Karlo Vinković, mag.geogr.

Marika Puškarić, mag.ing.oecoining.

Datum izrade: Listopad, 2024.



Direktor
Domagoj Vranješ
MBA

SADRŽAJ

1	Uvod	4
1.1	Metodologija predviđanja utjecaja	4
1.2	Smještaj zahvata u prostoru i odnos prema područjima ekološke mreže	6
2	Opis zahvata	11
2.1	Uvod	11
2.2	Lokacija zahvata	11
2.3	Varijantna rješenja	23
2.4	Vrste i količine materijala potrebnih za izgradnju zahvata	23
2.5	Količina, vrsta i način zbrinjavanja otpadnih tvari i otpada	23
3	Podaci o ekološkoj mreži	24
3.1	HR2001216 Ilova	24
3.2	HR2000437 Ribnjaci Končanica	32
3.3	HR2000438 Ribnjaci Poljana	39
3.4	HR1000010 Poilovlje s ribnjacima	42
4	Provedena istraživanja	82
4.1	Karta kopnenih nešumskih staništa RH (2016)	82
4.2	Terenski obilasci lokacija zahvata	86
5	Opis pojedinačnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu	97
5.1	Opis mogućih načina djelovanja zahvata	97
5.2	Pojedinačni utjecaji na područje HR2001216 Ilova	100
5.3	Pojedinačni utjecaji na područje HR2000437 Ribnjaci Končanica	111
5.4	Pojedinačni utjecaji na područje HR2000438 Ribnjaci Poljana	117
5.5	Pojedinačni utjecaji na područje HR1000010 Poilovlje s ribnjacima	119
6	Kumulativni utjecaji	180
7	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata	181
7.1	HR2001216 Ilova	181
7.2	HR2000437 Ribnjaci Končanica	182
7.3	HR1000010 Poilovlje s ribnjacima	183
7.4	HR2001216 Ilova, HR2000437 Ribnjaci Končanica i HR1000010 Poilovlje s ribnjacima	183
8	Program praćenja stanja ekološke mreže	188
9	Zaključak	189
10	Literatura	190

11 Popis priloga.....	191
------------------------------	------------

1 Uvod

Zahvat za koji je izrađena studija Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu je „Program poslova poboljšanja stanja kanala slatkovodnih staništa na BP 6 (vodotoci Toplica, Garešnica, Đurđička i Bršljanica)“. Zahvat se nalazi na području Bjelovarsko-bilogorske županije, dvije općine (Dežanovec i Končanica) i grada Garešnica. Lokacije zahvata su sljedeće: vodotok Toplica (km 0+000 do 1+845), vodotok Garešnica (km 12+050 do 15+900), vodotok Đurđička (km 0+000 do 5+160, 8+055 do 9+985) i vodotok Bršljanica (km 0+000 do 2+000).

NOSITELJ ZAHVATA:	Hrvatske vode
SJEDIŠTE:	Ulica Grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb
MB:	1209361
OIB:	28921383001
IME ODGOVORNE OSOBE:	mr.sc. Zoran Đuroković, dipl.ing.građ

Studiju Glavne ocjene izradila je tvrtka VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR) (KLASA: UP/I 351-02/23-08/28, URBROJ: 517-05-1-1-23-4 od 13. listopada 2023. godine (u prilogu¹).

1.1 Metodologija predviđanja utjecaja

Prilikom procjene mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže razmatrano je sljedeće:

- karakteristike područja ekološke mreže (površina, zastupljenost stanišnih tipova, razlozi ugroženosti i dr.),
- karakteristike planiranog zahvata i aktivnosti potrebne za realizaciju zahvata - sa svrhom definiranja elemenata zahvata i aktivnosti koje mogu dovesti do utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove te cjelovitost područja EM te utvrđivanja područja djelovanja zahvata,
- stanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova temeljem SDF obrazaca, dostupne literature i terenskih istraživanja (ekologija, rasprostranjenost i brojnost na području ekološke mreže i na lokaciji zahvata, razlozi ugroženosti, stupanj očuvanja i dr.) sa svrhom određivanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova na koje su mogući utjecaji.

Temeljem preporuka iz *Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, (DZZP, 2016)* opseg mogućeg načina djelovanja zahvata utvrđen je primjenom načela predostrožnosti. Nakon što su se definirali mogući načini djelovanja zahvata na temelju prethodno provedenih razmatranja, preklapanjem svih pojedinih područja djelovanja zahvata utvrdilo se najveće moguće područje djelovanja zahvata za razdoblje izgradnje i razdoblje korištenja zahvata.

¹ Ovlaštenje tvrtke Vita projekt d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode

Budući da se načini djelovanja zahvata smatraju utjecajem tek ako djeluju na ciljne stanišne tipove i vrste na području ekološke mreže, nakon definiranja područja djelovanja zahvata pristupilo se određivanju značajnosti mogućih utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove te na cjelovitost područja ekološke mreže.

Za ocjenu značajnosti utjecaja zahvata korištena je preporučena skala prema navedenom priručniku (Tablica 1). Značaj utjecaja opisuje važnost utjecaja obzirom na moguće posljedice za svaku ciljnu vrstu/stanišni tip. Vrijednost -2 u navedenoj skali odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj”. Ostale vrijednosti u navedenoj skali (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj”. Ocjena značajnosti utjecaja zahvata provodi se pojedinačno za svaku ciljnu vrstu/stanišni tip područja ekološke mreže te uzima u obzir mogućnost provedbe mjera koje bi potencijalno neprihvatljive utjecaje umanjile do razine prihvatljivosti. Ukupna vrijednost utjecaja zahvata na cjelovitost područja ekološke mreže jednaka je vrijednosti najizraženijeg pojedinačnog utjecaja na ciljnu vrstu/stanišni tip područja ekološke mreže.

Tablica 1. Preporučena skala za izražavanje značajnosti utjecaja zahvata (Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu)

vrijednost	opis	pojašnjenje opisa
-2	značajni negativni utjecaj (neprihvatljivi štetni utjecaj)	Značajno ometanje ili uništavanje staništa ili vrsta; značajne promjene ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Značajni negativni utjecaji moraju biti smanjeni primjenom mjera ublažavanja, na razinu ispod praga značajnosti. Ukoliko to nije moguće, zahvat se mora odbiti kao neprihvatljiv.
-1	negativni utjecaj koji nije značajan	Ograničeni/umjereni/neznačajni/zanemarivi negativni utjecaj. Umjereno negativan utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjereno remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; rubni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Eliminiranje odnosno ublažavanje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja. Provedba zahvata je moguća.
0	nema utjecaja	Zahvat nema nikakav vidljivi utjecaj.
1	pozitivno djelovanje koje nije značajno	Umjereno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; umjereni pozitivni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.
2	značajno pozitivno djelovanje	Značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; značajno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.

1.2 Smještaj zahvata u prostoru i odnos prema područjima ekološke mreže

Na slici u nastavku (Slika 1) prikazan je smještaj zahvata u odnosu na područja ekološke mreže. U nastavku su navedena područja za koja je u Studiji izrađena procjena utjecaja, sukladno *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnosti javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23)*. Područja ekološke mreže se prema navedenoj Uredbi dijele na područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS), vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) i područja očuvanja značajna za ptice (POP).

Posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS):

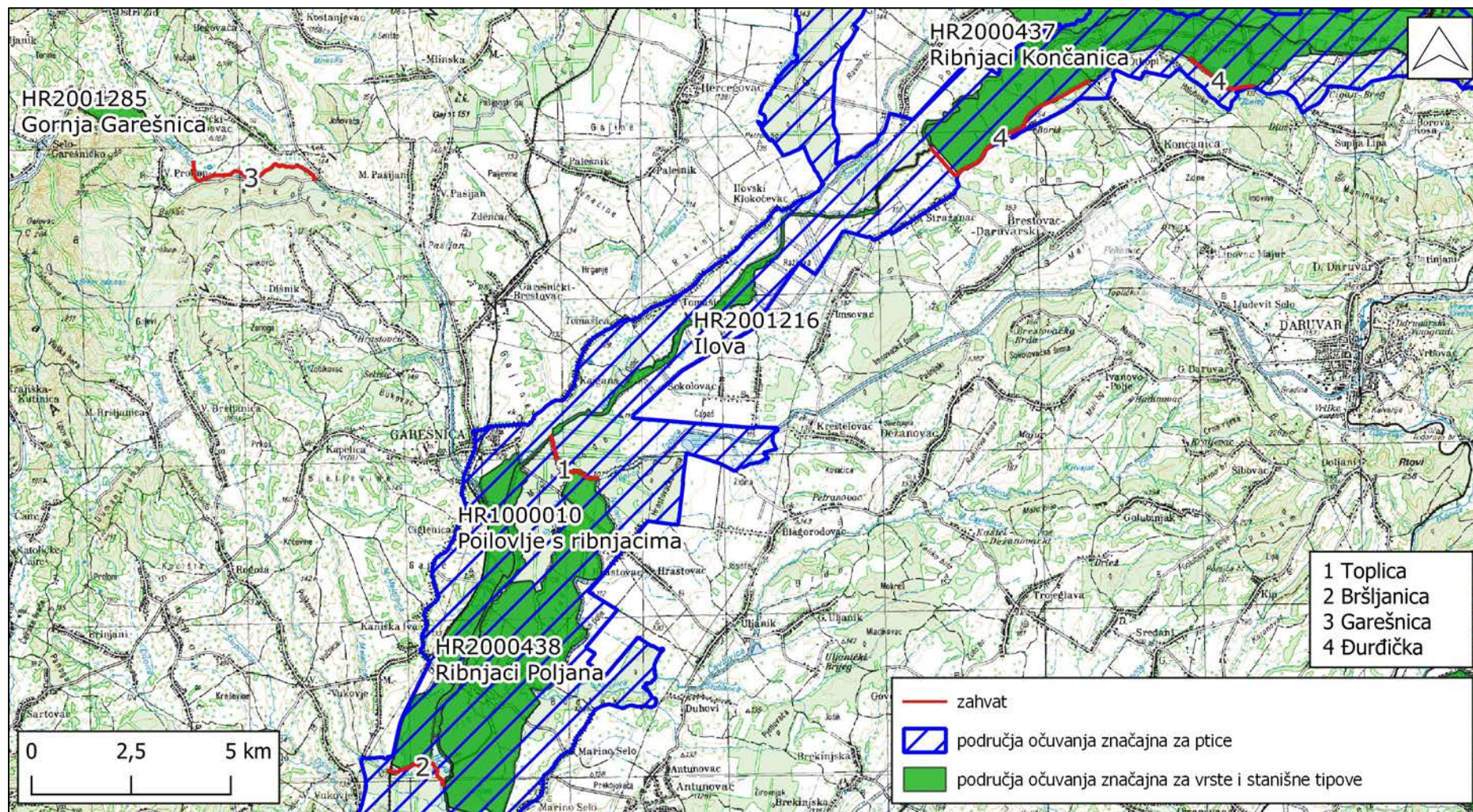
- HR2000437 Ribnjaci Končanica
- HR2001216 Ilova
- HR2000438 Ribnjaci Poljana

Područja očuvanja značajna za ptice (POP):

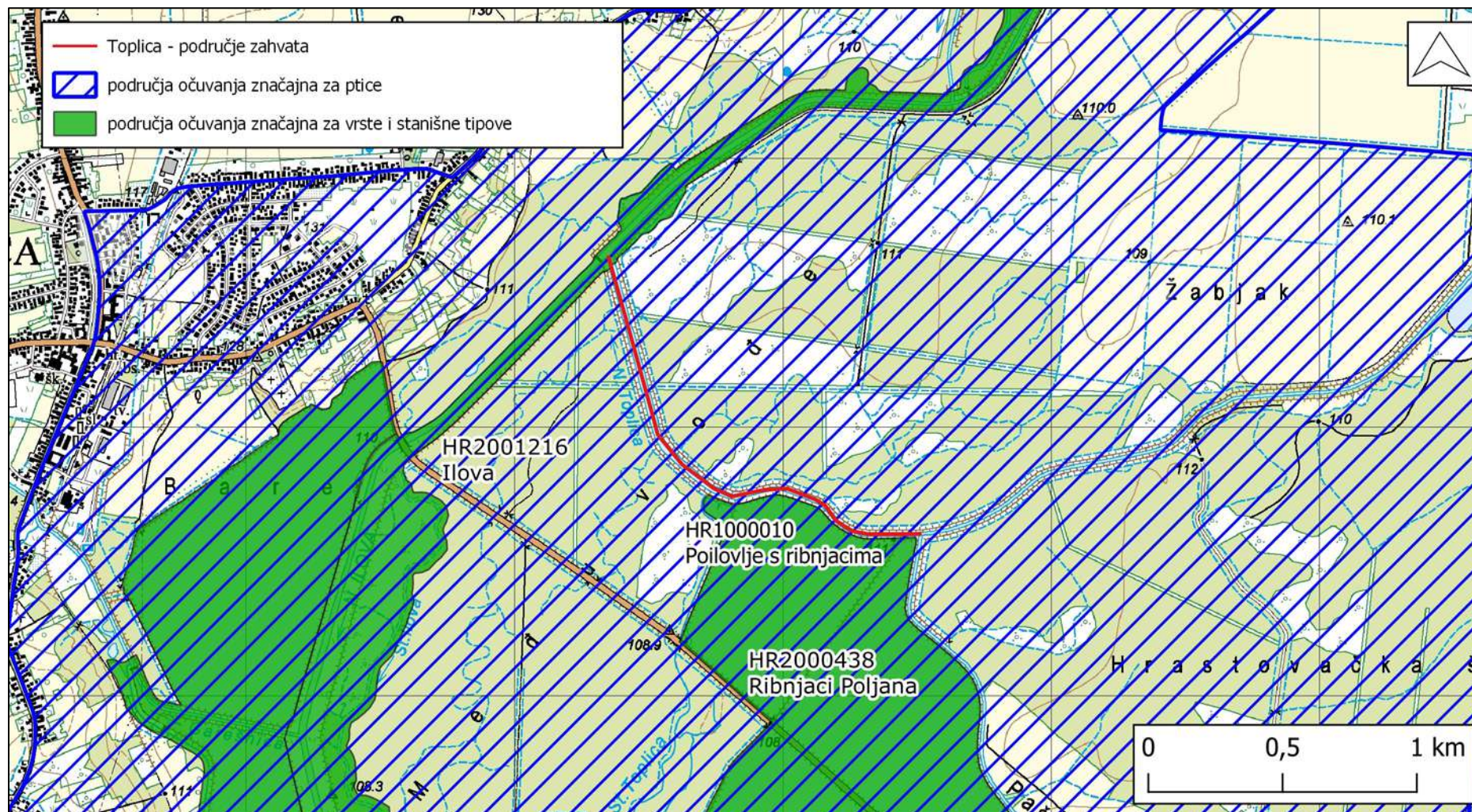
- HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Planirani radovi na 3 vodotoka nalaze se unutar područja ekološke mreže (Toplica, Đurđička i Bršljanica) i za njih je napravljena analiza mogućih utjecaja. Dionica vodotoka Garešnica na kojoj su planirani radovi nalazi se izvan područja ekološke mreže, te je s obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost od najbližih područja ekološke mreže (1,2 km od HR2001285 Gornja Garešnica i 7,5 od km HR1000010 Poilovlje s ribnjacima) isključena mogućnost utjecaja na područja ekološke mreže.

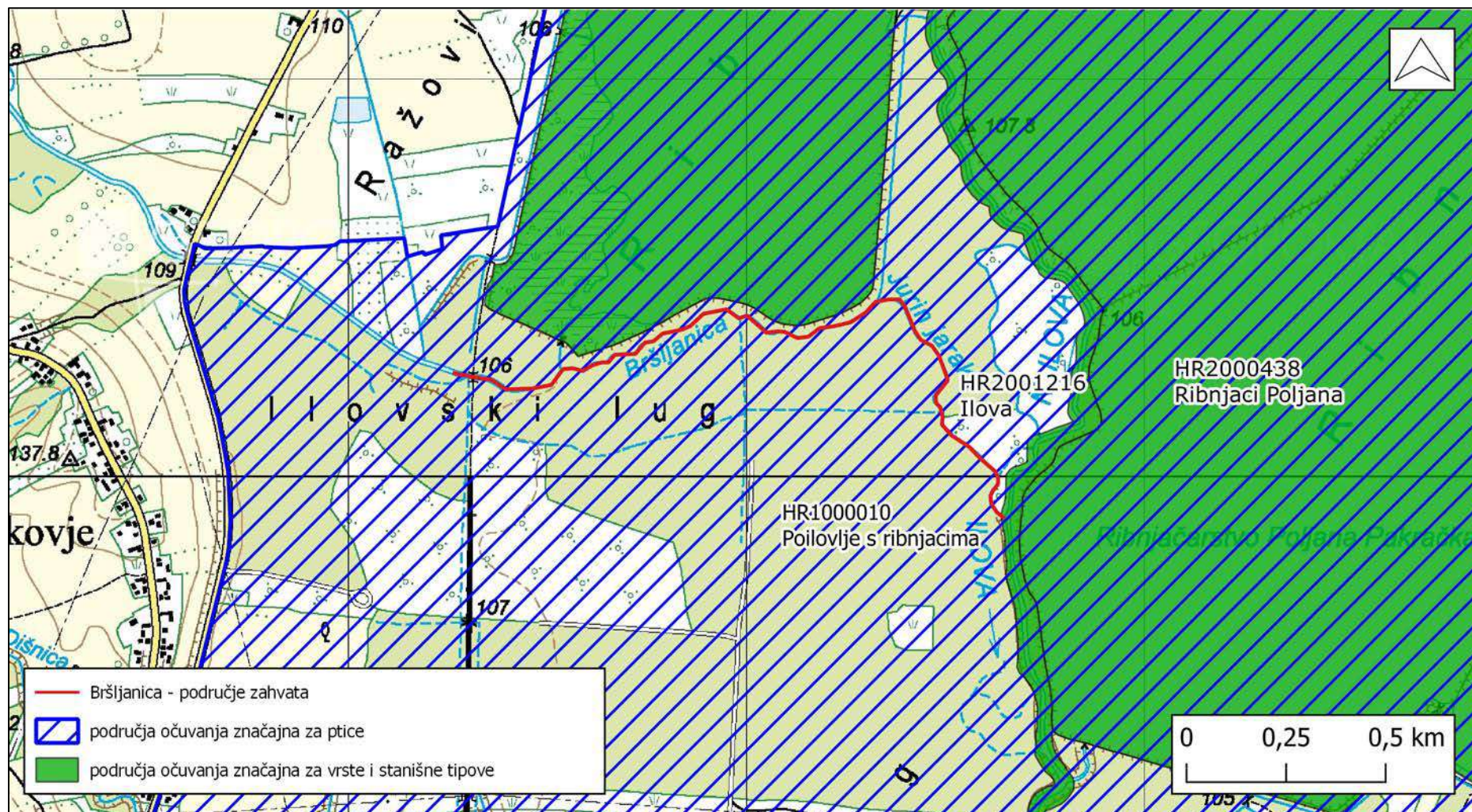
Na slikama u nastavku (Slika 2 do Slika 4) prikazan je smještaj zahvata na vodotocima Toplica, Bršljanica i Đurđička u odnosu na područja ekološke mreže.



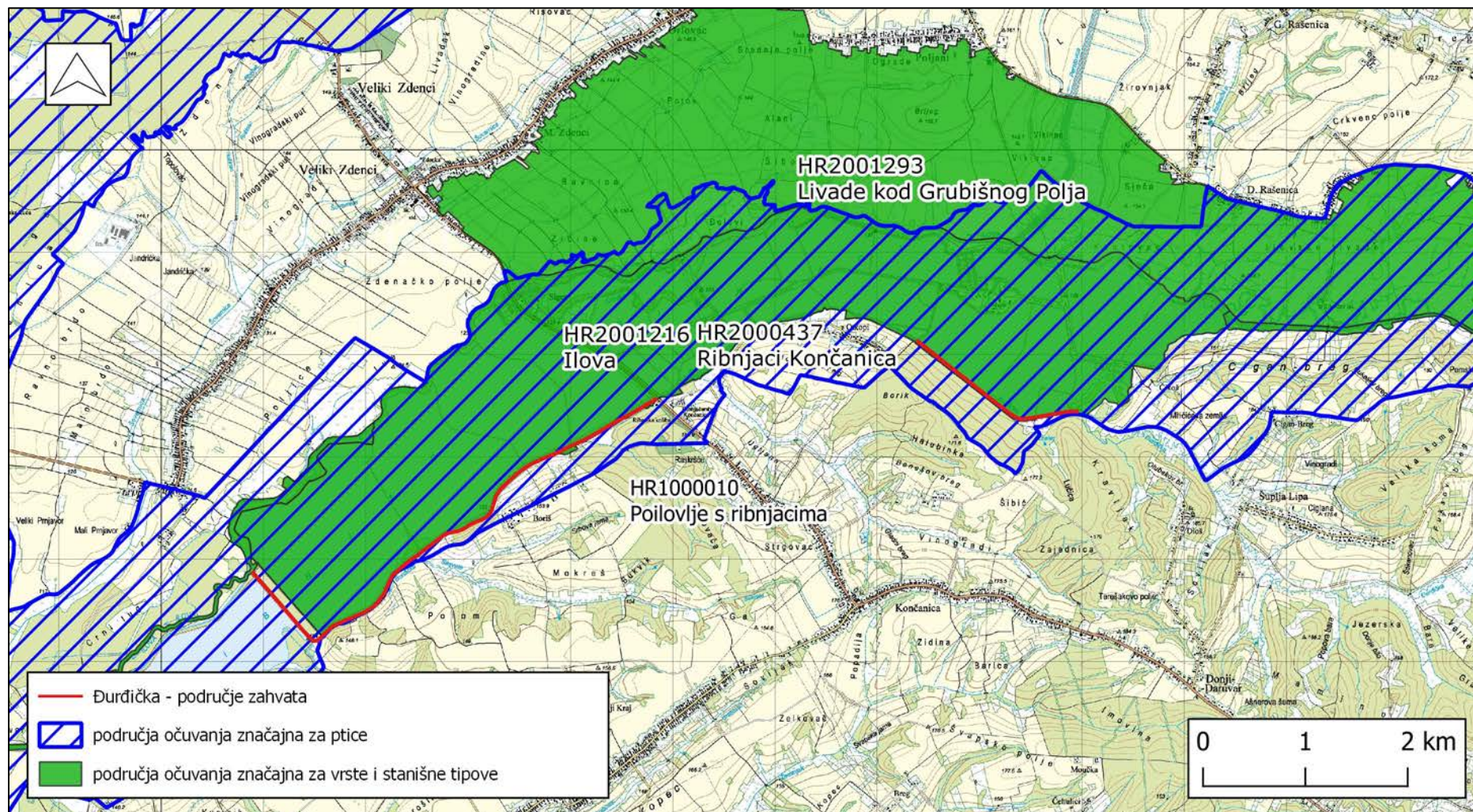
Slika 1. Smještaj zahvata u odnosu na područja EM



Slika 2. Smještaj zahvata na vodotoku Toplica u odnosu na područje EM



Slika 3. Smještaj zahvata na vodotoku Bršljanica u odnosu na područje EM



Slika 4. Smještaj zahvata na vodotoku Đurđička u odnosu na područje EM

2 Opis zahvata

2.1 Uvod

Zahvat se nalazi na području Bjelovarsko-bilogorske županije, dvije općine (Dežanovec i Končanica) i grada Garešnica. Lokacije zahvata su sljedeće: vodotok Toplica (km 0+000 do 1+845), vodotok Garešnica (km 12+050 do 15+900), vodotok Đurđička (km 0+000 do 5+160, 8+055 do 9+985) i vodotok Bršljanica (km 0+000 do 2+000).

Veliku vrijednost prirodnih, vlažnih i močvarnih staništa imaju toplovodni (šaranski) ribnjaci, koji su u velikom broju slučajeva i sami dijelom područja ekološke mreže. Trenutno stanje dovodnih kanala koji hrane ribnjake nije zadovoljavajuće jer kanali zbog neodržavanja i općenite obraslosti nisu u mogućnosti prihvatiti i sudjelovati u prijenosu dovoljne količine vode koja je nužna za održavanje povoljnih uvjeta ribnjaka. Pročišćavanjem kanala omogućit će se prijenos vode, poboljšati stanje vodnog tijela te smanjiti pritisak na izvor. Očišćeni i protočni dovodni kanali sudjeluju u prihvatu značajne količine vode te osim održavanja dovoljne količine vode u ribnjacima s ekološkog aspekta, imaju i funkciju obrane od poplava.

Neodržavanjem dovodnih kanala i ribnjaka dolazi do zaraštavanja i isušivanja vodnih tijela, nestajanja i degradacije pogodnih staništa i izvora hrane za brojne vrste ptica. Planirani zahvati redovnog održavanja voda I. i II. reda imat će veliku važnost u održavanju povoljnih staništa i povećanju kvalitete vode i vodnih tijela.

Opis zahvata izrađen je temeljem sljedeće projektne dokumentacije:

- Projektni zadatak: Izrada studije za glavnu ocjenu o prihvatljivosti za ekološku mrežu „Program poslova poboljšanja stanja kanala slatkovodnih staništa na BP6“

2.2 Lokacija zahvata

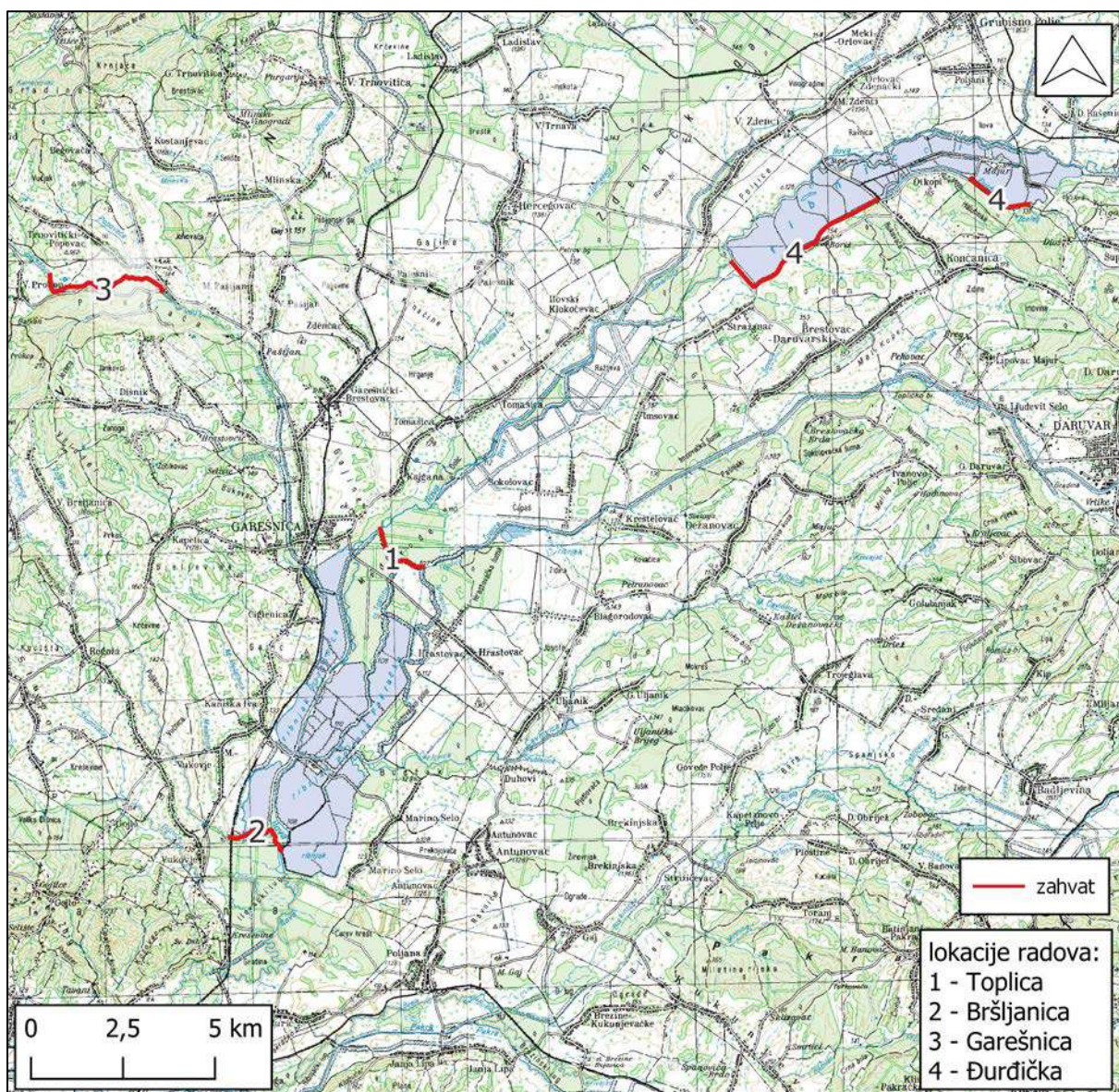
Zahvati se nalaze na području općina Dežanovec i Končanica i grada Garešnica u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji. Katastarske općine u kojima se nalaze zahvati navedene su u tablici u nastavku (Tablica 2).

Tablica 2. Katastarske općine unutar kojih su smješteni zahvati

katarstarske općine unutar kojih su smješteni zahvati	
Sokolovac	Brestovac
Uljanik	Končanica
Trnovitički Popovac	Vukovije
Veliki Prokop	Veliki Zdenci
Dišnik	Kaniška Iva

Lokacije predmetnog zahvata su sljedeće (Slika 5):

- Vodotok Toplica, km 0+000 do 1+845, Bjelovarsko-bilogorska županija,
- Vodotok Garešnica, km 12+050 do 15+900, Bjelovarsko-bilogorska županija,
- Vodotok Đurđička, km 0+000 do 5+160, 8+055 do 9+985, Bjelovarsko-bilogorska županija,
- Vodotok Bršljanica, km 0+000 do 2+000, Bjelovarsko-bilogorska županija.



Slika 5. Prikaz lokacija predmetnih zahvata

2.2.1 Vodotok Toplica, km 0+000 do 1+845

Vodotok Toplica je vodotok I. reda koji je od iznimne važnosti za odvođenje velikih voda s njezinog sliva. S obzirom na to da vodotok Toplica na svom uzvodnom dijelu protječe kroz urbanu sredinu te uz uglavnom poljoprivredne površine i uz ribnjačarstva u svom nizvodnom dijelu, nužno je osiguranje protočnosti za evakuaciju velike vode i omogućavanje napajanja ribnjaka. Ribnjaci („Kaniška Iva“ i „Poljana“) koji zahvaćaju vodu iz vodotoka Toplica se također nalaze u funkciji zaštite od poplava preuzimanjem viška voda (vodnog vala) za vrijeme velikih voda. Proteklih godina trend visokih voda u kratkom vremenskom periodu je sve učestaliji te je onemogućen dobar i zadovoljavajući protok vode na navedenoj lokaciji, a s time i primjeren prihvrat vode u ribnjake. Stoga Ministarstvo poljoprivrede, Uprava ribarstva traži da se dovodni i odvodni kanali i vodotoci bitni za funkcioniranje ribnjaka očiste, da se osigura njihova protočnost i isti dovedu u prvobitno funkcionalno stanje što bi omogućilo nesmetano obavljanje djelatnosti akvakulture na toplovodnim ribnjacima, a što bi ujedno i osiguralo protočnost za evakuaciju velike vode.

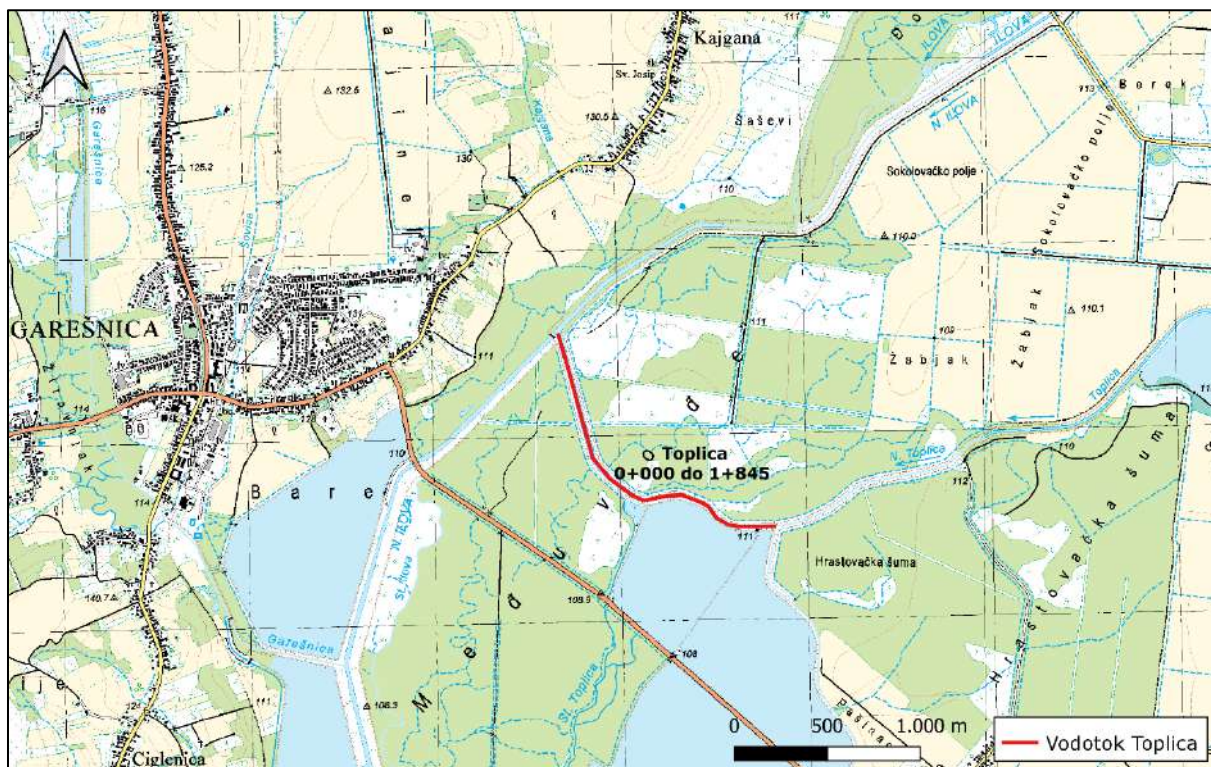
Trenutna obraslost vodotoka i višegodišnje neodržavanje kanala, inundacije, nasipa i dijela površina neposredno uz korito vodotoka Toplica nužnih za operativni pristup i redovito održavanje uzrokuju začepjenja, poplavljanje poljoprivrednih površina i ribnjaka i niz drugih nepoželjnih situacija.

Otvaranje profila korita vodotoka Toplica u svrhu osiguranja minimalnih uvjeta za protok velikih voda od stacionaže 0+000 – 1+845 obuhvaća krčenje vegetacije iz korita, inundacije i nasipa vodotoka (provedba sječe šiblja veličine $\Phi > 5$ cm i stabala veličine $\Phi > 10$ cm iz korita kanala), uklanjanje namuljina iz kanala te dovođenje u prohodno stanje dijela površina neposredno uz korito i nasipe nužnih za operativni pristup i odvijanje radova. Svrha zahvata je dovođenje profila korita i nasipa vodotoka Toplica u prvobitno stanje kakvo je bilo nakon regulacije korita i izgradnje nasipa prije 40-tak godina, koji su tijekom vremena zbog neodržavanja obrasli.

Otvaranjem profila korita, čišćenjem nasipa i inundacije vodotoka Toplica osigurali bi primjerene uvjete za zahvat vode na gore navedenim ribnjacima i osigurali protočnost za evakuaciju velike vode za vrijeme visokih vodostaja.

Planirani radovi

Zahvat obuhvaća dionicu vodotoka Toplica od stacionaže km 0+000 – 1+845 što iznosi 1,845 km na kojoj će se izvesti radovi redovnog otvaranja profila vodotoka radi osiguranja protočnosti za evakuaciju velike vode i omogućavanja napajanja ribnjaka (selektivno uklanjanje naplavina i vegetacije iz korita vodotoka, inundacije i nasipa te dijela površina neposredno uz korito i nasip nužnih za operativni pristup i odvijanje radova) (Slika 6).



Slika 6. Lokacija zahvata na vodotoku Toplica

S obzirom na to da je dno vodotoka na zadovoljavajućoj niveleti neće se raditi značajno produbljivanje i proširenje dna korita vodotoka već će se zadržati postojeća niveleta.

Uklanjanje vegetacije krčenjem odnosi se na cijelu dionicu vodotoka u dužini od 1,845 km. Krčenje vegetacije radi se zbog toga što kod velikih voda smanjuje proticajni profil, na vegetaciji se zadržavaju donesena stabla, granje, šiblje, trava iz uzvodnog dijela te dolaskom do mostova, propusta i upusnih građevina u table ribnjaka dolazi do začepeljivanja otvora s travom, iščupanim šibljem i donesenim granjem.

Na vodotoku Toplica nakon velikih voda i poplava nanoseno je dosta naplavina u vidu granja, posječenog drveća i trave te dolazi do znatnog smanjenja proticajnog profila.

Navedeni radovi provodit će se u gabaritima vodotoka, neće se presijecati meandri, neće se mijenjati smjer i pravac tečenja, neće doći do produbljivanja vodotoka. Također se neće ulaziti u okolne rukavce tj. strogo ćemo se držati glavnog vodotoka.

Nakon privođenja vodotoka Toplica u uređeno stanje jednom do dva puta godišnje provodit će se strojna košnja obala, nasipa i pokosa.

Svi predviđeni radovi bili bi provedeni u roku od 12 mjeseci od potpisa ugovora za izvođenje radova s obzirom da je vodotok Toplica od iznimne važnosti za napajanje ribnjaka „Kaniška Iva“ i ribnjaka „Poljana“ i za koji Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za ribarstvo traži što hitnije postupanje po njihovu zahtjevu za čišćenjem i stavljanjem u punu funkciju vodotoka kojim će se omogućiti nesmetano obavljanje djelatnosti akvakulture.

Najpovoljniji dio godine za izvođenje navedenih radova je sušno razdoblje - kasni proljetni, ljetni i rani jesenski period, odnosno za vrijeme povoljnih meteoroloških i hidroloških prilika.

Popis planiranih radova prikazan je u tablici u nastavku (Tablica 3).

Tablica 3. Planirani radovi na vodotoku Toplica

Planirani radovi na vodotoku Toplica	
1.	Strojno krčenje šiblja mlatilicom, sječenje, skupljanje i deponiranje na gomile te uklanjanje i zbrinjavanje na gomile nakupljenog šiblja. Šiblje i granje zbrinjava se strojnim usitnjavanjem.
2.	Sječa grmolike vegetacije u koritu sa skupljanjem i zbrinjavanjem granja.
3.	Sječa stabala u koritu sa skupljanjem i zbrinjavanjem granja te slaganjem drvne mase na dostupna mjesta izvan pojasa vodnog dobra.
4.	Strojno uklanjanje naplavnog materijala bagerom s uređenjem profila i odbacivanje materijala na dohvrat krana – vršit će se samo uklanjanje granja, naplavnog materijala, trave, šiblja, srušenih stabala s prijevozom nanosnog materijala na udaljenost 3000-5000 m.
5.	Strojni iskop-izmuljenje kanala u materijalu "C" kategorije, veličina iskopa-izmuljenja cca 3-5 m ³ . Stavka obuhvaća strojni iskop iz vode dubine do 1m, bagerom s korpom za izmuljenje i utovarom u kamion te djelomičnim prijevozom materijala od iskopa tla "C" kategorije (zemlja) na udaljenost 3000-5000 m. Niveletu ne diramo jer su hidrotehnički objekti (stepenica na vodotoku Ilova, upusne građevine ribnjaka) i ostali objekti projektirani na nju.
6.	Strojno razastiranje i planiranje zemljanog materijala na lokacijama na kojima će to biti moguće.
7.	Strojno planiranje pokosa korita i nasipa vodotoka.

Strojevi i ljudstvo koji provode radove na obnovi kanala su: motorne pile, bager, buldozer, kamion te ljudska radna snaga.

2.2.2 Vodotok Garešnica, km 12+050 do 15+900

Vodotok Garešnica je vodotok I. reda koji je od iznimne važnosti za odvođenje velikih voda s njezinog sliva. Uz vodotok Garešnica izgrađena je akumulacija Popovac koja štiti nizvodne dijelove oko vodotoka Garešnica od poplavlivanja, a ujedno je ista i dio sustava ribnjaka „Kaniška Iva“.

Zbog toga što vodotok Garešnica na svom nizvodnom dijelu protječe kroz urbanu sredinu, uz poljoprivredne površine i uz ribnjačarstva nužno je osiguranje protočnosti za evakuaciju velike vode i omogućavanje napajanja ribnjaka. Akumulacija Popovac i ribnjaci u nizvodnom dijelu vodotoka Garešnica koji zahvaćaju vodu iz vodotoka Garešnica se također nalaze i u funkciji zaštite od poplava preuzimanjem višak voda za vrijeme velikih voda. Proteklih godina trend visokih voda u kratkom vremenskom periodu je sve učestaliji te je onemogućen dobar i zadovoljavajući protok vode na navedenoj lokaciji. Stoga Ministarstvo poljoprivrede, Uprava ribarstva traži da se dovodni i odvodni kanali i vodotoci važni za funkcioniranje ribnjaka očiste, da se osigura njihova protočnosti i isti dovedu u prvobitno funkcionalno stanje što bi omogućilo nesmetano obavljanje djelatnosti akvakulture na toplovodnim ribnjacima, a što bi ujedno i osiguralo protočnost za prihvata dijela velike vode.

Trenutna zaraštenost i više godišnje neodržavanje kanala, inundacije, nasipa i dijela površina neposredno uz korito vodotoka Garešnica nužnih za operativni pristup i redovito održavanje uzrokuju začepjenja, poplavljanje poljoprivrednih i drugih površina uz navedeni vodotok.

Otvaranje profila korita vodotoka Garešnica u svrhu osiguranja minimalnih uvjeta za protok velikih voda od stacionaže 12+050 – 15+900 obuhvaća krčenje vegetacije iz korita, inundacije i s nasipa akumulacije Popovac (provedba sječe šiblja veličine $\Phi > 5$ cm i stabala veličine $\Phi > 10$ cm iz korita kanala), uklanjanje namuljina iz kanala te čišćenje dijela površina neposredno uz korito nužnih za operativni pristup i odvijanje radova. Svrha zahvata je dovođenje profila korita vodotoka Garešnica, koje je tijekom vremena obraslo, čišćenjem i otvaranjem profila korita u stanje koje bi omogućavalo evakuaciju velikih voda i onemogućilo stvaranje „čepova“ koji uzrokuju poplavljanja okolnih površina.

Otvaranjem profila korita, čišćenjem nasipa i inundacije vodotoka Garešnica osigurati bi primjerene uvjete za zahvat i ispušt vode na ribnjacima i osigurati protočnost za evakuaciju velike vode za vrijeme visokih vodostaja.

Planirani radovi

Zahvat obuhvaća dionicu vodotoka Garešnica od stacionaže km 12+050 – 15+900 što iznosi 3,85 km na kojoj će se provoditi radovi čišćenja i otvaranja profila korita u cilju uređenja i osiguranja protočnosti za evakuaciju velike vode (selektivno uklanjanje naplavina i vegetacije iz korita vodotoka te dijela površina neposredno uz korito nužnih za operativni pristup i odvijanje radova) (Slika 7).



Slika 7. Lokacija zahvata na vodotoku Garešnica

S obzirom na to da je dno vodotoka na zadovoljavajućoj niveleti neće se izvoditi radovi na produbljivanju i/ili proširenju dna korita vodotoka već će se zadržati postojeća niveleta te se time neće narušiti prirodno stanište biljnog i životinjskog svijeta.

Uklanjanje vegetacije krčenjem odnosi se na cijelu dionicu vodotoka u dužini od 3,85 km. Krčenje vegetacije radi se zbog toga što kod velikih voda smanjuje proticajni profil, na vegetaciji se zadržavaju nanosena stabla, šibljje, trava iz uzvodnog dijela te dolaskom do mostova, propusta, upusnih i ispusnih građevina u ribnjaka dolazi do začepeljivanja otvora s travom, iščupanim šibljem i donesenim granjem.

Na potoku Garešnica nakon velikih voda i poplava nanoseno je dosta naplavina u vidu granja, drveća i trave te dolazi do znatnog smanjenja proticajnog profila i stvaranja „čepova“ koji uzrokuju izlivanje vode iz korita.

Navedeni radovi provodit će se u gabaritima vodotoka, neće se presijecati meandri, neće se mijenjati smjer i pravac tečenja, neće doći do produbljivanja vodotoka. Također neće se ulaziti u okolne rukavce tj. strogo ćemo se držati glavnog vodotoka.

Nakon privođenja vodotoka Garešnica u uređeno stanje jednom-dva puta godišnje provodit će se strojna košnja obala, nasipa i pokosa.

Svi predviđeni radovi bili bi provedeni u roku od 12 mjeseci od potpisa ugovora za izvođenje radova s obzirom da je vodotok Garešnica od iznimne važnosti za napajanje i ispuštanje vode iz akumulacije Popovac i ribnjaka „Kaniška Iva“ i za koji Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za ribarstvo traži što hitnije postupanje po njihovu zahtjevu za čišćenjem i stavljanjem u funkciju vodotoka kojim će se omogućiti nesmetano obavljanje djelatnosti akvakulture.

Najpovoljniji dio godine za izvođenje navedenih radova je sušno razdoblje - kasni proljetni, ljetni i rani jesenski period, odnosno za vrijeme povoljnih meteoroloških i hidroloških prilika.

Popis planiranih radova prikazan je u tablici u nastavku (Tablica 4).

Tablica 4. Planirani radovi na vodotoku Garešnica

Planirani radovi na vodotoku Garešnica	
1.	Strojno krčenje šiblja mlatilicom, sječenje, skupljanje i deponiranje na gomile, te uklanjanje i zbrinjavanje na gomile nakupljenog šiblja. Šibljje i granje zbrinjava se strojnim usitnjavanjem.
2.	Sječa grmolike vegetacije u koritu sa skupljanjem i zbrinjavanjem granja.
3.	Sječa stabala u koritu, inundaciji i s vanjske nasipa sa skupljanjem i zbrinjavanjem granja, te slaganjem drvne mase na dostupna mjesta izvan pojasa vodnog dobra.
4.	Strojno uklanjanje naplavnog materijala bagerom s uređenjem profila i odbacivanje materijala na dohvrat krana – vršiti će se samo uklanjanje granja, naplavnog materijala, trave, šiblja, srušenih stabala s prijevozom nanosnog materijala na udaljenost 3000-5000 m.
5.	Strojno razastiranje i planiranje zemljanog materijala na lokacijama na kojima će to biti moguće.
6.	Strojno planiranje pokosa korita i nasipa vodotoka.

Strojevi i ljudstvo koji provode radove na obnovi kanala su: motorne pile, bager, buldozer, kamion te ljudska radna snaga.

2.2.3 Vodotok Đurđička, km 0+000 do 5+160, 8+055 do 9+985

Vodotok Đurđička je vodotok II. reda koji je od iznimne važnosti za odvođenje velikih voda s njezinog sliva. S obzirom na to da vodotok Đurđička na svom slivu od stacionaže 0+000 – 9+985 protječe kroz poljoprivredne površine i kroz samo ribnjačarstvo „Končanica“ te presijeca državnu cestu DC5 nužno je osiguranje protočnosti za evakuaciju velike vode i omogućavanje bolje protočnosti za osiguranje dovođenja i odvođenja vode iz tabli ribnjaka „Končanica“. Ribnjaci „Končanica“ koji zahvaćaju vodu iz vodotoka Đurđička nalaze se također u funkciji zaštite od poplava preuzimanjem viška voda za vrijeme velikih voda. Proteklih godina trend visokih voda u kratkom vremenskom periodu je sve učestaliji te je onemogućen dobar i zadovoljavajući protok vode na navedenoj lokaciji, a time i primjeren prihvrat vode u ribnjake i ispušt vode iz ribnjaka. Stoga Ministarstvo poljoprivrede, Uprava ribarstva traži da se dovodni i odvodni kanali i vodotoci bitni za funkcioniranje ribnjaka očiste, da se osigura njihova protočnosti i isti dovedu u prvobitno funkcionalno stanje što bi omogućilo nesmetano obavljanje djelatnosti akvakulture na toplovodnim ribnjacima, a što bi ujedno i osiguralo protočnost za evakuaciju velike vode.

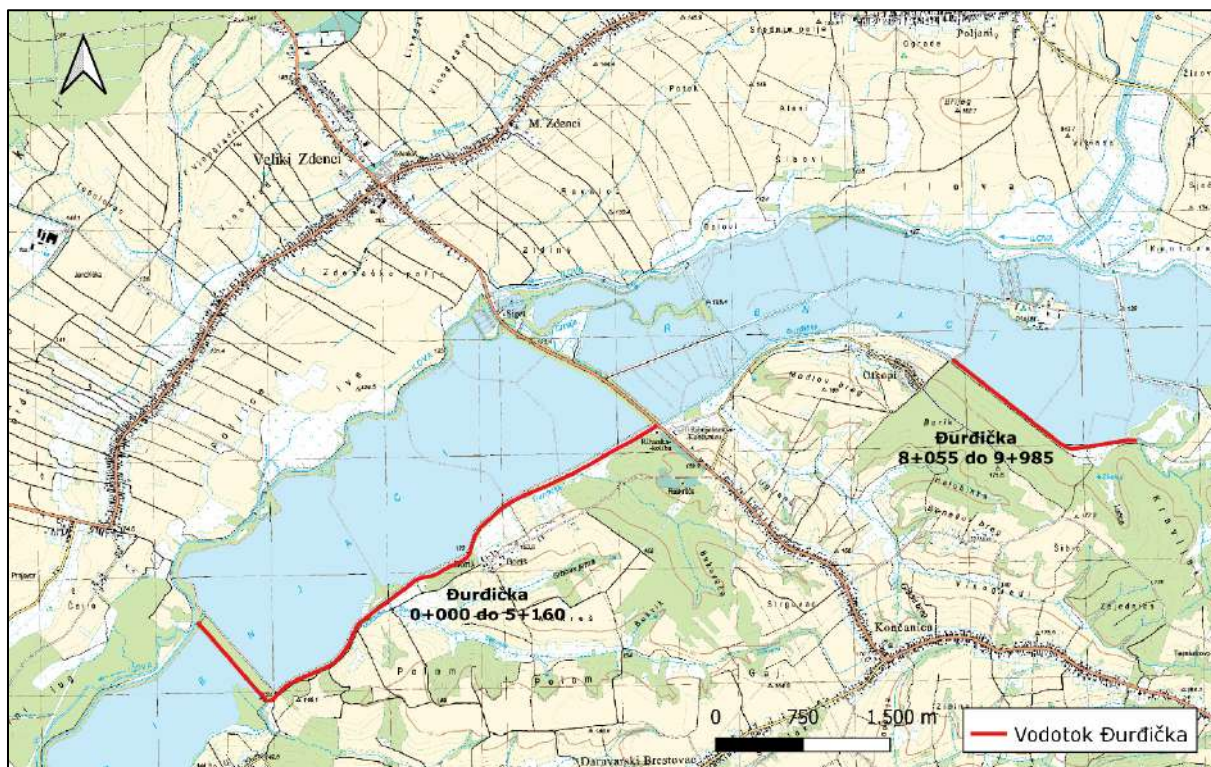
Trenutna zaraštenost i više godišnje zapuštanje vodotoka i dijela površina neposredno uz korito vodotoka Đurđička nužnih za operativni pristup i redovito održavanje uzrokuju začepjenja, poplavljanje poljoprivrednih površina ribnjaka, poplavljanje državne ceste DC5 i niz drugih nepoželjnih situacija.

Otvaranje profila korita vodotoka Đurđička u svrhu osiguranja minimalnih uvjeta za protok velikih voda od stacionaže 0+000-5+160, 8+055-9+985 obuhvaća krčenje vegetacije iz korita, inundacije i nasipa vodotoka (provedba sječe šiblja veličine $\Phi > 5$ cm i stabala veličine $\Phi > 10$ cm iz korita kanala), uklanjanje namuljina iz kanala te dovođenje u prohodno stanje dijela površina neposredno uz korito nužnih za operativni pristup i odvijanje radova. Svrha zahvata je dovođenje profila korita vodotoka Đurđička otvaranjem profila korita od stacionaže 0+000-5+160, 8+055-9+985 u stanje kakvo je bilo nakon izgradnje ribnjaka i uređenja vodotoka Đurđička prije 50-tak godina, a koji je u međuvremenu neodržavan i obrastao te njime nije moguće vršiti distribuciju vode unutar sustava ribnjaka „Končanica“ i koji nema mogućnost propuštanja vodenog vala za vrijeme velikih voda.

Otvaranjem profila korita vodotoka Đurđička od 0+000-5+160, 8+055-9+985 osigurali bi primjerene uvjete za distribuciju vode iz i u ribnjake i osigurali protočnost za evakuaciju velike vode za vrijeme velikih vodostaja.

Planirani radovi

Zahvat obuhvaća linijsku lokaciju dionice vodotoka Đurđička od stacionaže km 0+000-5+160, 8+055-9+985 što iznosi 7,09 km na kojoj će se provoditi radovi otvaranja profila vodotoka u cilju uređenja i osiguranja protočnosti za evakuaciju velike vode (selektivno uklanjanje naplavina i vegetacije iz korita vodotoka te dovođenje u prohodno stanje dijela površina neposredno uz korito nužnih za operativni pristup i odvijanje radova) (Slika 8).



Slika 8. Lokacija zahvata na vodotoku Đurđička

S obzirom na to da je dno vodotoka na zadovoljavajućoj niveleti neće se raditi značajno produbljenje i proširenje dna korita vodotoka već će se zadržati postojeća niveleta te se time neće narušiti prirodno stanište biljnog i životinjskog svijeta.

Uklanjanje vegetacije krčenjem odnosi se na cijelu dionicu vodotoka u dužini od 7,09 km. Krčenje vegetacije radi se zbog toga što kod velikih voda smanjuje proticajni profil, na vegetaciji se zadržavaju nanosena stabla, šiblje, trava iz uzvodnog dijela, te dolaskom do mostova, propusta i upusno/ispusnih građevina iz ribnjaka dolazi do začepijavanja otvora sa travom, iščupanim šibljem i donesenim granjem.

Na vodotoku Đurđička nakon velikih voda i poplava nanoseno je dosta naplavina u vidu granja, starih panjeva, posječenog drveća i trave te dolazi do znatnog smanjenja proticajnog profila i izlivanja vode preko državne ceste DC5 i internih prometnica ribnjačarstva Končanica. Navedeni radovi vršit će se u gabaritima vodotoka, neće se mijenjati smjer i pravac tečenja, neće doći do produbljivanja vodotoka. Također neće se ulaziti u okolne pritoke tj. strogo ćemo se držati glavnog vodotoka.

Nakon privođenja vodotoka Đurđička u prvobitno funkcionalno stanje jednom-dva puta godišnje provodit će se strojna košnja obala i pokosa korita vodotoka.

Svi predviđeni radovi bili bi provedeni u roku od 12 mjeseci od potpisa ugovora za izvođenje radova s obzirom da je vodotok Đurđička od iznimne važnosti za napajanje vodom ribnjaka „Končanica“ i za koji Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za ribarstvo traži što hitnije postupanje po njihovu zahtjevu za čišćenjem i stavljanjem u funkciju vodotoka kojim će se omogućiti nesmetano obavljanje djelatnosti akvakulture.

Najpovoljniji dio godine za izvođenje navedenih radova je sušno razdoblje - kasni proljetni, ljetni i rani jesenski period, odnosno za vrijeme povoljnih meteoroloških i hidroloških prilika.

Popis planiranih radova prikazan je u tablici u nastavku (Tablica 5).

Tablica 5. Planirani radovi na vodotoku Đurđička

Planirani radovi na vodotoku Đurđička	
1.	Strojno krčenje šiblja mlatilicom, sječenje, skupljanje i deponiranje na gomile, te uklanjanje i zbrinjavanje na gomile nakupljenog šiblja. Šiblje i granje zbrinjava se strojnim usitnjavanjem.
2.	Sječa grmolike vegetacije u koritu sa skupljanjem i zbrinjavanjem granja.
3.	Sječa stabala u koritu sa skupljanjem i zbrinjavanjem granja, te slaganjem drvene mase na dostupna mjesta izvan pojasa vodnog dobra.
4.	Strojno uklanjanje naplavnog materijala bagerom s uređenjem profila i odbacivanje materijala na dohvat krana – vršiti će se samo uklanjanje granja, naplavnog materijala, trave, šiblja, srušenih stabala s prijevozom nanosnog materijala na udaljenost 3000-5000 m.
5.	Strojni iskop-izmuljenje kanala u materijalu "C" kategorije, veličina iskopa-izmuljenja cca 2 m ³ /m'. Stavka obuhvaća strojni iskop iz vode dubine do 1m, bagerom s korpom za izmuljenje i utovarom u kamion, te djelomičnim prijevozom materijala od iskopa tla "C" kategorije (zemlja) na udaljenost 3000-5000 m. Niveletu ne diramo jer su hidrotehnički objekti (ustava na vodotoku Đurđička, ispusne građevine ribnjaka) i ostali objekti projektirani na nju.
6.	Strojno razastiranje i planiranje zemljanog materijala na lokacijama na kojima će to biti moguće.
7.	Strojno planiranje pokosa korita i nasipa vodotoka.

Strojevi i ljudstvo koji provode radove na obnovi kanala su: motorne pile, bager, buldozer, kamion te ljudska radna snaga.

2.2.4 Vodotok Bršljanica, km 0+000 do 2+000

Vodotok Bršljanica je vodotok II. reda koji je od iznimne važnosti za odvođenje velikih voda s njezinog sliva. S obzirom da vodotok Bršljanica na svom uzvodnom dijelu od stacionaže 2+000 protječe kroz uglavnom poljoprivredne površine i uz ribnjačarstva u svom nizvodnom dijelu nužno je osiguranje protočnosti za evakuaciju velike vode i omogućavanje bolje protočnosti pri ispuštanju vode iz ribnjaka „Kaniška Iva“. Ribnjaci koji zahvaćaju vodu iz vodotoka Bršljanica se također nalaze u funkciji zaštite od poplava preuzimanjem viška voda (vodnog vala) za vrijeme velikih voda. Proteklih godina trend visokih voda u kratkom vremenskom periodu je sve učestaliji te je onemogućen dobar i zadovoljavajući protok vode na navedenoj lokaciji, a s time i primjeren prihvati vode u ribnjake i ispušt vode iz ribnjaka. Stoga Ministarstvo poljoprivrede, Uprava ribarstva traži da se dovodni i odvodni kanali i vodotoci bitni za funkcioniranje ribnjaka očiste, da se osigura njihova protočnosti i isti dovedu u prvobitno funkcionalno stanje što bi omogućilo nesmetano obavljanje djelatnosti akvakulture na toplovodnim ribnjacima, a što bi ujedno i osiguralo protočnost za evakuaciju velike vode.

Trenutna zaraštenost i više godišnje zapuštanje vodotoka i dijela površina neposredno uz korito vodotoka Bršljanica nužnih za operativni pristup i redovito održavanje uzrokuju

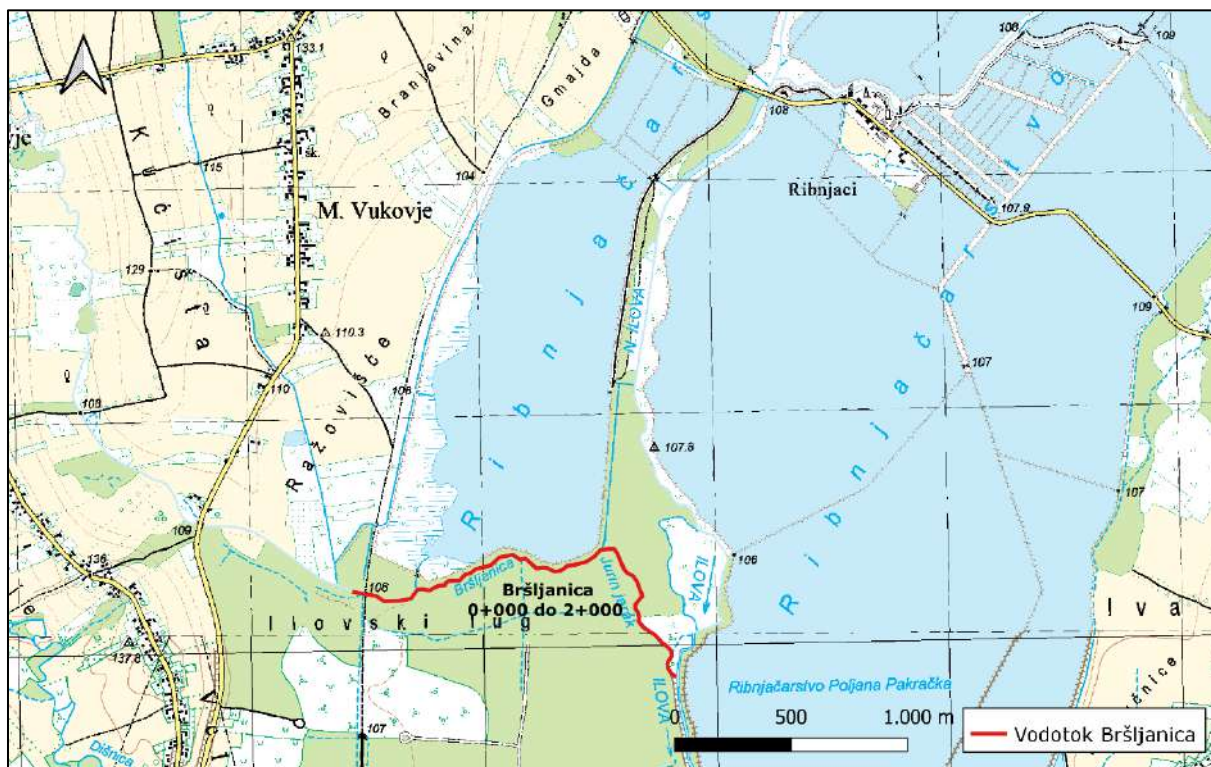
začepljenja, poplavljanje poljoprivrednih površina i ribnjaka i niz drugih nepoželjnih situacija.

Otvaranje profila korita vodotoka Bršljanica u svrhu osiguranja minimalnih uvjeta za protok velikih voda od stacionaže 0+000 – 2+000 obuhvaća krčenje vegetacije iz korita, inundacije i nasipa vodotoka (provedba sječe šiblja veličine $\Phi > 5$ cm i stabala veličine $\Phi > 10$ cm iz korita kanala), uklanjanje namuljina iz kanala te dovođenje u prohodno stanje dijela površina neposredno uz korito nužnih za operativni pristup i odvijanje radova. Svrha zahvata je dovođenje profila korita vodotoka Bršljanica otvaranjem profila korita od stacionaže 0+000 – 2+000 u stanje koje bi omogućavalo evakuaciju velikih voda i onemogućilo stvaranje „čepova“ koji uzrokuju poplavljanja okolnih površina.

Otvaranjem profila korita vodotoka Bršljanica od 0+000 do 2+000 osigurali bi primjerene uvjete za distribuciju vode iz ribnjaka i osigurali protočnost za evakuaciju velike vode za vrijeme visokih vodostaja.

Planirani radovi

Zahvat obuhvaća linijsku lokaciju dionice vodotoka Bršljanica od stacionaže km 0+000 – 2+000 što iznosi 2,00 km na kojoj će se provesti radovi čišćenja i otvaranja profila korita u cilju uređenja i osiguranja protočnosti za evakuaciju velike vode (selektivno uklanjanje naplavina i vegetacije iz korita vodotoka te dijela površina neposredno uz korito nužnih za operativni pristup i odvijanje radova) (Slika 9).



Slika 9. Lokacija zahvata na vodotoku Bršljanica

S obzirom na to da je dno na zadovoljavajućoj niveleti neće se raditi značajno produbljenje i proširenje dna korita vodotoka već će se zadržati postojeća niveleta te se time neće narušiti prirodno stanište biljnog i životinjskog svijeta.

Uklanjanje vegetacije krčenjem odnosi se na cijelu dionicu vodotoka u dužini od 2,00 km. Krčenje vegetacije radi se zbog toga što kod velikih voda smanjuje proticajni profil, na vegetaciji se zadržavaju nanosena stabla, šibljje, trava iz uzvodnog dijela te dolaskom do mostova, propusta i ispusnih građevina iz ribnjaka dolazi do začepeljivanja otvora s travom, iščupanim šibljem i donesenim granjem.

Na vodotoku Bršljanica nakon velikih voda i poplava nanoseno je dosta naplavina u vidu granja, posječenog drveća i trave te dolazi do znatnog smanjenja proticajnog profila.

Navedeni radovi provest će se u gabaritima vodotoka, neće se presijecati meandri, neće se mijenjati smjer i pravac tečenja, neće doći do produbljivanja vodotoka. Također neće se ulaziti u okolne rukavce tj. strogo ćemo se držati glavnog vodotoka.

Nakon privođenja vodotoka Bršljanica u funkcionalno stanje jednom-dva puta godišnje provodit će se strojna košnja obala i pokosa korita vodotoka.

Svi predviđeni radovi bili bi provedeni u roku od 12 mjeseci od potpisa ugovora za izvođenje radova s obzirom da je vodotok Bršljanica od iznimne važnosti za napajanje ribnjaka „Kaniška Iva“ i za koji Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za ribarstvo traži što hitnije postupanje po njihovu zahtjevu za čišćenjem i stavljanjem u funkciju kanala kojim će se omogućiti nesmetano obavljanje djelatnosti akvakulture.

Najpovoljniji dio godine za izvođenje navedenih radova je sušno razdoblje - kasni proljetni, ljetni i rani jesenski period, odnosno za vrijeme povoljnih meteoroloških i hidroloških prilika.

Popis planiranih radova prikazan je u tablici u nastavku (Tablica 6).

Tablica 6. Planirani radovi na vodotoku Bršljanica

Planirani radovi na vodotoku Garešnica	
1.	Strojno krčenje šiblja mlatilicom, sječenje, skupljanje i deponiranje na gomile, te uklanjanje i zbrinjavanje na gomile nakupljenog šiblja. Šibljje i granje zbrinjava strojnim usitnjavanjem.
2.	Sječa grmolike vegetacije u koritu sa skupljanjem i zbrinjavanjem granja.
3.	Sječa stabala u koritu sa skupljanjem i zbrinjavanjem granja, te slaganjem drvne mase na dostupna mjesta izvan pojasa vodnog dobra.
4.	Strojno uklanjanje naplavnog materijala bagerom s uređenjem profila i odbacivanje materijala na dohvrat krana – vršiti će se samo uklanjanje granja, naplavnog materijala, trave, šiblja, srušenih stabala s prijevozom nanosnog materijala na udaljenost 3000-5000 m.
5.	Strojni iskop-izmuljenje kanala u materijalu "C" kategorije, veličina iskopa-izmuljenja cca 2 m ³ /m'. Stavka obuhvaća strojni iskop iz vode dubine do 1m, bagerom s korpom za izmuljenje i utovarom u kamion, te djelomičnim prijevozom materijala od iskopa tla "C" kategorije (zemlja) na udaljenost 3000-5000 m. Niveletu ne diramo jer su hidrotehnički objekti (ustava na vodotoku Bršljanica, ispusne građevine ribnjaka) i ostali objekti projektirani na nju.
6.	Strojno razastiranje i planiranje zemljanog materijala na lokacijama na kojima će to biti moguće.
7.	Strojno planiranje pokosa korita i nasipa vodotoka.

Strojevi i ljudstvo koji provode radove na obnovi kanala su: motorne pile, bager, buldozer, kamion te ljudska radna snaga.

2.3 Varijantna rješenja

Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

2.4 Vrste i količine materijala potrebnih za izgradnju zahvata

Za izvođenje planiranih radova potrebna je ljudska radna snaga, motorne pile, bager, buldozer i kamion.

2.5 Količina, vrsta i način zbrinjavanja otpadnih tvari i otpada

Tijekom izvođenja radova nastat će otpad od uklanjanja vegetacije i zemljani materijal (mulj) od iskopa. Sav otpadni materijal će se zbrinuti u skladu s relevantnim zakonodavstvom.

3 Podaci o ekološkoj mreži

U ovom poglavlju dani su relevantni podaci o područjima ekološke mreže HR2001216 Ilova, HR2000437 Ribnjaci Končanica, HR2000438 Ribnjaci Poljana i HR1000010 Poilovlje s ribnjacima.

3.1 HR2001216 Ilova

Opis područja ekološke mreže

Površina ovog područja ekološke mreže iznosi oko 836 hektara. Rijeka Ilova vrlo je značajna za područje Moslavine zbog donosa pitke visokokvalitetne vode za piće. Ušće rijeke Ilove nalazi se u Parku prirode Lonjsko polje, gdje se rijeka Ilova ulijeva u rijeku Lonju kao njena lijeva pritoka. Litostratigrafski ovo područje predstavlja holocenske aluvijalne naslage.

Opis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, NN 119/23) za područje HR2001216 Ilova utvrđeno je 8 ciljnih vrsta (Tablica 7).

Tablica 7. Ciljne vrste područja HR2001216 Ilova

kategorija za cilnu vrstu	hrvatski naziv vrste	znanstveni naziv vrste
1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>
1	dabar	<i>Castor fiber</i>
1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
1	dunavska paklara	<i>Eudontomyzon vladkovi</i>
1	zlatni vijun	<i>Sabanejewia balcanica</i>
1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
1	bjeloperajna krkuš	<i>Romanogobio vladkovi</i>
1	gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>
Kategorija za cilnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

U nastavku je dan je opis ciljnih vrsta (Tablica 8) područja HR2001216 Ilova.

Tablica 8. Opis ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2001216 Ilova i ciljevi očuvanja

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111/22)
vodozemci	
crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) Rasprostranjenost: Na području Hrvatske areal crvenoga mukača nije cjelovit, već je prisutan sjeverno od Gorskog kotara, s time da u potpunosti nedostaje na području Karlovca, a ponovno se javlja na području rijeke Save. Nakon toga mu se areal proteže cijelim sjevernim Panonskom dijelom zemlje (uključujući Slavoniju, Podravinu i Baranju). Na području u okolici Zagreba, uključujući Turopolje, Crnu Mlaku, Draganiće te slavonsko gorje, tvori široku hibridizacijsku zonu sa srodnim, žutim mukačem (<i>Bombina variegata</i>). Stanište i ekologija: Crveni mukač pretežito naseljava nizinska područja s mirnim vodama. Naseljava močvare i travnata staništa, uz doline rijeka, lokava i jezera. Primarno nastanjuje plitke stajaće vode, područja s mirnim vodama, no ponekada se može susresti i u sporim tekućicama. Preferira područja s gušćom vegetacijom. Ponekad naseljava i otvorena područja te upotrebljava kanale za navodnjavanje za disperziju. Ova nizinska vrsta naseljava staništa do približno 700 m nadmorske visine (Agasyan i sur., 2009d). Iako se pojedini crveni mukači mogu pronaći tijekom dana, najveća aktivnost zabilježena je u sumrak. Ova vrsta preferira toplije vrijeme te su odrasle žabe aktivne u temperaturnom rasponu od 10 do 30 °C. Žabe uglavnom vrijeme provode u vodi ili neposrednoj blizini. Hiberniraju u mulju ili na dnu lokvi od kraja rujna ili listopada, do kasnog ožujka ili travnja. Razmnožavaju se od travnja do kolovoza, a životni ciklus usklađen im je s razdobljima obilnih padalina. Jaja polažu uglavnom u plitke, privremene lokve na vodenu vegetaciju. Punoglavci borave u vodi od kraja travnja do sredine kolovoza. Životni vijek im može biti duži od 10 godina, dok spolnu zrelost dosežu u drugoj godini života. Hrane se pretežito skokunima (Collembola), kornjašima (Coleoptera) te mravima (Formycidae) (Szepalaki i sur., 2006). NKS kod staništa: A.1.1.1., A.1.2.1., A.2.2.1., A.4., E.1., E.2., E.3., I.2.1. Natura 2000 kod staništa: 91E0, 91F0, 91H0, 91M0, 6430 Uzroci ugroženosti: Glavni uzrok ugroženosti ove vrste je gubitak staništa na području cjelokupnoga areala, prije svega radi melioracije, isušivanja močvara i drugih vlažnih područja (DT 7.3). Od posebnog je značaja isušivanje vlažnih staništa iskopavanjem odvodnih kanala u poplavnim šumama (Turopolje, Žutica, Lonjsko polje, Spačva itd.).	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa (poplavna područja Ilove uključujući poplavne šume, livade, riparijska zona, stajaća vodena tijela, posebice ribnjaci, lokve i bare) u zoni od 815 ha • Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže) • Održano je najmanje 110 ha šumskih sastojina (NKS E.2.1., E.2.2., E.3.1.) • Održano je najmanje 10 ha stalnih stajaćica (NKS A.1.1. i A.3.3.) • Održano je najmanje 185 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.3.2., C.2.4.1.) • Očuvane sve šumske čistine • Očuvane sve lokve unutar šuma

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111/22)
Značajan problem predstavlja obalno utvrđivanje rijeka i podizanje obrambenih bentova, čime se narušavaju prirodni ciklusi plavljenja okolnih mrtvaja, lokvi i jezera (DT 7.2). Nizinska područja sjeverne Hrvatske se već dugi niz godina upotrebljavaju za intenzivnu poljoprivredu (DT 2.1, 2.3), što je dovelo do gotovo potpunog nestanka prirodnih staništa. Uništavanje vodene vegetacije sječom ili paljenjem (DT 5.2, 7.1), unos invazivnih vrsta riba (DT 8.1), kao i pretjerana upotreba pesticida mogu imati značajan negativan utjecaj na populacije ove vrste (DT 9.3). Izvor: Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske (2012)	
sisavci	
dabar (<i>Castor fiber</i>)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) Rasprostranjenost: U Hrvatskoj je autohtoni dabar živio u međuriječju Panonske nizine do pred kraj XIX. stoljeća (Taube 1777; Mojsisovics 1897). Nakon unošenja dabrova iz Njemačke, od travnja 1996. do ožujka 1998., kada je ispušteno na tri odvojena lokaliteta (Žutica, Legrad, Česma) ukupno 85 jedinka, u Hrvatskoj živi u Muri, Plitvici, Bednji i uz Dravu do Virovitice, te u Kupu kao i u pritocima Save, Odri, Lonji, Česmi i Ilovi. Godine 2002. zapažen je i u Kopačkom ritu i kod Slavonskog Broda. Obzirom na podatke iz listopada 2008. godine brojnost dabra je procijenjena na 500 do 600 jedinki (Grubešić, 2008). Ekologija: Jezera, močvare, manje rijeke i mrtvaje u šumovitom nizinskom području, kanali i umjetna jezera obrasla vrbama i topolama. Brojnost mu se procjenjuje na otprilike 0,2 kolonija/km². Hrani se grančicama i korom mekih listača, vrbama, topolama i johama, ali može počiniti štete i u kukuružu. Nisu isključene konfliktne situacije u djelomice urbanim ili poljoprivrednim područjima zbog potapanja dijelova terena izgradnjom »dabrovih brana«. U prirodnim (prašumskim) područjima takve aktivnosti dabrova pogodovala su održavanju biološke raznolikosti. Uzroci ugroženosti: Uzrok nestanka dabra u Hrvatskoj u XIX. stoljeću bio je prekomjerni lov. Nakon ponovnog naseljavanja u Hrvatskoj, zakonski je zaštićen lovostajem tijekom čitave godine. Sadašnji razlozi ugroženosti su stradanje na prometnicama i krivolov, a u bliskoj budućnosti to bi mogla biti i kompeticija s unesenim kanadskim dabrom koji bi se mogao proširiti iz Austrije.	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa (poplavna područja Ilove uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) u zoni od 815 ha • Održana su ključna staništa: najmanje 445 ha vodenih površina s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom • Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) • Očuvana poplavna zona rijeke Ilove, prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111 / 22)
Izvor: Crvena knjiga sisavaca Hrvatske (2006), Grubešić (2008): Znanstvena analiza dabra (<i>Castor Fiber L.</i>) na području Hrvatske	
vidra (<i>Lutra lutra</i>)	
Zaštita: : strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: nedovoljno podataka (DD) Rasprostranjenost: U čitavoj Hrvatskoj potencijalno raširena uz odgovarajuća vodena staništa: uz pritoke Drave, Dunava, Save, Kupe i Une; u Dalmaciji uz Zrmanju, Vransko jezero, Krku i Neretvu s pritocima, a rijetka je u Istri u slijevu Mirne i Raše, te u Gorskom kotaru i Lici. Ekologija: Rijeke, jezera, močvare, uz obale mora kraj vrulja i na ušćima rijeka; ribnjaci: nalazimo je u svim vodenim sredinama gdje je visoka produktivnost ribljih populacija i gdje ima mir da može podizati mlade. Osobito je česta u nizinama. Iako se pretežno hrani ribama, rakovima i vodozemcima, plijen joj mogu biti i sitni sisavci i ptice (Kovačić 1994). NKS kod staništa: Natura 2000 kod staništa: Uzroci ugroženosti: Kontaminiranje PCB-om, krivolov – jer je drže štetočinom i zbog ilegalne prodaje krzna, onečišćivanja voda, fragmentacija i gubitak staništa kanaliziranjem obala voda, stradavanje na prometnicama. Ilegalna prerada koža vidre danas se ne nadzire i ne kažnjava. U drugoj polovici XX. stoljeća zabilježen je osjetan pad brojnosti vidre u srednjoj Europi. U Hrvatskoj je nestala u nekim područjima, npr. u vinodolskom kraju, na otoku Krku (Cubich 1875), uz obalu ispod Velebita kod Jablanca (Anonymus 1908), u okolici Splita, uz Rijeku dubrovačku (Katalog Dubrovačkog muzeja). Do 1965., prema podacima državne statističke službe, ubijano je godišnje oko 100 do 150 vidri. Taj broj se od 1972. vjerojatno smanjio, ali više nema novih podataka jer je ubijanje vidre postalo kažnjivo (Kovačić usmeno). Lokalno je nestala s mnogih nalazišta (Flajšman 1989), ali se nažalost nitko posebno ne zalaže za bolje poznavanje stanja hrvatske populacije. Izvor: Crvena knjiga sisavaca Hrvatske (2006)	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Održana su pogodna staništa (glavni tok Ilove, poplavna područja, pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, stajačice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda) u zoni od 815 ha • Održana su ključna staništa: najmanje 445 ha vodenih površina s dobro razvijenom obalnom vegetacijom • Održana je populacija od najmanje 10 jedinki • Očuvana prirodna hidrologija i hidromorfologija vodotoka • Očuvan pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m
ribe	
dunavska paklara (<i>Eudontomyzon vladykovi</i>)	

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111 / 22)
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) Rasprostranjenost: Vrsta je zabilježena u vodotocima rijeka: Save, Drave, Kupe, Ilove, Sutle i Dobre (Mrakovčić i sur. 2010) Stanište i ekologija: Dunavska paklara živi u brdovitim i planinskim dijelovima rijeka, na nadmorskim visinama od 150 do 1000 m i u čistim, kisikom bogatim potocima (Physis 24.11, 24.12, 24.13). Ličinke žive u sporo tekućoj vodi, na dubinama do pola metra, gdje je dno bogato organskim detritusom. Vrsta je endem dunavskog sliva. Paklara je parazit koji se hrani krvlju i mišićima živih riba, a katkada i uginulim životinjama. Žrtvu traži noću, dok se danju skriva u gustom podvodnoj vegetaciji ili ispod kamenja. Katkada na jednoj ribi može parazitirati i više paklara. Ličinke su gotovo potpuno skrivene u mulju, a ponekad im izviruje samo glava i rep. Hrane se detritusom i ličinkama beskralješnjaka. Kreću se uglavnom noću kada izlaze iz svoga skrovišta. U vrijeme mrijesta (od travnja do lipnja) seli se potocima uzvodno do mrijestilišta. Većina jedinka ugiba nakon mrijesta. Živi do sedam godina. Faza ličinke traje četiri do pet godina, a preobrazba (metamorfoza), za koje se ne hrani, mjesec do pet mjeseci. Uzroci ugroženosti: Ugrožava ju regulacija i pregrađivanje vodotoka te onečišćenje voda. Izvor: Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske (2006), Mrakovčić i sur. (2010): Izvješće za potrebe izrade prijedloga potencijalnih Natura 2000 područja – slatkovodne ribe	Cilj očuvanja: Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Održana su pogodna staništa (pješčane obale i dna) unutar 95 km vodenog toka • Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže) • Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_005, CSRN0174_001 • Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001 • Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004 • Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m • Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima • Postignuta je longitudinalna povezanost vodenog toka
zlatni vijun (<i>Sabanejewia balcanica</i>)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: osjetljiva (VU) Rasprostranjenost: U Hrvatskoj nastanjuje Kupu, srednji tok Save, Unu i donji tok Drave, također su zabilježene populacije i u Ilovi, potoku Toplica i Petrinjčici	Cilj očuvanja: Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111 / 22)
Stanište i ekologija: 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 (Physis 24.13–24.14). Prednost daje plitkoj, ali čistoj (bistroj) vodi. Podnosi zagrijavanje vode do 20°C. 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. Uzroci ugroženosti: Antropogeni utjecaji, poput onečišćenja gornjih tokova rijeka, regulacija i pregrađivanja vodotoka, obično uzrokuju promjene vodnog režima, brzine strujanja i fizikalno-kemijskih značajka vode, što utječe na ugroženost zlatnog vijuna. Izvor: Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske (2006), Mraković i sur. (2010): Izvješće za potrebe izrade prijedloga potencijalnih Natura 2000 područja – slatkovodne ribe	• Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 80 km vodenog toka • Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadrata 1x1 km mreže) • Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_005, CSRN0174_001 • Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001 • Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004 • Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m • Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima
bolen (<i>Aspius aspius</i>)	
Zaštita: - Kategorija ugroženosti u RH: osjetljiva (VU) Rasprostranjenost: U Hrvatskoj živi u rijekama Dunavu, Dravi, Kupi, Savi i njihovim pritocima Stanište i ekologija: Bentopelagička vrsta koja nastanjuje tekuće vode, akumulacije i rukavce rijeka. Uglavnom živi solitarno (pojedinačno). Obično živi u čistim, tekućim dijelovima vodotoka (Physis 24.14, 22.1). Odgovara mu temperatura vode 4–20°C. Jedan je od najvećih dnevnih predatora u našim vodama, a na glasu je po proždrljivosti. Tijelo mu je prilagođeno za aktivno plivanje, pa plijen lovi neumorno ga proganjajući. Mlade ribe hrane se biljem i manjim vodenim životinjama, katkada i ribom, a odrasle jedinke pretežno uklijom i drugim ribama. Bolen spolno	Cilj očuvanja: Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) unutar 55 km riječnog toka

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111 / 22)
sazrije u četvrtoj ili petoj godini života. Razmnožava se u proljeće, od travnja do lipnja, u brzim tekućicama s pjeskovitim dnom. Na mrijest migrira uzvodno, u gornje tokove i pritoke rijeka. Ženka teška 2–3 kg odlaže 80 000–100 000 jaja. Ličinke se zadržavaju u mirnijim dijelovima vodotoka, mlade ribe žive u plovama, a odrasle solitarno. Bolen raste prilično brzo, tako da u trećoj godini doseže 45 cm dužine. Živi 10–15 godina. Uzroci ugroženosti: Na ugroženost bolena utječe ponajprije smanjenje populacija vrsta kojima se hrani, a zatim mehaničko onečišćenje rijeka, regulacije vodotoka i unos alohtonih vrsta. Mjestimično veliki negativan utjecaj ima i prelov, tj. nekontrolirani ribolov ove vrste. Izvor: Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske (2006), Mraković i sur. (2010): Izvješće za potrebe izrade prijedloga potencijalnih Natura 2000 područja – slatkovodne ribe	• Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže) • Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001 • Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004 • Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m • Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima • Postignuta je longitudinalna povezanost vodenog toka
bjelorepa krkuša (<i>Romanogobio vladkovi</i>)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: nedovoljno podataka (DD) Rasprostranjenost: Vrsta je rasprostranjena u rijekama dunavskog sliva, u Hrvatskoj su značajne populacije zabilježene u rijekama Dravi, Kupi i Savi, ali i u rijeci Ilovi. Stanište i ekologija: Naseljava dna velikih i srednje velikih nizinskih rijeka sa srednje brzim tokom. Bentička je vrsta aktivna noću. Hrani se ličinkama kukaca i drugim većim bentičkim beskralješnjacima. Preferira pješčana dna dok u juvenilnoj fazi mogu naseljavati rukavce, također je zabilježena pojava i u jezerima. Živi do 4 godine, prvi mrijest imaju s 2 godine. Ženke se mogu mrijestiti i do 4 puta u jednoj sezoni koja traje dva tjedna između svibnja i srpnja. Uzroci ugroženosti: Kao najveće opasnosti ovoj vrsti uočene su promjene u režimu i kvaliteti voda, promjene u ekosustavu, rudarenje, pritisak invazivnih vrsta i riječne luke.	Cilj očuvanja: Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana dna) unutar 64 km vodenog toka • Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 1x1 km mreže) • Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0174_001 • Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111 / 22)
Izvor: European Environment Agency: Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012 – <i>Gobio vladkovi</i>; Jelić, Žutinić, Jelić (2009): Značenje i karakteristike ihtiofaune rijeke Ilove (središnja Hrvatska); Kottelat i Freyhof (2007): Handbook of European Freshwater Fishes; Mraković i sur. (2010): Izvješće za potrebe izrade prijedloga potencijalnih Natura 2000 područja – slatkovodne ribe	• Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004 • Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
gavčica (<i>Rhodeus amarus</i>)	
Zaštita: - Kategorija ugroženosti u RH: - Rasprostranjenost: Široko je rasprostranjena u Europi, također je široko rasprostranjena i u Hrvatskoj. Značajne populacije zabilježene su u Dravi, Kupi, Lonjskom polju i Kopačkom ritu. Stanište i ekologija: Najzastupljeniji je u stajaćim i sporo tekućim vodama s gustom vodenom vegetacijom. Prisutan je u nizinskim jezerima, kanalima, rijekama sa sporim tokom, rukavcima i mrtvjavama s pjeskovitim i glinenim dnom na kojem su prisutne veće vrste slatkovodnih školjkaša (porodica Unionidae). Hrani se algama, diatomejama i biljnim materijalom. Mrijesti se nakon godinu dana i većina jedinki ne preživi dulje od godine dana. Njihovo vrijeme mrijesta je između travnja i kolovoza kada je temperatura vode veća od 15°C. Reprodukcijski ciklus je vezan uz slatkovodne školjkaše u koje polažu jaja. Ženka se može mrijestiti i do 5 puta u jednoj reprodukcijskoj sezoni i svaki put polaže 80 – 250 jaja. Uzroci ugroženosti: Najveću ugrozu stvara zagađenje okoliša koja ne samo da je nepovoljna za gavčicu već ugrožava i školjkaše o kojima ovisi reprodukcijski ciklus gavčice. Osim zagađenja ugrožava ih i promjena riječnog toka, te degradacija njihovih staništa. Izvor: Dušek, J. (2013): Program monitoringa za gavčicu (<i>Rhodeus amarus</i>); Kottelat i Freyhof (2007): Handbook of European Freshwater Fishes; Mraković i sur. (2010): Izvješće za potrebe izrade prijedloga potencijalnih Natura 2000 područja – slatkovodne ribe	Cilj očuvanja: Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa za vrstu (staništa povoljna za školjkaše (rodovi <i>Unio</i> i <i>Anodonta</i>)) unutar 64 km vodenog toka • Održana je populacija vrste (najmanje 13 kvadranta 1x1 km mreže) • Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0174_001 • Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001 • Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004 • Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m

3.2 HR2000437 Ribnjaci Končanica

Opis područja ekološke mreže

Površina ovog područja ekološke mreže iznosi oko 1.286 ha. Ribnjaci Končanica su šaranski ribnjaci s razvijenom plutajućom i djelomično potopljenom vegetacijom. Ribnjake okružuje hrastova šuma, vlažne livade i mozaičan krajolik. Kroz ovo područje prolazi rijeka Ilova. Ribnjaci predstavljaju zamjenu za poplavna područja koja su se nalazila na ovom prostoru prije regulacije vodotoka čime se sprječava isušivanje prostora.

Opis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, NN 119/23) za područje HR2000437 Ribnjaci Končanica utvrđeno je 4 ciljnih vrsta i 1 ciljno stanište (Tablica 9).

Tablica 9. Ciljne vrste i ciljna staništa područja HR2000437 Ribnjaci Končanica

kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>
1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>
1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>
1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
1	Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	3130
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

U nastavku je dan je opis ciljnih vrsta (Tablica 10) i staništa (Tablica 11) područja HR2000437 Ribnjaci Končanica.

Tablica 10. Opis ciljnih vrsta područja ekološke mreže i ciljeva očuvanja HR2000437 Ribnjaci Končanica

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111/22)
vodozemci	
crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) Rasprostranjenost: Na području Hrvatske areal crvenoga mukača nije cjelovit, već je prisutan sjeverno od Gorskog kotara, s time da u potpunosti nedostaje na području Karlovca, a ponovno se javlja na području rijeke Save. Nakon toga mu se areal proteže cijelim sjevernim Panonskom dijelom zemlje (uključujući Slavoniju, Podravinu i Baranju). Na području u okolici Zagreba, uključujući Turopolje, Crnu Mlaku, Draganiće te slavonsko gorje, tvori široku hibridizacijsku zonu sa srodnim, žutim mukačem (<i>Bombina variegata</i>). Stanište i ekologija: Crveni mukač pretežito naseljava nizinska područja s mirnim vodama. Naseljava močvare i travnata staništa, uz doline rijeka, lokava i jezera. Primarno nastanjuje plitke stajaće vode, područja s mirnim vodama, no ponekada se može susresti i u sporim tekućicama. Preferira područja s gušćom vegetacijom. Ponekad naseljava i otvorena područja te upotrebljava kanale za navodnjavanje za disperziju. Ova nizinska vrsta naseljava staništa do približno 700 m nadmorske visine (Agasyan i sur., 2009d). Iako se pojedini crveni mukači mogu pronaći tijekom dana, najveća aktivnost zabilježena je u sumrak. Ova vrsta preferira toplije vrijeme te su odrasle žabe aktivne u temperaturnom rasponu od 10 do 30 °C. Žabe uglavnom vrijeme provode u vodi ili neposrednoj blizini. Hiberniraju u mulju ili na dnu lokvi od kraja rujna ili listopada, do kasnog ožujka ili travnja. Razmnožavaju se od travnja do kolovoza, a životni ciklus usklađen im je s razdobljima obilnih padalina. Jaja polažu uglavnom u plitke, privremene lokve na vodenu vegetaciju. Punoglavci borave u vodi od kraja travnja do sredine kolovoza. Životni vijek im može biti duži od 10 godina, dok spolnu zrelost dosežu u drugoj godini života. Hrane se pretežito skokunima (Collembola), kornjašima (Coleoptera) te mravima (Formycidae) (Szepalaki i sur., 2006). NKS kod staništa: A.1.1.1., A.1.2.1., A.2.2.1., A.4., E.1., E.2., E.3., I.2.1. Natura 2000 kod staništa: 91E0, 91F0, 91H0, 91M0, 6430 Uzroci ugroženosti: Glavni uzrok ugroženosti ove vrste je gubitak staništa na području cjelokupnoga areala, prije svega radi melioracije, isušivanja močvara i drugih vlažnih područja (DT 7.3). Od posebnog je značaja isušivanje vlažnih staništa iskopavanjem odvodnih kanala u poplavnim šumama (Turopolje, Žutica, Lonjsko polje, Spačva itd.). Značajan problem predstavlja obalno utvrđivanje rijeka i podizanje obrambenih bentova, čime se narušavaju prirodni ciklusi plavljenja okolnih mrtvaja, lokvi i jezera (DT 7.2). Nizinska područja sjeverne Hrvatske se već dugu	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice ribnjaci, bare i kanali, okolna riparijska vegetacija) u zoni od 1280 ha • Održano je najmanje 110 ha šumskih staništa (NKS E.) • Održano je najmanje 1110 ha vodenih površina (NKS A.) • Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111/22)
niz godina upotrebljavaju za intenzivnu poljoprivredu (DT 2.1, 2.3), što je dovelo do gotovo potpunog nestanka prirodnih staništa. Uništavanje vodene vegetacije sječom ili paljenjem (DT 5.2, 7.1), unos invazivnih vrsta riba (DT 8.1), kao i pretjerana upotreba pesticida mogu imati značajan negativan utjecaj na populacije ove vrste (DT 9.3). Izvor: Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske (2012)	
Žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) Rasprostranjenost: Žuti mukač naseljava područje cijele Hrvatske, osim krajnjeg sjeveroistočnog dijela Podravine i Baranje. Naseljava i nizinska i planinska područja te je prisutan na području Gorskog kotara kao i na Dalmatinskim planinama poput Lisca i Biokova. Od Jadranskih otoka ova je vrsta bila zabilježena jedino na Cresu i Krku (Bruno, 1980) no recentnijim istraživanjima vrsta nije ponovno pronađena te mnogi autori sumnjaju u točnost tih i drugih nalaza istoga autora. Stanište i ekologija: Staništa žutog mukača su pretežito šumska te uključuju listopadne i miješane šume na nižim visinama, kao i šume četinjača na višim nadmorskim visinama. Od nešumskih staništa ova vrsta živi i na poplavnim ravninama i travnjacima. Uglavnom dolazi u visinskom pojasu između 100–2100 m nadmorske visine, s time da na sjeveru pretežno naseljava više, a na jugu niže nadmorske visine. Životni ciklus žutog mukača prilagođen je na način da čim bolje iskoristi prisutnost privremenih stajaćih voda, u kojima se onda i razmnožava (Barandun, 1992; Barandun i Reyer, 1998; Hartel i sur., 2007). Za polaganje mrijesta ova vrsta koristi razne tipove vodenih staništa u blizini šume, poput jezera, lokva, močvara te potoka i rijeka, no često se žutog mukača može naći i u privremenim kolotrazima koji se ispune vodom nakon kiše, radi čega je životni ciklus ove žabe sinkroniziran s razdobljem padalina, a razmnožava se nekoliko puta tijekom sezone parenja (Hartel i sur., 2007). Tipična staništa za razmnožavanje su osunčane plitke lokve, bez vegetacije, koje mogu presušiti s vremena na vrijeme (Barandun, 1990). Žuti mukač hibernira u rupama u zemlji te ispod kamenja. Hibernaciju započinje u listopadu, a traje sve do ožujka ili travnja. Kao i većina žaba, žuti mukač razmnožava se polaganjem jaja, a s razmnožavanjem započinje desetak dana nakon buđenja iz hibernacije. Pojedinačna jaja (ukupno i do 60) polaže po dnu vodenog tijela te na grančice i travke u vodi (Barandun i Reyer, 1998). Mužjaci se pretežno glasaju u sumrak i noću, a glasanje im je mnogo snažnije od srodnog, crvenog mukača. Žuti mukač živi do 10 godina, a spolnu zrelost doseže u drugoj godini života. Hrani se pretežito odraslim jedinkama i ličinkama kornjaša te ostalim beskralješnjacima poput trzalaca, leptira, mrava, pauka i stonoga (Bisa i sur., 2007; Covaciu-Marcov i sur., 2011).	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice ribnjaci, bare i kanali, okolna riparijska vegetacija) u zoni od 1280 ha • Održano je najmanje 110 ha šumskih staništa (NKS E.) • Održano je najmanje 1110 ha vodenih površina (NKS A.) • Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111 / 22)
NKS kod staništa: A.1.; A.2.; A.4.; C.2.; E.1.; E.2.; E.3.; E.4.; E.5.; E.6.; E.7.; E.8.; I.2. Natura 2000 kod staništa: 91E0; 91L0; 91H0; 91M0; 91F0 Uzroci ugroženosti: Na većem dijelu svoga areala vrsta je prisutna na pogodnim staništima i nije značajno ugrožena. Neke od osnovnih prijetnji jesu degradacija staništa sječom šuma (mijenja se mikroklima lokvi) (DT 5.3) te intenziviranje poljoprivrede (zatrpavanje vodenih tijela, unos pesticida u okoliš) (DT 2.1, 9.3). Na krškim područjima Hrvatske, poput Istre i Dalmacije, ovu vrstu ugrožava nestanak pogodnih staništa, odnosno vodenih tijela koja služe razmnožavanju (DT 1.1, 1.2, 1.3). Drastičnim padom broja stoke u posljednjih nekoliko desetljeća nestao je i veliki broj lokvi koje su predstavljale rijedak izvor vode na tim krškim područjima (DT 2.3). Lokve se najčešće uništavaju zatrpavanjem, no i neodržavane lokve ubrzo zarastaju zbog sukcesije. Nestanak lokvi karakterističan je i za sjeverni dio Hrvatske, što može predstavljati ozbiljnu prijetnju organizmima koji žive u njima, što je naglašeno u istraživanju provedenom na području Parka prirode Žumberak – Samoborsko gorje (Janev Hutinec i Struna, 2007). Izvor: Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske (2012)	
gmazovi	
barska kornjača (<i>Emys orbicularis</i>)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) Rasprostranjenost: U Hrvatskoj je rasprostranjena u kontinentalnom dijelu zemlje te duž cijele jadranske obale uključujući i otoke Krk, Cres, Plavnik, Rab, Pag, Kornat (Hirtz 1930; Fritz, 1992) te Mljet (Kolombatović, 1904; Jelić i sur., 2012b), iako na Kornatu, Rabu i Plavniku nije nedavno potvrđena. Izostaje u planinskim predjelima – Lici i Gorskom kotaru. Prema Fritzu (1992) taj prekid areala je granica koja razdvaja areale dvaju podvrsta: <i>E. o. orbicularis</i> i <i>E. o. hellenica</i>, a vjerojatan razlog prekida areala je nepostojanje pogodnih staništa za vrstu u tim planinskim područjima. Stanište i ekologija: Vrsta je poluakvatička (Ficetola i De Bernardi, 2006), a nastanjuje gotovo sve vrste kopnenih voda i poplavnih područja preferirajući pritom one s gušćom vodenom vegetacijom, obilnim životinjskim plijenom te sunčanim obalama. Mnogo vremena provodi sunčajući se. Migrira uglavnom u potrazi za mjestom za polaganje jaja ili hibernaciju i do nekoliko kilometara od vode (Jabłoński i Jabłońska, 1998), a zabilježeni su slučajevi rasprostranjenosti morskim strujama pomoću nakupina smeća i vodene vegetacije (Jelić i sur., 2012b). Kornjača hibernira od studenog do ožujka (Cadi i Miquet, 2004) i to uglavnom pod vodom (Cadi i sur., 2004). Nakon toga se	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i područja obrasla vegetacijom s osunčanim obalama) u zoni od 1280 ha • Održano je najmanje 110 ha šumskih staništa (NKS E.) • Održano je najmanje 1110 ha vodenih površina (NKS A.) • Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111/22)
pari u vodi te tijekom svibnja i lipnja polaže jaja u rupe koje iskopa, u udaljenosti do nekoliko stotina metara od vode (Servan, 1988), pri čemu uglavnom bira mjesta obrasla rijetkom vegetacijom (Andreas, 1999). Niže temperature inkubacije pogoduju razvoju muških jedinki, a više temperature produciraju ženke (Pieau i Dorizzi, 1981). Životni vijek joj je i do stotinu godina (Girondot i Garcia, 1998). Iako je dugo bila smatrana isključivim mesožderom koji se hrani vodenim beskralješnjacima, vodozemcima i ribama, novija istraživanja (Ottonello i sur., 2005; Ayres i sur., 2010) pokazuju da se hrani i biljnom hranom. NKS kod staništa: A.1.; A.2.1.1.2.; A.2.1.1.3.; A.2.2.; A.2.3.; A.2.4.; A.2.7.; A.3.; A.4.; E.1.; E.2.; J.5.2.; K.1.; K.2. Natura 2000 kod staništa: 1130; 1150; 3130; 3140; 3150; 3170; 3180; 3230; 3260; 3270; 91E0; 91F0 Uzroci ugroženosti: Barska kornjača ugrožena je ubrzanom nestankom, degradacijom i fragmentacijom staništa zbog urbanizacije (DT 1.1, 1.2, 1.3), regulacijom vodotoka i neodržavanjem vodenih staništa (DT 7.2). Dosta vremena provodi na kopnu tražeći pogodna mjesta za polaganje jaja i hibernaciju te je stoga vrlo izložena stradavanju na prometnicama (DT 4.1). Ugrožena je još i skupljanjem iz prirode jer je zabilježeno da ju ljudi uzimaju za kućnog ljubimca (DT 5.1) te unosom invazivnih vrsta kornjača roda <i>Trachemys</i> (npr. crvenouhe kornjače) u otvorene vode (DT 8.1). Nije poznato u kojoj mjeri na trendove populacija utječu klimatske promjene koje uzrokuju suše, nestanak staništa (DT 11.2) te temperaturne ekstreme (DT 11.3) koji utječu na termoregulaciju spola. Izvor: Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske (2012)	• Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu • Invazivna strana vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju
sisavci	
vidra (<i>Lutra lutra</i>)	
Zaštita: : strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: nedovoljno podataka (DD) Rasprostranjenost: U čitavoj Hrvatskoj potencijalno raširena uz odgovarajuća vodena staništa: uz pritoke Drave, Dunava, Save, Kupe i Une; u Dalmaciji uz Zrmanju, Vransko jezero, Krku i Neretvu s pritocima, a rijetka je u Istri u slijevu Mirne i Raše, te u Gorskom kotaru i Lici. Ekologija: Rijeke, jezera, močvare, uz obale mora kraj vrulja i na ušćima rijeka; ribnjaci: nalazimo je u svim vodenim sredinama gdje je visoka produktivnost ribljih populacija i gdje ima mir da može podizati mlade. Osobito je česta u nizinama. Iako se pretežno hrani ribama, rakovima i vodozemcima, plijen joj mogu biti i sitni sisavci i ptice (Kovačić 1994). NKS kod staništa:	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Održana je površina od najmanje 1200 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111/22)
Natura 2000 kod staništa: Uzroci ugroženosti: Kontaminiranje PCB-om, krivolov – jer je drže štetočinom i zbog ilegalne prodaje krzna, onečišćivanja voda, fragmentacija i gubitak staništa kanaliziranjem obala voda, stradavanje na prometnicama. Ilegalna prerada koža vidre danas se ne nadzire i ne kažnjava. U drugoj polovici XX. stoljeća zabilježen je osjetan pad brojnosti vidre u srednjoj Europi. U Hrvatskoj je nestala u nekim područjima, npr. u vinodolskom kraju, na otoku Krku (Cubich 1875), uz obalu ispod Velebita kod Jablanca (Anonymus 1908), u okolici Splita, uz Rijeku dubrovačku (Katalog Dubrovačkog muzeja). Do 1965., prema podacima državne statističke službe, ubijano je godišnje oko 100 do 150 vidri. Taj broj se od 1972. vjerojatno smanjio, ali više nema novih podataka jer je ubijanje vidre postalo kažnjivo (Kovačić usmeno). Lokalno je nestala s mnogih nalazišta (Flajšman 1989), ali se nažalost nitko posebno ne zalaže za bolje poznavanje stanja hrvatske populacije. Izvor: Crvena knjiga sisavaca Hrvatske (2006)	Održana je populacija od najmanje 11 jedinki

Tablica 11. Opis ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže HR2000437 Ribnjaci Končanica i ciljevi očuvanja

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111/22)
3130 Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojunceteta</i>	
Opis staništa: U kontaktnoj zoni vode i kopna, uz jezera, bare i lokve, gdje se odvija povremeno plavljenje i sušenja staništa ili se isušuju vodene površine pojavljuju se amfibijske zajednice niskih, najčešće jednogodišnjih biljaka. Najčešće je tlo muljevito, no amfibijske zajednice pojavljuju se i na pjeskovitoj i šljunkovitoj podlozi. Biljne vrste za prepoznavanje staništa jesu: <i>Lindernia procumbens</i>, <i>Lindernia dubia</i>, <i>Eleocharis acicularis</i>, <i>Elatine hexandra</i>, <i>Cyperus fuscus</i>, <i>Cyperus michelianus</i>, <i>Limosella aquatica</i>, <i>Eleocharis ovata</i>, <i>Centaurium pulchellum</i>, <i>Schoenoplectus supinus</i>, <i>Scirpus setaceus</i>, <i>Lythrum portula</i>. Kontinentalne zajednice iste su kao i u ostalim dijelovima Europe, a u Hrvatskoj postoje i mediteranski tipovi amfibijskih zajednica s nekim termofilnim amfibijskim vrstama. Uzroci ugroženosti: Zbog regulacije vodotoka i isušivanja i ta su staništa ugrožena kao i mnoga močvarna i vodena staništa. Budući da se ta staništa prirodno pojavljuju u kontaktnoj zoni vode i kopna, na položenoj obali koja je	Cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: - Održan je stanišni tip u zoni od 1100 ha - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova (Pravilnik o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže, NN 111/22)
podložna povremenom plavljenju i isušivanju moglo bi tih staništa biti mnogo više kada bi se na stajaćicama i tekućicama održavale plitke, položene obale, i to bez obzira na teksturu tla. Danas su najveće i najpotpunije razvijene amfibijske zajednice uz ribnjake i na dnu njihovih ispuštenih bazena. Naročito su važne velike površine vrste <i>Marsilea quadrifolia</i>, koje često obrubljuju ribnjake i bare. Također, treba napomenuti da na amfibijskim staništima raste i <i>Eleocharis carniolica</i>, u Hrvatskoj vrlo rijetka biljka. No najnepovoljnija je situacija u primorskom dijelu, gdje su površine zajednice <i>Dichostyli-Fimbristyletum dichotomae</i> potpuno nestale nakon regulacije Neretve prije nekoliko desetljeća. Mjere zaštite: Pri kopanju kanala, ribnjaka, šljunčara i pri regulaciji rijeka prijeko je potrebno ostaviti niske, blago položene dijelove obale i na njima će se pri izmjeni vodostaja prirodno razvijati različite amfibijske zajednice. Trebalo bi rekonstruirati dio takve obale u donjem toku Neretve, odnosno pustiti povremeno naplavljivanje niskih neobraslih dijelova obale. Izvor: Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (2009). Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22): A.4.2.1.1. (Zajednica žučkastog oštika), A.4.2.1.3. (Zajednica jajaste jezernice i trožilnog ljubora), A.4.2.2.1. (Zajednica dvostupke i viličastog resastoga šilja), A.4.2.2.2. (Zajednica smeđega šilja i dvoklasoga paspala)	

3.3 HR2000438 Ribnjaci Poljana

Opis područja ekološke mreže

Ukupna površina navedenog područja iznosi 1.962,31 ha. Područje se pruža duž rijeke Ilove i obližnjeg poplavnog područja od sela Hrastovac do Marinog Sela s pripadajućim obradivim površinama. Sami Ribnjaci Poljana nastali su isušivanjem i regulacijom močvara oko rijeke Ilove te im je ona, sa svojim istočnim pritokama Stara Toplica, Nova Toplica i Čavlovica, osnovni izvor vode. Ribnjake po sredini presijeca cesta Marino Selo – Kaniška Iva duž koje se nalazi naselje Ribnjaci s pripadajućom Upravom ribnjačarstva Poljana i gospodarskim zgradama. Sa sjeverne strane ribnjaka nalazi se poplavna šuma hrasta lužnjaka Međuvođe, dok se s južne i jugozapadne strane nalazi značajni kompleks poplavnih šuma Ilovski i Crni lug (Mikuska i Livak, 2010).

Opis ciljnih vrsta i stanišnih tipova

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, NN 119/23) za područje HR2000438 Ribnjaci Poljana utvrđena je 1 ciljna vrsta i 1 ciljno stanište (Tablica 12).

Tablica 12. Ciljne vrste i ciljna staništa područja HR2000438 Ribnjaci Poljana

kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	hrvatski naziv vrste / stanišnog tipa	znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
1	Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	3130
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ		

U nastavku je dan je opis ciljnih vrsta i staništa (Tablica 13 i Tablica 14) područja HR2000438 Ribnjaci Poljana.

Tablica 13. Opis ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2000438 Ribnjaci Poljana i ciljevi očuvanja

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja ciljnih vrsta
sisavci	
vidra (<i>Lutra lutra</i>)	
Zaštita: : strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)) Kategorija ugroženosti u RH: nedovoljno podataka (DD) Rasprostranjenost: U čitavoj Hrvatskoj potencijalno raširena uz odgovarajuća vodena staništa: uz pritoke Drave, Dunava, Save, Kupe i Une; u Dalmaciji uz Zrmanju, Vransko jezero, Krku i Neretvu s pritocima, a rijetka je u Istri u slijevu Mirne i Raše, te u Gorskom kotaru i Lici. Ekologija: Rijeke, jezera, močvare, uz obale mora kraj vrulja i na ušćima rijeka; ribnjaci: nalazimo je u svim vodenim sredinama gdje je visoka produktivnost ribljih populacija i gdje ima mir da može podizati mlade. Osobito je česta u nizinama. Iako se pretežno hrani ribama, rakovima i vodozemcima, plijen joj mogu biti i sitni sisavci i ptice (Kovačić 1994). NKS kod staništa: Natura 2000 kod staništa: Uzroci ugroženosti: Kontaminiranje PCB-om, krivolov – jer je drže štetočinom i zbog ilegalne prodaje krzna, onečišćivanja voda, fragmentacija i gubitak staništa kanaliziranjem obala voda, stradavanje na prometnicama. Ilegalna prerada koža vidre danas se ne nadzire i ne kažnjava. U drugoj polovici XX. stoljeća zabilježen je osjetan pad brojnosti vidre u srednjoj Europi. U Hrvatskoj je nestala u nekim područjima, npr. u vinodolskom kraju, na otoku Krku (Cubich 1875), uz obalu ispod Velebita kod Jablanca (Anonymus 1908), u okolici Splita, uz Rijeku dubrovačku (Katalog Dubrovačkog muzeja). Do 1965., prema podacima državne statističke službe, ubijano je godišnje oko 100 do 150 vidri. Taj broj se od 1972. vjerojatno smanjio, ali više nema novih podataka jer je ubijanje vidre postalo kažnjivo (Kovačić usmeno). Lokalno je nestala s mnogih nalazišta (Flajšman 1989), ali se nažalost nitko posebno ne zalaže za bolje poznavanje stanja hrvatske populacije. Izvor: Crvena knjiga sisavaca Hrvatske (2006)	Cilj očuvanja: Očuvana pogodna staništa u zoni od 1960 ha (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) za održavanje populacije vrste 10 do 12 jedinki

Tablica 14. Opis ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže HR2000438 Ribnjaci Poljana i ciljevi očuvanja

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
3130 Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	
Opis staništa: U kontaktnoj zoni vode i kopna, uz jezera, bare i lokve, gdje se odvija povremeno plavljenje i sušenja staništa ili se isušuju vodene površine pojavljuju se amfibijske zajednice niskih, najčešće jednogodišnjih	Cilj očuvanja:

osnovni podaci o ciljnim staništima	ciljevi očuvanja ciljnih stanišnih tipova
biljaka. Najčešće je tlo muljevito, no amfibijske zajednice pojavljuju se i na pjeskovitoj i šljunkovitoj podlozi. Biljne vrste za prepoznavanje staništa jesu: <i>Lindernia procumbens</i>, <i>Lindernia dubia</i>, <i>Eleocharis acicularis</i>, <i>Elatine hexandra</i>, <i>Cyperus fuscus</i>, <i>Cyperus michelianus</i>, <i>Limosella aquatica</i>, <i>Eleocharis ovata</i>, <i>Centaurium pulchellum</i>, <i>Schoenoplectus supinus</i>, <i>Scirpus setaceus</i>, <i>Lythrum portula</i>. Kontinentalne zajednice iste su kao i u ostalim dijelovima Europe, a u Hrvatskoj postoje i mediteranski tipovi amfibijskih zajednica s nekim termofilnim amfibijskim vrstama. Uzroci ugroženosti: Zbog regulacije vodotoka i isušivanja i ta su staništa ugrožena kao i mnoga močvarna i vodena staništa. Budući da se ta staništa prirodno pojavljuju u kontaktnoj zoni vode i kopna, na položenoj obali koja je podložna povremenom plavljenju i isušivanju moglo bi tih staništa biti mnogo više kada bi se na stajaćicama i tekućicama održavale plitke, položene obale, i to bez obzira na teksturu tla. Danas su najveće i najpotpunije razvijene amfibijske zajednice uz ribnjake i na dnu njihovih ispuštenih bazena. Naročito su važne velike površine vrste <i>Marsilea quadrifolia</i>, koje često obrubljuju ribnjake i bare. Također, treba napomenuti da na amfibijskim staništima raste i <i>Eleocharis carniolica</i>, u Hrvatskoj vrlo rijetka biljka. No najnepovoljnija je situacija u primorskom dijelu, gdje su površine zajednice <i>Dichostyli-Fimbristyletum dichotomae</i> potpuno nestale nakon regulacije Neretve prije nekoliko desetljeća. Mjere zaštite: Pri kopanju kanala, ribnjaka, šljunčara i pri regulaciji rijeka prijeko je potrebno ostaviti niske, blago položene dijelove obale i na njima će se pri izmjeni vodostaja prirodno razvijati različite amfibijske zajednice. Trebalo bi rekonstruirati dio takve obale u donjem toku Neretve, odnosno pustiti povremeno naplavljivanje niskih neobraslih dijelova obale. Izvor: Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU (2009), Odgovarajuća staništa (NKS) prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, NN 101/22): A.4.2.1.1. (Zajednica žučkastog oštika), A.4.2.1.3. (Zajednica jajaste jezernice i trožilnog ljubora), A.4.2.2.1. (Zajednica dvostupke i viličastog resastoga šilja), A.4.2.2.2. (Zajednica smeđega šilja i dvoklasoga paspala)	Očuvani povoljni uvjeti za očuvanje stanišnog tipa u zoni od 1.960 ha

3.4 HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Opis područja ekološke mreže

Područje ekološke mreže HR1000010 Poilovlje s ribnjacima obuhvaća površinu od oko 13.541 ha. Ovo područje sastoji se od tri šaranska ribnjaka (Končanica, Garešnica i Poljana) uzduž rijeke Ilove. Ribnjaci imaju dobro razvijenu plutajuću i djelomično potopljenu vegetaciju i okružuju ih hrastove šume, vlažne livade i mozaičan krajolik. Važno je mjesto za razmnožavanje vodenih ptica i kao mjesto za odmor tokom migracija. Pojedine vrste ptica zimuju na ribnjacima s obzirom da se ne zaleđuju tokom zimskih mjeseci. Okolno je područje značajno za razmnožavanje bijele rode. Litostratigrafski područje predstavlja pleistocenski les i holocenske aluvijalne nanose.

Opis ciljnih vrsta ptica

Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, NN 119/23) utvrđene su ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000010 Poilovlje s ribnjacima koje su navedene u tablici u nastavku (Tablica 15).

Tablica 15. Ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

kat. za ciljnu vrstu	znanstveni naziv vrste	hrvatski naziv vrste	status (G=gnjezdarica, P=preletnica, Z=zimovalica)		
1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak		P	
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G		
2	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	G		
1	<i>Aquila pomarina</i>	orao kliktaš	G		
1	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba		P	
1	<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja		P	
1	<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka	G	P	
1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	G	P	Z
1	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja		P	Z
1	<i>Chlidonias hybrida</i>	bjelobrada čigra	G	P	
1	<i>Chlidonias niger</i>	crna čigra		P	
1	<i>Ciconia ciconia</i>	roda	G		
1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G	P	
1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G		
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z
1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G		
1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G		
1	<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	G		
1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G		
1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja		P	
1	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G		

kat. za ciljnu vrstu	znanstveni naziv vrste	hrvatski naziv vrste	status (G=gnjezdarica, P=preletnica, Z=zimovalica)		
1	<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	G		
1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P	
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G		
1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G		
1	<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka		P	
1	<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	G		
1	<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač		P	
1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak		P	
1	<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč		P	
1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G		
1	<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac		P	
1	<i>Picus canus</i>	siva žuna	G		
1	<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka		P	
1	<i>Podiceps nigricollis</i>	crnogrlji gnjurac	G		
1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G		
1	<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka		P	
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G		
1	<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica		P	
2	značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , divlja guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)				
Kategorija za ciljnu vrstu: 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ					

U nastavku je dan je opis ciljnih vrsta (Tablica 16) za područje ekološke mreže HR1000010 Poilovlje s ribnjacima.

Tablica 16. Opis ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR1000010 Poilovlje s ribnjacima i ciljevima i mjerama očuvanja

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
crnoprugasti trstenjak (<i>Acrocephalus melanopogon</i>) (P) Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: kritično ugrožena (CR) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Poznato je svega nekoliko pouzdanih gnijezdilišta u raznim dijelovima Hrvatske. Gnijezdi na dva mjesta uz rijeku Cetinu, zatim u delti Neretve te u južnoj Baranji (gdje je jedino poznato gnijezdilište u kontinentalnom dijelu države). U dolini Cetine gnijezdi desetak parova na Hrvatačkom polju (otkriveno 2000. godine) te dva para na Paškom polju (otkriveno 2008. godine). U delti Neretve u močvari uz rijeku Norin 2011. godine gnijezdio je jedan par. U Baranji gnijezdi mala populacija između 4–5 parova u tršćaku Suručka bara kod naselja Darda (otkriveno 2012. godine). Tijekom seobe crnoprugasti trstenjak je prisutan u tršćacima i rogozicama diljem Hrvatske, dok je na priobalnim močvarama i redovita zimovalica. Najvažnija priobalna područja za seobu i zimovanje vrste su Vransko jezero i delta Neretve. Ekologija: Gnijezde se u tršćacima, rogozicama i šašu, uvijek iznad vode. Veoma je važan gusti sloj suhih, izlomljenih stabljika trske i ostalog bilja. Gniježđenje počinje u prvoj polovici travnja, gnijezdo grade nisko, obično u gustom suhom sloju uskolisnog rogoza, a rjeđe u gusti busen trske. Veličina legla varira od 3 do 6 jaja. Inkubacija traje od 13–15 dana u čemu učestvuju oba roditelja. Mlade ptice napuštaju gnijezdo u dobi od 12–14 dana i nakon toga se ubrzo osamostale. Gnijezdi dva puta godišnje, u travnju, svibnju te u lipnju. Pretežito se hrane kukcima (osobito sitnim kornjašima) i paucima, redovito uzimaju i vodene puževe. Hranu skupljaju po bilju i s plutajućih stabljika po površini ili iz vode, kukce love i u letu. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2.) nestaju staništa crnoprugastog trstenjaka. Paljenjem tršćaka (DT 7.3.) smanjuje se kvaliteta preostalih staništa te onemogućuje gniježđenje. Izvor: Crvena knjiga ptica Hrvatske (2013), Tomik (2013)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaci i rogozici, šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Održano je 310 ha staništa ključnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) • Održano je pogodno stanište (tršćaci i rogozici) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
vodomar (<i>Alcedo atthis</i>) (G) Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) (gnijezdeća populacija)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica, preletnica i zimovalica. Gnijezdeća populacija procijenjena je na 700 do 1.000 parova. Nekoliko nalaza odraslih ptica prstenovanih u sezoni gniježđenja ukazuje da su naše populacije stanarice, no nema dovoljno nalaza mladih ptica naše gnijezdeće populacije koji bi razjasnili smjerove disperzije. Većina nalaza potječe iz razdoblja poslije gnijezdeće disperzije i pokazuje da u Hrvatskoj izvan sezone gniježđenja borave uglavnom mlade ptice iz zemalja srednje Europe. Ekologija: Nastanjuje obale sporotekućih i stajaćih voda bogatih ribom, čije su obale obrasle trskom ili grmljem s kojeg lovi. Gnijezdi se u golim obalama, ali i u odronima zemlje koji mogu biti i do 250 m udaljeni od vode. Izvan sezone gniježđenja čest je i uz morske obale te na ušćima rijeka. Gnijezdi se od ožujka do rujna, u istočnoj Europi gniježđenje počinje u travnju. Sjeverne i istočne populacije su selice, gnjezdarice srednje Europe su djelomične selice, a one na jugu i zapadu areala su stanarice. Mlade ptice se sele češće i dalje nego odrasle, a sklonost selidbi izraženija je kod ženki. U populacijama koje su djelomične selice, ptice se sele za jakih zima kada se voda zamrzne. Disperzija mladih ptica traje od srpnja do listopada, a selidba traje do prosinca te od ožujka do svibnja. Zimuju u području gnijezdećeg areala, južno od zapadnog Baltika. Uzroci ugroženosti: - Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova • Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 260 km obala stajaćica i vodotokova • Održano je 60 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima • Održano je 3480 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje • Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00110_000000 i CSR01595_000000 • Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00009_022746, CSR00009_043409, CSR00009_075055, CSR00070_001025, CSR01223_000000 i CSR01960_000000
patka kreketaljka (<i>Anas strepera</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća i zimujuća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je malobrojna gnjezdarica ribnjaka i riječnih rukavaca panonske Hrvatske. Izvan panonske Hrvatske u sezoni gniježđenja bilježene su jedino na Velom blatu na otoku Pagu – 3 do 4 para (D. Radović, K. Leskovar) i 3 para u dolini Neretve 2008. i 2009. (B. Ilić), no gniježđenje nije potvrđeno. Ukupna populacija procijenjena je na 40 do 70 parova. Redovita je, ali malobrojna zimovalica i kontinentalne i priobalne Hrvatske, prisutna u manjim jatima ili pojedinačno. U priobalju zimuje od Istre (Tutiš i sur. 1999) do doline Neretve (D. Radović), a u kontinentalnoj Hrvatskoj na vodama uz Dravu, Savu i Kupu (T. Mikuska: IWC). Za zimskog prebrojavanja ptica vodarica (IWC) bilježena je neredovito. Ukupna zimujuća populacija procijenjena je, ovisno o godini, na 50 do 300 ptica. Za selidbe je brojnija i	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 10 parova • Održano je 3310 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
također prisutna u cijeloj Hrvatskoj. Tako je npr. u Podunavlju redovita preletnica, a najveća promatrana jata brojala su oko 100 ptica (Mikuska i Mikuska 1994). Ekologija: Gnijezdi se na prostranim, plitkim, otvorenim slatkim ili bočatim vodama, s bujnim obalnim i podvodnim raslinjem: visoko produktivnim jezerima, šaranskim ribnjacima, zaraslim šljunčarama. Zimi se zadržavaju u plitkim dijelovima močvara, jezera, ušća ili u plitkim uvalama u priobalju. Gnijezde se samotni parovi koji brane mali teritorij oko gnijezda. Sezona gniježđenja traje od svibnja do početka kolovoza. Gnijezdo grade na tlu blizu vode, u gustom raslinju ili na otvorenom, ali tada u kolonijama galebova i čigri. Gnijezdo gradi, na jajima leži i o mladima se brine samo ženka. Par se združuje već u jesen, a traje do sredine inkubacije. U pologu je obično 8–12 jaja, inkubacija traje 24–26 dana. Ptici su sposobni za let sa 45–50 dana i tada postaju samostalni. Za selidbe su obično u malim jatima, od 10 do 40 ptica. Pretežito se hrane biljnom hranom, najčešće zelenim dijelovima i korištenjem vodenoga bilja. Hranu skupljaju plivajući glavom uronjenom u vodu, rjeđe uranjanjem čitavoga prednjeg dijela tijela, a rijetko s površine vode. Povremeno i pasu po tlu. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja i ostalih vlažnih staništa zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2.) te propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.) nestaju staništa patke kreketaljke u Hrvatskoj. Krivolovom (DT 5.1.1., 5.1.2.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: Crvena knjiga ptica Hrvatske (2013); Atlas selidbe ptica Hrvatske (2013)	• Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
orao kliktaš (<i>Aquila pomarina</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Gnjezdarija je panonske Hrvatske, najbrojniji u dolinama Save i Kupe. Na primjer, u Posavini od Siska do Novske gnijezdi se oko 30 parova (Schneider 1989), u Pokupskom bazenu 4–6 parova (K. Leskovar) te uz ribnjake Poljana jedan par (T. Mikuska). Populacija u zapadnom dijelu panonske Hrvatske je stabilna dok je u istočnom dijelu svedena na nekoliko malih izoliranih gnjezdilišta. Ukupna populacija procijenjena je na 60 do 70 parova. Hrvatska je izvan glavnih selidbenih putova orla kliktaša pa je on, pogotovo izvan panonske Hrvatske, vrlo rijetka i malobrojna preletnica.	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-3 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Ekologija: Gnijezde se u šumama nizinskih ili brdovitih područja. Izbjegavaju guste i prostrane šume, a rado naseljavaju rascjepkane šume i šumarke okružene vlažnim ili poplavnim livadama ili drugim otvorenim staništima koja su im potrebna kao lovišta. Gnijezde se samotni parovi. Često love pojedinačno, ali se za zimovanja skupljaju u jata, osobito na područjima gdje sitnoga plijena ima u izobilju. Gnijezda grade na drveću, obično uz rubove šuma. Ponekad se gnijezde i u starim gnijezdima drugih krupnih ptica (škanjaca, lunja, crnih roda i sl.). Monogamni su, veze su najvjerojatnije dugotrajne. Nije poznato održavaju li se veze između mužjaka i ženke za selidbe i zimovanja, no neki se parovi vraćaju na prijašnje gnijezdo zajedno. Gnijezdo grade i o ptičima se brinu oba roditelja. Razdoblje gniježđenja traje od kraja travnja do sredine kolovoza. U pologu su obično dva jaja. Hrane se sitnim sisavcima (pretežito glodavcima), gmazovima, vodozemcima, pticama, a rjeđe i kukcima. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja (DT 7.2.) zbog regulacija rijeka i melioracija i intenziviranjem poljodjelstva (DT 2.1.) smanjuje se površina i kvaliteta staništa orla kliktaša. Krivolovom (DT 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Brojnost jedinki smanjuje se i zbog stradanja u sudarima s vodovima za prijenos električne energije te zbog elektrokcije (DT 4.2.). Izvor: Crvena knjiga ptica Hrvatske (2013); Tomik (2014)	• Održano je 2310 rubnih šumskih sastojina ključnih za gniježđenje, povezanih s okolnim poljoprivrednim područjima pogodnim za hranjenje vrste • Održano je 1520 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje • Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina
Čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>) (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Čaplja danguba gnijezdi se na više lokaliteta u nizinskoj Hrvatskoj i na Vranskom jezeru kraj Pakoštana. U nizinskoj Hrvatskoj tijekom 2009. gniježđenje je zabilježeno na osam lokaliteta, od čega se gotovo polovina zabilježenih parova gnijezdila u tri kolonije u Baranji. Na slavonskim ribnjacima čaplja danguba također se redovito gnijezdi uz znatne fluktuacije brojnosti. Vransko jezero kod Pakoštana danas je jedino gnijezdilište čaplje dangube u priobalju. Tu se posljednjih pet godina redovito gnijezdi 5–9 parova (D. Radović). Ukupnu hrvatsku gnijezdeću populaciju čini oko 120–140 parova, te je i dalje prisutan blagi pad populacije. Za vrijeme selidbe, u rujnu i listopadu te od ožujka do svibnja, bilježene su na vlažnim staništima u čitavoj Hrvatskoj, npr. na šaranskim ribnjacima, barama, ušćima rijeka, solanama i sl. (Rucner 1998). Mlade ptice prvu godinu provode na zimovalištima u Africi.	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom. • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Ekologija: Gnijezdi se na plitkim slatkovodnim močvarama s prostranim tršćacima, na jezerima, ribnjacima i sporotekućim rijekama, obala obraslih gustom trskom ili rogozom. Pojedinačni parovi i male kolonije gnijezde se i na malim močvarama uz rijeke i riječne rukavce. Za preleta i zimovanja zadržavaju se i po otvorenijim, slabije obraslim vlažnim staništima. Druževne su na gnijezdećim kolonijama i odmorištima, no na hranilištima su samotne. Sele se u malim jatima, rijetko većim. Gniježđenje započinje krajem travnja i traje do srpnja. Gnijezde se u manjim kolonijama ili u mješovitim kolonijama, s drugim čapljama, katkad i samotno. Monogamne su, parovi traju samo jednu gnijezdeću sezonu. Gnijezdo je obično u trsci ili rogozu, rijetko na stablu. Oba roditelja grade gnijezdo, leže na jajima i brinu se o pticama. Polog se sastoji od 4 do 5 jaja. Pretežito se hrane ribom, vodenim kukcima i njihovim ličinkama, rjeđe sitnim sisavcima i vodozemcima. Povremeno love zmije, guštere, sitne ptice, račice, mekušce i pauke. Love uglavnom u sumrak i zoru, a tijekom dana i noću odmaraju se u gustom vodenom raslinju ili na otvorenom. Najčešće love stojeći u plitkoj vodi ili na plivajućoj vegetaciji, love i gacajući polako po vodi s vodoravno položenim kljunom tik iznad vode. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja i ostalih vlažnih staništa zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2.) te propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.) nestaju staništa čaplje dangube. Paljenjem tršćaka (DT 7.3.) smanjuje se kvaliteta preostalih staništa i onemogućuje gniježđenje. Onečišćenjem voda (DT 9.3.) smanjuje se kvaliteta staništa te povećava opasnost od trovanja ptica zbog akumuliranja teških metala i pesticida u organizmu. Krivolovom (DT 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013); <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	• Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>) (P) Zaštita: : strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je danas vrlo rijetka i malobrojna gnjezdarica, što je čini najugroženijom vrstom čaplji. Tijekom sedamdesetih godina 20. st. hrvatska je populacija doživjela drastičan pad. Brojnost im i dalje znatno opada, a ukupnu populaciju procjenjujemo na oko 65 do 150 parova, ovisno o godini. Recentno se gnijezdi na samo četiri lokaliteta u nizinskoj Hrvatskoj, pri čemu je kolonija na ribnjacima Jelas najvažnija i jedina stabilna. U razdoblju od 2005. do 2009. tu se gnijezdilo 30–110 parova, ali je prisutan pad populacije u odnosu na razdoblje od 1991. do 1996. kada se gnijezdilo 60–360 parova (Šadl	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 50 jedinki • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
1998, M. i N. Šetina). U hrvatskom priobalju se ne gnijezdi, ali bi uz osiguravanje odgovarajućih uvjeta gniježđenje moglo započeti jer se u Hutovom blatu, u susjednoj Bosni i Hercegovini, gnijezde 43–52 para (Štumberger i dr. 2008/2009). Na selidbi je pojedinačno ili u manjim jatima prisutna u nizinskoj i priobalnoj Hrvatskoj, uglavnom tijekom travnja i svibnja (Radović i sur. 2004, Radović i sur. 2005). Ekologija: Obitavaju na plitkim močvarama, manjim barama, kanalima, riječnim ušćima, ribnjacima i drugim vodama obala obraslih gustom trskom ili rogozom, često s grmljem i niskim drvećem. Druževne su. Gnijezde se kolonijalno, najčešće su gnijezda raspršena ili u malim skupinama u mješovitim kolonijama s ostalim čapljama, žličarkama ili ibisima. Gnijezda grade u trsci ili na niskom drveću i grmlju. Gniježđenje u Europi započinje krajem travnja i proteže se sve do kolovoza. Monogamne su, par traje tijekom jedne gnijezdeće sezone. Gnijezdo grade oba partnera. Pretežito se hrane u gustom sklopu vegetacije ili uz njega, ali i hodajući na gusto obraslim vodenim staništima. Love s grane, stabljike trske ili gacajući po plićaku ili vegetaciji. Hrane se pretežito kukcima i njihovim ličinkama, manje vodozemcima i sitnom ribom. Rijetko love i račiće, pauke, guštere, mekušce, gujavice i sitne sisavce. Hrane se najčešće pojedinačno, braneći mali hranilišni teritorij, katkad i u malim skupinama. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja i ostalih vlažnih staništa zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2.) te propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.) nestaju staništa žute čaplje. Paljenjem tršćaka (DT 7.3.) te uklanjanjem guste obalne vegetacije smanjuje se kvaliteta preostalih staništa i onemogućuje gniježđenje. Onečišćenjem voda (DT 9.3.) smanjuje se kvaliteta staništa te povećava opasnost od trovanja ptica zbog akumuliranja teških metala i pesticida u organizmu. Krivolovom (DT 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013); <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	• Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>) (G), (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj su redovite gnjezdarice, prvenstveno na šaranskim ribnjacima. Gnijezdeća populacija procijenjena je na 1.000–2.000 parova. Nakon	Cilj očuvanja (P): Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije. Cilj očuvanja (G): Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 180–250 p.

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
sezona gniježđenja okupljaju se u jata, a najveće poznato okupljalište je na Crnoj Mlaci u Pokupskom bazenu gdje je zabilježeno do 6.600 ptica. Ekologija: Brojna je preletnica te malobrojna i neredovita zimovalica. Do sada su zabilježena samo dva nalaza ptica prstenovanih u istočnoj Slavoniji. Jedna je ubijena na Buškom blatu (Bosna i Hercegovina) u listopadu, a druga u sjevernoj Bugarskoj u ožujku. Ovi nalazi ukazuju na selidbu u smjeru istok-jugoistok i jug-jugozapad, prema zimovalištima na Sredozemnom i Crnom moru. Gnijezdi se od travnja do kolovoza u plitkim močvarama i deltama obraslim bogatom vegetacijom. Selica je, zimuje u području oko Sredozemnog mora, Crnog mora, Kaspijskog jezera i u Africi. Selidbeni putevi nisu dovoljno istraženi. Letno perje mitari na gnjezdilištima u srpnju i kolovozu. Selidba traje od rujna do listopada te od ožujka do svibnja. Sele se pojedinačno ili u grupama do pet ptica. Okupljaju se u veća jata jedino za mitarenja i prije jesenske selidbe. Zimi boravi na većim jezerima, u lagunama i obalnim močvarama. Uzroci ugroženosti: Prijetnje vrsti su degradacija staništa i uništavanje plitkih bazena s brojnom vegetacijom i drugih poplavnih staništa povećanim ocjeđivanjem i gubitkom vode, eutrofikacijom, zagađenjem, izgradnjom brada i drugih barijera koje sprječavaju dotok vode i sličnim zahvatima. Opasnost za vrstu predstavljaju i promjena namjene zemljišta, rezanje i spaljivanje šaševa i drugog visokog priobalnog bilja za vrijeme gniježđenja. Izvor: Atlas selidbe ptica Hrvatske (2013), https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/ferruginous-duck-aythya-nyroca/text	Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 245 parova • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 1095 jedinki • Održano je 3310 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
bukavac (<i>Botaurus stellaris</i>) (G), (P), (Z)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je rijetka i malobrojna gnjezdarica. U nizinskoj Hrvatskoj najbrojniji je u Baranji gdje gnijezdeća populacija pokazuje značajne fluktuacije: u Kopačkom ritu se gnijezdi od nekoliko do više od deset parova (A. Tomik). U ostalim dijelovima nizinske Hrvatske gnijezdi se pretežito u većim tršćacima po šaranskim	Cilj očuvanja (P, Z): Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije. Cilj očuvanja (G): Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 2–5 pjevajuća mužjaka.

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
ribnjacima, no nije poznato je li gniježđenje redovito. U Dalmaciji se gnijezdi u Nacionalnom parku Krka (Stipčević i sur. 1990, Radović i sur. 2005), na Vranskom jezeru (Radović i sur. 2004) i uz donji tok rijeke Neretve gdje obitava najbrojnija hrvatska populacija (Radović i sur. 1994, B. Štumberger). Istraživanjima provedenim 2001. na području donjeg toka Neretve zabilježena su 44 pjevajuća mužjaka, no zbog uništavanja staništa i krivolova broj kontinuirano opada pa se procjenjuje da danas na tom području obitava svega dvadesetak pjevajućih mužjaka (B. Štumberger). Ukupna populacija u Hrvatskoj procijenjena je na 40–70 pjevajućih mužjaka. Naše su gnjezdarice (pogotovo priobalna populacija) najvjerojatnije stanarice. Za selidbe i zimovanja šire su rasprostranjeni, bilježeni na šaranskim ribnjacima (Radović i sur. 2004a), manjim močvarama i rijekama (T. Mikuska: IWC), močvarnim staništima u priobalju, npr. na Jezeru na otoku Krku (A. Radalj), Vranskom jezeru kraj Pakoštana (Radović i sur. 2004), ušću Neretve (Rucner 1998) i sl. Ekologija: Obitava u nizinskim močvarnim područjima s gustom i visokom močvarnom vegetacijom, posebno u prostranim tršćacima: prostrane bare i močvare, obale sporotekućih rijeka obrasle gustom močvarnim raslinjem, jezera, ušća i šaranski ribnjaci. Nisu društveni. U većem dijelu Europe gniježđenje traje od ožujka do lipnja. U sezoni gniježđenja mužjaci su izrazito teritorijalni. Teritorij obilježava i ženke doziva dalekočujnim bukanjem, najviše noću. Poligamni su, najvjerojatnije nema prave veze među spolovima, ženka prilazi mužjaku samo radi kopulacije. Na teritoriju jednog mužjaka gnijezdi se od jedne do pet ženki. Ženke same grade gnijezdo, inkubiraju i brinu se o ptićima. Polog se sastoji od 5 do 6 jaja, inkubacija traje 25 – 26 dana. Ptići već s 15–20 dana napuštaju gnijezdo i penju se po okolnom bilju. Za let su sposobni s 50–55 dana, a odmah se zatim i osamostaljuju. Pretežito se hrane ribom, vodozemcima i kukcima, ali i različitim drugim beskralješnjacima (pijavicama, mekušcima, račicama, paucima), gušterima, zmijama te malim pticama i sisavcima. Love vrebajući plijen dok stoje ili gacajući u plitkoj vodi. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja s prostranim tršćacima i rogozicima (DT 7.2.) zbog regulacija rijeka i melioracija te propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.) nestaju staništa bukvica. Paljenjem tršćaka (DT 7.3.) smanjuje se kvaliteta preostalih staništa i onemogućuje gniježđenje. Onečišćenjem voda (DT 9.3.) također se smanjuje kvaliteta staništa, ali i povećava opasnost od trovanja ptica zbog akumuliranja teških metala i pesticida u organizmu. Krivolovom (DT 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica.	Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnjezdeće populacije je u porastu • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnjezdeća populacija od najmanje 3 pjevajuća mužjaka • Održano je 310 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) • Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 220 ha ključnih staništa s poznatim nalazima gniježđenja • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25 / 20, 38 / 20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013); <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	
velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>) (P), (Z)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: osjetljiva (VU) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj se gnijezdi na samo nekoliko lokaliteta u njezinu nizinskom dijelu, prvenstveno na slavonskim ribnjacima, te u Podunavlju i Lonjskom polju. U Kopačkom ritu danas se još gnijezdi samo u Čošak šumi (T. Mikuska), gniježđenje 3–4 para zabilježeno je i na Varaždinskom jezeru 2005. (G. Lukač). Na većini kolonija brojnost im je veoma promjenljiva. Na ušću rijeke Neretve se redovito bilježe u sezoni gniježđenja, no riječ je o pticama koje se gnijezde u Hutovom blatu u Bosni i Hercegovini, a ovamo dolaze na hranjenje. Ukupna populacija procijenjena je na 180–500 parova. Za selidbi i ljetne disperzije rasprostranjenija je i brojnija. Tako se u Kopačkom ritu tijekom jesenske selidbe zna okupiti i više od 400 ptica. U Hrvatskoj je malobrojna zimovalica samo u priobalju (Radović i sur. 2008) te je najbrojnija u sjeverozapadnoj Dalmaciji (K. Leskovar, D. Radović) i na ušću Neretve. Ukupna zimujuća populacija procjenjuje se na 40 do 80 ptica, a hrvatsko se priobalje nalazi na sjevernom rubu zimovališta ove vrste. Ekologija: Obitava po plitkim močvarama, manjim barama, kanalima, sporotekućim rijekama, ribnjacima, riječnim ušćima i drugim plitkim slatkim vodama. Češće nego druge čaplje mogu se naći i u slanim obalnim plićacima. Druževne su. Gnijezde se kolonijalno, najčešće u mješovitim kolonijama s ostalim čapljama, gnijezdi se od travnja do srpnja. Gnijezda grade na grmlju, u trsci ili rogozu, na drveću (čak i na visini od 20 m). U mješovitim kolonijama gnijezda grade na nižim položajima nego siva čaplja i čak, vertikalni raspored gnijezda čaplja povezan je s veličinom tijela: krupnije vrste zauzimaju više položaje. Monogamne su, par traje tijekom jedne gnijezdeće sezone. Gnijezdo grade, na jajima leže i o pticama se brinu oba partnera. Hrane se pretežito sitnom ribom i vodozemcima, kukcima i njihovim ličinkama, također račićima, gmazovima, puževima i sitnim sisavcima. Love plijen dužine od 1 do 15 cm, gacajući sporo po plitkoj vodi. Katkad ga i progone trčeci, a rijetko nepomično stoje čekajući da im plijen dođe nadohvat kljuna. Hrane se najčešće pojedinačno, katkad i u malim skupinama. Pretežito se hrane na otvorenijim, slabije obraslim močvarnim staništima. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja i ostalih vlažnih staništa zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2.) te propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom	Cilj očuvanja (P, Z): Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 521 jedinke • Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 250 jedinki • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom. • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
(DT 7.3.) nestaju staništa male bijele čaplje. Paljenjem trščaka (DT 7.3.) smanjuje se kvaliteta preostalih staništa i onemogućuje gniježđenje. Onečišćenjem voda (DT 9.3.) dodatno se smanjuje kvaliteta staništa te povećava opasnost od stradavanja ptica zbog akumuliranja teških metala i pesticida u organizmu. Krivolovom (DT 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013); <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	
bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>) (G), (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je redovita gnjezdara i preletnica, a većina kolonija smještena je na šaranskim ribnjacima. Brojnost joj znatno fluktuiira, a procijenjena je na 1.600–2.700 parova. Gnijezdi u poplavnom području Dunava kod Kopačkog rita, te na ribnjacima Podunavlje (do 600 parova) i kod Donjeg Miholjca (do 500 parova), populacije su zabilježene i u Međimurju. Ekologija: Nastanjuje brojna poplavna područja, preferira slatkovodne močvare s većim brojem vodenih površina, no može se pronaći u različitim vlažnim područjima, od bara, mrtvaja, plitkih jezera, kanala do ribnjaka, koji su prekriveni plutajućom vodenom vegetacijom. Gnijezde se na stajaćim ili sporo tekućim kopnenim vodama bujno obraslim plutajućom vegetacijom. Sezona gniježđenja traje od kraja svibnja do srpnja, a sele se od ožujka do svibnja te od kraja srpnja do listopada. Mlade ptice vjerojatno provode prvu godinu na zimovalistištima, a gnijezditi se počinju u drugoj godini života. Neke se ptice gnijezde daleko od mjesta izlijevanja. Hrani se kopnenim i vodenim kukcima, rakovima, vodozemcima i malom ribom. Uzroci ugroženosti: Opasnost ovoj vrsti predstavlja gubitak poplavnih područja, povećana učestalost sušnih razdoblja, odvodnja vode s poplavnih površina, kanaliziranje prirodnih tokova. Problem joj stvaraju zagađenje i eutrofikacija voda kao i turistički pritisak u blizini mjesta njihovog gniježđenja. Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013); Mikuska i dr. (2015)	Cilj očuvanja (P): Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije. Cilj očuvanja (G): Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 240–450 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 817 parova • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 626 jedinki • Održano je 3200 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) • Održano je 450 ha ključnih staništa na poznatim gnijezdilištima vrste • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici) • Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
	• Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
crna čigra (<i>Chlidonias niger</i>) (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (preletnička populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj se do 1980-ih povremeno gnijezdila u nizinskom dijelu Hrvatske, no danas je samo preletnica, prisutna od travnja do listopada. Od početka 1980-ih do 2000-ih na ribnjacima Končanica zabilježeno je nekoliko nalaza u grupama do 50 jedinki. Također postoje zabilježeni nalazi na rijeci Neretvi u razdoblju od 2006. do 2007. godine. Ekologija: Nastanjuje slatke ili bočate vode obrasle plutajućom vegetacijom. Vrsta se razmnožava na slatkovodnim ili braktičkim vodenim površinama, preferira područja s bujnom vegetacijom s mjestimičnom djelomično potopljenom vegetacijom. Sezona gniježđenja proteže se od svibnja do srpnja. Prilikom preleta vrsta se zadržava na kontinentalnim vodenim površinama dok se zimi uglavnom zadržava u priobalnom području. Seli se od ožujka do svibnja te od kraja srpnja do studenog. Prilikom razmnožavanja prehrana se temelji uglavnom na kukcima, manjim ribama i vodozemcima dok se prilikom zimovanja uglavnom hrani morskom ribom, iako ponekad u prehranu uključuje kukce i rakove. Uzroci ugroženosti: Gubitak povoljnih mjesta za gniježđenje zbog suše i odvodnje vode, te sniženje razina vode i isušivanje poplavnih područja za potrebe poljoprivredne djelatnosti predstavljaju glavne ugroze za ovu vrstu. Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013); Delić i Grlica (2003); Denac i dr. (2010)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 30 jedinki • Održano je 3310 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
roda (<i>Ciconia ciconia</i>) (G)	

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica nizinskog dijela te preletnica. Prostor rasprostranjenosti omeđuju rijeke Mura i Drava na sjeveru, Dunav na istoku i Sava i Kupa na jugu. Gnijezdeća populacija procijenjena je na 1.100 do 1.300 parova. Rode u Hrvatskoj borave od ožujka do listopada pri čemu su ptice zabilježene u rujnu i listopadu uglavnom preletnice. Ekologija: Boravi na otvorenim, vlažnim i suhim travnjacima te poljodjelskim površinama, često uz rijeke, a gnijezdi se u naseljima, na zgradama i stupovima, na stablima, a u Portugalu i na stijenama. Gnijezdi se od travnja do srpnja. Uglavnom su selice, samo su ptice s juga Pirinejskog poluotoka stanarice. Sele se danju, od sredine jutra do ranog poslijepodneva, kada im termali omogućuju jedrenje. Jesenska selidba počinje u kolovozu, mladunci uglavnom napuštaju gnjezdilišta prije odraslih. Selidba je jako produljena, ptice koje se sele istočnim putem mogu se do prosinca zadržavati u Sudanu, osobito u godinama s naježdama skakavaca, a na zimovalistima borave uglavnom od studenog do veljače. Proljetna selidba je brža, na gnjezdilišta stižu od kraja veljače do početka travnja. Prije spolne zrelosti mnoge ptice borave južno od gnjezdilišta. Hrani se kukcima, ribama, vodozemcima, manjim pticama i manjim sisavcima. Uzroci ugroženosti: Ugrožava ih intenziviranje poljoprivrednih djelatnosti, isušivanje poplavnih područja, zapuštanje ili prenamjena pašnjaka, regulacija vodotoka i sprječavanje poplava na poplavnim ravnicama. Biocidi i zagađenje voda uzrokuje smanjenje hrane za rode i time smanjuje uspjeh razmnožavanja. Uništavanje gnijezda na krovovima i dimnjacima, te elektrokucija na dalekovodima sprječavaju daljnji rast populacije. Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013); Mikuska, T. (2013)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 40–70 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 55 parova • Održano je 8590 ha otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
crna roda (<i>Ciconia nigra</i>) (G), (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: osjetljiva (VU) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Gnjezdarica je prostranih šumskih područja panonske Hrvatske. Najveći dio populacije gnijezdi se u nizinskim poplavnim šumama. Najbrojnija je u dva preostala velika vlažna područja: u donjoj Posavini, od Ivanić-Grada do Stare Gradiške (uključujući Lonjsko polje), gnijezdi se oko 70 parova (Schneider-Jacoby 1999), a u Podunavlju	Cilj očuvanja (P): Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije. Cilj očuvanja (G): Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 5–9 p.

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25 / 20, 38 / 20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
(uključujući Kopački rit) 30 do 50 parova (Mikuska i Mikuska 1994). Međutim, istraživanjima provedenima u periodu 2000.–2004. u Podunavlju je ukupno pronađeno samo 19 teritorija, a godišnje nije bilo moguće dokazati gniježđenje više od 8–11 parova (Tucakov i dr. 2006, Mikuska T. usmeno). Na ostalim su vlažnim područjima manje brojne, npr. u Pokupskom bazenu se gnijezdi 10 do 13 parova (K. Leskovar), u Gornjem Poilovlju 6 do 10 parova (A. Delić), uz Dravu do Donjeg Miholjca 6 do 10 parova (I. D. Grlica). Izvan područja panonske Hrvatske zabilježeno je gniježđenje: po 1 par na Plitvičkim jezerima (Vujnović 1990, G. Lukač, K. Leskovar) i kod Mrkoplja (S. Barišić, D. Ćiković) te 2 para uz gornji tok rijeke Kupe (A. Radalj). Ukupna populacija procijenjena je na 220 do 340 parova. Tijekom ljeta i selidbi na bogatim hranilištima (močvare, ribnjaci) često se okupljaju u jata. Najveće koncentracije zabilježene su u Kopačkom ritu gdje se u to vrijeme redovito okuplja 50 do 100 ptica, a najviše je zabilježeno čak više od 300 ptica (Mikuska i Mikuska 1994). U Lonjskom polju najveće zabilježeno jato činilo je 69 (Schneider 1989), na ribnjacima Jelas 20 (Šetina 1968), a na ribnjacima Draganić 19 ptica (D. Radović). U priobalju je rijetka i neredovita preletnica (Rucner 1998, Tutman 1980). Ekologija: Obitava u starim, mirnim šumama, s potocima, lokvama, barama, kanalima, vlažnim livadama i sl. Rado se hrane i po obalama rijeka i većim močvarnim površinama ako ih ima u blizini gnjezdilišta. Za selidbe se zadržavaju i po otvorenim vlažnim područjima. Za selidbe su samotne ili u malim jatima, na zimovalištima samotne ili u parovima. Za hranjenja su obično samotne, ali se na bogatim hranilištima okupljaju u rahle skupine. Monogamne su, parovi su najvjerojatnije dugotrajni, ali veza traje najčešće samo za gniježdeće sezone i obnavlja se svakog proljeća. Par se često vraća na gnijezdo zajedno pa se vjerojatno udružuju već na selidbi ili zimovanju. Gnijezdi se od travnja do srpnja. Gnijezdo grade na velikom starom drveću, rijetko na vrhu stabla, a najčešće u gornjoj trećini stabla, od 4 do 25 m iznad tla. Teritorijalne su, gnijezde se samotni parovi. Gnijezdo grade od grana i grančica koje oblažu mahovinom, travom, lišćem i sl. Starija gnijezda mogu biti velika, čak do 1,5 m u promjeru. Katkad rabe i stara gnijezda grabljivica. Gnijezdo grade, na jajima leže i o ptićima se brinu oba spola. Ptići mogu letjeti kad navrše 63 dana do 71 dan, a ubrzo se i osamostaljuju, prvi put se gnijezde s tri godine. Pretežito se hrane ribama, vodozemcima, kukcima i njihovim ličinkama, a manje i sitnim sisavcima, zmijama, gušterima, račićima i ptićima ptica pjevica. Uzroci ugroženosti: Sječom šumskih sastojina veće starosti smanjuje se raspoloživost stabala pogodnih za gniježđenje crne rode (DT 5.3.). Izgradnja šumskih prometnica (DT 4.1.) uzrokuje otvaranje staništa, a šumskogospodarski radovi u sezoni gniježđenja uzrokuju uznemiravanje	Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gniježdeće populacije je stabilan ili u porastu • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gniježdeća populacija od najmanje 7 parova • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 16 jedinki • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) • Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
ptica na gnijezdima (DT 6.3.). Mijenjanjem vodnog režima šuma (DT 7.2.), nestajanjem močvarnih područja i ostalih vlažnih staništa (DT 7.2.) zbog regulacija rijeka i melioracija te propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.) crne rode ostaju bez hranilišta. Krivolovom (DT 5.1.2.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica Izvor: Crvena knjiga ptica Hrvatske (2013); Atlas selidbe ptica Hrvatske (2013)	
eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Gnjezdarica je prostranih močvarnih staništa u panonskoj i primorskoj Hrvatskoj. U panonskoj je Hrvatskoj šire rasprostranjena i brojnija. U priobalju se gnijezdi: u dolini Neretve 7–8 parova (D. Radović), na Vranskom jezeru kod Pakošтана 1–2 para (Radović i sur. 2004), na Pagu 1–2 para (R. Crnković, K. Leskovar, D. Šere) i na Hrvatačkom polju uz Cetinu 1 par (I. Budinski). Ukupnu populaciju u Hrvatskoj čini 40 do 60 parova. Za selidbe je znatno rasprostranjenija i brojnija, i u panonskoj Hrvatskoj i u priobalju. Na zimovanju je u priobalju redovita, ali malobrojna na prostranim močvarnim područjima, od otoka Paga (D. Radović) do Konavala (D. Dender). U panonskoj Hrvatskoj je neredovita i veoma rijetka zimovalica. Ekologija: Gnijezdi se od travnja do srpnja u prostranim gustim tršćacima uz slatke i bočate vode (močvare, jezera, rijeke i lagune) te drugim otvorenim staništima u blizini močvara, poput rižinih i žitnih polja. Rjeđa je na drugim otvorenim staništima u blizini močvara: na travnjacima, solanama, rižinim poljima ili poljima drugih žitarica. Za selidbe su samotne ili u malim skupinama. Gnijezde se samotni parovi ili u malim rahlim kolonijama. Na odmorima u tršćacima katkad se okupljaju u velika jata (i do nekoliko stotina ptica). Veze su obično monogamne, a ponekad poligamne. Veze traju najmanje jednu sezonu, ali mogu trajati i više godina. Gnijezda obično grade na tlu, u gustim tršćacima. Povremeno se gnijezde i u grmlju, a iznimno i na drveću. Gnijezdo gradi i na jajima leži ženka, vrlo rijetko ju na jajima može nakratko zamijeniti mužjak. Pretežito se hrane sitnim sisavcima (osobito glodavcima) i sitnim ili srednje velikim pticama vodaricama (kokošicama, ćurlinima i močvarnim vrapčarkama), njihovim ptićima ili jajima. Veće ptice love ako su bolesne, a patke za mitarenja. Rjeđe love ribe, gmazove, žabe i beskralješnjake. Hrane se i strvinom, osobito zimi. Love na otvorenim područjima (livade,	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2–3 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova • Održano je 310 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) • Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) unutar zone od 3150 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) • Održano je 1520 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
poljodjelske površine, močvare i dr.). Plijen love na prepad, obrušavanjem iz niskoga, laganog leta iznad tla. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2.), propadanjem šaranskih ribnjaka (DT 7.3.) i intenziviranjem poljodjelstva (DT 2.1.) smanjuje se površina i kvaliteta staništa eje močvarice. Krivolovom (5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Brojnost jedinki smanjuje se i zbog stradanja u sudarima s vodovima za prijenos električne energije te zbog elektrokcije (DT 4.2.). Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013); <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
eja strnjara (Circus cyaneus) (Z)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: osjetljiva (VU) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je redovita preletnica i zimovalica, boravi od rujna do travnja. Ekologija: Nastanjuje otvorena staništa, poput travnjaka, žitnih polja, stepa i močvara. Gnijezdi se od travnja do kolovoza. Seli se od ožujka do početka svibnja te od kraja kolovoza do studenog. Seli se u širokom pojasu, u malim rahlim jatima ili pojedinačno, a na zimovalištim se ptice mogu okupljati na zajedničkim noćilištima. Zimi boravi na oranicama, pašnjacima, obalnim dinama i močvarama. Uzroci ugroženosti: - Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 3 jedinke • Održano je 5450 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa • Održano je 1520 ha otvorenih travnjačkih staništa ključnih za hranjenje
eja livadarka (Circus pygargus) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Rasprostranjena je diskontinuirano u cijeloj Hrvatskoj. Ukupna populacija procijenjena je na 60–80 parova. Za selidbe je redovita, ali malobrojna u cijeloj Hrvatskoj. Na zimovanju je veoma rijetka i neredovita. Ekologija: Prvotna su staništa na jugu areala bili travnjaci, a na sjeveru prostrane močvare. Tijekom 20. st. prilagodile su se i na različita druga staništa: neobrađena polja, slane močvare, zarasle pijeske, klekom obrasle vrištine, a sve se više gnijezde i po obrađenim poljima, osobito	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 1–2 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par • Održano je 550 ha čistih livada košnica pogodnih za gniježđenje

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
u usjevima žitarica. Obično love samotno, ali se ponekad privremeno okupljaju na područjima bogatima plijenom. Prije selidbe i na zimovalištima često noće u jatima. Obično su monogamni, rjeđe poligamni. Veze traju jednu sezonu, a možda i više godina. Razmnožavaju se od svibnja do srpnja. Gnijezde se samotni parovi ili u rahlim skupinama do 10 parova. Gnijezda grade na tlu, u visokoj, gustoj vegetaciji. Ženke samostalno grade gnijezdo i leže na jajima. Love sitne sisavce (uglavnom voluharice, koje su često glavni plijen) i sitne ptice (uglavnom one koje se zadržavaju na tlu: ševe, trepteljke, strnadice), također ptiče i jaja krupnijih vrsta (trčke, jarebice i sl.). Gušteri i krupni kukci lokalno su važan plijen, osobito na zimovalištima. Pretežito love na tlu. Love kao i ostale eje: plijen traže leteći nisko i sporo (30 km/sat) iznad tla, a kad ugledaju plijen obrušavaju se na njega. Uzroci ugroženosti: Odumiranjem tradicionalnog stočarstva i poljodjelstva (DT 7.3.) te intenziviranjem poljodjelstva (DT 2.1.) smanjuje se površina i kvaliteta staništa eje livadarke. Krivolovom (DT 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Brojnost jedinki smanjuje se i zbog stradavanja u sudarima s vodovima za prijenos električne energije te zbog elektrokucije (DT 4.2.). Izgradnjom vjetroelektrana (DT 3.3.) na području redovitog obitavanja eje livadarke povećava se rizik od stradavanja jedinki zbog sudara s lopaticama turbina. Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013); García i Arroyo (1998)	• Održane su livade košarice unutar zone od 1480 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 5450 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa • Održano je 1520 ha otvorenih travnjačkih staništa ključnih za hranjenje
crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Rasprostranjenost mu se podudara s prisutnošću kontinentalnih hrastovih šuma. Obitava na čitavom području izuzev obalnog područja i otoka. U Panonskoj Hrvatskoj čest je na nižim nadmorskim visinama dok je na višima povremen. U alpinskoj i mediteranskoj Hrvatskoj rasprostranjenost mu ovisi o prisutnosti starih hrastovih šuma i šumaraka. Ekologija: Nastanjuje stare listopadne šume pri čemu preferira hrastove šume. Parovi se sparuju od veljače do travnja. Sezona parenja počinje u travnju/svibnju i traje do lipnja/srpnja. Mladi napuštaju gnijezdo u lipnju/srpnju. Hrani se kukcima i njihovim ličinkama.	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 70–120 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 95 parova • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu • Održano je 2990 ha hrastovih šuma ključnih za vrstu • Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Uzroci ugroženosti: Trenutno nije ugrožen no postoji opasnost da bi mogao postati. Razlozi su intenziviranje šumskogospodarskih aktivnosti uključujući uklanjanje starih i mrtvih stabala te fragmentacija staništa. Izvor: Ćiković (2013); Robles i dr. (2021)	Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvne mase
sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Areal vrste u Hrvatskoj nalazi se samo u nizinskom dijelu Hrvatske. Nedavno je u pojedinim dijelovima Europe zabilježen pad u brojnosti populacije. Ekologija: Vrsta se javlja na otvorenim staništima s dovoljno šumovitih dijelova. Preferiraju starije šume iako se mogu pronaći na plantažnim područjima (npr. maslinici). Za izradu gnijezda preferiraju mekane vrste drveća (kao što su vrba i topola), ali mogu napraviti gnijezdo i u stablu hrasta. Gnijezda često izgube u mrtvom drveću i na oštećenim dijelovima stabala, ponekad koriste i stara gnijezda. Jaja polažu od travnja do lipnja. Prehrana je raznolika, uglavnom se hrane kukcima koji žive u deblu od drveća, ali i sjemenkama i pojedinim vrstama voća. Uzroci ugroženosti: Vrsta se prije smatrala štetočinom jer se može hraniti s voćem. Vrsta hibridizira s velikim djetlićem. Izvor: Michalczuk i Michalczuk (2020)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova - Održano je 1290 ha otvorenih i poluotvorenih poljoprivrednih staništa pogodnih za gnijezđenje (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) - Održano je 100 ha trajnih nasada (pretežno stari voćnjaci) ključnih za vrstu
crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj, crna žuna obitava u svim tipovima starih šuma u svim biogeografskim regijama, ali nema je u primorju i otocima (vjerojatno zbog nepostojanja visokih starih šuma). Njezina pojavnost ovisi o veličini i starosti šume: nema je ili je neredovita u ispresijecanim šumama ili šumarcima kao ni u šumama koje su mlađe od 40 godina i koje nisu u blizini starije šume. Populacije su najgušće u alpskoj regiji gdje uglavnom nastanjuje bukove i bukovo-jelove šume. U nizinskim područjima nastanjuje sve tipove šuma, a rasprostranjena je od riječnih dolina pa do planinskih vrhova (ali manje je brojna nego u alpskoj regiji). U Hrvatskoj je populacija procijenjena na 1.200–1.800 parova.	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i šume za održanje gnijezdeće populacije od 3–5 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para - Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu - Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Ekologija: Nastanjuje sve tipove starih miješanih i vazdazelenih šuma u alpskoj i borealnoj zoni (primarno stanište) isto kao i nizinske listopadne šume (vjerojatno su ih nastanile tijekom sredine 20. stoljeća). Trebaju im stara raspadajuća stabla i panjevi za hranjenje te visoko drveće za gniježđenje i odmor. Izvan gniježdeće sezone može ju se vidjeti i na otvorenim područjima kao što su šumske čistine, pa čak i na rubnim dijelovima gradova. Crna žuna ovisi o starim šumama ili prisutnosti velikih starih stabala za gniježđenje i hranjenje. Hrane se uglavnom mravima (ličinke, kukuljice i odraslim jedinkama) te šumskim kornjašima. Monogamne su, vezanost para traje tijekom sezone gniježđenja, a izvan sezone gniježđenja su samotne. Veličina teritorija je između 300 ha (3 km²) i 1.000 ha (10 km²), a tijekom zime sklone su skitnji. Crna žuna je ključna vrsta u europskim šumama jer je jedina vrsta ptice koja radi velike rupe za gniježđenje koje kasnije (sekundarno) koriste druge dupljašice. Razdoblje gniježđenja traje od travnja do srpnja, u duplji koju izdubi u visokom stablu na visini od 4–25 metara. Duplja je duboka do 60 cm, promjera oko 11 cm. U nju polaže 4–6 jaja na kojima leži 12–14 dana. Hrani se ličinkama i odraslim mravima te kornjašima koji žive u kori drveća. Njih vješto vadi dugačkim ljepljivim jezikom koji je na vrhu opskrbljen rožnatim izdancima. Hrani se i na tlu, skakućući po trulim trupcima koje otvara udarcima velikog snažnog kljuna. Uzroci ugroženosti: Crna žuna trenutno nije ugrožena (sukladno IUCN kriterijima), ali je pod stalnim pritiskom i potencijalno je ugrožena ako bi se pritisci nastavili. Čimbenici koji ju ugrožavaju su jednaki kao i za druge šumske djetlovke i većinu drugih šumskih vrsta ptica: intenziviranje šumarske prakse (koje rezultira gubitkom starog drveća, kraćim razdobljima obnove šuma, uklanjanjem mrtvih stabala, smanjenjem broja vrsta drveća i strukturalne raznolikosti sastojina). Izvor: Dumbović Mazal (2015)	% bukovich i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvne mase
mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>) (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: osjetljiva (VU) (gniježdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj se gnijezdi na samo nekoliko lokaliteta u njezinu nizinskom dijelu, prvenstveno na slavonskim ribnjacima, te u Podunavlju i Lonjskom polju. Na većini kolonija brojnost im je veoma promjenljiva. Populacija koja se gnijezdila u priobalju danas je izumrla. Ukupna populacija procijenjena je na 180–500 parova. Za selidbi i ljetne disperzije rasprostranjenija je i brojnija. U Hrvatskoj je malobrojna zimovalica samo u	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 75 jedinki

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25 / 20, 38 / 20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
priobalju (Radović i sur. 2008) te je najbrojnija u sjeverozapadnoj Dalmaciji (K. Leskovar, D. Radović) i na ušću Neretve. Ukupna zimujuća populacija procjenjuje se na 40 do 80 ptica, a hrvatsko se priobalje nalazi na sjevernom rubu zimovališta ove vrste. Ekologija: Obitava po plitkim močvarama, manjim barama, kanalima, sporotekućim rijekama, ribnjacima, riječnim ušćima i drugim plitkim slatkim vodama. Češće nego druge čaplje mogu se naći i u slanim obalnim plićacima. Druževne su. Gnijezde se kolonijalno, najčešće u mješovitim kolonijama s ostalim čapljama. Gnijezdi se od svibnja do srpnja u močvarama i šaranskim ribnjacima, često u mješovitim kolonijama s drugim čapljama. Gnijezda grade na grmlju, u trsci ili rogozu, na drveću (čak i na visini od 20 m). U mješovitim kolonijama gnijezda grade na nižim položajima nego siva čaplja i gak, vertikalni raspored gnijezda čaplja povezan je s veličinom tijela: krupnije vrste zauzimaju više položaje. Monogamne su, par traje tijekom jedne gnijezdeće sezone. Gnijezdo grade, na jajima leže i o pticama se brinu oba partnera. Hrane se pretežito sitnom ribom i vodozemcima, kukcima i njihovim ličinkama, također račićima, gmazovima, puževima i sitnim sisavcima. Love plijen dužine od 1 do 15 cm, gacajući sporo po plitkoj vodi. Katkad ga i progone trčeci, a rijetko nepomično stoje čekajući da im plijen dođe nadohvat kljuna. Hrane se najčešće pojedinačno, katkad i u malim skupinama. Pretežito se hrane na otvorenijim, slabije obraslim močvarnim staništima. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja i ostalih vlažnih staništa zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2.) te propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.) nestaju staništa male bijele čaplje. Paljenjem tršćaka (DT 7.3.) smanjuje se kvaliteta preostalih staništa i onemogućuje gniježđenje. Onečišćenjem voda (DT 9.3.) dodatno se smanjuje kvaliteta staništa te povećava opasnost od stradavanja ptica zbog akumuliranja teških metala i pesticida u organizmu. Krivolovom (DT 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: Crvena knjiga ptica Hrvatske (2013); Atlas selidbe ptica Hrvatske (2013)	• Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je bjelovrata muharica redovita gnjezdarica i relativno malobrojna preletnica. Vrsta se gnijezdi u nizinskim i dinarskim listopadnim i	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 700–1.800 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
mješovitim šumama. Gnijezdeća populacija je vrlo brojna, procijenjena je na 60.000–150.000 parova. Ptice u Hrvatskoj borave od travnja do listopada. Ekologija: Nastanjuje bjelogorične, rjeđe i mješovite šume sa starim stablima u čijim se dupljama gnijezdi. Preferiraju šume hrasta i bukve, potrebne su im stare šume s visokim drvećem kako bi duplje za gnijezda bile visoko postavljene. Razdoblje gniježđenja proteže se od sredine travnja do početka srpnja. Seli se od kraja srpnja do studenog i od kraja veljače do svibnja. Smjer selidbe je jug-jugoistok, a tijekom poslijegnijezdeće selidbe ptice se zadržavaju u Italiji, prije nego što bez zaustavljanja prelete Sredozemlje i Saharu. Za proljetne selidbe zabilježena su brojna odmorišta u Sahari i području oko Sredozemlja, a selidba je intenzivnija preko istočnog Sredozemlja. Uzroci ugroženosti: Sječom starih šuma i uklanjanjem mrtvog drveća gube se potencijalna gnijezdilišta. Uporabom pesticida i smanjenjem plavljenja šuma stvara se dodatni pritisak na navedenu vrstu. Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013); Kralj (2013a)	• Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1250 parova • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu • Održano je 3060 ha hrastovih i bukovih šuma ključnih za vrstu • Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina • Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvne mase
štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: osjetljiva (VU) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Danas je štekavac gnjezdarica samo u panonskoj Hrvatskoj. Najbrojniji je u preostalim velikim prirodnim vlažnim područjima: u Donjoj Posavini (osobito Lonjsko polje) s 28–30 parova i u Podunavlju (osobito Kopački rit) s 42–45 parova (Radović i Mikuska 2009). Izvan tih područja najbrojniji su u šumama uz šaranske ribnjake: 9–11 u Pokupskom bazenu (K. Leskovar), 5–6 parova u Poilovlju (uz ribnjake Končanica, Garešnica i Poljana), 6–8 parova uz ribnjake Grudnjak i Našice te 10–12 parova uz ribnjake Sišćani, Blatnica, Narta i Vukšinci (Radović i Mikuska 2009). Uz gornji i srednji tok Drave gnijezdi se 8–12 parova (I. D. Grlica), a u Bosutskom i Spačvanskom bazenu 11 parova (Mikuska 2009a). Od kraja osamdesetih godina na većini područja u Hrvatskoj bilježi se porast brojnosti. Ukupna je populacija, koju je osamdesetih godina činilo 60 do 70 parova, do 2000. porasla na 80–90 parova. Porast je nastavljen i početkom 21. st.: u posljednjih se deset godina populacija u Podunavlju gotovo udvostručila (s 25 na 42 para), jednako kao u Spačvanskom bazenu (s 4 na 11 parova) (T. Mikuska). Na temelju istraživanja provedenih 2005./2006., danas se ukupna hrvatska populacija procjenjuje na 135–155 parova (Radović i Mikuska 2009). Prema Helander	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5–6 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume) • Održano je 520 ha šumskih staništa ključnih za gniježđenje na poznatim teritorijima, a osobito 60 ha poznatih gnjezdilišta • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) • Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25 / 20, 38 / 20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
i Stjenberg (2003), u Europi se gnijezdi oko 7.000 parova, tako da se u Hrvatskoj gnijezdi oko 2 % ukupne europske populacije. Međutim, udio hrvatske populacije znatno je važniji (oko 33 %) u tzv. „panonskoj populaciji” koja je procijenjena na 400–451 par (Probst 2009). Ekologija: Gnijezde se uz slatke i slane vode: u velikim močvarnim područjima, uz velike rijeke, jezera i šaranske ribnjake, na stjenovitim obalama i otocima. Izbjegavaju planinska područja, područja siromašna vodom, otvorene predjele bez drveća i velike guste šume. Mlade ptice su često u jatima, tijekom zime do 10 ptica, ali na područjima s obiljem hrane i do 40 ptica. Odrasle ptice su teritorijalne i tijekom cijele godine zadržavaju se na svojim teritorijima. Gnijezda grade u krošnjama visokih, starih stabala. U priobalju se gnijezde na liticama. Početak sezone gniježđenja ovisi o zemljopisnoj širini – južne subpopulacije gnijezde se od siječnja do kraja lipnja, populacije oko Baltičkog mora započinju gniježđenje sredinom veljače, a sjevernije populacije tek u travnju. Sezona gniježđenja u Hrvatskoj započinje krajem siječnja. Monogamni su, a parovi traju doživotno. Gnijezdo grade, na jajima leže i o mladima se brinu oba roditelja. U pologu su obično 2 jaja, inkubacija traje 34–46 dana. Ptici su sposobni za let sa 70 do 90 dana. Neovisni o roditeljima postaju u dobi od oko 4 mjeseca, a spolno zreli s 5 godina. Hrane se ribom, pticama vodaricama, sisavcima, često i strvinom. Ribe su obično najvažniji plijen. Plijen traže najčešće iz niskog leta, obrušavaju se i pandžama ga grabe pri površini vode, katkad ga napadaju i s motrilišta. Rjeđe ribu traže gacajući po plićaku. Vrlo rijetko napadaju ptice u letu. Često se hrane jajima kolonijalnih ptica (galebova, čaplji, vranaca i dr.). Najčešće su u lovu samotni, ali ponekad love i u paru, osobito kad su im plijen ptice vodarice. Otimaju plijen drugim grabljivicama i galebovima Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja (DT 7.2.) zbog regulacija rijeka i melioracija, propadanjem šaranskih ribnjaka (DT 7.3.) te intenziviranjem poljodjelstva (DT 2.1.) smanjuje se površina i kvaliteta staništa štekavca. Sječom šumskih sastojina veće starosti smanjuje se raspoloživost stabala pogodnih za gniježđenje (DT 5.3.). Izgradnja šumskih prometnica (DT 4.1.) uzrokuje otvaranje staništa, a provedba šumskogospodarskih radova u sezoni gniježđenja uzrokuje uznemiravanje ptica na gnijezdima (DT 6.3.). Onečišćenjem voda (DT 9.3.) smanjuje se kvaliteta staništa i povećava opasnost od trovanja ptica zbog akumuliranja teških metala i pesticida u organizmu. Krivolovom (5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Korištenje olovne sačme za lov vodenih ptica uzrokuje trovanja štekavaca koji se tim pticama hrane. Jedinke stradavaju i kao posljedica namjernog ili slučajnog trovanja (DT 5.1.2) te zbog elektrokcije (DT 4.2.).	% bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25 / 20, 38 / 20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013); <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	
čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>) (G), (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica vlažnih područja s očuvanim tršćacima. Glavna gnjezdilišta u kontinentalnom dijelu predstavljaju velika poplavna područja Podunavlja, Podravlja i Posavine (Kopački rit i Lonjsko polje) te šaranski ribnjaci. U priobalju su najznačajnija gnjezdilišta delta Neretve i Vransko jezero kod Pakoštana, ali je gnijezđenje zabilježeno i na manjim vlažnim staništima duž obale. Ukupna gnijezdeća populacija u Hrvatskoj procijenjena je na 1.200–2.200 parova. U Hrvatskoj je vrsta prisutna od kraja travnja do početka rujna. Ekologija: Najmanja je čaplja u Europi, a za razliku od većine ostalih čaplji, ne gnijezdi se u kolonijama pa može naseliti i manje vodene površine obrasle trskom i drugom obalnom vegetacijom. U zapadnom Palearktiku gnijezđenje započinje relativno kasno, tijekom svibnja i traje do srpnja. Gnijezdi se u tršćacima i vrbicama, a hrani se sitnim ribama, vodozemcima i kukcima. Gnijezdo gradi blizu vode, od trske ili grančica. Uzroci ugroženosti: Od 1970. europske populacije vrste su se značajno smanjile što se pripisuje uništavanju njihovih staništa kao što su isušivanje i smanjenje vlažnih područja i zagađenje okoliša. Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013), <i>Atlas ptica gnjezdarica grada Zagreba</i> (2024), https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/common-little-bittern-ixobrychus-minutus/text	Cilj očuvanja (P): Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije Cilj očuvanja (G): Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 40–90 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 65 parova • Održano je 310 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) • Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) • U razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza na poznatim lokalitetima kolonija čaplji visina vode ispod same kolonije iznosi najmanje 50 cm • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
	kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine Ribnjačarske table na kojima su se prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza su pune vode
rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>) (G)	
Zaštita: - Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Rusi svračak je česta gnjezdarica i preletnica čitave Hrvatske. Gnijezdeća populacija u Hrvatskoj procijenjena je na 300.000 do 500.000 parova. Ekologija: Selica je na velike udaljenosti s izraženom eliptičnom selidbom. U Hrvatskoj se prve ptice pojavljuju krajem travnja, a zadnja opažanja su početkom listopada. Sele se noću, većinom pojedinačno. Uglavnom nastanjuje više ili manje otvorena staništa s raštrkanim grmljem ili niskim drvećem te mozaična seoska staništa. Glavna hrana su joj insekti, ali i mali sisavci, ptice i gmazovi. U jesen se hrani i bobičastim voćem. Gnijezdo gradi nisko (oko 1,0–1,5 m) na grmlju i živici. Migratorna je vrsta, migracija prije razmnožavanje traje od kraja ožujka do svibnja, gniježđenje od svibnja od srpnja, te migracija nakon gniježđenja od kraja srpnja do listopada. U Hrvatskoj boravi od svibnja do rujna. Uzroci ugroženosti: S jedne strane gubitak i fragmentacija staništa zbog intenzifikacije poljoprivrede i promjene usjeva, s druge napuštanje ekstenzivne poljoprivrede i vegetacijska sukcesija. Upotreba pesticida uzrokuje smanjenje dostupnosti hrane ili direktno trovanje. Intenzivna upotreba umjetnih gnojiva pospješuje rast vegetacije i smanjuje dostupnost plijena. Budući da se radi o migratornoj vrsti, ugrožavaju je i promjene u staništu, vremenske prilike (npr. dugotrajne suše) i ilegalni lov. Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013); Kralj (2013b)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 1.200–2.000 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1600 parova - Održano je 4940 ha otvorenih mozaičnih staništa
sivi svračak (<i>Lanius minor</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (gnijezdeća populacija)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 1–3 p.

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj se gnijezdi u većim cjelinama šumskih staništa od umjerenih nizinskih do planinskih područja, s ukupnom populacijom od 3 500 – 4 000 parova. Ekologija: Nastanjuje listopadne i miješane šume i šumovita staništa, najčešće brdskih i planinskih područja, no dolazi i do morskih obala. Nije selica, no, poput drugih vrsta djetlića, i kod sive žune postoje disperzivna kretanja (natalna disperzija jače je izražena nego kod zelene žune) te manje vertikalne migracije i zimske skitnje radi prezimljavanja u povoljnijem okolišu. Uzroci ugroženosti: - Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para • Održano je 4940 ha otvorenih mozaičnih staništa • Održano je 550 ha čistih livada košanica ključnih za vrstu • Održane su livade košanice ključne za vrstu unutar zone od 1480 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima
modrovoljka (<i>Luscinia svecica</i>) (P) Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U okolici Koprivnice 40-ih godina 20. st. na površini od oko 4 km² gnijezdilo se 10–15 parova (Ivković 1947). U Baranji je na gniježđenju zabilježena na više mjesta uz Dunav, Dravu i u Kopačkom ritu (Mikuska i Mikuska 1994, A. Tomik). U razdoblju 2005.–2009. u tršćacima ribnjaka kod Vardarca i ribnjaka Podunavlje redovito se gnijezdilo najmanje 10 parova, a na Suručkoj bari kod Darde 1–2 para (A. Tomik). Uz Dravu i Dunav postoji cijeli niz pogodnih staništa za gniježđenje modrovoljke pa je populacija u Hrvatskoj procijenjena na 30 do 100 parova. Za selidbe je rasprostranjena u panonskoj Hrvatskoj (Rössler 1902, D. Radović) i duž priobalja, gdje je znatno brojnija (Tutman 1980, Rucner 1998, Tutiš i sur. 1999, Grbac i Kralj 2008, Arhiva Zavoda za ornitologiju). U Hrvatskoj ne zimuje. Ekologija: Obitavaju na mješovitim, prijelaznim staništima, između šuma i otvorenih područja, uglavnom po vlažnim staništima s bujnim biljem poput šumovite tundre ispresijecane manjim močvarama, po poplavnim ravnica i obalama rijeka i jezera obraslim niskim gustim drvenastim biljem, čak i po vlažnim planinskim livadama s grmljem. Naša podvrsta najviše voli šikare uz vodu, pogotovo one s tršćacima. Nisu društvene, gnijezde se samotni parovi. Gnijezdeći teritoriji mogu biti grupirani i gnijezda mogu biti blizu jedno drugom, no to je vjerojatno uvjetovano karakteristikama staništa. Izvan gnijezdeće sezone su samotne, na zimovalištima su teritorijalne. Monogamne su, ali katkad i poligamne. Gnijezdo grade na tlu, u gustom bilju, busenju, ispod grmlja ili u rupama u odronima. Gnijezdo gradi ženka, mužjak joj ponekad	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Održana su pogodna staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) u zoni od 3470 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
pomaže. Gnijezdi se od kraja travnja do srpnja, u Skandinaviji tek od kraja svibnja. U pologu je 5–6 jaja, inkubacija traje 13–14 dana. Na jajima leži ženka, a o pticama se brinu oba roditelja. Ptići su sposobni za let sa 14 dana, ali gnijezdo napuštaju 1–2 dana prije. Pretežito se hrane beskralješnjacima, najviše kukcima. U jesen uzimaju i nešto sjemenaka i plodova. Hranu skupljaju po tlu i niskom bilju, ponekad kukce love i u letu. Uzroci ugroženosti: Kanaliziranjem riječnih tokova ili njihovim potapanjem, uređivanjem riječnih obala, melioracijom vlažnih staništa (DT 7.2.) te intenziviranjem poljodjelstva (DT 2.1.) smanjuje se površina i kvaliteta staništa za modrovoljku u Hrvatskoj. Izvor: Crvena knjiga ptica Hrvatske (2013); Atlas selidbe ptica Hrvatske (2013)	
crna lunja (<i>Milvus migrans</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Gnijezdi se u cijeloj panonskoj Hrvatskoj, ali je najbrojnija u dolinama Drave, Save i Kupe. Na primjer, na području Pokupskog bazena redovito se gnijezdi 6–8 parova (K. Leskovar). Ukupna gnijezdeća populacija procjenjuje se na 90 do 120 parova. Hrvatska je izvan glavnih selidbenih putova crne lunje pa je ona, pogotovo izvan panonske Hrvatske, rijetka i malobrojna preletnica (Rucner 1998, Lukač i Stipčević 1997, D. Radović). Ekologija: Gnijezde se po rubovima šuma, uz močvare, šaranske ribnjake, rijeke i jezera u nizinskim predjelima, u istočnoj Slavoniji i uz poljodjelske površine. Love redovito po otvorenim područjima. Izvan sezone gniježđenja su druževne, obično u manjim jatima, osobito na hranilištima i odmorištima. Sele se u jatima, ali viđaju se i samotne ptice. Gnijezde se obično samotni parovi, no ponekad i više parova zajedno (do 30 parova u rahloj koloniji). Gnijezda grade na drveću, pretežito na rubovima šuma. Često rabe stara gnijezda škanjaca i gavranova. Monogamne su, veze traju gnijezdeću sezonu, ali se svake godine obnavljaju jer se obje ptice vraćaju na isto gnijezdo. Gnijezdo pretežito gradi mužjak. U pologu su obično 2–3 jaja. Na jajima ženka leži 26–38 dana. O pticama se brinu oba roditelja. Ptići su za let sposobni nakon oko 42 dana, a ovisni o roditeljima ostaju još 40–50 dana. Hrane se sitnim sisavcima i pticama, koje se hrane ili gnijezde na otvorenom (ševe, pastirice i sl.), ili pticama krupnijih vrsta (npr. čaplji), vodozemcima, gmazovima, kukcima i ostalim beskralješnjacima. Često se hrane ribom, najčešće bolesnom ili uginulom. Otimaju hranu drugim pticama (od vrana preko čaplji do grabljivica), pri čemu su agresivnije od crvene lunje. Često se hrane lešinama, a redovito pretražuju smetlišta.	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 5–7 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje • Održano je 2310 rubnih šumskih sastojina ključnih za gniježđenje, povezanih s okolnim poljoprivrednim područjima pogodnim za hranjenje vrste • Održano je 1520 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) • Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Teren pretražuju u niskom (10–60 m iznad tla) i sporom (ispod 32 km/sat) letu, a kad uoče plijen, spretnim se okretom obrušavaju i grabe ga, najčešće na tlu ili vodi. Kukce i ptice love i u zraku. Ulovljeni plijen obično pojedu na tlu, ali često i u letu (obično kukce). Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja (DT 7.2.), propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.), uređivanjem rijeka (DT 7.2.) te intenziviranjem poljodjelstva (DT 2.1.) smanjuje se površina i kvaliteta staništa crne lunje. Uređivanjem šuma (DT 5.3.2.), odnosno sječom šumskih sastojina veće starosti smanjuje se raspoloživost stabala pogodnih za gniježđenje, dok se šumskogospodarskim radovima u blizini gnijezda ptice uznemiravaju, što negativno utječe na uspješnost gniježđenja. Onečišćenjem voda (DT 9.3.) smanjuje se kvaliteta staništa i povećava opasnost od trovanja ptica zbog akumuliranja teških metala i pesticida u organizmu. Krivolovom (DT 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013); <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	
veliki pozviždač (<i>Numenius arquata</i>) (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (zimujuća populacija), osjetljiva (VU) (preletnička populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Veliki pozviždač je redovita, ali malobrojna preletnica u panonskoj Hrvatskoj (Mikuska i Mikuska 1994, Radović i sur. 1999) i priobalju (Stipčević 1997, Rucner 1998, B. Ilić), od Istre (K. Mandić) do Konavala (D. Dender). Redovita je zimovalica samo na ušću Neretve gdje zimuje 20–30 ptica (L. Jurinović, B. Ilić) i u sjeverozapadnom dijelu sjeverne Dalmacije: obalno područje od Privlake preko Ninskog zaljeva (uključujući Ninsku solanu) i uvale Ljubač do uvale Plemići te južni dio otoka Paga s paškim solanama. U panonskoj Hrvatskoj na zimovanju je rijedak i neredovit. Ukupna zimujuća populacija u Hrvatskoj procjenjuje se na 60 do 120 ptica. Ekologija: Gnijezde se na otvorenim, vlažnim područjima prekrivenim travom, vrijesom i sličnom vegetacijom, uključujući cretove. Tijekom selidbe i zimovanja zadržavaju se uglavnom po morskim obalama, osobito u zaklonjenim uvalama i na ušćima rijeka, ali i po muljevitim i pjeskovitim staništima uz velike rijeke i močvare u unutrašnjosti. Izvan sezone gniježđenja obično su društveni, ali nisu rijetkost ni samotne ptice. Gnijezde se samotni parovi, ponekad i u rahlim skupinama. Monogamni su, veze se vjerojatno obnavljaju svake godine. Gnijezdo grade	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35 jedinki • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) • Održano je 4940 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje i odmor • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
na tlu obraslom travom ili usjevima, često u busenu ili na suhom humku. Oba roditelja grade gnijezdo, leže na jajima i brinu se o ptićima. Najviše uzimaju hranu životinjskog podrijetla: u priobalju to su mnogočetinaši, račići, školjke, rjeđe sitne ribe, a u unutrašnjosti najčešće kukci (odrasli i ličinke), gujavice, račići i pauci. Od biljne hrane najčešće uzimaju mahovine, preslice, alge, bobičaste i jagodičaste plodove te listove i sjemenke usjeva i trava. Hranu skupljaju s površine tla i zabadajući kljun u mulj. Kada plijen izvade iz mulja, obično ga operu prije gutanja. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja (DT 7.2.) zbog regulacija rijeka i melioracija, uništavanjem niskih muljevitih i pjeskovitih morskih obala i pripadajućih im slanuša (DT 7.3., DT 1.3., DT 1.2.) te propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom smanjuje se površina i kvaliteta staništa velikog pozviždača u Hrvatskoj. Turizam i rekreativne aktivnosti (DT 6.1.) uznemiravaju ptice i onemogućuju nesmetano hranjenje na preostalim staništima. Krivolovom (DT 5.1.2.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013)	• Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>) (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: Hrvatskoj je redovita gnjezdarica i preletnica, s populacijom procijenjenom na 280 – 1 050 parova, ovisno o godini. U Hrvatskoj boravi od ožujka do studenog. Ekologija: Nastanjuje raznolika vlažna staništa, poput močvara, ribnjaka i estuarija. Gnijezdi se u kolonijama s drugim čapljama, a gnijezda gradi na niskim stablima, rjeđe i u trsci. Sezona gniježđenja traje od kraja travnja do kolovoza. Selica je, zimuje u Africi južno od Sahare, a iznimno i u južnoj Europi. Mladunci se u lipnju i srpnju raspršuju u svim smjerovima, no najčešće prema sjeveru i zapadu. Gak se seli u rujnu i listopadu, u širokom pojasu preko Sredozemlja i Sahare. Na gnjezdilišta se vraćaju u ožujku i travnju. Ptice koje još nisu spolno zrele ostaju na zimovalištim ili lutaju, no rijetko se zadržavaju blizu gnijezdećih kolonija. Seli se uglavnom u malim jatima, iako su zabilježeni i u velikim jatima zajedno sa sivim čapljama. Na selidbu kreće u sumrak, seli se noću, no ponekad selidbu nastavlja i nakon zore. Za selidbe i zimovanja zadržava se i uz morske obale te na sušnijim staništima.	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Uzroci ugroženosti: Uništavanje i isušivanje poplavnih područja, te suše za vrijeme zimovanja stvaraju velik pritisak na vrstu. Posebno je osjetljiva na pesticide i na ptičju gripu, te na Newcastlešku bolest. Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013), https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/black-crowned-night-heron-nycticorax-nycticorax/text	Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
bukoč (<i>Pandion haliaetus</i>) (P) Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: regionalno izumrla (RE) (gnijezdeća populacija), gotovo ugrožena (NT) (preletnička populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je izumrla gnjezdarica. U 19. st. gnijezdio se u Baranji (Mojsisovics 1883). Danas je redovita preletnica u čitavoj Hrvatskoj. Preletnička populacija procijenjena je gotovo ugroženom (NT). Ekologija: Gnijezde se uz vode bogate ribom: jezera, močvare, rijeke, ušća, akumulacije. Gnijezda grade pretežito na drveću, a u Sredozemlju (Francuska, Italija) na liticama uz more. Za selidbe su uglavnom samotni, no ponekad se seli i nekoliko ptica zajedno. Na zimovalištima, osobito u priobalju, često su u rahlim skupinama (do 25 ptica). Gnijezde se samotni parovi. Monogamni su, veze traju najmanju jednu sezonu, a vjerojatno i duže. Oba roditelja grade gnijezdo, leže na jajima i brinu se o ptićima. U pologu su obično 3 jaja. Inkubacija traje 35–43 dana. Mladi su sposobni za let s oko 50 dana, a ovisni o roditeljima ostaju još mjesec ili dva. Spolno su zreli s tri godine. Hrane se gotovo bez iznimke ribom, težine najčešće između 150 i 300 g. Najčešće se na ribu obrušavaju iz leta, obično s 20–30 m visine, a zaranjaju plitko (do 1 m dubine). Obično love pojedinačno, a rijetko, kad ima obilje ribe, u malim jatima. Uzroci ugroženosti: Naše gnjezdarice vjerojatno su pripadale maloj rubnoj populaciji koja je izumrla zbog pretjeranog lova (DT 5.1.3.) i nestajanja močvarnih područja (DT 7.2.) Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 3 jedinke - Održano je 3480 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>) (G)	

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica i preletnica, prisutan od travnja do listopada. Gnijezdeća populacija procijenjena je na 150–250 parova. Preko Hrvatske prelijeću ptice koje selidbu nastavljaju sredinom Sredozemlja, preko Italije i Sicilije, a najveći broj ptica Jadran prelijeće preko Pelješca i Lastova (Scheider-Jacoby 2001, Radović i sur. 2005). Nalazi dvaju mladunaca prstenovanih u Gorskoj Hrvatskoj tijekom srpnja, a nađenih u rujnu iste godine Italiji, 380–400 km jugozapadno od gnjezdilišta, pokazuju da se naše gnjezdarice sele srednjemediterranskim smjerom. S obzirom da se tim smjerom sele i mađarske gnjezdarice (Szitta 2009), vjerojatno ga koriste i ptice koje se gnijezde u nizinskom dijelu Hrvatske. Ekologija: Gnijezdi se od kraja svibnja do rujna, u šumovitim i mješovitim staništima. Područje gniježđenja napušta u kolovoza i rujnu, a selidba traje do studenog. Odrasli se sele prije mladunaca, obično tijekom kolovoza. Na gnjezdilišta se vraća između travnja i početka lipnja. Seli se danju, pojedinačno ili u malim raštrkanim jatima, no na tjesnacima se mogu okupiti u jata od više stotina ptica. Kao i na gniježđenju, i zimi nastanjuje šumovita područja. Uzroci ugroženosti: - Izvor: Atlas selidbe ptica Hrvatske (2013)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1–3 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) • Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina
pršljivac (<i>Philomachus pugnax</i>) (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (preletnička populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je redovita preletnica te malobrojna zimovalica. Selidba se odvija od kraja veljače do svibnja te od srpnja do listopada. Znatno je brojniji za proljetne selidbe. Ekologija: Razmnožava se između svibnja i kolovoza, gnijezdišta napuštaju krajem lipnja do kolovoza. Izvan sezone gniježđenja obitava na muljevitim obalama jezera, rijeka, močvara i poplavnih područja. Hrani se kukcima, malim rakovima, školjkama, žabama, malim ribama te sjemenkama riže žitarica, travom i vodenim biljkama.	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 815 jedinki • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Uzroci ugroženosti: Vrstu ugrožavaju naftna zagađenja, drenaža poplavnih i močvarnih površina, napuštanje poljoprivrednih djelatnosti, zaraštanje priobalne vegetacije. U budućnosti će je vjerojatno ugrožavati i klimatske promjene, te bolesti ptica. Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013); http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/ruff-calidris-pugnax/text	• Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
siva žuna (<i>Picus canus</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj se gnijezdi u većim cjelinama šumskih staništa od umjerenih nizinskih do planinskih područja, s ukupnom populacijom od 3 500 – 4 000 parova. Ekologija: Nastanjuje listopadne i miješane šume i šumovita staništa, najčešće brdskih i planinskih područja, no dolazi i do morskih obala. Nije selica, no, poput drugih vrsta djetlića, i kod sive žune postoje disperzivna kretanja (natalna disperzija jače je izražena nego kod zelene žune) te manje vertikalne migracije i zimske skitnje radi prezimljavanja u povoljnijem okolišu. Uzroci ugroženosti: - Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 6–9 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu • Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina • Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvne mase
žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>) (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija)	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj se redovito gnijezdi na samo dva lokaliteta: u Krapje dolu u Lonjskom polju od 1949. (Rucner 1970) i na ribnjacima Jelas od 1990. (M. Šetina). Ukupna hrvatska populacija procjenjuje se na 120–280 parova, sa znatnim fluktuacijama u brojnosti po pojedinim kolonijama. Za selidbe je brojnija i rasprostranjenija, prisutna i u priobalju u manjim jatima od nekoliko do nekoliko desetaka ptica, i to od blata na Pagu (D. Radović) do plićaka na ušću Neretve (D. Radović, D. Kitonić, B. Ilić). Jata do stotinjak ptica česta su i na šaranskim ribnjacima panonske Hrvatske. U malom broju, ali posljednjih godina sve češće, bilježi se zimi na šaranskim ribnjacima. Ekologija: Gnijezde se na prostranim plitkim močvarama, ušćima rijeka i poplavnim nizinama. Druževne su. Gnijezdi se od ožujka do srpnja. Gnijezde se kolonijalno, a u jatima se zadržavaju i tijekom selidbe i zimovanja. Najčešće se gnijezde u mješovitim kolonijama, s čapljama. Kolonije smještaju u tršćake, rogozike ili niske vrbike. Hrane se na otvorenim vodama, u plićacima do 30 cm dubine. Hrane se pretežito vodenim kukcima i njihovim ličinkama, sitnim ribama (do 15 cm dužine), žabama, rakovima, puževima, kolutičavcima i dr. Love u plićacima tako da malo otvoren kljun urone u vodu i hodaću plićakom mašu glavom lijevo–desno. Kad osjete da je kljun nešto dodirnulo, brzo ga zatvore. Jestivi ulov progutaju, a jestivi ispuste i nastave lov. Love u manjim jatima, a najčešće se poredaju jedna do druge tako da čine crtu koja napreduje i sustavno pretražuje plićak. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja i ostalih vlažnih staništa zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2) i propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.) žlićarke gube svoja hranilišta i gnjezdilišta. Pogoršanjem kvalitete vode na poplavnim područjima i ostalim plitkim močvarnim staništima na kojima se hrane (DT 9.3.) smanjuje se količina njihova plijena te povećava rizik od trovanja ptica zbog akumuliranja teških metala i pesticida u organizmu. Paljenjem tršćaka (DT 7.3.) smanjuje se kvaliteta preostalih staništa i onemogućuje gniježđenje. Zbog nepovoljnog vodnog režima (DT 7.2.) zarastanjem je ugroženo gnjezdilište u starom rukavcu Krapje dol. Niski vodostaj u Krapje dolu negativno utječe i na uspješnost gniježđenja jer gnijezda postaju dostupna predatorima (divljim svinjama, lisicama i dr.) te stradavaju jata i mladi. Krivolovom (DT 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: <i>Crvena knjiga ptica Hrvatske</i> (2013)	Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 210 jedinki • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
crnogri gnjurac (<i>Podiceps nigricollis</i>) (G)	

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je gniježđenje zabilježeno na Kopačkom ritu, ribnjacima Podunavlje, Jelas i Lipovljani. U Kopačkom ritu posljednje je sigurno gniježđenje utvrđeno 1954. (Rucner 1962). Godine 2001. ponovno se počeo gnijezditi u tom području (11 parova), ali ne u ritu nego na obližnjim ribnjacima Podunavlje (T. Mikuska). Između 2004. i 2005. na njima se gnijezdilo 14 do 30 parova, no od 2007. više se ne gnijezdi jer je voda iz većine ribnjaka ispuštena zbog prestanka proizvodnje (A. Tomik). U malom broju gnijezdio se i na ribnjacima Jelas, no nakon 2002. gniježđenje na tom području nije zabilježeno (M. Šetina). Na ribnjaku Lipovljani na gniježđenju se bilježe od kraja osamdesetih godina 20. st.: nekoliko parova zabilježio je Schneider (1989), 1997. zabilježeno je 12 parova (D. Radović), a najviše, 46 parova, zabilježeno je 2009. (D. Krnjeta). Na ribnjaku Lipovljani gniježđenje 2011. nije zabilježeno (D. Krnjeta). Očito je da brojnost ptica po pojedinim lokacijama znatno fluktuirala, no zbog nedostatka sistematičnog praćenja populacija ptica na svim ribnjacima, teško je procijeniti trend ukupne hrvatske populacije. Za selidbi je prisutan u cijeloj panonskoj Hrvatskoj (D. Radović, Mikuska i Mikuska 1994) gdje u malom broju neredovito i prezimljuje (T. Mikuska: IWC). U priobalju je redovita zimovalica (Igalfy 1980, Rucner 1998, Tutiš i sur. 1999, Radović i sur. 2005, Radović i sur. 2008) gdje je najbrojniji gnjurac i jedini koji redovito zimuje i uz udaljenije otoke. Ukupna zimujuća populacija u Hrvatskoj 1997./98. procijenjena je na oko 3.000 ptica, od čega oko 2.800 zimuje u priobalju (Radović i sur. 2008). Ekologija: Na sjevernoj hemisferi razmnožava se između svibnja i lipnja, dani lijeganja su dosta različiti ovisno o godinama i lokacijama. Gnijezde se na plitkim, visokoproduktivnim, najčešće prostranim vodama, obraslim bujnom podvodnom i obalnom vegetacijom: bare, močvare, rubni dijelovi rijeka i jezera. Rado se gnijezde na novopoplavljenim površinama, gdje brzo izgrade kolonije. U zapadnoj i srednjoj Europi šaranski su ribnjaci glavno stanište crnogrla gnjurca, u Hrvatskoj se danas gnijezde samo na njima. Izvan sezone gniježđenja borave uglavnom u priobalju, na ušćima rijeka, u plitkim morskim uvalama i kanalima. Najdruževniji su među gnjurcima, obično u jatima, rjeđe samotni. Gnijezde se u kolonijama od nekoliko parova do nekoliko stotina parova; često u kolonijama riječnih galebova i čigri. Gnijezdo je plutajuća nakupina vodenog bilja, pričvršćeno za podvodnu vegetaciju ili trsku. Gnijezdo grade oba spola. U pologu su obično 3–4 jaja. Na jajima leže (20–22 dana) mužjak i ženka, koji se zajednički brinu o ptićima. Sasvim male ptiće roditelji često nose i hrane na leđima. Odmah nakon valjenja	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2–3 p. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 18 parova • Održano je 3200 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) • Održano je 300 ha ključnih staništa na poznatim gnijezdilištima vrste • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25 / 20, 38 / 20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
ptiča svaki roditelj uzima dio legla i odnosi ga u odvojeno hranilište, leglo se više ne ujedinjuje. Ptići postaju samostalni u dobi od oko 30 dana. Hrane se pretežito vodenim kukcima i njihovim ličinkama, račicama, mekušcima, žabama i punoglavcima te sitnim ribama. Plijevanje uglavnom roneći. Češće od ostalih gnjuraca skupljaju hranu s površine vode i bilja, a love čak i kukce koji lete nisko nad vodom. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja (DT 7.2.) zbog regulacija rijeka i melioracija te propadanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.) nestaju staništa crnogrla gnjurca. Krivolovom (DT 5.1.2, 5.1.3.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: Crvena knjiga ptica Hrvatske (2013); https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/black-necked-grebe-podiceps-nigricollis/text	
siva štikva (<i>Porzana parva</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj se gnijezdi u panonskom dijelu i priobalju, ali su rasprostranjenost i brojnost zbog njezine skrovitosti samo djelomično poznati. Za selidbe je znatno rasprostranjenija: bilježena je u Pokupskom bazenu (D. Radović), Donjoj Posavini (Vasilik 2004), Podunavlju (Mikuska i Mikuska 1994) te na više lokaliteta duž priobalja (Cvitanić 1961, Tutman 1980, Sušić i sur. 1988, Rubinić 1996, Rucner 1998, Radović i sur. 2004, Radović i sur. 2005). Ekologija: Nastanjuju slatkovodna vlažna staništa: visoko produktivna poplavna područja, rubovi većih jezera ili rijeka, poplavne šume. Gnijezde se i na ribnjacima i rižinim poljima, ali izbjegavaju mjesta izložena uznemirivanju. Potrebno im je visoko, gusto bilje (rogozici, tršćaci, visoki šaševi i sl.) koje može rasti i iz prilično duboke vode – važno je da postoji obilje poleglim stabljikama koje tvore mostove ili plutajuće nakupine po kojima mogu trčati. Stoga su posebno pogodni stariji rogozici i tršćaci koji se više godina ne kose ili ne pale. Ne smetaju im ni veće promjene razine vode. Vrlo su skrovite, a ako izlaze na otvoreno, uvijek je to blizu gustoga bilja u koje bježe kad su uznemirene. Samotne su. Za gniježdenja su u teritorijalnim parovima, monogamne su, veze para traju jednu gnijezdeću sezonu. Gnijezdi se od svibnja do rujna, a seli u ožujku i travnju te od rujna do studenog. Gnijezdo grade mužjaci u gustom bilju, uz vodu ili na vodi, na busenu ili na platformi od trulećeg bilja, uvijek na mjestima do kojih se može doprijeti	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova • Održano je 310 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) • Održano je pogodno stanište (šaranski ribnjaci s tršćacima) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 300 ha ključnih staništa za gniježdenje na poznatim gnijezdilištima vrste • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
samo plivanjem. Pretežito se hrane sitnim beskralješnjacima (kukcima i njihovim ličinkama, paucima, vodenim puževima, kolutičavcima i sl.) i sjemenkama vodenog bilja. Hranu skupljaju hodajući po pleglim stabljikama ili plutajućoj vegetaciji, plivajući, a katkad i roneći. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja s obilnom obalnom vegetacijom (trska, rogoz, šaš, itd.) zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2.) te nestajanjem šaranskih ribnjaka s ekstenzivnom proizvodnjom (DT 7.3.) nestaju staništa sive štijoke. Paljenjem starih tršćaka (DT 7.3.) ili košenjem trske smanjuje se kvaliteta preostalih staništa i onemogućuje gniježđenje. Krivolovom (DT 5.1.2.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: Crvena knjiga ptica Hrvatske (2013); Atlas selidbe ptica Hrvatske (2013)	• Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
riđa štijoka (<i>Porzana porzana</i>) (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: ugrožena (EN) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U panonskoj Hrvatskoj najmanje se 10 parova gnijezdi u Lonjskom polju (Schneider 1989). Malobrojna je gnjezdarica i u Baranji: glasanje najmanje dva mužjaka u više navrata zabilježeno je u svibnju 2005. na prostranim močvarno-travnjačkim staništima južno od Kopačeva (A. Tomik), a 2007. jedan je mladunac pronađen uz istočni rub naselja Bilje (T. Mikuska). U Pokupskom bazenu je vjerojatno neredovita i malobrojna gnjezdarica – na gniježđenju je pronađena samo jednom u travnju 1990. na poplavnom pašnjaku Žeravinec kraj ribnjaka Pisarovina (K. Leskovar). U primorskoj Hrvatskoj gnijezdi se uz donji tok Neretve (D. Radović, V. Tutiš, B. Ilić), 2–3 para u uvalama Visovačkog jezera na Krki (Radović i sur. 2005), 2–3 para unutar ornitološkog rezervata na Vranskom jezeru kod Pakoštana (Radović i sur. 2004) i vjerojatno uz akumulaciju Butoniga u Istri (Tutiš i sur. 1999). Za selidbe je znatno rasprostranjenija. Prisutna je duž cijelog priobalja (Cvitanić 1963, Igalfy 1980, Tutman 1980, Rubinić 1996, Rucner 1998, Tutiš i sur. 1999, Radović i sur. 2004, Radović i sur. 2005) i u cijeloj panonskoj Hrvatskoj, od Pokupskoga bazena (D. Radović), Donje Posavine (Vasilik 2004), Poilovlja (Delić i Grlica 2003) do Podunavlja (Mikuska i Mikuska 1994). U priobalju je bilježena i zimi, od Istre (Tutiš i sur. 1999) sve do Neretve (Rucner 1998). Ekologija: Gnijezdi se po veoma plitkim (najbolje do 15 cm, najviše do 30 cm) slatkovodnim staništima s bogatim niskim biljnim pokrovom (šaševi, trave, perunike, preslice i sl.), npr. na plitkim dijelovima prostranih močvara ili na poplavljenim livadama. Izbjegavaju veće površine otvorene vode i suha područja, kao i područja s većim promjenama vodostaja. Kao i druge	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
štijoke, za selidbe nastanjuju i druga vlažna staništa, ali uvijek s gustim biljnim pokrovom. Samotne su, za gniježđenja su u teritorijalnim parovima i porodičnim jatima. Monogamne su, veze para traju jednu gnijezdeću sezonu. Vrsta se u Europi razmnožava od travnja do srpnja. Gnijezdo grade oba spola u gustom bilju uz vodu ili na vodi, često na busenu. Polog se sastoji od 10 do 12 jaja, inkubacija traje 18–19 dana. Na jajima leže i o pticama se brinu oba roditelja. Ptići su potrkusci, prvih dana ih hrane roditelji, poslije se hrane sami. Nije poznato kada se ptići osamostaljuju. Svežedi su, pretežito se hrane sitnim vodenim beskralješnjacima (kukcima i njihovim ličinkama, paucima, vodenim puževima i sl.), sjemenkama, zelenim dijelovima i korijenjem vodenog bilja te algama. Hranu uzimaju s vode i iz vode i blata, a dok se hrane, drže se skrovito u vegetaciji. Uzroci ugroženosti: Nestajanjem močvarnih područja, osobito poplavnih travnjaka obraslih relativno rijetkim niskim biljem (sitovi, šaševi i sl.) zbog regulacija rijeka i melioracija (DT 7.2.) nestaju staništa riđe štijoke. Krivolovom (DT 5.1.2.) se povećava smrtnost i uznemiravanje ptica. Izvor: Crvena knjiga ptica Hrvatske (2013); http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/spotted-crake-porzanaporzana/text	
crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>) (G)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: gotovo ugrožena (NT) (gnijezdeća populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je redovita gnjezdarica i preletnica. Gnijezdi se na šljunčanim sprudovima i otocima na Dravi i Savi te jadranskim otočićima. Ukupna gnijezdeća populacija procijenjena je na 400–700 parova. U Hrvatskoj boravi od travnja do rujna. Sve nađene ptice prstenovane su kao mladunci u gnijezdu, od kraja svibnja do sredine srpnja. Ekologija: Nastanjuje morske i riječne obale i otoke. Gnijezdi se na šljunčanim sprudovima i otocima na Dravi i Savi te jadranskim otočićima. Gnijezdi se od sredine svibnja do kraja kolovoza. Poslijegnijezdeća disperzija počinje u srpnju, a selidba traje od kolovoza a do početka studenog te od ožujka do lipnja. Seli se uglavnom danju, u malim jatima, mladunci zasebno ili zajedno s odraslima. U Hrvatskoj boravi od travnja do rujna. Uzroci ugroženosti: Prijetnje koje su uočene za tok Save uočene su i u Sloveniji i u ostatku Europe stoga se mogu smatrati univerzalnim prijetnjama za ovu vrstu. Najveće prijetnje	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, riječni otoci i sprudovi) za održanje značajne gnijezdeće populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 8 parova • Održana su staništa pogodna za gniježđenje (šaranski ribnjaci s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, riječni otoci i sprudovi) unutar zone od 3200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održan je otočić od 0,01 ha na ribnjaku Poljana s poznatom kolonijom crvenokljune čigre • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
predstavljaju kanalizacija toka rijeka, zagađenje vode i neregulirane vodene aktivnosti. Osim njih dodatan pritisak stvara uklanjanje vodene vegetacije i predatori koji se hrane jajima i mladima navedene vrste. Izvor: Atlas selidbe ptica Hrvatske (2013); Denac i Božić (2019); Kralj i dr. (2019)	• Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
prutka migavica (<i>Tringa glareola</i>) (P)	
Zaštita: strogo zaštićena vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13, 73/16) Kategorija ugroženosti u RH: najmanje zabrinjavajuća (LC) (preletnička populacija) Rasprostranjenost i brojnost u RH: U Hrvatskoj je redovita preletnica, prisutna od ožujka do rujna. Najintenzivnija selidba je u travnju i svibnju te od kraja lipnja do rujna. Jata od više stotina ptica zadržavaju se uglavnom na slatkovodnim staništima. Ekologija: Tijekom sezone razmnožavanja, vrsta obitava na otvorenim, močvarnim područjima u borealnim šumama (del Hoyo et al. 1996.), šikarama između tundre i crnogorične šume s vrbama, patuljastim brezama ili smrekama (Snow i Perrins 1998.), vlažnim vrljesovima i velikim mahovinama, močvarne ili travnate močvare (Snow i Perrins 1998). Izvan sezone razmnožavanja vrsta je manje povezana sa šumama, češće se nalazi na otvorenim područjima kao što su rubovi slatkovodnih jezera i akumulacija u unutrašnjosti (Johnsgard 1981, del Hoyo et al. 1996), muljeviti močvarni tereni, travnati potoci obale, kanalizacijske farme, vlažna polja, mali privremeni bazeni (del Hoyo et al. 1996.), trajne močvare, poplavljeni travnjaci i kanali za navodnjavanje (Urban et al. 1986.). Rijetko se javlja u obalnim staništima, ali se može naći uz potoke slanih močvara i mangrovskih močvara (del Hoyo et al. 1996.). U vrijeme gniježđenja ova vrsta uglavnom je mesožderka. Hrani se malim kukcima (do 2 cm duge). Tijekom sezone negniježđenja, vrsta ima raznovrsniju prehranu koju čine vodeni i kopneni kukci i njihove ličinke,	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i staništa (riječne plicine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije. Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 500 jedinki • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (riječne plicine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom

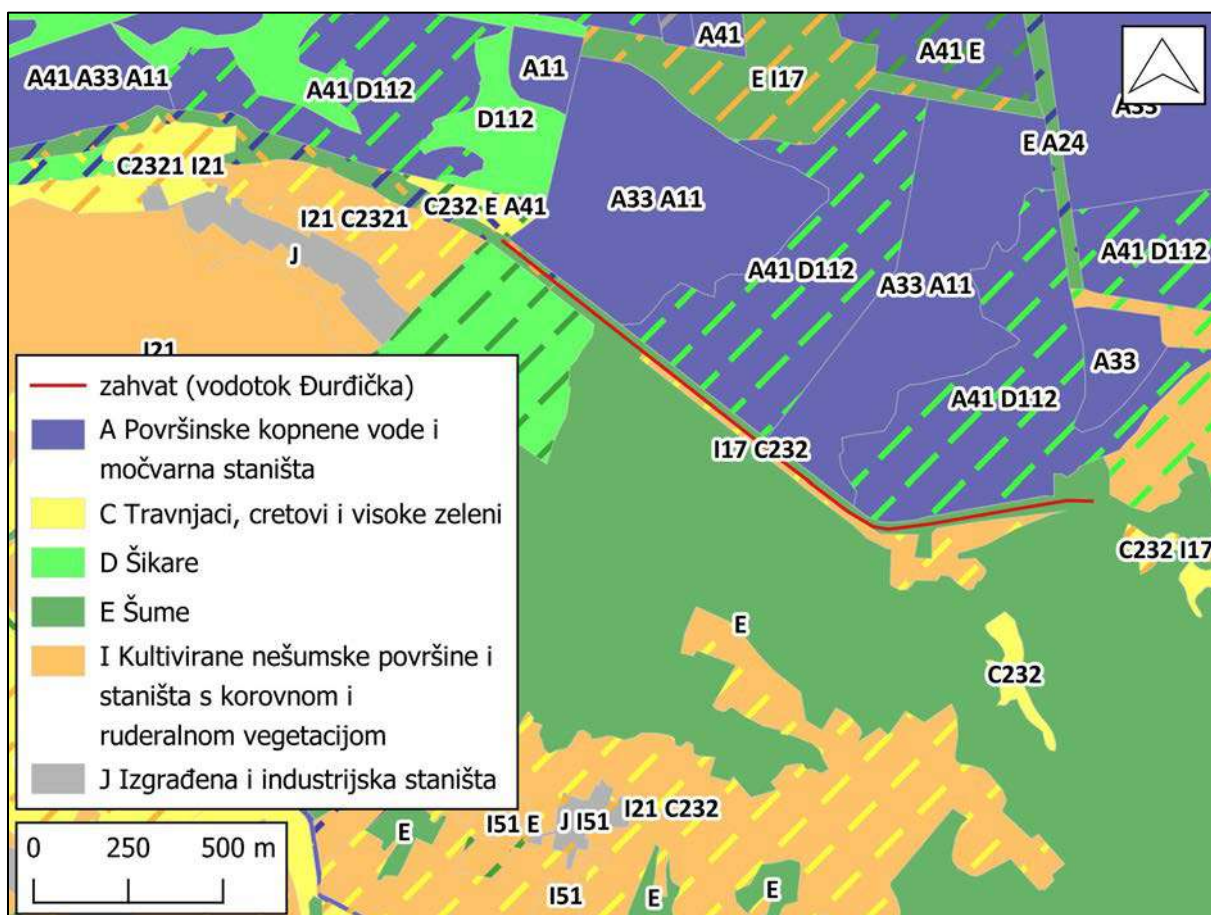
osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
crvi, pauzi, rakovi, puževi, male ribe (do 2 cm duge) i žabe, kao i biljni materijal, kao što su sjemenke (Johnsgard 1981, del Hoyo i sur. 1996). Uzroci ugroženosti: Ova je vrsta posebno osjetljiva na ptičji botulizam i ptičju malariju. U pojedinim europskim državama vrstu ugrožavaju izlov, isušivanje tresetišta, te se pretpostavlja kako će biti osjetljiva na buduće klimatske promjene. Izvor: <i>Atlas selidbe ptica Hrvatske</i> (2013); http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/wood-sandpiper-tringaglareola/text	Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
značajne negnizdeće (selidbene) populacije ptica	
Vrste: patka lastarka <i>Anas acuta</i>, patka žličarka <i>Anas clypeata</i>, kržulja <i>Anas crecca</i>, zviždara <i>Anas penelope</i>, divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, patka pupčanica <i>Anas querquedula</i>, patka kreketaljka <i>Anas strepera</i>, divlja guska <i>Anser anser</i>, guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i>, šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i>, crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i>, patka gogoljica <i>Netta rufina</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i>, crna prutka <i>Tringa erythropus</i>, krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i>, crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i>, vivak <i>Vanellus vanellus</i>, veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>	Cilj očuvanja: Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1 % nacionalne populacije ili >2.000 jedinki Dorađeni cilj očuvanja: Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu - Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za guščarice i šljukarice (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci za guščarice, pličine za šljukarice) - Održano je 4940 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za guske i vivka - Održano je 1520 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje gusaka - Održano je 310 ha staništa pogodnih za kokošicu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište za kokošicu (tršćaci i rogozici) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima

osnovni podaci o ciljnim vrstama	ciljevi očuvanja (Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25 / 20, 38 / 20)) i dorađeni ciljevi očuvanja
	• Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine
status: G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica	

4 Provedena istraživanja

4.1 Karta kopnenih nešumskih staništa RH (2016)

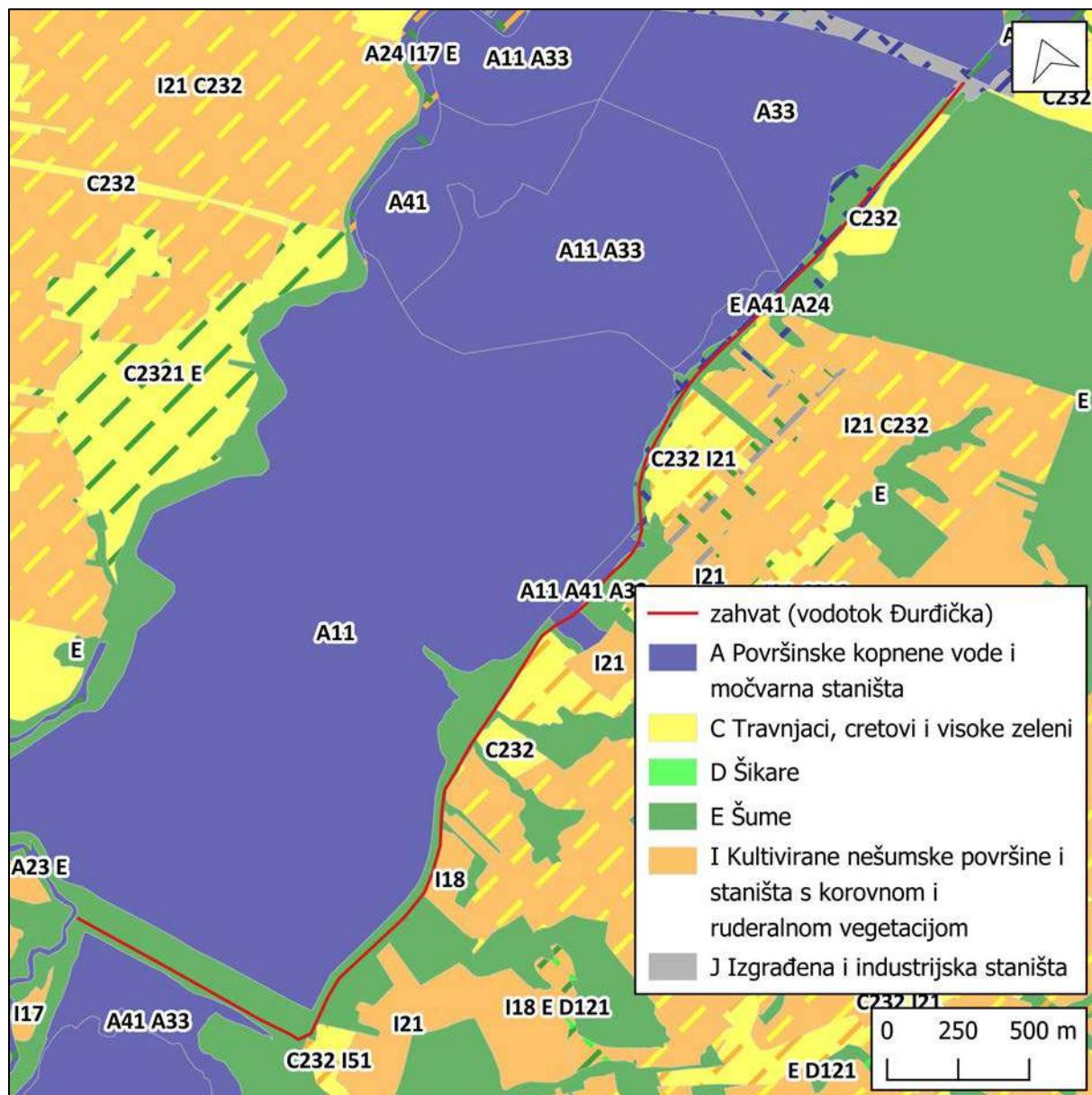
Na slikama i u tablicama u nastavku dan je izvod iz karte kopnenih nešumskih staništa RH (2016) i popis stanišnih tipova prisutnih na lokaciji zahvata.



Slika 10. Istočni dio vodotoka Đurđička - izvod iz karte kopnenih nešumskih staništa RH

Tablica 17. Stanišni tipovi prisutni na lokaciji zahvata (istočni dio vodotoka Đurđička)

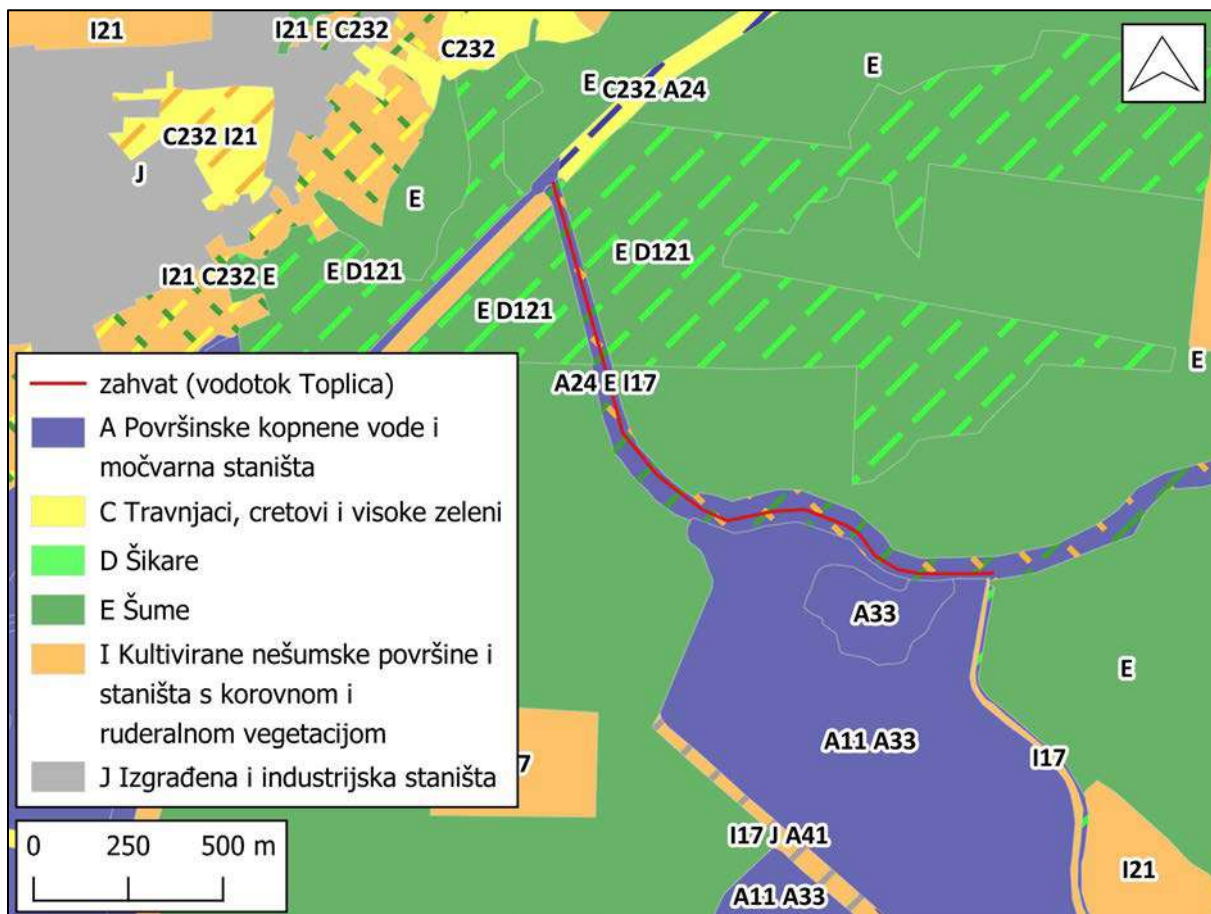
šifra staništa	naziv staništa
E	Šume
I17 C232	Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa / Mezofilne livade košanice Srednje Europe
E A24 I17	Šume / Kanali / Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa



Slika 11. Zapadni dio vodotoka Đurđička - izvod iz karte kopnenih nešumskih staništa RH

Tablica 18. Stanišni tipovi prisutni na lokaciji zahvata (zapadni dio vodotoka Đurđička)

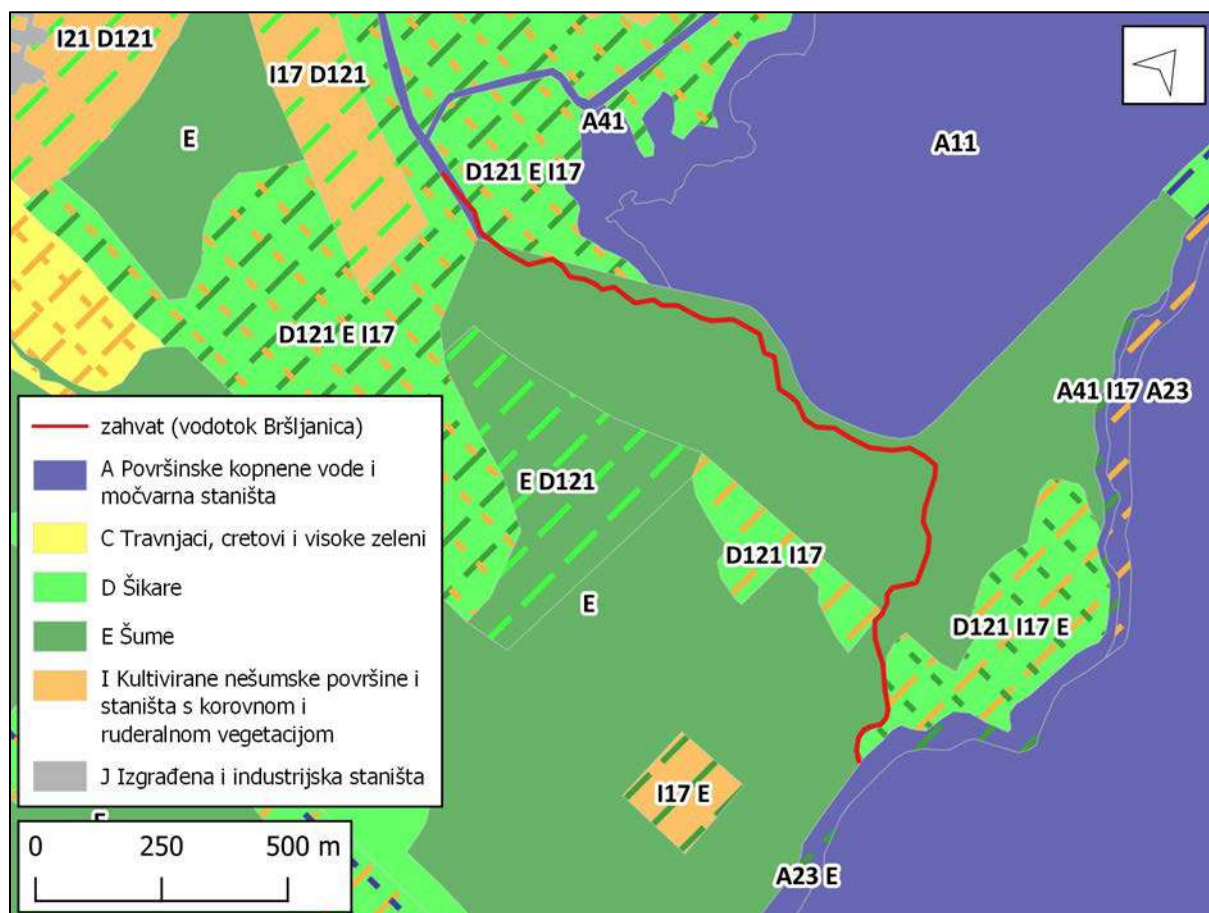
šifra staništa	naziv staništa
J A41 A32	Izgrađena i industrijska staništa / Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi / Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti
E A41 A24	Šume / Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi / Kanali
A11 A41 A33	Stalne stajačice / Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi / Zakorijenjena vodenjarska vegetacija
E	Šume



Slika 12. Dio vodotoka Toplica - izvod iz karte kopnenih nešumskih staništa RH

Tablica 19. Stanišni tipovi prisutni na lokaciji zahvata (vodotok Toplica)

šifra staništa	naziv staništa
A24 E I17	Kanali / Šume / Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa



Slika 13. Vodotok Bršljanica - izvod iz karte kopnenih nešumskih staništa RH

Tablica 20. Stanišni tipovi prisutni na lokaciji zahvata (vodotok Bršljanica)

šifra staništa	naziv staništa
E	Šume
A24 A11 A32	Kanali / Stalne stajačice / Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti
D121 E I17	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / Šume / Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa

4.2 Terenski obilasci lokacija zahvata

Terenski obilasci lokacija zahvata provedeni su 15.4.2024. i 29.5.2024. godine. U nastavku su dani opisi i fotografije lokacija zahvata.

4.2.1 Vodotok Đurđička

Istočni dio vodotoka Đurđička na kojem su planirani radovi čine korito, uska inundacija i nasipi. Radi se o malom vodotoku širine korita 1-2 m. Nizvodni dio dionice prohodan je po nasipu, dok se u inundaciji nalazi gusta šikara i stabla. Neposredno sjeverno od vodotoka nalaze se ribnjaci, a južno najvećim dijelom šuma i manjim šikara te vegetacija u radnom pojasu predstavlja rub šumskog područja. U sloju drveća najzastupljenije vrste su vrba (*Salix* sp.), obični grab (*Carpinus betulus*), crna joha (*Alnus glutinosa*) i poljski jasen (*Fraxinus angustifolia*).



Slika 14. Najnižvodnija točka istočnog dijela vodotoka Đurđička



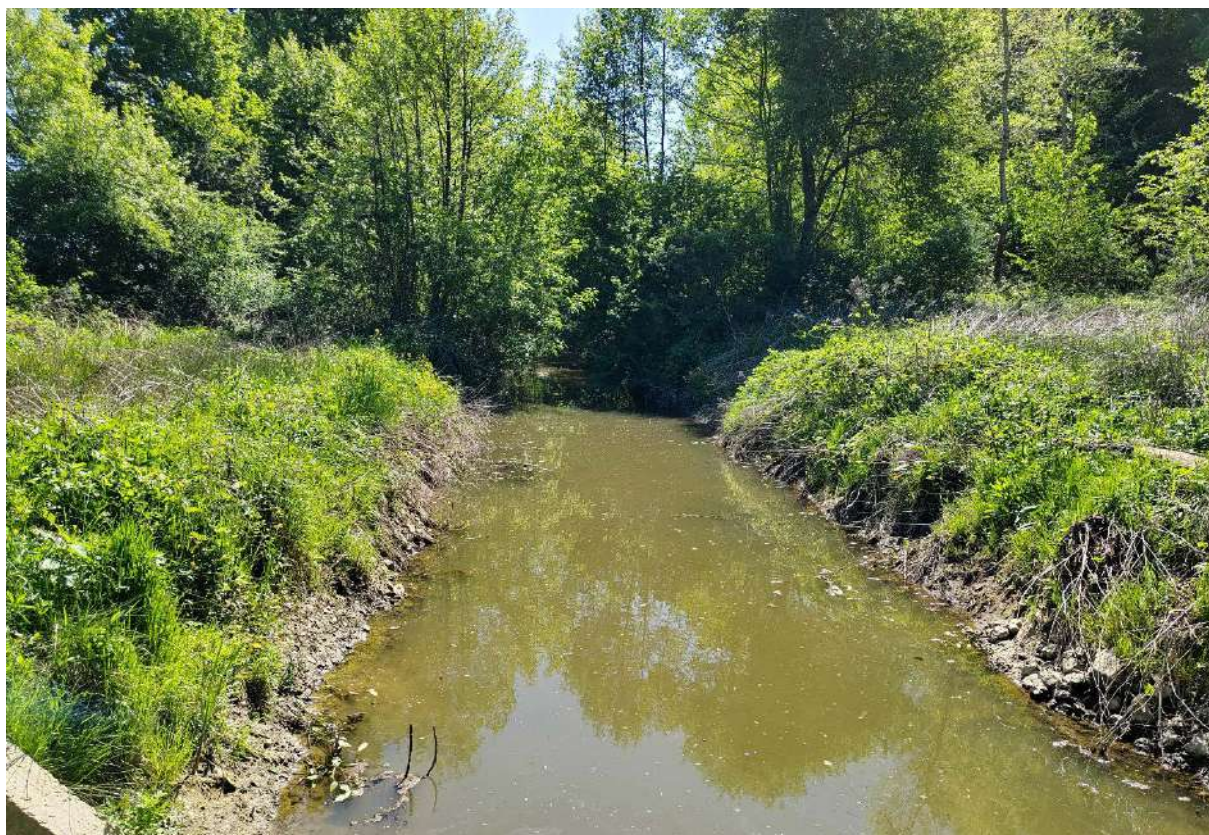
Slika 15. Nizvodni dio istočnog dijela vodotoka Đurđička (vodotok je desno, ribnjaci lijevo)



Slika 16. Kretanjem uzvodno po istočnom dijelu vodotoka Đurđička u vegetaciji u inundaciji sve više dominiraju mlada stabla

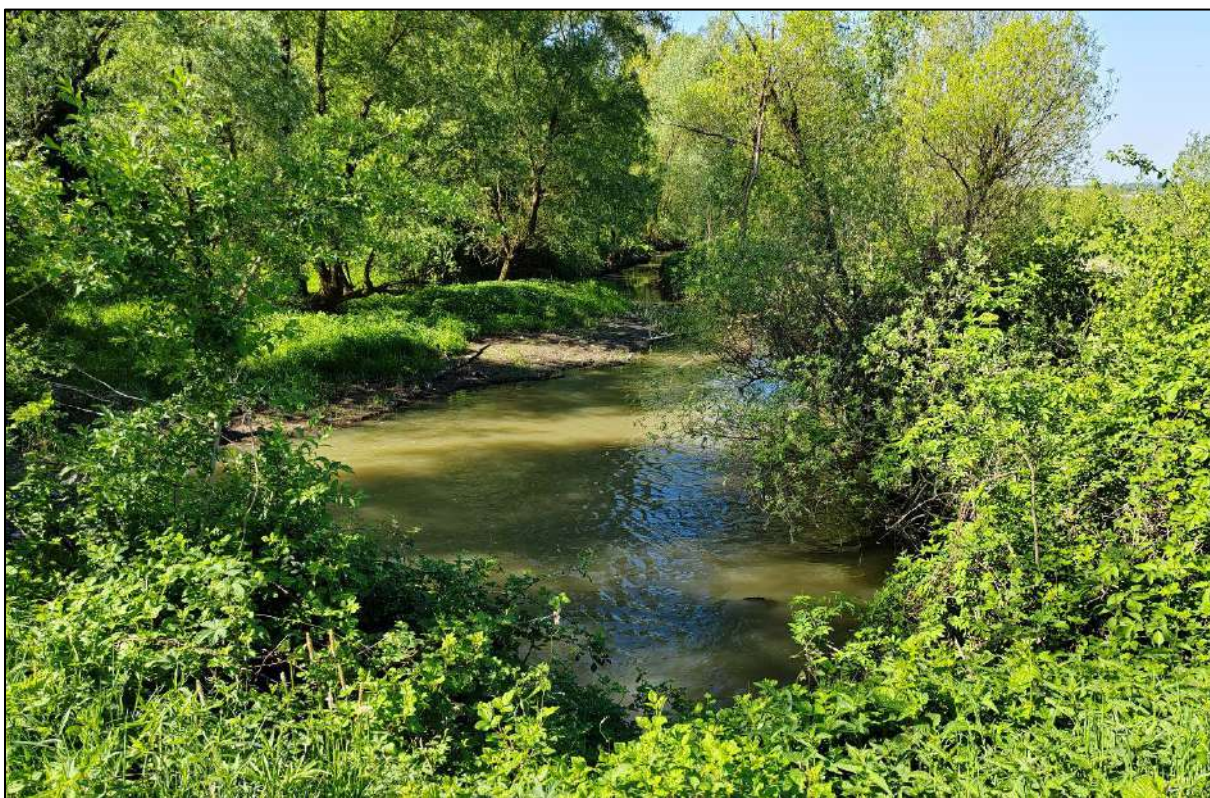


Slika 17. Na stacionaži oko km 8+930 nalazi se pregrada

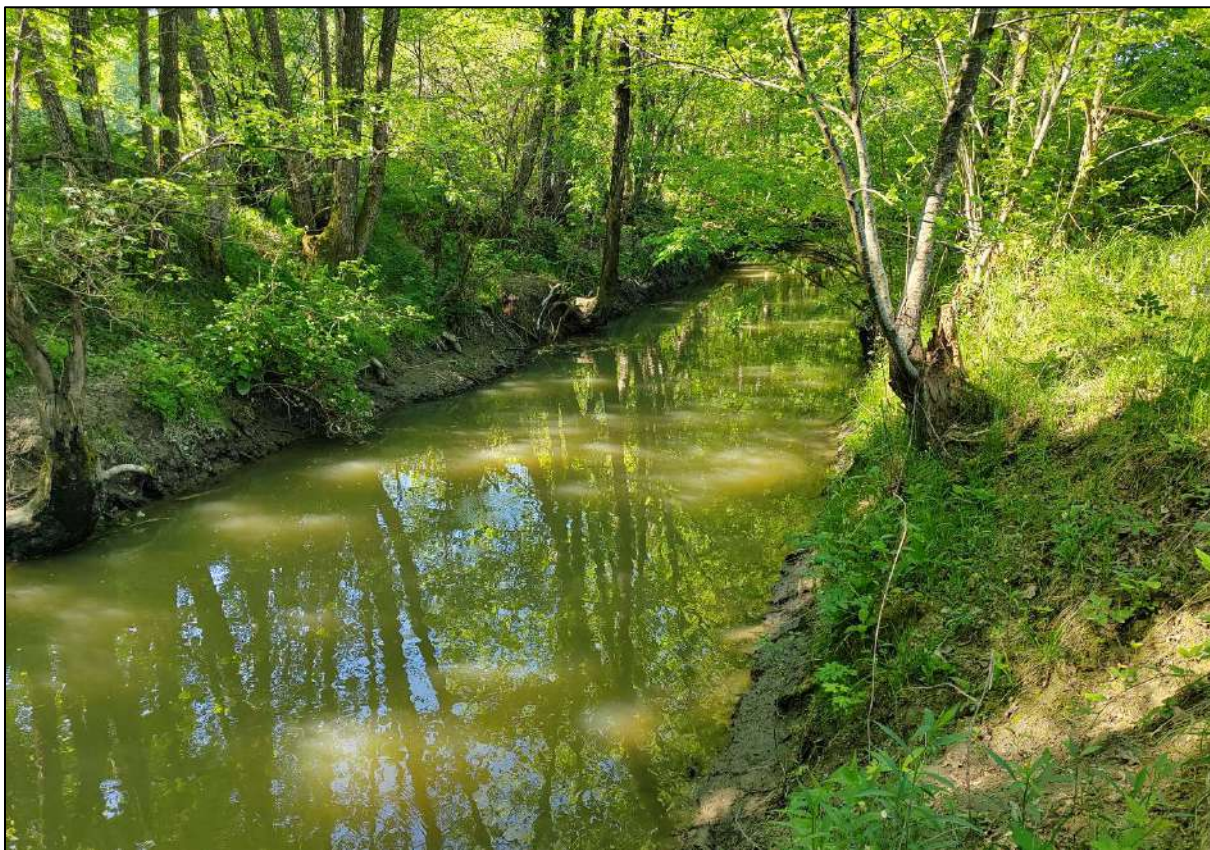


Slika 18. Uzvodno od pregrade radni pojas je teško prohodan

Zapadni dio vodotoka Đurđička najvećim dijelom smješten je neposredno uz ribnjak (ribnjak je sjeverno od vodotoka), dok se s južne strane vodotoka nalaze poljoprivredne površine, manje šumske cjeline i travnjaci koji dijele vodotok i veću šumsku cjelinu. Na najnižvodnijem dijelu vodotoka Đurđička (od ušća u Ilovu do km 0+900) vodotok skreće prema sjeveru te prolazi uskim šumskim pojasom koji je okružen ribnjacima. Na otprilike od km 3+150 do km 3+450 nalazi se razvijen tršćak, dok od km 1+000 do km 2+200 na desnoj obali je prisutan samo travnjak koji se redovito održava.



Slika 19. Najuzvodnija točka zapadnog dijela vodotoka Đurđička



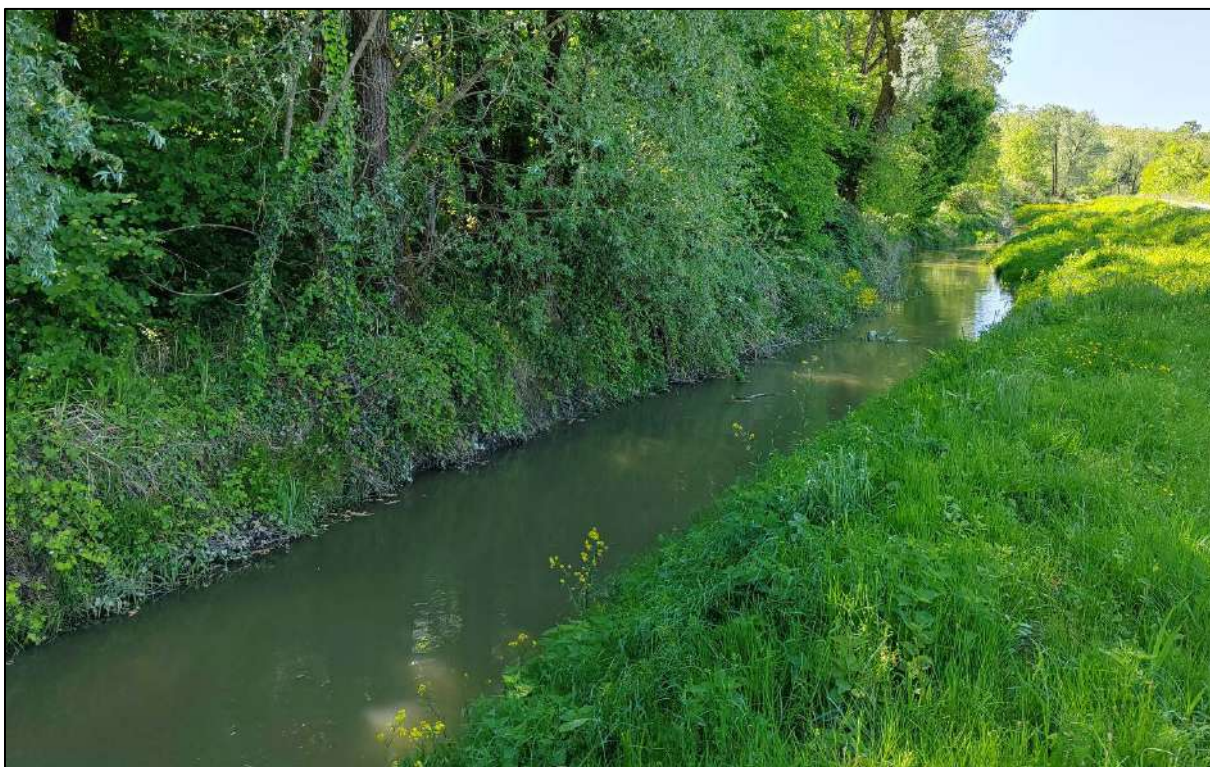
Slika 20. Tipično stanje vodotoka Đurđička od km 3+450 do 5+160



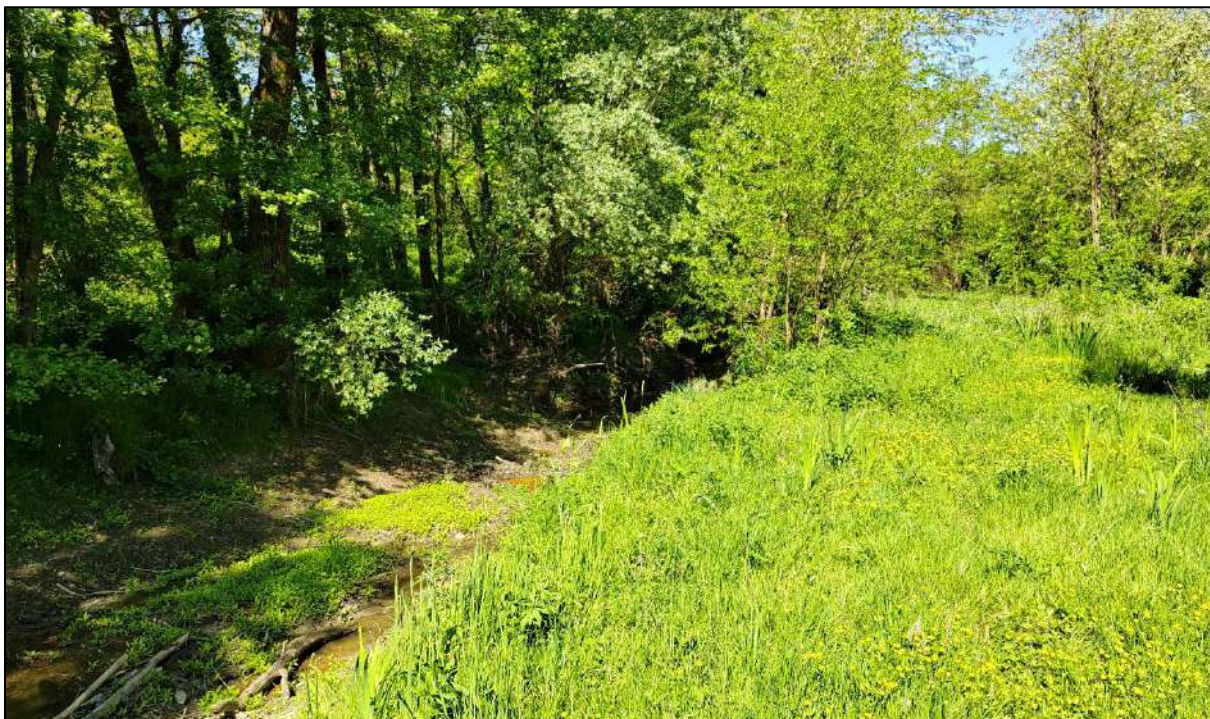
Slika 21. Tipično stanje vodotoka Đurđička od km 3+450 do 5+160



Slika 22. Trščak od km 3+150 do km 3+450



Slika 23. Tipično stanje vodotoka Đurđička od km 1+000 do km 2+200



Slika 24. Stanje vodotoka Đurđička u km 0+800, kretanjem nizvodno do ušća u Ilovu vodotok se nalazi unutar šumskog staništa

4.2.2 Vodotok Toplica

Na ušću Toplice u Ilovu širina korita Toplice je oko 15 m. Na korito se nastavlja uža inundacijski pojas i nasipi. Obale su blagog nagiba. Od stacionaže km 0+000 do 0+500 s obje strane vodotoka se nalazi mlada šuma, dok je od km 0+500 do 1+845 šuma nešto starija. Od km 1+100 do 1+845 neposredno južno od vodotoka nalazi se ribnjak. Širina korita na uzvodnom kraju je znatno manja i iznosi oko 4 m.



Slika 25. Pogled uzvodno na vodotok Toplica s lokacije ušća u Ilovu



Slika 26. Tipično stanje vodotoka Toplica od km 0+000 do 0+500



Slika 27. Tipično stanje vodotoka Toplica od km 0+000 do 0+500



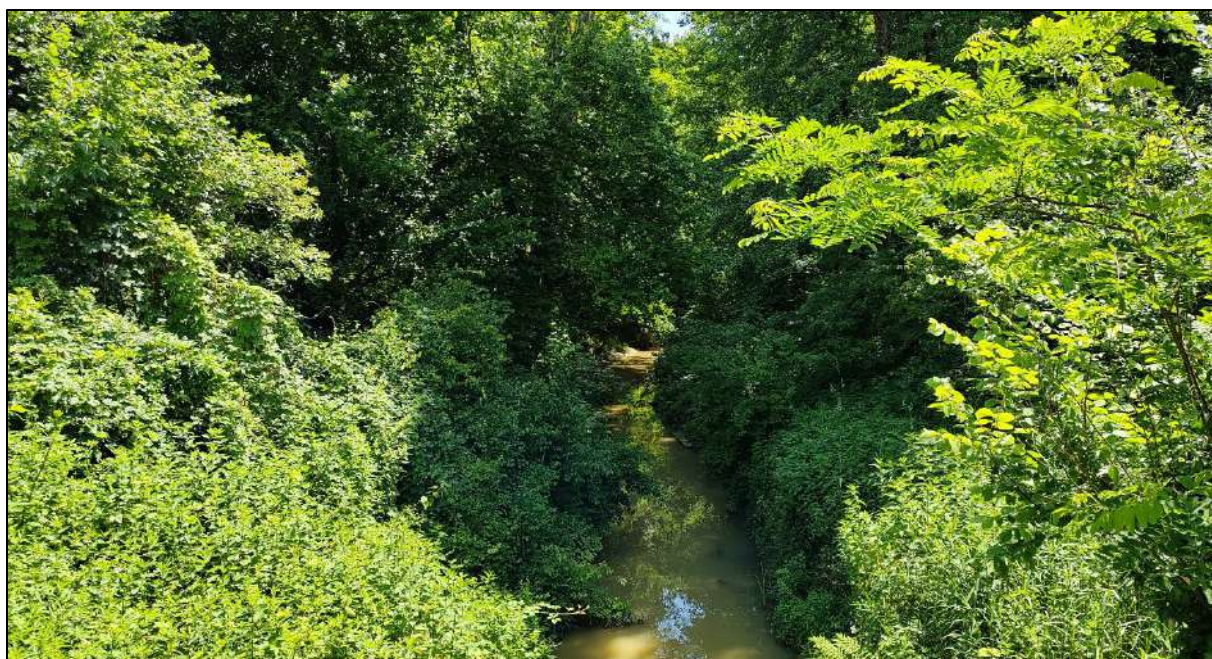
Slika 28. Uzvodni dio vodotoka Toplica. Kretanjem nizvodno vodotok se nalazi unutar šumskog staništa

4.2.3 Vodotok Bršljanica

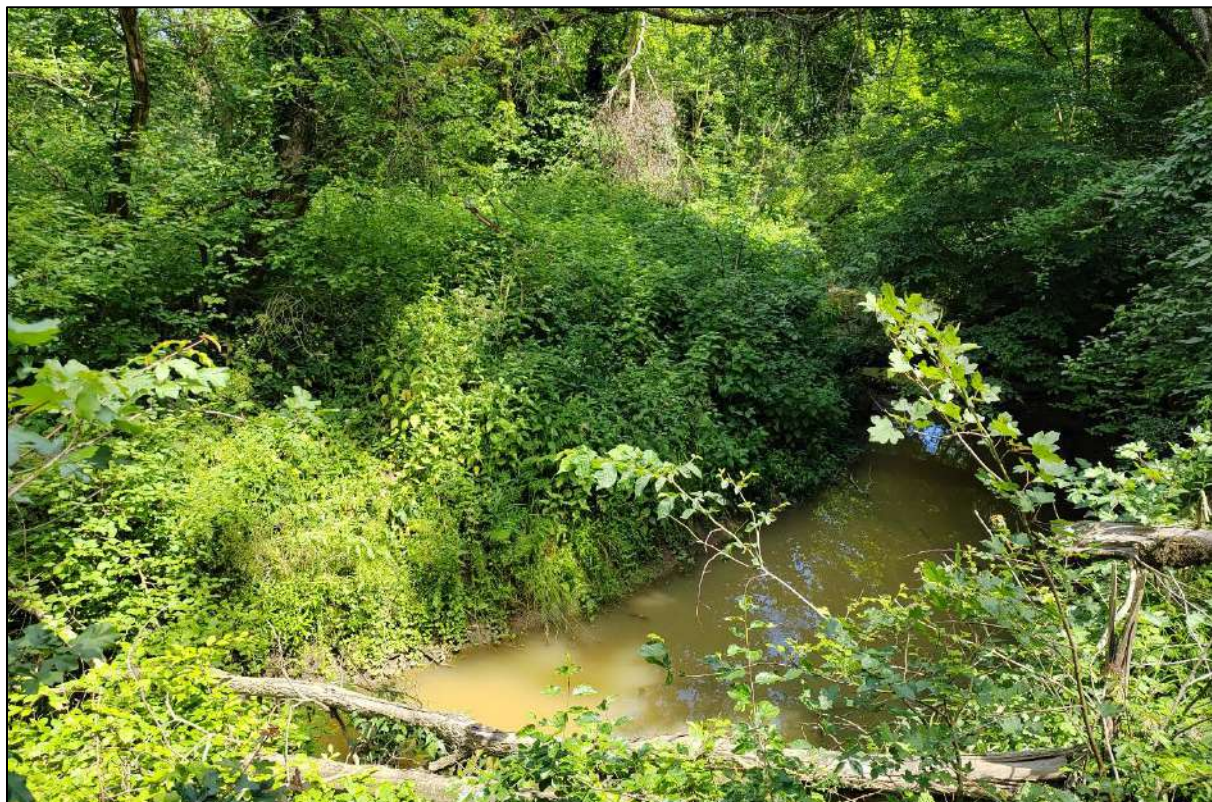
Vodotok Bršljanica mali je vodotok širine korita oko 1-2 m. Početni (uzvodni) dio lokacije zahvata počinje kod ustave i u duljini od oko 50 m s obje strane se nalazi travnjak, nakon čega vodotok ulazi u šumu. Čitav ostali dio vodotoka prolazi kroz šumu, prisutna je gusta drvenasta vegetacija i kretanje uz vodotok je jako otežano.



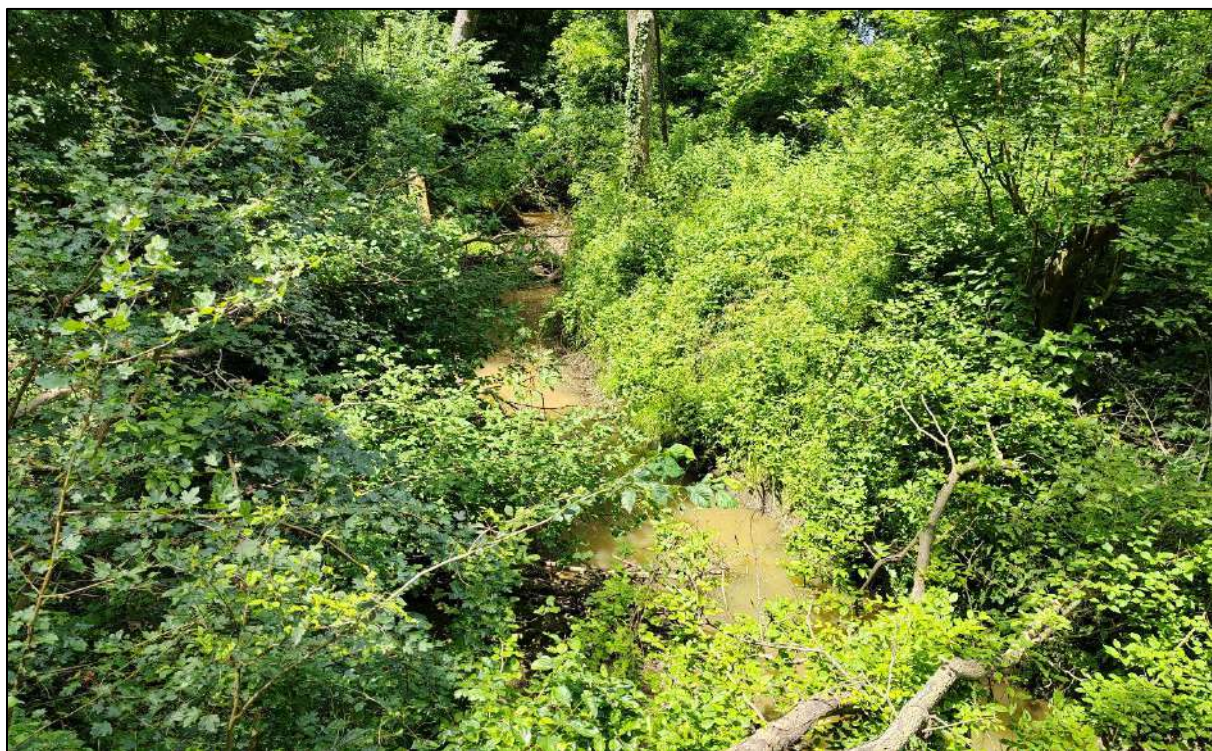
Slika 29. Početni (uzvodni) dio lokacije zahvata



Slika 30. Tipično stanje vodotoka na čitavoj dionici radova



Slika 31. Tipično stanje vodotoka na čitavoj dionici radova



Slika 32. Tipično stanje vodotoka na čitavoj dionici radova

5 Opis pojedinačnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

5.1 Opis mogućih načina djelovanja zahvata

5.1.1 Gubitak staništa

Tijekom izgradnje

Izvođenjem radova može doći do zauzimanja površina ciljnih stanišnih tipova i/ili staništa ciljnih vrsta. Navedeni utjecaj predstavlja gubitak staništa, odnosno područje više ne pruža povoljne stanišne uvjete za prisutnost ciljnih vrsta/ciljnih stanišnih tipova. Gubitak staništa može biti privremen (ograničen na period izgradnje) ili trajan (ukoliko dođe do trajnih promjena u staništu, odnosno kad se stanišni uvjeti nakon završetka radova ne mogu vratiti u prvobitno/povoljno stanje).

Tijekom korištenja

Izvođenjem zahvata može doći do trajnog gubitka ciljnih stanišnih tipova i/ili staništa ciljnih vrsta. Trajan gubitak staništa može biti rezultat zauzeća staništa izvedenim radovima ili promjene načina korištenja područja.

5.1.2 Stradavanje ciljnih vrsta

Tijekom izgradnje

Izvođenjem radova može doći do stradavanja ciljnih vrsta. Navedeno se posebno odnosi na biljne vrste i slabije pokretne životinjske vrste (uključujući i slabije pokretne/nepokretne razvojne stadije životinjskih vrsta, primjerice jaja i mlade jedinke).

Tijekom korištenja

Korištenjem zahvata i njegovim održavanjem, odnosno promjenom načina korištenja područja kao izravne posljedice zahvata može doći do stradavanja ciljnih vrsta.

5.1.3 Fragmentacija staništa

Tijekom izgradnje

Osim zauzimanja površina ciljnih stanišnih tipova i/ili staništa ciljnih vrsta, izvođenje radova može uzrokovati i fragmentaciju staništa. Do fragmentacije dolazi ukoliko područje radova predstavlja nepremostivu barijeru i dijeli stanište na 2 ili više međusobno odvojenih fragmenata, odnosno onemogućuje komunikaciju, kretanje vrsta i izmjenu gena između fragmenata. Fragmentaciju može uzrokovati fizička barijera ali i sama prisutnost ljudi te unošenje nemira u stanište (emisije buke, vibracija i svjetlosti).

Tijekom korištenja

Nakon završetka radova, stanište može biti trajno podijeljeno na 2 ili više međusobno odvojenih fragmenata.

5.1.4 Uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta

Tijekom izgradnje

Prisutnost ljudi i odvijanje radova mogu uzrokovati kratkotrajne promjene u staništu, poput emisija buke, onečišćujućih tvari u zrak i vodu, vibracija i sl., čime se narušava mir u staništu. Djelovanje uključuje i dugotrajnije promjene u staništu koje za posljedicu nemaju gubitak staništa ali uzrokuju njegovu degradaciju (npr. promjene u vegetaciji, pedologiji, geomorfologiji područja i sl.). Navedena djelovanja mogu uzrokovati povlačenje ciljnih vrsta s područja djelovanja. Posljedice mogu biti neznčajne (vrste privremeno napuste područje djelovanja na koje se vrte nakon završetka radova), ali i značajne (ukoliko do promjena dolazi u najosjetljivijim periodima životnog ciklusa vrsta što može utjecati na veličinu populacija ciljnih vrsta).

Tijekom korištenja

U fazi izgradnje može doći do trajnih promjena stanišnih uvjeta koje za posljedicu nemaju gubitak staništa ali uzrokuju njegovu degradaciju (npr. promjene u vegetaciji, pedologiji, geomorfologiji područja i sl.). Također, može doći do privremenog uznemiravanja koje je posljedica periodičnog korištenja zahvata, održavanja i sl.

5.1.5 Unošenje i širenje invazivnih vrsta

Tijekom izgradnje

Tijekom izvođenja radova putem strojeva/vozila/zemljanog materijala moguće je unošenje biljnih i životinjskih invazivnih vrsta na lokaciju zahvata.

Tijekom korištenja

Antropogeno utjecana staništa predstavljaju povoljne koridore za širenje biljnih i životinjskih invazivnih vrsta.

5.1.6 Akcidentne situacije

Tijekom izgradnje

Do akcidentnih situacija tijekom izgradnje zahvata može doći zbog kvarova mehanizacije (ispuštanje maziva, ulja i goriva) i nepropisnog odlaganja opasnih tvari, građevinskih sirovina i materijala. Akcidentne situacije moguće su i u slučaju nepridržavanja odgovarajućih postupaka tijekom manipulacije sredstvima koja se koriste pri gradnji (premazi, boje, otapala, nafta, benzin, ulja, maziva i slično). Kod nestručnog i

neodgovarajućeg rukovanja s navedenim sredstvima može doći do nekontroliranog istjecanja i prolijevanja. Kao posljedica akcidentnih situacija može doći i do pojave požara. Uz poštivanje pravila struke i odgovarajućom gradilišta mogućnost pojave ovog utjecaja može se svesti na minimum.

Tijekom korištenja

Akcidentne situacije su moguće za vrijeme održavanja i rada zahvata prilikom čega može doći do nekontroliranog istjecanja i prolijevanja strojnih ulja i tekućih pogonskih sredstava tijekom korištenja mehanizacije, što za posljedicu može imati njihovu infiltraciju u tlo i podzemlje. Uz poštivanje pravila struke i odgovarajućom opremom lokacije zahvata mogućnost pojave ovog utjecaja može se svesti na minimum.

5.2 Pojedinačni utjecaji na područje HR2001216 Ilova

U tablici u nastavku (Tablica 21) dana je procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2001216 Ilova. Značajnost utjecaja ocijenjena je prema skali danoj u poglavlju 1.1 Metodologija predviđanja utjecaja (Tablica 1). Vrijednost -2 odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj“, dok ostale vrijednosti (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj“. Značajnost utjecaja ocijenjena je uzimajući u obzir utjecaje tijekom izgradnje (i pripreme) i tijekom korištenja zahvata. Ukoliko je predložena mjera ublažavanja, navedena je i značajnost utjecaja s provedenom mjerom. Ukoliko mjera ublažavanja nije predložena, u stupcu „ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja“ nema ocjene (relevantna je ocjena u stupcu „ocjena utjecaja“). Mjere ublažavanja preuzete su iz Priručnika za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) te su u skladu s Priručnikom i označene. Ukoliko se pokazalo potrebnim, predložene su i dodatne mjere ublažavanja.

Tablica 21. Procjena mogućih utjecaja na ciljne vrste područja HR2001216 Ilova

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova
crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>)
Planirani radovi na vodotocima Toplica (najnižvodnijih 40 m) i Bršljanica (najnižvodnijih 5 m) nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa ove vrste. Provođenjem planiranih radova u vodi može doći do stradavanja jajašaca i ličinki tijekom razdoblja mrijesta, stoga je radove u vodi potrebno izvoditi izvan razdoblja mrijesta (izvoditi radove od 1. rujna do 1. travnja). Provođenjem planiranih radova u vodi može doći i do stradavanja odraslih jedinki tijekom hibernacije stoga je radove u vodi u najvećoj mogućoj mjeri potrebno provesti do 1. listopada, odnosno izvan razdoblja hibernacije. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za privremeno obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije te izmuljenja, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Radovi na vodotocima Toplica i Bršljanica unutar ekološke mreže odvijat će se na površini od oko 0,07 ha. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (815 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,009% površine što ne predstavlja značajan utjecaj. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja neće biti značajan. Mjere ublažavanja:

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova		
- F.16. Ne izvoditi radove u razdoblju od početka travnja do kraja kolovoza radi mrijesta i prisutnosti ličinki strogo zaštićene vrste crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>) u vodenim staništima (lokve, bare, jezera, močvare, izvori, retencije, kanali, šljunčare, kolotrazi, spore tekućice, travnata staništa uz vodu). Prilikom izvođenja radova u vremenu kada su radovi dopušteni izvoditi ih na način da se očuvaju navedena staništa budući da dio jedinki može hibernirati u mulju na dnu vodnog tijela: ne zatrpavati ih, izbjegavati kretanje mehanizacije izvan pristupnih putova, očuvati vodni režim, ne zadirati u sediment na dnu vodnog tijela, očuvati blagi pokos korita (odnosi se na najnižvodnijih 40 m vodotoka Toplica i najnižvodnijih 5 m vodotoka Bršljanica). - Radove u vodi u najvećoj mogućoj mjeri izvesti do 1. listopada (odnosi se na najnižvodnijih 40 m vodotoka Toplica i najnižvodnijih 5 m vodotoka Bršljanica). - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	-1
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)	-1	-1
- Održana su pogodna staništa (poplavna područja Ilove uključujući poplavne šume, livade, riparijska zona, stajaća vodena tijela, posebice ribnjaci, lokve i bare) u zoni od 815 ha - Održano je najmanje 110 ha šumskih sastojina (NKS E.2.1., E.2.2., E.3.1.) - Održano je najmanje 10 ha stalnih stajaćica (NKS A.1.1. i A.3.3.) - Održano je najmanje 185 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.3.2., C.2.4.1.) - Očuvane sve šumske čistine - Očuvane sve lokve unutar šuma	0	0
dabar (<i>Castor fiber</i>)		

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova

Planirani radovi na vodotocima Toplica (najnižvodnijih 40 m) i Bršljanica (najnižvodnijih 5 m) nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa ove vrste. Vrsta je dobro pokretna te se može isključiti mogućnost stradavanja odraslih jedinki tijekom izvođenja radova. Tijekom radova može doći do stradavanja nastambi dabrova koje mogu biti smještene u vodi i na obali rijeka, no terenskim obilaskom lokacija zahvata nisu zabilježene dabrove nastambe. Tijekom izvođenja radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište, no s obzirom na veliku površinu pogodnih vodenih staništa na području ekološke mreže, ovaj utjecaj neće biti značajan.

Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Radovi na vodotocima Toplica i Bršljanica unutar ekološke mreže odvijat će se na površini od oko 0,07 ha. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (815 ha) radi se o privremenom utjecaju na oko 0,009% površine što ne predstavlja značajan utjecaj. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022).

Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Održana su pogodna staništa (poplavna područja Ilove uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) u zoni od 815 ha - Održana su ključna staništa: najmanje 445 ha vodenih površina s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom	0	0

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova		
- Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) - Očuvana poplavna zona rijeke Ilove, prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona		
vidra (<i>Lutra lutra</i>)		
Planirani radovi na vodotocima Toplica (najnižvodnijih 40 m) i Bršljanica (najnižvodnijih 5 m) nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa ove vrste. Vrsta je dobro pokretna te se može isključiti mogućnost stradavanja odraslih jedinki tijekom izvođenja radova. Budući da se natalni brlozi najčešće nalaze na većim udaljenostima od vode, može se isključiti i mogućnost stradavanja mladunaca. Tijekom izvođenja radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište, no s obzirom na veliku površinu pogodnih vodenih staništa na području ekološke mreže, ovaj utjecaj neće biti značajan. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Radovi na vodotocima Toplica i Bršljanica unutar ekološke mreže odvijat će se na površini od oko 0,07 ha. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (815 ha) radi se o privremenom utjecaju na oko 0,009% površine što ne predstavlja značajan utjecaj. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja neće biti značajan. Mjere ublažavanja: Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova		
- Održana su pogodna staništa (glavni tok Ilove, poplavna područja, pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, stajačice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda) u zoni od 815 ha - Održana su ključna staništa: najmanje 445 ha vodenih površina s dobro razvijenom obalnom vegetacijom - Održana je populacija od najmanje 10 jedinki - Očuvana prirodna hidrologija i hidromorfologija vodotoka - Očuvan pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m	0	0
dunavska paklara (<i>Eudontomyzon vladykovi</i>)		
Planirani radovi na vodotocima Toplica (najnižvodnijih 40 m) i Bršljanica (najnižvodnijih 5 m) nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) nalaze se pogodna staništa ove vrste. Provođenjem planiranih radova može doći do stradavanja jajašaca i ličinki, stoga je radove u vodi potrebno izvoditi od rujna do veljače, odnosno izvan razdoblja mriješta. Stradavanje odraslih jedinki se ne očekuje budući da se radi o dobro pokretnoj vrsti. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije te izmuljenja, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka Ilove unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) iznosi oko 30 m, što u odnosu na duljinu Ilove na području ekološke mreže (95 km) iznosi 0,03% duljine vodotoka koja će biti pod privremenim utjecajem. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati te taložiti materijal u vodotoku. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - F.11. Kako bi se izbjeglo razdoblje mriješta riba, radove u koritu vodotoka provoditi isključivo u razdoblju od rujna do veljače. (odnosi se na najnižvodnijih 40 m vodotoka Toplica i najnižvodnijih 5 m vodotoka Bršljanica) - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova		
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	-1	-1
Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže)	-1	0
- Održana su pogodna staništa (pješčane obale i dna) unutar 95 km vodenog toka - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_005, CSRN0174_001 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004 - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Postignuta je longitudinalna povezanost vodenog toka	0	0
zlatni vijun (<i>Sabanejewia balcanica</i>)		
Planirani radovi na vodotocima Toplica (najnižvodnijih 40 m) i Bršljanica (najnižvodnijih 5 m) nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) nalaze se pogodna staništa ove vrste. Provođenjem planiranih radova može doći do stradavanja jajašaca i ličinki, stoga je radove u vodi potrebno izvoditi od rujna do veljače, odnosno izvan razdoblja mrijesta. Stradavanje odraslih jedinki se ne očekuje budući da se radi o dobro pokretnoj vrsti. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije te izmuljenja, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka Ilove unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) iznosi oko 30 m, što u odnosu na duljinu Ilove na području ekološke mreže (95 km) iznosi 0,03% duljine vodotoka koja će biti pod privremenim utjecajem. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati te taložiti materijal u vodotoku.		

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova		
Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja neće biti značajan.		
Mjere ublažavanja: - F.11. Kako bi se izbjeglo razdoblje mrijesta riba, radove u koritu vodotoka provoditi isključivo u razdoblju od rujna do veljače. (odnosi se na najnižvodnijih 40 m vodotoka Toplica i najnižvodnijih 5 m vodotoka Bršljanica) - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	-1	-1
Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadrata 1x1 km mreže)	-1	0
- Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 80 km vodenog toka - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_005, CSRN0174_001 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004 - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima	0	0
bolan (<i>Aspius aspius</i>)		

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova

Planirani radovi na vodotocima Toplica (najnižvodnijih 40 m) i Bršljanica (najnižvodnijih 5 m) nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) nalaze se pogodna staništa ove vrste. Provođenjem planiranih radova može doći do stradavanja jajašaca i ličinki, stoga je radove u vodi potrebno izvoditi od rujna do veljače, odnosno izvan razdoblja mrijesta. Stradavanje odraslih jedinki se ne očekuje budući da se radi o dobro pokretnoj vrsti.

Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije te izmuljenja, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka Ilove unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) iznosi oko 30 m, što u odnosu na duljinu Ilove na području ekološke mreže (95 km) iznosi 0,03% duljine vodotoka koja će biti pod privremenim utjecajem. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022).

Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati te taložiti materijal u vodotoku.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- F.11. Kako bi se izbjeglo razdoblje mrijesta riba, radove u koritu vodotoka provoditi isključivo u razdoblju od rujna do veljače. (odnosi se na najnižvodnijih 40 m vodotoka Toplica i najnižvodnijih 5 m vodotoka Bršljanica)
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
• Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	-1	-1
• Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)	-1	0

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova		
- Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) unutar 55 km riječnog toka - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004 - Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima - Postignuta je longitudinalna povezanost vodenog toka	0	0
bjeloperajna krkuša (<i>Romanogobio vladkovi</i>)		
Planirani radovi na vodotocima Toplica (najnižvodnijih 40 m) i Bršljanica (najnižvodnijih 5 m) nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) nalaze se pogodna staništa ove vrste. Provođenjem planiranih radova može doći do stradavanja jajašaca i ličnici, stoga je radove u vodi potrebno izvoditi od rujna do veljače, odnosno izvan razdoblja mrijesta. Stradavanje odraslih jedinki se ne očekuje budući da se radi o dobro pokretnoj vrsti. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije te izmuljenja, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka Ilove unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) iznosi oko 30 m, što u odnosu na duljinu Ilove na području ekološke mreže (95 km) iznosi 0,03% duljine vodotoka koja će biti pod privremenim utjecajem. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati te taložiti materijal u vodotoku. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - F.11. Kako bi se izbjeglo razdoblje mrijesta riba, radove u koritu vodotoka provoditi isključivo u razdoblju od rujna do veljače. (odnosi se na najnižvodnijih 40 m vodotoka Toplica i najnižvodnijih 5 m vodotoka Bršljanica) - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova		
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	-1	-1
Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadrata 1x1 km mreže)	-1	0
- Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana dna) unutar 64 km vodenog toka - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0174_001 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001, - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004	0	0
gavčica (<i>Rhodeus amarus</i>)		
Planirani radovi na vodotocima Toplica (najnižvodnijih 40 m) i Bršljanica (najnižvodnijih 5 m) nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) nalaze se pogodna staništa ove vrste. Provođenjem planiranih radova može doći do stradavanja jajašaca i ličnici, stoga je radove u vodi potrebno izvoditi od rujna do veljače, odnosno izvan razdoblja mriješta. Također je moguće stradavanje staništa povoljnih za školjkaše (rodovi <i>Unio</i> i <i>Anodonta</i>) koji su neophodni za mriješt navedene vrste. Stradavanje odraslih jedinki se ne očekuje budući da se radi o dobro pokretnoj vrsti. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije te izmuljenja, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka Ilove unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi (ušća navedenih vodotoka u Ilovu) iznosi oko 30 m, što u odnosu na duljinu Ilove na području ekološke mreže (95 km) iznosi 0,03% duljine vodotoka koja će biti pod privremenim utjecajem. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati te taložiti materijal u vodotoku. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja neće biti značajan.		

ciljne vrste područja HR2001216 Ilova		
Mjere ublažavanja: - F.11. Kako bi se izbjeglo razdoblje mrijesta riba, radove u koritu vodotoka provoditi isključivo u razdoblju od rujna do veljače. (odnosi se na najnižvodnijih 40 m vodotoka Toplica i najnižvodnijih 5 m vodotoka Bršljanica) - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m	-1	-1
Održana je populacija vrste (najmanje 13 kvadranta 1x1 km mreže)	-1	0
- Održana su pogodna staništa za vrstu (staništa povoljna za školjkaše (rodovi <i>Unio</i> i <i>Anodonta</i>)) unutar 64 km vodenog toka - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0174_001 - Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0022_001, CSRN0123_001, CSRN0356_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0022_002, CSRN0022_003, CSRN0022_004	0	0

5.3 Pojedinačni utjecaji na područje HR2000437 Ribnjaci Končanica

U tablicama u nastavku (Tablica 22 i Tablica 23) dana je procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste, ciljna staništa i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2000437 Ribnjaci Končanica. Značajnost utjecaja ocijenjena je prema skali danoj u poglavlju 1.1 Metodologija predviđanja utjecaja (Tablica 1). Vrijednost -2 odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj“, dok ostale vrijednosti (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj“. Značajnost utjecaja ocijenjena je uzimajući u obzir utjecaje tijekom izgradnje (i pripreme) i tijekom korištenja zahvata. Ukoliko je predložena mjera ublažavanja, navedena je i značajnost utjecaja s provedenom mjerom. Ukoliko mjera ublažavanja nije predložena, u stupcu „ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja“ nema ocjene (relevantna je ocjena u stupcu „ocjena utjecaja“). Mjere ublažavanja preuzete su iz Priručnika za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) te su u skladu s Priručnikom i označene. Ukoliko se pokazalo potrebnim, predložene su i dodatne mjere ublažavanja.

Tablica 22. Procjena mogućih utjecaja na ciljne vrste područja HR2000437 Ribnjaci Končanica

ciljne vrste područja HR2000437 Ribnjaci Končanica
crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>)
Planirani radovi na vodotoku Đurđička nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa ove vrste. Provođenjem planiranih radova u vodi može doći do stradavanja jajašaca i ličinki tijekom razdoblja mrijesta, stoga je radove u vodi potrebno izvoditi izvan razdoblja mrijesta (izvoditi radove od 1. rujna do 1. travnja). Provođenjem planiranih radova u vodi može doći i do stradavanja odraslih jedinki tijekom hibernacije koja započinje u listopadu. S obzirom na to da izvođenje radova nije moguće dodatno ograničiti na razdoblje do početka hibernacije (1. listopad), a razlog tome je ograničavanje izvođenja radova izvan razdoblja mrijesta ciljne vrste žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>) (radove je moguće izvoditi nakon 1. listopada), predložena je mjera ublažavanja o izvođenju radova na vodotoku Đurđička u 2 faze: radove na dionici od km 0+000 do 5+160 izvesti u jednoj sezoni, a radove na dionici od km 8+055 do 9+985 u drugoj sezoni. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za privremeno obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije i izmuljenja, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 6,09 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 6,09 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (1.280 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,48% površine, dok se u odnosu na površinu šumskih staništa pogodnih za vrstu (110 ha) radi o privremenom utjecaju na 5,54% površine. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Pridržavanjem mjera ublažavanja iz navedenog Priručnika i prethodno navedene mjere o ograničavanju izvođenja radova, negativan utjecaj u vidu degradacije staništa i utjecaja na populaciju vrste neće biti

ciljne vrste područja HR2000437 Ribnjaci Končanica

značajan. Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- F.16. Ne izvoditi radove u razdoblju od početka travnja do kraja kolovoza radi mriješta i prisutnosti ličinki strogo zaštićene vrste crveni mukač (*Bombina bombina*) u vodenim staništima (lokve, bare, jezera, močvare, izvori, retencije, kanali, šljunčare, kolotrazi, spore tekućice, travnata staništa uz vodu). Prilikom izvođenja radova u vremenu kada su radovi dopušteni izvoditi ih na način da se očuvaju navedena staništa budući da dio jedinki može hibernirati u mulju na dnu vodnog tijela: ne zatrpavati ih, izbjegavati kretanje mehanizacije izvan pristupnih putova, očuvati vodni režim, ne zadirati u sediment na dnu vodnog tijela, očuvati blagi pokos korita.
- Radove na vodotoku Đurđička podijeliti u 2 faze: radove na dionici od km 0+000 do 5+160 izvesti u jednoj sezoni, a radove na dionici od km 8+055 do 9+985 u drugoj sezoni.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	-1
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
• Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice ribnjaci, bare i kanali, okolna riparijska vegetacija) u zoni od 1280 ha • Održano je najmanje 110 ha šumskih staništa (NKS E.) • Održano je najmanje 1110 ha vodenih površina (NKS A.)	0	0
• Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)	-1	0
žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>)		

ciljne vrste područja HR2000437 Ribnjaci Končanica

Planirani radovi na vodotoku Đurđička nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MINGOR-a) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa ove vrste. Provođenjem planiranih radova u vodi može doći do stradavanja jajašaca i ličinki tijekom razdoblja mrijesta, stoga je radove u vodi potrebno izvoditi izvan razdoblja mrijesta (izvoditi radove od 1. listopada do 1. travnja). Budući da odrasle jedinke ne hiberniraju u vodi, utjecaj na njih se može isključiti.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za privremeno obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije i izmuljenja, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 6,09 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 6,09 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (1.280 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,48% površine, dok se u odnosu na površinu šumskih staništa pogodnih za vrstu (110 ha) radi o privremenom utjecaju na 5,54% površine. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Pridržavanjem mjera ublažavanja iz navedenog Priručnika i prethodno navedene mjere o ograničavanju izvođenja radova, negativan utjecaj u vidu degradacije staništa i utjecaja na populaciju vrste neće biti značajan. Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove attribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- F.17. Ne izvoditi radove u razdoblju od početka travnja do kraja rujna radi mrijesta i prisutnosti ličinki žutog mukača (*Bombina variegata*) u povremenim i stalnim vodenim staništima (lokve, šumske depresije, izvori, retencije, kanali, šljunčare, kolotrazi, potoci, poplavna i riparijska područja). Vrsta hibernira u rupama u zemlji, ispod stijena i grana te je radove potrebno izvoditi na način da se u što većoj mjeri očuvaju navedena staništa: ne zatrpavati ih, izbjegavati kretanje mehanizacije izvan pristupnih putova, očuvati vodni režim, očuvati blagi pokos korita.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	-1
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0

ciljne vrste područja HR2000437 Ribnjaci Končanica		
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže)	-1	0
- Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajanje i manje tekuće vode, posebice ribnjaci, bare i kanali, okolna riparijska vegetacija) u zoni od 1280 ha - Održano je najmanje 110 ha šumskih staništa (NKS E.) - Održano je najmanje 1110 ha vodenih površina (NKS A.)	0	0
barska kornjača (<i>Emys orbicularis</i>)		
Planirani radovi na vodotoku Đurđička nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa ove vrste. Provođenjem planiranih radova u vodi može doći do stradavanja jedinki stoga je radove potrebno izvoditi u razdoblju od 1. srpnja do 1. travnja. Provođenjem planiranih radova u vodi može doći i do stradavanja odraslih jedinki tijekom hibernacije koja započinje u listopadu. S obzirom na to da izvođenje radova nije moguće dodatno ograničiti na razdoblje do početka hibernacije (1. listopad), a razlog tome je ograničavanje izvođenja radova izvan razdoblja mrijesta ciljne vrste žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>) (radove je moguće izvoditi nakon 1. listopada), predložena je mjera ublažavanja o izvođenju radova na vodotoku Đurđička u 2 faze: radove na dionici od km 0+000 do 5+160 izvesti u jednoj sezoni, a radove na dionici od km 8+055 do 9+985 u drugoj sezoni. Budući da jajašca polaže u rupe udaljene do nekoliko stotina metara od vode, njihovo stradavanje se ne očekuje. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za privremeno obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije i izmuljenja, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 6,09 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 6,09 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (1.280 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,48% površine, dok se u odnosu na površinu šumskih staništa pogodnih za vrstu (110 ha) radi o privremenom utjecaju na 5,54% površine. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Pridržavanjem mjera ublažavanja iz navedenog Priručnika i prethodno navedene mjere o ograničavanju izvođenja radova, negativan utjecaj u vidu degradacije staništa i utjecaja na populaciju vrste neće biti značajan. Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja (Očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i područja obrasla vegetacijom s osunčanim obalama) u zoni od 1280 ha) neće biti značajan. Mjere ublažavanja: F.29.2. Radi zaštite i očuvanja populacije strogo zaštićene vrste barska kornjača (<i>Emys orbicularis</i>) radove ne izvoditi u periodu od 1. travnja do 1. srpnja. Prilikom izvođenja radova na većem dijelu osigurati blagi nagib pokosa kako bi se omogućio izlazak jedinkama na obalu. Koristiti mozaičnu košnju obalne vegetacije, budući		

ciljne vrste područja HR2000437 Ribnjaci Končanica		
da se u njoj jedinke sunčaju i skrivaju te ju koriste kao izvor hrane, a dodatno vodena i riparijska vegetacija predstavlja povoljno mikrostanište za skrivanje mladih jedinki. Radi zaštite jaja položenih u tlo u široj okolici vodnih tijela za pristup koristiti u najvećoj mogućoj mjeri postojeće pristupne i servisne putove. U što manjoj mjeri uklanjati stabla iz vode jer predstavljaju povoljna sunčališta za kornjače. Ako se radovi izvode u periodu hibernacije kornjača (listopad – travanj) nužno je što manje zadirati u muljevite slojeve vodenog tijela jer kornjače tamo hiberniraju. • Radove na vodotoku Đurđička podijeliti u 2 faze: radove na dionici od km 0+000 do 5+160 izvesti u jednoj sezoni, a radove na dionici od km 8+055 do 9+985 u drugoj sezoni. • Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	-1
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
• Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)	-1	0
• Održana su pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i područja obrasla vegetacijom s osunčanim obalama) u zoni od 1280 ha • Održano je najmanje 110 ha šumskih staništa (NKS E.) • Održano je najmanje 1110 ha vodenih površina (NKS A.)	0	0
• Očuvana je povezanost pogodnih staništa za vrstu • Invazivna strana vrsta crvenouha kornjača nema uspostavljenu populaciju	0	0
vidra (<i>Lutra lutra</i>)		
Planirani radovi na vodotoku Đurđička nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih vrsta (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata nalaze se pogodna staništa ove vrste. Vrsta je dobro pokretna te se može isključiti mogućnost stradavanja odraslih jedinki tijekom izvođenja		

ciljne vrste područja HR2000437 Ribnjaci Končanica

radova. Budući da se natalni brlozi najčešće nalaze na većim udaljenostima od vode, može se isključiti i mogućnost stradavanja mladunaca. Tijekom izvođenja radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište, no s obzirom na veliku površinu pogodnih vodenih staništa na području ekološke mreže, ovaj utjecaj neće biti značajan. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene riparijske i vodene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 6,09 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 6,09 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (1.200 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,51% površine što ne predstavlja značajan utjecaj. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022).

Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove attribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Održana je površina od najmanje 1200 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) - Održana je populacija od najmanje 11 jedinki	0	0

Tablica 23. Procjena mogućih utjecaja na ciljna staništa područja HR2000437 Ribnjaci Končanica

ciljna staništa područja HR2000437 Ribnjaci Končanica		
3130 Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>		
Planirani radovi na vodotoku Đurđička nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Temeljem podataka o prostornoj rasprostranjenosti ciljnih staništa (baza podataka MZOZT-a) na lokaciji zahvata ne nalazi se ovo ciljno stanište, no nalazi se neposredno uz lokaciju (stanište je prisutno u ribnjacima). S obzirom na to da se radi o zahvatu kojim neće doći do zadiranja u ribnjake, a time niti do gubitka ovog ciljnog stanišnog tipa te da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ovo ciljno stanište i cilj očuvanja.		
Mjere ublažavanja: -		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	-
2. fragmentacija staništa	0	-
3. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	0	-
4. akcidentne situacije	0	-
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Održan je stanišni tip u zoni od 1100 ha - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Održane su niske, blago položene obale pogodne za razvoj amfibijskih zajednica	0	-

5.4 Pojedinačni utjecaji na područje HR2000438 Ribnjaci Poljana

U tablicama u nastavku (Tablica 24 i Tablica 25) dana je procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste, ciljna staništa i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2000438 Ribnjaci Poljana. Značajnost utjecaja ocijenjena je prema skali danoj u poglavlju 1.1 Metodologija predviđanja utjecaja (Tablica 1). Vrijednost -2 odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj“, dok ostale vrijednosti (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj“. Značajnost utjecaja ocijenjena je uzimajući u obzir utjecaje tijekom izgradnje (i pripreme) i tijekom korištenja zahvata. Ukoliko je predložena mjera ublažavanja, navedena je i značajnost utjecaja s provedenom mjerom. Ukoliko mjera ublažavanja nije predložena, u stupcu „ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja“ nema ocjene (relevantna je ocjena u stupcu „ocjena utjecaja“). Mjere ublažavanja preuzete su iz Priručnika za primjenu mjera očuvanja

slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) te su u skladu s Priručnikom i označene. Ukoliko se pokazalo potrebnim, predložene su i dodatne mjere ublažavanja.

Tablica 24. Procjena mogućih utjecaja na ciljne vrste područja HR2000438 Ribnjaci Poljana

ciljne vrste područja HR2000438 Ribnjaci Poljana		
vidra (<i>Lutra lutra</i>)		
Predmetni zahvat nalazi se neposredno uz granicu ovog područja ekološke mreže. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata i doseg utjecaja, kao i ekologiju ove vrste i raspoloživost pogodnih staništa na širem području zahvata, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljnu vrstu i njezin cilj očuvanja (Očuvana pogodna staništa u zoni od 1960 ha (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) za održavanje populacije vrste 10 do 12 jedinki).		
Mjere ublažavanja: -		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	-
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	-
3. fragmentacija staništa	0	-
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	0	-
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	-
6. akcidentne situacije	0	-

Tablica 25. Procjena mogućih utjecaja na ciljna staništa područja HR2000438 Ribnjaci Poljana

ciljna staništa područja HR2000438 Ribnjaci Poljana		
3130 Amfibijska staništa <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>		
Predmetni zahvat nalazi se neposredno uz granicu ovog područja ekološke mreže. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata i doseg utjecaja, kao i karakteristike ovog ciljnog staništa, može se isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljno stanište i cilj očuvanja (Očuvani povoljni uvjeti za očuvanje stanišnog tipa u zoni od 1960 ha).		
Mjere ublažavanja: -		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:

ciljna staništa područja HR2000438 Ribnjaci Poljana		
1. gubitak staništa	0	-
2. fragmentacija staništa	0	-
3. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	0	-
4. akcidentne situacije	0	-

5.5 Pojedinačni utjecaji na područje HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

U tablici u nastavku (Tablica 26) dana je procjena značajnosti utjecaja predmetnog zahvata na ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR1000010 Poilovlje s ribnjacima. Značajnost utjecaja ocijenjena je prema skali danoj u poglavlju 1.1 Metodologija predviđanja utjecaja (Tablica 1). Vrijednost -2 odgovara zaključku da „zahvat ima značajni negativni utjecaj“, dok ostale vrijednosti (-1, 0, +1, +2) odgovaraju zaključku da „zahvat nema značajni negativni utjecaj“. Značajnost utjecaja ocijenjena je uzimajući u obzir utjecaje tijekom izgradnje (i pripreme) i tijekom korištenja zahvata. Ukoliko je predložena mjera ublažavanja, navedena je i značajnost utjecaja s provedenom mjerom. Ukoliko mjera ublažavanja nije predložena, u stupcu „ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja“ nema ocjene (relevantna je ocjena u stupcu „ocjena utjecaja“). Mjere ublažavanja preuzete su iz Priručnika za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) te su u skladu s Priručnikom i označene. Ukoliko se pokazalo potrebnim, predložene su i dodatne mjere ublažavanja.

Tablica 26. Procjena mogućih utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima
crnoprugasti trstenjak (<i>Acrocephalus melanopogon</i>) (P)
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz tršćake i rogozike te šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su samo na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička u duljini oko 2,4 km, no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Izvođenjem radova doći će do utjecaja na oko 2,4 ha površine pogodnih staništa (2,4 km duljina vodotoka s pogodnim staništima * 10 m širina radnog pojasa), što u odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3080 ha) iznosi 0,08 %, odnosno radi se o negativnom utjecaju koji nije značajan. Unutar zonacije pogodnih staništa u duljini od oko 300 m u vodotoku nalazi se razvijeni tršćak, površine oko 0,3 ha (od st. km 3+150 do km 3+450). Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Održano je pogodno stanište (tršćaci i rogozici) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	-1	0
- Održano je 310 ha staništa ključnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
vodomar (<i>Alcedo atthis</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz obale rijeka, gdje u golim obalama gradi gnijezda. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna gnijezdilišta i hranilišta su prisutna na vodotoku Toplica (1.845 m) i dionici vodotoka Đurđička (400 m). Na ribnjacima u neposrednoj blizini zahvata prisutna su pogodna i ključna staništa ove vrste. Provedenim terenskim obilaskom lokacija zahvata gole obale i gnijezda vodomara nisu zabilježeni. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene drvenaste vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 2,2 km, što uz procijenjenu prosječnu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 3,3 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3480 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,09% površine, dok se u odnosu na duljinu pogodnih obala (260 km) radi o privremenom utjecaju na 1,69% duljine. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionici vodotoka s golim obalama, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi izvan sezone gniježđenja većine vrsta ptica (izvoditi od 15. kolovoza do 31. ožujka). Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove attribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova - Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 260 km obala stajaćica i vodotokova - Održano je 3480 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje	-1	0
- Održano je 60 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima - Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00110_000000 i CSR01595_000000 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSR00009_022746, CSR00009_043409, CSR00009_075055, CSR00070_001025, CSR01223_000000 i CSR01960_000000	0	0
patka kreketaljka (<i>Anas strepera</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz vode s bogatom močvarnom vegetacijom te šaranske ribnjake. Na zapadnoj dionici vodotoka Đurđička u duljini od oko 300 m u vodotoku se nalaze razvijeni tršćaci. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su samo na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (lokacija tršćaka u duljini oko 300 m) i najuzvodnijih 150 m vodotoka Bršljanica, no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 450 m, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 0,45 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3310 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,01% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionici vodotoka s tršćacima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegovi atributi neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
• Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 10 parova • Održano je 3310 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci)	-1	0
• Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
orao kliktaš (<i>Aquila pomarina</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz šumska staništa okružena vodenim staništima te uz travnjačka staništa (hranjenje). Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a rubno uz lokaciju zahvata nalaze se pogodna i ključna staništa. Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 3760 ha pogodnih staništa i 2310 ha ključnih staništa, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnjezdilišta na području ekološke mreže. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Izvođenjem radova na pogodnim travnjacima koja se nalaze parcijalno uz vodotok Đurđička neće doći do trajnih utjecaja na ova staništa. Slijedom navedenog, uklanjanjem pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove attribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) - Održano je 2310 rubnih šumskih sastojina ključnih za gniježđenje, povezanih s okolnim poljoprivrednim područjima pogodnim za hranjenje vrste - Održano je 1520 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje	-1	0
- Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	0	0
čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz tršćake i rogozike te šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna staništa su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,20% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima)	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom. - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz tršćake i rogozike te šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna staništa su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 50 jedinki - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima)	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>) (G, P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz vode s bogatom močvarnom vegetacijom te šaranske ribnjake. Na zapadnoj dionici vodotoka Đurđička u duljini od oko 300 m u vodotoku se nalaze razvijeni tršćaci. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su samo na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (lokacija tršćaka u duljini oko 300 m) i najuzvodnijih 150 m vodotoka Bršljanica, no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 450 m, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 0,45 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3310 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,01% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionici vodotoka s tršćacima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegovi atributi neće biti značajan. Mjere ublažavanja: • P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. • C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. • Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
• Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 245 parova • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 1095 jedinki • Održano je 3310 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci)	-1	0
• Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
bukavac (<i>Botaurus stellaris</i>) (G, P, Z)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz močvare s tršćacima i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su samo na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička u duljini oko 2,4 km, no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Izvođenjem radova doći će do utjecaja na oko 2,4 ha površine pogodnih staništa (2,4 km duljina vodotoka s pogodnim staništima * 10 m širina radnog pojasa), što u odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3080 ha) iznosi 0,08 %, odnosno radi se o negativnom utjecaju koji nije značajan. Unutar zonacije pogodnih staništa u duljini od oko 300 m u vodotoku nalazi se razvijeni tršćak, površine oko 0,3 ha (od st. km 3+150 do km 3+450). Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionici vodotoka Đurđička i na ribnjacima neposredno uz zahvat, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- 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 3 pjevajuća mužjaka - Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	-1	0
- Održano je 310 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je 220 ha ključnih staništa s poznatim nalazima gniježđenja - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5% ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine je ispunjeno vodom	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>) (P, Z)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz tršćake i rogozike te šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna staništa su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 521 jedinke - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 250 jedinki - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima)	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom. - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>) (G, P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz močvare s tršćacima i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su samo na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (400 m), no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene drvenaste vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 400 m, što uz procijenjenu prosječnu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 0,4 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3200 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,01% površine. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionici vodotoka s tršćacima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend gnjezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnjezdeća populacija od najmanje 817 parova - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 626 jedinki - Održano je 3200 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom)	-1	0
- Održano je 450 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima vrste - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
crna čigra (<i>Chlidonias niger</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz močvare i šaranske ribnjake s tršćacima. Na zapadnoj dionici vodotoka Đurđička u duljini od oko 300 m u vodotoku se nalaze razvijeni tršćaci. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su samo na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (lokacija tršćaka u duljini oko 300 m) i najuzvodnijih 150 m vodotoka Bršljanica, no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 450 m, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 0,45 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3310 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,01% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegovi atributi neće biti značajan. Mjere ublažavanja:		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 30 jedinki - Održano je 3310 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci)	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
bijela roda (<i>Ciconia ciconia</i>) (G)		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz otvorene travnjake, mozaične poljoprivredne površine, močvare s tršćacima i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (2.400 m) i najuzvodnijih 150 m vodotoka Bršljanica, no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini.

Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (8590 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,08% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 55 parova - Održano je 8590 ha otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci)	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
crna roda (<i>Ciconia nigra</i>) (G, P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz močvarna staništa i šaranske ribnjake (preletnička populacija) i stare šume s močvarnim staništima (gnijezdeća populacija). Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a rubno uz lokaciju zahvata nalaze se pogodna staništa za gniježđenje, dok se na lokaciji zahvata nalaze pogodna hranilišta. Provedenim terenskim obilaskom lokacije zahvata gnijezda crne rode nisu zabilježena. Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 3760 ha pogodnih staništa za gniježđenje, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnjezdilišta na području ekološke mreže. Izvođenjem radova doći će i do uklanjanja ostale vegetacije. Duljina vodotoka na pogodnim staništima (hranilišta) unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Slijedom navedenog, uklanjanjem pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja i ostale vegetacije u radnom pojasu trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
• Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova • Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je preletnička populacija od najmanje 16 jedinki • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa, šaranski ribnjaci)	-1	0
• Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina • Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom • Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) • Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom • Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz močvare s tršćacima i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (2.400 m) i najuzvodnijih 150 m vodotoka Bršljanica, no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih hranilišta na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Izvođenjem radova doći će i do utjecaja na pogodna staništa (3150 ha), i to na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (2.400 m), širine radnog pojasa oko 10 m, što u odnosu na površinu ovih pogodnih staništa iznosi oko 0,08%. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova na pogodnim travnjacima koja se nalaze parcijalno uz vodotok Đurđička neće doći do trajnih utjecaja na ova staništa. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionici vodotoka s tršćacima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) - Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) unutar zone od 3150 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 1520 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje	-1	0
- Održano je 310 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>) (Z)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz otvorene travnjake i otvorena mozaična staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (2.000 m), no prisutna su i u neposrednoj blizini zahvata. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 2,00 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 2,00 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (5450 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,04% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova na pogodnim travnjacima koja se nalaze parcijalno uz vodotok Đurđička neće doći do trajnih utjecaja na ova staništa. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri očuvala staništa na području zahvata, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 3 jedinke - Održano je 5450 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa	-1	0
Održano je 1520 ha otvorenih travnjačkih staništa ključnih za hranjenje	0	0
eja livadarka (<i>Circus pygargus</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz otvorene travnjake i otvorena mozaična staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (2.000 m), no prisutna su i u neposrednoj blizini zahvata. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 2,00 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 2,00 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (5450 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,04% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Do utjecaja na ribnjake u okolini zahvata neće doći. Izvođenjem radova na pogodnim travnjacima koja se nalaze parcijalno uz vodotok Đurđička neće doći do trajnih utjecaja na ova staništa. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri očuvala staništa na području zahvata, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionicama s visokim i gustim travnjacima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par - Održano je 5450 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa - Održano je 1520 ha otvorenih travnjačkih staništa ključnih za hranjenje	-1	0
- Održano je 550 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje - Održane su livade košanice unutar zone od 1480 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	0	0
crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz stare listopadne šume. Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a rubno uz lokaciju zahvata nalaze se pogodna i ključna staništa. Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 3760 ha pogodnih staništa i 2990 ha ključnih staništa, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnjezdilišta na području ekološke mreže. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Slijedom navedenog, uklanjanjem pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
• Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 95 parova • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu • Održano je 2990 ha hrastovih šuma ključnih za vrstu	-1	0
• Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma	0	0
sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>) (G)		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz otvorena staništa s dovoljno šumovitih dijelova. Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a rubno uz lokaciju zahvata nalaze se pogodna staništa.

Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 1290 ha pogodnih staništa, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnjezdilišta na području ekološke mreže. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Slijedom navedenog, uklanjanjem pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
• Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	-1	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Održano je 1290 ha otvorenih i poluotvorenih poljoprivrednih staništa pogodnih za gniježđenje (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci)		
Održano je 100 ha trajnih nasada (pretežno stari voćnjaci) ključnih za vrstu	0	0
crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz stare šume. Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a rubno uz lokaciju zahvata nalaze se pogodna staništa. Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 3760 ha pogodnih staništa, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnjezdilišta na području ekološke mreže. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Slijedom navedenog, uklanjanjem pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para - Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu	-1	0
- Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina - Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase	0	0
mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz tršćake i rogozike te šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna staništa su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Mjere ublažavanja: Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 75 jedinki - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci)	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>) (G)		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz stare šume. Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a rubno uz lokaciju zahvata nalaze se pogodna staništa.

Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 3760 ha pogodnih staništa i 3060 ha ključnih staništa, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnjezdilišta na području ekološke mreže. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Slijedom navedenog, uklanjanjem pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
• Trend gnjezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnjezdeća populacija od najmanje 1250 parova • Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu	-1	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Održano je 3060 ha hrastovih i bukovih šuma ključnih za vrstu		
- Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina - Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase	0	0
Štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz šumska staništa okružena vodenim staništima i stare šume (gnijezdeća populacija). Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata prisutna su pogodna hranilišta, dok se rubno uz lokaciju zahvata nalaze pogodna staništa za gniježđenje. Provedenim terenskim obilaskom lokacije zahvata gnijezda štekavca nisu zabilježena. Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 3760 ha pogodnih staništa za gniježđenje, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnjezdilišta na području ekološke mreže. Izvođenjem radova doći će i do uklanjanja ostale vegetacije. Duljina vodotoka na pogodnim staništima (hranilišta) unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Slijedom navedenog, uklanjanjem pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja i ostale vegetacije u radnom pojasu trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) - Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume)	-1	0
- Održano je 520 ha šumskih staništa ključnih za gniježđenje na poznatim teritorijima, a osobito 60 ha poznatih gnjezdilišta - Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici)	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>) (G, P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz močvare s tršćacima i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih hranilišta na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Izvođenjem radova doći će i do utjecaja na oko 2,4 ha površine pogodnih staništa (2,4 km duljina vodotoka s pogodnim staništima * 10 m širina radnog pojasa), što u odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3080 ha) iznosi 0,08 %, odnosno radi se o negativnom utjecaju koji nije značajan. Unutar zonacije pogodnih staništa u duljini od oko 300 m u vodotoku nalazi se razvijeni tršćak, površine oko 0,3 ha (od st. km 3+150 do km 3+450). Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolini zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionici vodotoka s tršćacima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 65 parova - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) - Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	-1	0
- Održano je 310 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - U razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza na poznatim lokalitetima kolonija čaplji visina vode ispod same kolonije iznosi najmanje 50 cm - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine Ribnjačarske table na kojima su se prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza su pune vode		
rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz otvorena mozaična staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a pogodna staništa prisutna su rubno uz lokaciju zahvata na vodotoku Đurđička. Izvođenjem radova na pogodnim staništima koja se nalaze parcijalno uz vodotok Đurđička neće doći do trajnih negativnih utjecaja. Kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionicama s visokim i gustim travnjacima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1600 parova	-1	0
Održano je 4940 ha otvorenih mozaičnih staništa	0	0
sivi svračak (<i>Lanius minor</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz otvorena mozaična poljoprivredna staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a pogodna staništa prisutna su rubno uz lokaciju zahvata na vodotoku Đurđička. Izvođenjem radova na pogodnim staništima koja se nalaze parcijalno uz vodotok Đurđička neće doći do trajnih negativnih utjecaja. Kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionicama s otvorenim mozaičnim staništima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	0	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	-1	0
- Održano je 4940 ha otvorenih mozaičnih staništa - Održano je 550 ha čistih livada košanica ključnih za vrstu - Održane su livade košanice ključne za vrstu unutar zone od 1480 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	0	0
modrovoljka (<i>Luscinia svecica</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz močvare s tršćacima i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (2.400 m), no prisutna su i u neposrednoj blizini zahvata. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 2,4 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 2,4 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3470 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,07% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	ocjena utjecaja:	ocjena utjecaja s mjerama ublažavanja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Održana su pogodna staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) u zoni od 3470 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	-1	0
crna lunja (<i>Milvus migrans</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz rubna šumska staništa okružena vodenim staništima. Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa za hranjenje prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (2.400 m) i najuzvodnijih 150 m vodotoka Bršljanica, no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Rubno uz lokaciju zahvata nalaze se pogodna i ključna gnijezdilišta. Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 3760 ha pogodnih gnijezdilišta i 2310 ha ključnih gnijezdilišta, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnijezdilišta na području ekološke mreže. Duljina vodotoka na pogodnim staništima za hranjenje unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih hranilišta na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Izvođenjem radova na pogodnim travnjacima koja se nalaze parcijalno uz vodotok Đurđička neće doći do trajnih utjecaja na ova staništa. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Slijedom navedenog, trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove attribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) - Održano je 1520 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje - Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje - Održano je 2310 rubnih šumskih sastojina ključnih za gniježđenje, povezanih s okolnim poljoprivrednim područjima pogodnim za hranjenje vrste	-1	0
- Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	0	0
veliki pozviđač (<i>Numenius arquata</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz riječne pličine i šaranske ribnjake te se stoga ne može isključiti mogućnost obitavanja i na lokacijama zahvata. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna vodena staništa prisutna su na		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Pogodna otvorena mozaična staništa prisutna su rubno uz lokaciju zahvata na vodotoku Đurđička.

Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Izvođenjem radova na pogodnim otvorenim staništima koja se nalaze parcijalno uz vodotok Đurđička neće doći do trajnih negativnih utjecaja. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 35 jedinki - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama)	-1	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Održano je 4940 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje i odmor - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz tršćake i rogozike te šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna staništa su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja:		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci)	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
bukoč (<i>Pandion haliaetus</i>) (P)		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz vodena staništa i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna hranilišta su prisutna na vodotoku Toplica (1.845 m) i dionici vodotoka Đurđička (400 m), no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini.

Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 2,2 km, što uz procijenjenu prosječnu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 3,3 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3480 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,09% površine. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 3 jedinke - Održano je 3480 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje	-1	0
Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
Škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz šumska staništa. Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a rubno uz lokaciju zahvata nalaze se pogodna staništa. Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 3760 ha pogodnih staništa, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnjezdilišta na području ekološke mreže. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Slijedom navedenog, uklanjanjem pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: - P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. - C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. - Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima)	-1	0
- Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	0	0
pršljivac (<i>Philomachus pugnax</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz riječne plicine i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna staništa su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije		
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 815 jedinki	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
siva žuna (<i>Picus canus</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz listopadna i mješovita šumska staništa. Lokacije zahvata se s jedne ili s obje strane vodotoka nalaze uz šumska staništa. Prema bazi podataka MZOZT-a rubno uz lokaciju zahvata nalaze se pogodna staništa. Izvođenjem radova doći će do parcijalnog uklanjanja stabala unutar radnog pojasa (vodotok, inundacija i nasip) čime će se izgubiti određeni broj stabala koja jedinke potencijalno mogu koristiti za gniježđenje. Prema podacima MZOZT-a na području ekološke mreže zabilježeno je 3760 ha pogodnih staništa, stoga gubitak pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja neće značajno negativno utjecati na raspoloživost pogodnih gnjezdilišta na području ekološke mreže. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala stabla unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Slijedom navedenog, uklanjanjem pojedinačnih stabala na rubnom dijelu šumskog područja trajan utjecaj predmetnog zahvata neće biti gubitak staništa za ovu vrstu nego određena degradacija staništa. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokacijama zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu, cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: • P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica. • C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica. • Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova - Održano je 3760 ha šumskih staništa pogodnih za vrstu	-1	0
- Restaurirano je najmanje 260 ha jasenovih šuma - U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina te najmanje 40 % bukovih i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina - Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen i bukva) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase	0	0
žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz močvare s tršćacima i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna staništa su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja:		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 210 jedinki	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
crnogri gnjurac (<i>Podiceps nigricollis</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz močvare s tršćacima i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su samo na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (400 m), no prisutna su i na		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

ribnjacima u neposrednoj blizini. Unutar zonacije pogodnih staništa u duljini od oko 300 m u vodotoku nalazi se razvijeni tršćak, površine oko 0,3 ha (od st. km 3+150 do km 3+450).

Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 400 m, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 0,4 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3200 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,01% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionici vodotoka s tršćacima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
• Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 18 parova	-1	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Održano je 3200 ha vodenih staništa pogodnih za vrstu (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci)		
- Održano je 300 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima vrste - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
siva štijoka (<i>Porzana parva</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz tršćake i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih hranilišta na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Izvođenjem radova doći će i do utjecaja na oko 2,4 ha površine pogodnih staništa (2,4 km duljina vodotoka s pogodnim staništima * 10 m širina radnog pojasa), što u odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3080 ha) iznosi 0,08 %, odnosno radi se o negativnom utjecaju koji nije značajan. Unutar zonacije pogodnih staništa u duljini od oko 300 m u vodotoku nalazi se razvijeni tršćak, površine oko 0,3 ha (od st. km 3+150 do km 3+450). Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na lokaciji zahvata i u blizini zahvata, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove attribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
• Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova • Održano je pogodno stanište (šaranski ribnjaci s tršćacima) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci)	-1	0
• Održano je 310 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) • Održano je 300 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim gnjezdilištima vrste	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
riđa štijoka (Porzana porzana) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz tršćake i rogozike te šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna staništa su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja: Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima)	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>) (G)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz šaranske ribnjake s vodenom i močvarnom vegetacijom i riječne otoke i sprudove. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su samo na dijelu zapadne dionice vodotoka Đurđička (400 m), no prisutna su i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene drvenaste vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 400 m, što uz procijenjenu prosječnu širinu radnog pojasa od 10 m iznosi 0,4 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3200 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,01% površine. Kako bi se navedeni utjecaj degradacije staništa ublažio predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

(MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Budući da je vrsta gnjezdarica ekološke mreže, potencijalno je moguće gniježđenje na dionici vodotoka s tršćacima, a time i stradavanje jaja i ptica tijekom izvođenja radova. Kako bi se ovaj utjecaj isključio, radove je potrebno izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka, odnosno izvan sezone gniježđenja.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.
- C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
- Ostale mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	-1	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
• Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 8 parova • Održana su staništa pogodna za gniježđenje (šaranski ribnjaci s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, riječni otoci i sprudovi) unutar zone od 3200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	-1	0
• Održan je otočić od 0,01 ha na ribnjaku Poljana s poznatom kolonijom crvenokljune čigre	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Najmanje 10 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je plutajućom vodenom vegetacijom (lopoči, lokvanji i plavuni) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine		
prutka migavica (<i>Tringa glareola</i>) (P)		
Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljna vrsta vezana je uz riječne pličine i šaranske ribnjake. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najuzvodnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m). Pogodna staništa su prisutna i na ribnjacima u neposrednoj blizini. Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ovu vrstu. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnavljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći. Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan. Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže. Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan. Mjere ublažavanja:		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.		
vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0
pregled utjecaja na attribute cilja očuvanja:		
- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je preletnička populacija od najmanje 500 jedinki - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama)	-1	0
- Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0
značajne negnizjede (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i>, patka žličarka <i>Anas clypeata</i>, kržulja <i>Anas crecca</i>, zviždara <i>Anas penelope</i>, divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, patka pupčanica <i>Anas querquedula</i>, patka kreketaljka <i>Anas strepera</i>, divlja guska <i>Anser anser</i>, guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i>, šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i>, crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i>, patka gogoljica <i>Netta rufina</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i>, crna		

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

prutka *Tringa erythropus*, krivokljuna prutka *Tringa nebularia*, crvenonoga prutka *Tringa totanus*, vivak *Vanellus vanellus*, veliki pozviždač *Numenius arquata*)

Planirani radovi na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica nalaze se unutar ovog područja ekološke mreže. Ciljne vrste vezane su uz vodena staništa s dodatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranske ribnjake i pličine. Prema bazi podataka MZOZT-a na lokaciji zahvata pogodna staništa prisutna su na vodotoku Toplica (1.845 m), najjužnijem dijelu vodotoka Bršljanica (150 m) i na dijelu vodotoka Đurđička (2.400 m).

Nakon provedbe planiranih radova stanište na lokaciji zahvata bit će u određenoj mjeri degradirano zbog uklonjene vegetacije, no i dalje pogodno za ove vrste. Duljina vodotoka na pogodnim staništima unutar područja ekološke mreže gdje će se odvijati radovi iznosi oko 4,35 km, što uz procijenjenu širinu radnog pojasa od 15 m iznosi 6,53 ha utjecanog područja. U odnosu na površinu pogodnih hranilišta na području ekološke mreže (3660 ha) radi se o privremenom utjecaju na 0,2% površine. Izvođenjem radova doći će i do utjecaja na oko 2,4 ha površine pogodnih staništa (2,4 km duljina vodotoka s pogodnim staništima * 10 m širina radnog pojasa), što u odnosu na površinu pogodnih staništa na području ekološke mreže (3080 ha) iznosi 0,08 %, odnosno radi se o negativnom utjecaju koji nije značajan. Unutar zonacije pogodnih staništa u duljini od oko 300 m u vodotoku nalazi se razvijeni tršćak, površine oko 0,3 ha (od st. km 3+150 do km 3+450). Izvođenjem radova na pogodnim travnjacima koja se nalaze parcijalno uz vodotok Đurđička neće doći do trajnih utjecaja na ova staništa. Kako bi se negativan utjecaj ublažio i u najvećoj mogućoj mjeri očuvala postojeća vegetacija unutar radnog pojasa, predložene su mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Do gubitka staništa neće doći budući da će vodotok i dalje zadržati svoje dosadašnje karakteristike i funkciju, a stanišni uvjeti će se postepeno poboljšavati kako će se i vegetacija obnovljati, te se stoga radi o privremenom negativnom utjecaju koji nije značajan. Isto vrijedi i za postojeći tršćak - budući da je trska biljka koja se razmnožava vegetativno i vrlo brzo raste, može se očekivati ponovni razvoj tršćaka na ovoj lokaciji. Do utjecaja na ribnjake u okolici zahvata neće doći.

Izvođenjem radova doći će do uznemiravanja i unošenja nemira u stanište te će jedinke privremeno napustiti lokaciju zahvata. S obzirom na to da se pogodna staništa nalaze na velikoj površini na području ekološke mreže, jedinke će moći pronaći druga pogodna staništa za obitavanje te ovaj negativan utjecaj neće biti značajan.

Do stradavanja jedinki neće doći budući da su dobro pokretne i vrsta nije gnjezdarica ovog područja ekološke mreže.

Slijedom navedenog, negativan utjecaj na ciljnu vrstu i cilj očuvanja i njegove atribute neće biti značajan.

Mjere ublažavanja:

- Mjere ublažavanja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022) navedene su u poglavlju 7. Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata.

vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:	vrsta utjecaja:
1. gubitak staništa	-1	0
2. stradavanje ciljnih vrsta	0	0
3. fragmentacija staništa	0	0
4. uznemiravanje i promjena stanišnih uvjeta	-1	-1
5. unošenje i širenje invazivnih vrsta	0	0
6. akcidentne situacije	0	0

Procjena utjecaja na ciljne vrste područja HR1000010 Poilovlje s ribnjacima		
pregled utjecaja na atribute cilja očuvanja:		
- Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu - Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu - Održano je 3660 ha vodenih staništa pogodnih za guščarice i šljukarice (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci za guščarice, pličine za šljukarice) - Održano je pogodno stanište za kokošicu (trščaci i rogozici) unutar zone od 3080 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	-1	0
- Održano je 4940 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za guske i vivka - Održano je 1520 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje gusaka - Održano je 310 ha staništa pogodnih za kokošicu (čisti trščaci i rogozici) - Najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka tijekom cijele godine je u potpunosti ispunjena vodom - Najmanje 5 % ukupne proizvodne površine šaranskih ribnjaka prekriveno je močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici) - Na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha je primarno neproizvodna te najmanje 85 % njene površine je ispunjeno vodom - Na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine šaranskog ribnjaka održava se proizvodnja ribe od najmanje 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine	0	0

6 Kumulativni utjecaji

U prethodnim poglavljima 5.2 Pojedinačni utjecaji na područje HR2001216 Ilova, 5.3 Pojedinačni utjecaji na područje HR2000437 Ribnjaci Končanica, 5.4 Pojedinačni utjecaji na područje HR2000438 Ribnjaci Poljana i 5.5 Pojedinačni utjecaji na područje HR1000010 Poilovlje s ribnjacima analizirani su pojedinačni utjecaji predmetnog zahvata i zaključeno je kako do trajnog utjecaja na ciljne vrste, ciljna staništa i njihove ciljeve očuvanja neće doći. Budući da predmetni zahvat neće uzrokovati trajne negativne utjecaje, neće niti doprinijeti kumulativnim utjecajima s već provedenim i odobrenim zahvatima.

7 Mjere ublažavanja negativnih utjecaja zahvata

U tablici u nastavku (Tablica 27) dan je pregled vrsta radova uključenih u predmetni zahvat i odgovarajućih mjera ublažavanja negativnih utjecaja prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022). Nakon tablice dan je popis svih mjera ublažavanja negativnih utjecaja.

Tablica 27. Povezanost mjera ublažavanja negativnih utjecaja i vrste radova (prema Priručniku za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022))

vrsta radova	mjere ublažavanja negativnih utjecaja
uklanjanje naplavina iz korita vodotoka	A.1., F.2., F.4., F.5., F.6., F.7., F.8., F.9., F.10., F.41., F.42.
uklanjanje nanosa iz korita vodotoka	A.2., F.2., F.3., F.4., F.5., F.6., F.7., F.8., F.9., F.10., F.41., F.42.
uklanjanje vegetacije košnjom trave i/ili šaša i/ili trske i/ili krčenjem sitnijeg šiblja veličine $\varnothing < 5$ cm i/ili grmlja s inundacije	B.2., B.3., B.7., F.2., F.4., F.5., F.6., F.7., F.41., F.42., P.12., P.2., P.3., P.4., P.10., P.11
uklanjanje vegetacije košnjom trave i/ili šaša i/ili trske i/ili krčenjem sitnijeg šiblja veličine $\varnothing < 5$ cm i/ili grmlja s dna i/ili pokosa korita vodotoka	B.1., B.2., B.3., B.7., B.8., B.9., B.10., F.2., F.4., F.5., F.6., F.7., F.8., F.9., F.10., F.41., F.42., P.3., P.6., P.10., P.11.
provedba sječe šiblja veličine $\varnothing > 5$ cm i stabala veličine $\varnothing > 10$ cm, iz korita vodotoka, te selektivna sječa šiblja i stabala s pokosa i uz korito vodotoka, sa ili bez uklanjanja i zbrinjavanja panjeva	C.1., C.2., C.3., C.4., C.5., C.7., C.8., C.9., F.2., F.3., F.4., F.5., F.6., F.7., F.8., F.9., F.10., F.41., F.42., P.10., P.11.
provedba selektivne sječe šiblja veličine $\varnothing > 5$ cm i stabala veličine $\varnothing > 10$ cm, iz inundacije, sa ili bez uklanjanja i zbrinjavanja panjeva	C.1., C.2., C.3., C.4., C.5., C.7., C.8., C.9., F.2., F.3., F.4., F.5., F.6., F.7., F.8., F.41., F.42., P.12., P.10.

7.1 HR2001216 Ilova

* mjere se odnose na radove na vodotocima Toplica (najnižvodnijih 40 m) i Bršljanica (najnižvodnijih 5 m)

Crveni mukač (*Bombina bombina*)

1. F.16. Ne izvoditi radove u razdoblju od početka travnja do kraja kolovoza radi mriješta i prisutnosti ličinki strogo zaštićene vrste crveni mukač (*Bombina bombina*) u vodenim staništima (lokve, bare, jezera, močvare, izvori, retencije, kanali, šljunčare, kolotrazi, spore tekućice, travnata staništa uz vodu). Prilikom izvođenja radova u vremenu kada su radovi dopušteni izvoditi ih na način da se očuvaju navedena staništa budući da dio jedinki može hibernirati u mulju na dnu vodnog tijela: ne zatrpavati ih, izbjegavati kretanje mehanizacije izvan pristupnih putova, očuvati vodni režim, ne zadirati u sediment na dnu vodnog tijela, očuvati blagi pokos korita.
2. Radove u vodi u najvećoj mogućoj mjeri izvesti do 1. listopada.

Dunavska paklara (*Eudontomyzon vladykovi*), zlatni vijun (*Sabanejewia balcanica*), bolen (*Aspius aspius*), bjeloperajna krkušica (*Romanogobio vladykovi*), gavčica (*Rhodeus amarus*)

3. F.11. Kako bi se izbjeglo razdoblje mrijesta riba, radove u koritu vodotoka provoditi isključivo u razdoblju od rujna do veljače.

7.2 HR2000437 Ribnjaci Končanica

* mjere se odnose na radove na vodotoku Đurđička

Crveni mukač (*Bombina bombina*)

4. F.16. Ne izvoditi radove u razdoblju od početka travnja do kraja kolovoza radi mrijesta i prisutnosti ličinki strogo zaštićene vrste crveni mukač (*Bombina bombina*) u vodenim staništima (lokve, bare, jezera, močvare, izvori, retencije, kanali, šljunčare, kolotrazi, spore tekućice, travnata staništa uz vodu). Prilikom izvođenja radova u vremenu kada su radovi dopušteni izvoditi ih na način da se očuvaju navedena staništa budući da dio jedinki može hibernirati u mulju na dnu vodnog tijela: ne zatrpavati ih, izbjegavati kretanje mehanizacije izvan pristupnih putova, očuvati vodni režim, ne zadirati u sediment na dnu vodnog tijela, očuvati blagi pokos korita.

Žuti mukač (*Bombina variegata*)

5. F.17. Ne izvoditi radove u razdoblju od početka travnja do kraja rujna radi mrijesta i prisutnosti ličinki žutog mukača (*Bombina variegata*) u povremenim i stalnim vodenim staništima (lokve, šumske depresije, izvori, retencije, kanali, šljunčare, kolotrazi, potoci, poplavna i riparijska područja). Vrsta hibernira u rupama u zemlji, ispod stijena i grana te je radove potrebno izvoditi na način da se u što većoj mjeri očuvaju navedena staništa: ne zatrpavati ih, izbjegavati kretanje mehanizacije izvan pristupnih putova, očuvati vodni režim, očuvati blagi pokos korita.

Barska kornjača (*Emys orbicularis*)

6. F.29.2. Radi zaštite i očuvanja populacije strogo zaštićene vrste barska kornjača (*Emys orbicularis*) radove ne izvoditi u periodu od 1. travnja do 1. srpnja. Prilikom izvođenja radova na većem dijelu osigurati blagi nagib pokosa kako bi se omogućio izlazak jedinkama na obalu. Koristiti mozaičnu košnju obalne vegetacije, budući da se u njoj jedinke sunčaju i skrivaju te ju koriste kao izvor hrane, a dodatno vodena i riparijska vegetacija predstavlja povoljno mikrostanište za skrivanje mladih jedinki. Radi zaštite jaja položenih u tlo u široj okolini vodnih tijela za pristup koristiti u najvećoj mogućoj mjeri postojeće pristupne i servisne putove. U što manjoj mjeri uklanjati stabla iz vode jer predstavljaju povoljna sunčališta za kornjače. Ako se radovi izvode u periodu hibernacije kornjača (listopad – travanj) nužno je što manje zadirati u muljevite slojeve vodenog tijela jer kornjače tamo hiberniraju.

Crveni mukač (*Bombina bombina*), barska kornjača (*Emys orbicularis*)

7. Radove na vodotoku Đurđička podijeliti u 2 faze: radove na dionici od km 0+000 do 5+160 izvesti u jednoj sezoni, a radove na dionici od km 8+055 do 9+985 u drugoj sezoni.

7.3 HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

* mjere se odnose na radove na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica

Vodomar (*Alcedo atthis*), patka kreketaljka (*Anas strepera*), orao kliktaš (*Aquila pomarina*), patka njorka (*Aythya nyroca*), bukavac (*Botaurus stellaris*), bjelobrada čigra (*Chlidonias hybrida*), bijela roda (*Ciconia ciconia*), crna roda (*Ciconia nigra*), eja močvarica (*Circus aeruginosus*), eja livadarka (*Circus pygargus*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), sirijski djetlić (*Dendrocopos syriacus*), crna žuna (*Dryocopus martius*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), crna lunja (*Milvus migrans*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), siva žuna (*Picus canus*), crnogrlji gnjurac (*Podiceps nigricollis*), siva štijoka (*Porzana parva*), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*)

8. C.5. Uklanjanje drvenaste vegetacije obavljati isključivo u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se izbjeglo razdoblje gniježđenja većine vrsta ptica.
9. P.9. Radove u koritu izvoditi u razdoblju od 15. kolovoza do 31. ožujka kako bi se omogućilo neometano gniježđenje ptica.

7.4 HR2001216 Ilova, HR2000437 Ribnjaci Končanica i HR1000010 Poilovlje s ribnjacima

* mjere se odnose na radove na vodotocima Đurđička, Toplica i Bršljanica

Sve ciljne vrste i ciljna staništa

10. A.1. Naplavine mrtvog drveta, srušena ili polegnuta stabla ostavljati u vodotocima. Ako ometaju tok vode, premjestiti ih ili okrenuti u smjeru tečenja vode. Uklanjati ih iz vodotoka samo gdje je nužno zbog obrane od poplava.
11. A.2. Nanos se može uklanjati samo gdje je to nužno, odnosno mjestimično na odsjecima vodotoka gdje otežava protočnost predstavljajući opasnost za zdravlje i imovinu ljudi, a u protivnom ostavljati korito u prirodnom stanju.
12. B.1. Amfibijsku vegetaciju (vegetaciju koja je dijelom godine pod vodom, dijelom izvan vode) ne kositi.
13. B.2. Riparijsku vegetaciju ne kositi/krčiti u minimalnoj širini od 2 m na obje strane vodotoka. Na vodotocima gdje nije moguće ostavljati 2 m riparijske vegetacije, a nužno je njezino uklanjanje, ostavljati najveću moguću širinu uz primjenu mjere B.3. Uz poljoprivredne površine radi sprječavanja ispiranja nutrijenata i

onečišćujućih tvari gdje je to moguće ostavljati 2 m riparijske vegetacije uz vodotoke.

- 14.B.3. Ako je na pojedinom odsjeku vodotoka nužna košnja riparijske i amfibijske vegetacije, košnju u jednom vegetacijskom razdoblju (godini) treba ograničiti na jednu stranu obale, dok vegetaciju na suprotnoj strani vodotoka treba ostaviti netaknutom. Na obali gdje se izvode radovi krčenja šiblja i grmlja u što većoj mjeri ostavljati razvijeno grmlje (u svrhu stabilizacije obale, zasjenjenja vodotoka i sl.).
- 15.B.7. Mjere B.1., B.2., B.3. i P.2., P.3. ne odnose se na radove košnje i krčenja sastojina ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*), dvornika (*Reynoutria* spp.) te grmova čivitnjače (*Amorpha fruticosa*), kao i sastojina ostalih invazivnih stranih vrsta biljaka koje se trebaju kositi/krčiti po potrebi više puta godišnje. Nakon košnje/krčenja potrebno je uklonjenu vegetaciju propisno zbrinuti.
- 16.B.8. Radove uklanjanja vodene vegetacije provoditi samo ako je protočnost vodotoka narušena i postoji opasnost za imovinu i zdravlje ljudi.
- 17.B.9. Ako je na pojedinom odsjeku vodotoka neophodna košnja/krčenje vodene vegetacije u koritu potrebno ju je provoditi na maksimalno 2/3 širine vodotoka te pritom ostavljati netaknutima supstrat, vodenu i močvarnu vegetaciju uz obje strane obale. Iznimno je vodenu i močvarnu vegetaciju u koritu dozvoljeno uklanjati ako značajno ometa protočnost ili rad crpnih stanica. Kod kanaliziranih vodotoka, prostor koji se kosi u koritu treba izvoditi u sinusoidnim (meandrirajućim) otkosima.
- 18.B.10. Svu pokošenu vegetaciju treba ukloniti iz vodotoka kako ne bi uzrokovala smanjenje količine kisika u vodi ili začepljenje nizvodnih struktura.
- 19.C.1. Radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ako je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi, u protivnom ostavljati vegetaciju u prirodnom stanju.
- 20.C.2. Gdje god je moguće ostvariti potrebnu protočnost samo uklanjanjem visećih grana do visine najvišeg vodostaja (princip „tunela“) te pojedinačnog drveća koje ometa protočnost.
- 21.C.3. Ako mjere C.1. i C.2. nisu dovoljne za ostvarivanje potrebne protočnosti, drveće i šibljje uklanjati samo na jednoj strani obale (onoj sa slabije razvijenim drvećem i šibljem), dok vegetacijski pojas na suprotnoj strani obale treba ostaviti netaknutim. Pritom treba provoditi samo nužno uklanjanje u minimalnoj dužini i širini kojima se ostvaruje potreban protok te u najvećoj mogućoj mjeri ostavljati drveće i šibljje (pojedinačno ili grupe stabala) koje ne ometa protok, kako bi se sačuvao dio povoljnih staništa i na toj strani obale.
- 22.C.4. Ako mjere C.1., C.2. i C.3. nisu dovoljne za ostvarivanje potrebne protočnosti, krčenje i sječu provoditi minimalnim zahvatima prorjeđivanjem vegetacijskog sklopa na način da se prvenstveno uklanja drvenasta vegetacija promjera manjeg od 20 cm, dok grupe većih stabala treba ostavljati u što većoj mjeri. Pritom treba provoditi samo nužno uklanjanje u minimalnom obimu kojim se ostvaruje potreban protok te u najvećoj mogućoj mjeri ostavljati drveće i šibljje koje ne ometa protok, kako bi se očuvala postojeća obalna staništa.

23. C.7. Stara stabla s pukotinama koje su potencijalno stanište strogo zaštićenih vrsta (npr. šišmiša i ptica dupljašica) maksimalno ostavljati neposjećenima, a u slučaju pronalaska strogo zaštićenih vrsta izvijestiti nadležne javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže i Ministarstvo te dalje postupati u dogovoru s ovim institucijama.
24. C.8. Nakon sječe/rušenja zrelih stabala ostaviti stablo 24 sata na mjestu prije uklanjanja, kako bi se omogućilo eventualno prisutnim šišmišima i ostaloj fauni da napusti stablo.
25. C.9. Površine obrasle drvenastim invazivnim stranim vrstama (npr. čivitnjača *Amorpha fruticosa*) mogu se uklanjati po potrebi više puta godišnje, uz propisno zbrinjavanje.
26. F.2. Najkasnije dva tjedna prije početka radova ili dostavom godišnjeg dinamičkog plana za sve radove (uz obvezu naknadnog obavještanja o eventualnim izmjenama) o planiranim radovima obavijestiti inspekciju zaštite prirode i nadležne javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže. Po potrebi omogućiti obilazak terena prije, tijekom i/ili po završetku radova.
27. F.3. Izraditi fotografsku dokumentaciju područja prije i nakon izvođenja radova te je na zahtjev dostaviti nadležnoj javnoj ustanovi, inspekciji zaštite prirode i Ministarstvu.
28. F.4. U slučaju nailaska na strogo zaštićene vrste i njihove nastambe (npr. gnijezda ptica, ostale životinjske nastambe, ozlijeđene ili uginule strogo zaštićene vrste) potrebno je obustaviti radove u blizini nalaza, odmah izvijestiti nadležne javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže, inspekciju zaštite prirode i Ministarstvo te dalje postupati u dogovoru s ovim institucijama.
29. F.5. U slučaju pronalaska aktivne nastambe ili brane dabra, potrebno je obustaviti radove u granicama od 200 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, namjerno oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja, itd.), ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe dabra nije dozvoljena upotreba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.
30. F.6. U slučaju pronalaska aktivne nastambe vidre, potrebno je obustaviti radove u granicama od 100 m uzvodno i nizvodno. Ako je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama (namjerno uznemiravanje, namjerno oštećivanje ili uništavanje područja razmnožavanja ili odmaranja, itd.) ishoditi dopuštenje te postupiti po rješenju središnjeg tijela nadležnog za poslove zaštite prirode. U blizini aktivne nastambe vidri nije dozvoljena upotreba teške mehanizacije te je dozvoljeno kretanje samo manjih skupina radnika.
31. F.7. U slučaju nailaska na kolonije (skupinu aktivnih gnijezda) strogo zaštićenih vrsta ptica (npr. bregunica, pčelarica i drugih) potrebno je obustaviti radove i osigurati zonu mira u granicama 250 m uzvodno i nizvodno do kraja sezone

gniježđenja ptica, odmah izvijestiti nadležne javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže, inspekciju zaštite prirode i Ministarstvo te dalje postupati u dogovoru s ovim institucijama. U slučaju štekavca, u cilju sprječavanja uznemiravanja tijekom gniježđenja potrebno je strogo provoditi uvjet potpune zabrane kretanja u radijusu od 500 m od orlovog gnijezda u razdoblju od 1. siječnja do 15. srpnja. Radove unutar zone mira moguće je provoditi izvan sezone gniježđenja na način da se ne naruše stanišni uvjeti 100 m uzvodno i nizvodno od kolonija ptica, a za štekavca u radijusu 200 m od gnijezda.

32. F.8. Provoditi sve mjere zaštite vodotoka od zagađenja. Svaku manipulaciju naftom, naftnim derivatima, uljima i mazivima provoditi samo na mjestima udaljenim od vodotoka uz odgovarajuće mjere opreza.
33. F.9. Radove održavanja u koritu vodotoka izvoditi u uzvodnom smjeru, kako bi se izbjeglo sekundarno uznemiravanje i ugrožavanje faune koja se kreće nizvodno.
34. F.10. Gdje je moguće, izvoditi radove te koristiti mehanizaciju na način da se minimalno utječe na dno vodotoka (npr. plovnim bagerima, s kopna pomoću hidrauličkih bagera dugog dohvata, kod košnje u koritu vodenim kosilicama koje ne dotiču dno ili ručnom košnjom).
35. F.41. Uklanjanje drvenaste vegetacije u svrhu omogućavanja pristupa radnika i mehanizacije vodotoku svesti na najmanju moguću mjeru, a za pristup koristiti u najvećoj mogućoj mjeri postojeće pristupne putove.
36. F.42. Ako je za potrebu izvođenja predmetnih radova uklonjena drvenasta vegetacija i/ili napravljen novi pristupni put, nakon završetka radova na tim lokacijama provesti sanaciju uklanjanjem pristupnih putova te sadnjom sadnica zavičajnih drvenastih vrsta regionalnog područja ili dopuštanjem obnove prirodne vegetacije.
37. P.2. Uz obavezno provođenje mjere B.2., riparijsku vegetaciju je potrebno ostavljati nepokošenom u širini od 10 m ili šire uz svaku obalu, gdje to dopušta širina inundacije.
38. P.3. Postaviti što veću moguću visinu košnje (barem 8 cm od tla).
39. P.4. Pokošenu vegetaciju ostaviti na tlu nekoliko dana kako bi poslužila kao zaklon životinjama dok ne pronađu novo prikladno stanište u okolnim područjima.
40. P.6. Na područjima gdje nije moguće ostavljati 2 m obalne vegetacije nepokošenim jer se radi o obližnjim privatnim parcelama, nastojati u dogovoru s vlasnikom parcele posaditi zavičajno drveće regionalnog područja (johe, vrbe i sl.) i/ili zasijati travu u svrhu stabilizacije pokosa i zasjenjenja vodotoka.
41. P.10. U suradnji s javnim ustanovama na kartografskim prikazima utvrditi posebno značajne dionice na kojima će prethodno biti izvršen stručni pregled od strane ornitologa, kako bi se utvrdile lokacije kolonija i gnijezda strogo zaštićenih vrsta ptica te se također izbjeglo naknadno prekidanje radova ili eventualna stradavanja strogo zaštićenih vrsta.
42. P.11. Uz poljoprivredne površine održavati obalni vegetacijski pojas u širini barem 2-3 m te ako on ne postoji, obnoviti vegetaciju sadnjom zavičajnim vrstama

regionalnog područja kako bi se spriječilo ispiranje nutrijenata i onečišćujućih tvari s poljoprivrednih površina te tako popravila i očuvala povoljna kvaliteta vode.

43. P.12. Prilikom izvođenja radova nije dopušteno kretanje mehanizacije po vlažnim staništima te je potrebno očuvati sve veće lokve i stajaće vode (primjerice stara pozajmišta) na području ili u blizini zahvata.
44. Tijekom izvođenja radova uključiti biologa/ekologa koji će biti prisutan na lokaciji zahvata i koji će u suradnji s izvođačem radova i nositeljem zahvata osigurati da se radovi izvode u najmanjoj mogućoj mjeri i u skladu s mjerama iz Priručnika za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022).

8 Program praćenja stanja ekološke mreže

Nakon provede zahvata nije predviđeno praćenje stanja ekološke mreže.

9 Zaključak

Zahvat za koji je izrađena predmetna studija Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu je Program poslova poboljšanja stanja slatkovodnih staništa na BP 6 (vodotoci Toplica, Garešnica, Đurđička i Bršljanica). Područja ekološke mreže unutar ili u neposrednoj blizini kojih se nalazi zahvat su HR2001216 Ilova, HR2000437 Ribnjaci Končanica, HR2000438 Ribnjaci Poljana i HR1000010 Poilovlje s ribnjacima.

Dionice vodotoka Đurđička, Toplica i Bršljanica na kojima su planirani predmetni radovi u prošlosti su uređene u svrhu omogućavanja ispuštanja i upuštanja vode u/iz okolnih ribnjaka. Radovi su uključivali uređenje korita i inundacijskog pojasa te izgradnju nasipa. Budući da su ove dionice kroz dulji niz godina vrlo malo održavane, ili nisu uopće održavane, sukcesijom se vegetacija obnovila dok se u koritima nakupljao nanos, čime se povećala vrijednost područja s aspekta bioraznolikosti. No s druge strane, funkcija ovih vodotoka nužna za opstanak ribnjaka se smanjila. Izvođenjem planiranih radova neminovno će doći do određene degradacije postojećih stanišnih uvjeta uslijed uklanjanja vegetacije i nanosa. No ovdje treba imati na umu da navedeni vodotoci imaju važnu ulogu u funkcioniranju okolnih ribnjaka, koji s aspekta bioraznolikosti predstavljaju važna staništa za brojne životinjske vrste (npr. ptice i vodozemci). Stoga smatramo da je određena degradacija postojećih stanišnih uvjeta vodotoka prihvatljiva, imajući pri tome na umu koristi koje proizlaze iz planiranih radova. Pri tome je vrlo važno u najvećoj mogućoj mjeri zadržati postojeće stanišne uvjete u vodotocima, odnosno radove izvoditi u najmanjoj mogućoj mjeri.

Temeljem provedenih analiza mogućih pojedinačnih utjecaja zahvata na navedena područja zaključeno je kako se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja. Provedbom zahvata doći će do određene degradacije stanišnih uvjeta no do gubitka staništa neće doći. Kako bi degradacija staništa bila najmanja moguća predložene su odgovarajuće mjere ublažavanja negativnih utjecaja. Predložena je i mjera ublažavanja o uključivanju biologa/ekologa koji će biti prisutan na lokaciji zahvata tijekom izvođenja radova i koji će u suradnji s izvođačem radova i nositeljem zahvata osigurati da se radovi izvode u najmanjoj mogućoj mjeri i u skladu s mjerama iz Priručnika za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava (MINGOR, 2022).

Izvođenjem radova može doći i do stradanja jedinki ciljnih vrsta stoga su predložene mjere ublažavanja o ograničavanju radova izvan najosjetljivijih životnih faza vrsta (mrijest, gniježđenje).

Budući da predmetnim zahvatom neće doći do trajnog negativnog utjecaja niti na jednu ciljnu vrstu/ciljno stanište u vidu gubitka staništa, zaključeno je da predmetni zahvat ne doprinosi kumulativnim utjecajima drugih provedenih i odobrenih zahvata na analiziranim područjima ekološke mreže.

Slijedom svega navedenog, zaključujemo kako planirani zahvat Program poslova poboljšanja stanja slatkovodnih staništa na BP 6 (vodotoci Toplica, Garešnica, Đurđička i Bršljanica) neće uzrokovati značajne negativne utjecaje na ciljne vrste, ciljna staništa, ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je prihvatljiv za ekološku mrežu.

10 Literatura

1. Projektni zadatak: Izrada studije za glavnu ocjenu o prihvatljivosti za ekološku mrežu „Program poslova poboljšanja stanja kanala slatkovodnih staništa na BP6“
2. ENVI portal okoliša, <http://envi-portal.azo.hr/>
3. Informacijski sustav prostornoga uređenja, <https://ispu.mgipu.hr/>
4. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, <https://mingor.gov.hr/>
5. Priručnik za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM), 2016., Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
6. DG Environment (2013): Interpretation manual of European Union habitats, European Commission
7. Topić J., Vukelić J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, DZZP
8. Tutiš V., Kralj J., Radović D., Ćiković D., Barišić S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske, MZOIP i DZZP
9. Jelić, D., Kuljerić M., Koren T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S., Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo kulture i DZZP
10. Antolović, J., Flajšman, E., Frković, A., Grgurev, M., Grubešić, M., Hamidović, D., Holcer, D., Pavlinić, I., Vuković, M., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture i DZZP
11. Mrakovčić, M.; Brigić, A.; Buj, I.; Čaleta, M.; Mustafić, P. & Zanella, D. (2006), Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
12. Dolenc Z. (2014): Ptice prirodnih staništa Hrvatske, Školska knjiga
13. Kotrošan D., Sarajlić N., Topić G., Radoš, D., Topić B., Šarac M. (2018): Priručnik za edukaciju turističkih vodiča za promatranje ptica na krškim poljima Bosne i Hercegovine
14. Kralj J., Barišić S., Tutiš V., Ćiković D. (2013): Atlas selidbe ptica Hrvatske, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zavod za ornitologiju
15. Dumbović Mazal V., Pintar V., Zdravec M. (2019): Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama
16. Mikulić K., Kapelj S., Zec M., Katanović I., Budinski I., Martinović M., Hudina T., Šošćarić I., Ječmenica B., Lucić V., Dumbović Mazal V. (2016) Završno izvješće za skupinu Aves. U: Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLANATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-49.
17. Kralj, J. (2013): Monitoring programme for red-backed shrike Lanius collurio
18. Mikulić, K., Majer, M., Zec, M., Čulig, P., Katanović, I. (2017): Indeks populacije čestih vrsta ptica na poljoprivrednim staništima, Izvještaj za 2015. i 2016. godinu, Udruga BIOM
19. MINGOR (2022): Priručnik za primjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava

11 Popis priloga

Prilog 1) Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT 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 351-02/23-08/28

URBROJ: 517-05-1-1-23-4

Zagreb, 13. listopada 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, OIB 99339634780, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:

3. GRUPA:

- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu
- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
- 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 9. 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 Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I 351-02/15-08/29, URBROJ: 517-05-1-2-22-20 od 24. ožujka 2022. godine.

V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenicima 28. lipnja 2023. godine, navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/15-08/29; URBROJ: 517-05-1-2-22-20 od 24. ožujka 2022. godine. Ovlaštenik zahtjevom traži uvrštenje Dore Čukelj, mag.oecol. na popis zaposlenih stručnjaka. Uz zahtjev je dostavljen životopis, diploma, potvrda Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popis stručnih podloga navedene zaposlenice ovlaštenika.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatraženo je mišljenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnim zahtjevima. Uprava za zaštitu prirode je dostavila mišljenja (KLASA: 352-01/23-17/8; URBROJ: 517-10-2-3-23-2 od 15. rujna 2023. godine) u kojem navodi da predložena zaposlenica ovlaštenika Dora Čukelj, mag.oecol. sukladno članku 11. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10) zadovoljava uvjete stručnjaka odgovarajućeg profila i stručne osposobljenosti za obavljanje zatraženih stručnih poslova iz područja zaštite prirode.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke 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 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



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika kao u točki V. izreke rješenja

DOSTAVITI:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/23-08/28; URBROJ: 517-05-1-1-23-4 od 13. listopada 2023. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE PRIRODE prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
3. GRUPA: - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoling. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.	Katarina Burazin, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Mihaela Meštrović, mag.ing.prosp.arch. Dora Čukelj, mag.oecol.