

Elaborat zaštite okoliša

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće u Općini Bebrina, Brodsko-posavska županija



Rujan, 2025.

EKOINVEST

Naziv	Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija, ver. 2 (Rujan, 2025.)
Nositelj	Općina Bebrina, Bebrina 83, 35254 Bebrina, OIB: 52630455645
Ovlaštenik	Eko Invest d.o.o. Draškovićeva 50, 10000 Zagreb, Hrvatska

Voditelj	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.		
Eko Invest d.o.o. stručnjaci s ovlaštenjem MZOZT	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.		Ekološka mreža, Zaštićena područja RH Bioraznolikost
	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl. ing. kem. teh. i dipl. ing. građ.		Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata Stanje buke Kvaliteta zraka Stanje vodnih tijela
	Martina Cvitković mag.geog.		Georaznolikost Klima i klimatske promjene Prometnice i prometni tokovi
	Anita Kulušić, mag. geol.		Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja, Georaznolikost
Eko Invest d.o.o. ostali suradnici	Andrijana Štulić, mag.biol.exp.		Kvaliteta zraka, Klima i klimatske značajke, Georaznolikost, Stanje vodnih tijela
	Bruno Schmidt, mag.oecol.		Bioraznolikost, Ekološka mreža, Zaštićena područja RH

EKO INVEST
inženjering, ekonomske, organi-
zacijske i tehnološke usluge
d. o. o.
Z A G R E B, Draškovićeva 50

Direktorica:

Bojana Nardi



EKO INVEST

SADRŽAJ:

UVOD	8
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	9
1.1. OPIS POSTOJEĆEG STANJA NA PODRUČJU ZAHVATA	9
1.2. OPIS OBILJEŽJA PLANIRANOG ZAHVATA	13
1.2.1. Tehničke karakteristike zahvata	17
1.2.2. Komunalna infrastruktura	21
1.2.3. Prometna signalizacija	21
1.3. VARIJANTNA RIJEŠENJA	22
1.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	22
1.5. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ	22
1.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	22
1.7. RADOVI UKLANJANJA	22
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	23
2.1. OPIS LOKACIJE	23
2.2. ANALIZA USKLAĐENOSTI ZAHVATA S DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA	23
2.2.1. Prostorni plan Brodsko-posavske županije	23
2.2.2. Prostorni plan uređenja Općine Bebrina	31
3. OBILJEŽJA OKOLIŠA LOKACIJE I PODRUČJA UTJECAJA ZAHVATA	40
3.1. Kvaliteta zraka	40
3.2. Klimatske značajke	43
3.3. Klimatske promjene	45
3.4. Georaznolikost	54
3.4.1. Geološke značajke	54
3.4.2. Geomorfološka obilježja	56
3.4.3. Pedološka obilježja i način korištenja zemljišta	56
3.5. Stanje vodnih tijela	57
3.5.1. Zaštita od štetnog djelovanja voda	66
3.5.2. Područja posebne zaštite voda	67
3.6. Ekološka mreža	68
3.7. Zaštićena područja prirode	88
3.8. Bioraznolikost	89
3.8.1. Staništa	89
3.8.2. Fauna	91
3.9. Gospodarske djelatnosti	94
3.9.1. Poljoprivreda	94
3.9.2. Šumarstvo i lovstvo	95
3.10. Krajobrazne osobitosti	97

3.11.	Kulturno povijesna baština	98
3.12.	Stanovništvo i naseljenost.....	98
3.13.	Opterećenje okoliša	99
3.13.1.	Prometnice i prometni tokovi	99
3.13.2.	Buka.....	101
3.13.3.	Svjetlosno onečišćenje	103
4.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	105
4.1.	UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA	108
4.1.1.	Utjecaji na zrak	108
4.1.2.	Utjecaj zahvata na klimu i klimatske promjene	108
4.1.3.	Utjecaj na georaznolikost.....	117
4.1.4.	Utjecaj na tlo	117
4.1.5.	Utjecaj na vode i vodna tijela	118
4.1.6.	Utjecaj na ekološku mrežu	119
4.1.7.	Utjecaj na zaštićena područja	121
4.1.8.	Utjecaj na bioraznolikost.....	122
4.1.9.	Utjecaj na poljoprivredu.....	123
4.1.10.	Utjecaj na lovstvo	123
4.1.11.	Utjecaj na krajobraz	124
4.1.12.	Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu	124
4.1.13.	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	125
4.1.14.	Opterećenje okoliša	126
4.2.	UTJECAJI U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA.....	129
4.3.	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	129
4.4.	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA.....	129
4.5.	OBILJEŽJA UTJECAJA	130
4.6.	MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ.....	131
4.7.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	133
5.	PRIMJENJENI PROPISI, DOKUMENTACIJA I LITERATURA.....	134
6.	PRILOZI:.....	137

POPIS SLIKA

Slika 1. Prikaz postojećeg stanja	9
Slika 2. Geografski položaj predmetne prometnice	11
Slika 3. Administrativna lokacija zahvata	12
Slika 4. Pregledna situacija na DOF-u	14
Slika 5. Pregledna situacija na HOK-u	15
Slika 6. Položajni nacrt u mjerilu 1:25000	16
Slika 7. Početak zahvata kod spoja na lokalnu cestu LC42036.....	17
Slika 8. Kraj zahvata u naselju Šumeće	18
Slika 9. Normalni poprečni profil prometnice.....	20
Slika 10. Isječak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora s ucrtanom okvirnom lokacijom zahvata	26
Slika 11. Isječak iz kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi, 2.1. Promet, 2.1.1. Cestovni promet	27
Slika 12. Isječak iz kartografskog prikaza 3.1.1. Područja posebnih uvjeta korištenja.....	28
Slika 13. Isječak iz kartografskog prikaza 3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju.....	29
Slika 14. Isječak iz kartografskog prikaza 3.2.1. Uređenje zemljišta, hidromelioracija	30
Slika 15. Isječak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina.....	34
Slika 16. Isječak iz kartografskog prikaza 2.A. Infrastrukturni sustavi – promet.....	35
Slika 17. Isječak iz kartografskog prikaza 2.D. Infrastrukturni sustavi – vodnogospodarski sustav	36
Slika 18. Isječak iz kartografskog prikaza 3.A. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Područja posebnih uvjeta korištenja.....	37
Slika 19. Isječak iz kartografskog prikaza 3.B. Područja posebnih ograničenja u korištenju – područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite.....	38
Slika 20. Isječak iz kartografskog prikaza 3.C. Područja posebnih ograničenja u korištenju - vode.....	39
Slika 21. Prosječna temperatura po mjesecima na postaji Slavonski Brod za period 1963. – 2023.	43
Slika 22. Broj osunčanih sati po mjesecima na postaji Slavonski Brod za period 1963. – 2023.....	44
Slika 23. Količina oborine po mjesecima na postaji Slavonski Brod za period 1963. – 2023.	44
Slika 24. Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.	47
Slika 25. Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.	48
Slika 26. Promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m (m/s) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.	49
Slika 27. Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: zima. Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km	50
Slika 28. Promjena srednjeg broja ledenih dana u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.	51
Slika 29. Promjena srednjeg broja vrućih dana u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.	52
Slika 30. Promjene srednjeg broja sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: proljeće. Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.....	53

Slika 31. Lokacija predmetnog zahvata na OGK karti, list Nova Kapela L33-108 (Šparica M., i dr.)	54
Slika 32. Lokacija predmetnog zahvata na prikazu iz karata potresnih područja za povratno razdoblje od 95 godina i 475 godina	55
Slika 33. Obuhvat zahvata na pedološkoj karti RH.....	56
Slika 34. Struktura korištenja zemljišta u obuhvatu zahvata prema CORINE Land Cover 2018.	57
Slika 35. Površinska vodna tijela prisutna na lokaciji zahvata.....	59
Slika 36. Tijelo podzemnih voda u odnosu na lokaciju predmetnog zahvata	65
Slika 37. Područje planiranog zahvata u odnosu na opasnosti od poplava.	66
Slika 38. Područje planiranog zahvata u odnosu na rizik od poplava.	67
Slika 39. Zaštićena područja-područja posebne zaštite voda na širem području zahvata	68
Slika 40. Prikaz smještaja obuhvata zahvata u odnosu na područja ekološke mreže	69
Slika 41. Prikaz smještaja predmetne lokacije u odnosu na zaštićene dijelove prirode	88
Slika 42. Prostorni raspored stanišnih tipova na području obuhvata zahvata i u buffer zoni (100 m)	90
Slika 43. Obuhvat zahvata na ARKOD evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta	95
Slika 44. Šume i šumska zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske i privatnih šumoposjednika s prikazom planirane prometnice	96
Slika 45. Lokacija zahvata u odnosu na predmetno lovište	97
Slika 46. Prikaz kulturnih dobara na širem području predmetnog zahvata	98
Slika 47. Lokacija zahvata u odnosu na postojeću prometnu infrastrukturu.....	100
Slika 48: Prikaz svjetlosnog onečišćenja na širem oko lokacije zahvata	103
Slika 49: Trendovi svjetlosnog onečišćenja na području lokacije zahvata od 2012. do 2023. godine	104
Slika 50: Tijek proračuna ugljičnog otiska (<i>Carbon footprint</i>) projekta/zahvata.....	110
Slika 51. Prikaz predmetnog zahvata s postojećim i planiranim zahvatima u linijskoj infrastrukturi	132

POPIS TABLICA

Tablica 1. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi u 2023. godini – zona HR 2	40
Tablica 2. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene za zaštitu vegetacije i ekosustava u 2021. godini – zona HR 2	41
Tablica 3. Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 2, prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu (MZOZT, 2024.)	42
Tablica 4. Predviđene klimatske promjene na području Hrvatske prema scenariju RCP4.5 u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000.	46
Tablica 5. Osnovni podaci o površinskim vodnim tijelima na lokaciji i uz lokaciju planiranog zahvata	60
Tablica 6. Ocjena stanja površinskog vodnog tijela CSR00209_000000 Pustaije/Miroševa	60
Tablica 7. Rizik postizanja ciljeva za vodno tijelo CSR00209_000000 Pustaije/Miroševa.....	61
Tablica 8. Pokretači i pritisci vodnog tijela CSR00209_000000 Pustaije/Miroševa	61
Tablica 9. Ocjena stanja površinskog vodnog tijela CSR00355_000000 Bistra	62
Tablica 10. Rizik postizanja ciljeva za vodno tijelo CSR00355_000000 Bistra	62
Tablica 11. Pokretači i pritisci vodnog tijela CSR00355_000000 Bistra	63
Tablica 12. Ocjena stanja površinskog vodnog tijela CSR00279_005522, Greda II.....	63
Tablica 13. Rizik postizanja ciljeva za vodno tijelo CSR00279_005522, Greda II	64
Tablica 14. Pokretači i pritisci vodnog tijela CSR00279_005522, Greda II	64
Tablica 15. Osnovni podaci o tijelu podzemnih voda na lokaciji planiranog zahvata	65
Tablica 16. Ocjena stanja tijela podzemnih voda CSGI-29 ISTOČNA SLAVONIJA-SLIV SAVE	65
Tablica 17. Područja posebne zaštite voda na području lokacije planiranog zahvata	68

Tablica 18: Ciljne vrste ptica za područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000005 Jelas polje, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja za navedene vrste sukladno <i>Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)</i>	71
Tablica 19. Popis ugrožene faune na šireg područja (radijus 10 km) planiranog zahvata prema Crvenim knjigama.	91
Tablica 20. Postojeće javne kategorizirane ceste	99
Tablica 21. Prosječni godišnji i prosječni ljetni dnevni promet s općim podacima o brojačkim mjestima u 2023./24. godini.....	101
Tablica 22. Najviše dopuštene ocjenske razine emisije buke u otvorenom prostoru prema Pravilniku (NN 143/2021)	102
Tablica 23. Osjetljivosti receptora	105
Tablica 24. Kategorije magnitude promjene	106
Tablica 25. Zadani izračun emisija, EIB Project Carbon Footprint Methodologies, Version 11.3., 2023.....	110
Tablica 26. Prosječni emisijski faktor vozila na predmetnoj lokaciji	111
Tablica 27. Projekcije klimatskih parametra za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000	112
Tablica 28. Osjetljivost zahvata na ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	114
Tablica 29. Analiza izloženosti lokacije zahvata klimatskim promjenama	115
Tablica 30. Matrica kategorizacije ranjivosti zahvata	116
Tablica 31. Procijenjen gubitak pogodnih staništa ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova unutar područja POP HR1000005 Jelas polje	120
Tablica 32. Izvori buke na gradilištu	128
Tablica 33. Sažeta glavna obilježja prethodno analiziranih utjecaja na sastavnice okoliša	130

POPIS PRILOGA

Prilog 1. Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (KLASA: UP/I-351-02/23-08/17, URBROJ: 517-05-1-1-24-6 od dana 18. rujna 2024. godine) kojim se tvrtki EKO INVEST d.o.o. izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, od 18. rujna 2024. godine	137
Prilog 2. Izvadak iz Državnog zavoda za statistiku.....	142
Prilog 3. Dorađeni ciljevi očuvanja za područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000005 Jelas polje	143

UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je zahvat rekonstrukcije nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće u Općini Bebrina, Brodsko-posavska županija. Rekonstrukcija se planira na lokaciji k.o. Kaniža k.č. 1377/1, 1442, te k.o. Šumeće k.č. 1028, 966/3, 1045, 992, 1064. Duljina predmetne dionice je oko 3.480 m.

Planirani zahvat rekonstrukcije postojeće prometnice imat će veliki značaj u lokalnoj prometnoj mreži odnosno poboljšat će i ubrzati povezivanje naselja Kaniža i Šumeće te osigurati lokalnom stanovništvu neometano prometovanje uz sigurne uvjete na kolniku. Neadekvatni uvjeti trenutno na prometnici uz kišne vremenske uvjete uzrokuju nemogućnost prometovanja te njezinu degradaciju.

Nositelj zahvata je Općina Bebrina, Bebrina 83, 35254 Bebrina, OIB: 52630455645 (**Prilog 1** Izvadak iz Državnog zavoda za statistiku, KLASA: 951-03/09-01/1, URBROJ: 555-08-03-09-2, Zagreb, 9. studeni 2009.).

Za predmetni zahvat potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, temeljem točke 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo) Priloga II. Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17).

Predmetni elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka Eko Invest d.o.o., Draškovićeve 50, Zagreb, koja je sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (KLASA: UP/I-351-02/23-08/17, URBROJ: 517-05-1-1-24-6 od dana 18. rujna 2024. godine) ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, pod točkom 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš. Navedeno Rješenje Ministarstva nalazi se u **Prilog 2**.

Za potrebe izrade elaborata korišten je Idejni projekt, Građevinski projekt – Projekt niskogradnje Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, broj 16-22, izrađen od strane tvrtke 8 SMJEROVA d.o.o., Ulica Pavla Kneževića 44, Vranovci, 35209 Bukovlje.

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. OPIS POSTOJEĆEG STANJA NA PODRUČJU ZAHVATA

Postojeća nerazvrstana cesta koja povezuje naselja Kaniža – Šumeće nalazi se na području Općine Bebrina u Brodsko-posavskoj županiji (**Slika 3**), izvan građevinskog područja naselja te se ne predviđa formiranje zasebne građevne čestice.

Obuhvatom zahvata obuhvaćene su sljedeće katastarske čestice:

- k.o. Kaniža: k.č. 1377/1, 1442,
- k.o. Šumeće: k.č. 1028, 966/3, 1045, 992, 1064.

Svrha zahvata je povezivanje dvaju gore spomenutih naselja te ima bitan utjecaj na lokalni promet jer značajno skraćuje put između dvaju naselja.

Početak predmetne trase predviđen je iz smjera naselja Kaniža, odnosno od spoja s lokalnom cestom LC42036, postojećem nerazvrstanom cestom (zemljani/makadamski put) do naselja Šumeće.

Postojeća nerazvrstana cesta trenutno ne zadovoljava uvjete normalnog odvijanja prometa. Radi se o makadamskom/zemljanom putu što otežava prometovanje naročito tokom kišnog vremena kao i u dijelovima godine s intenzivnijim oborinama kada dolazi do nakupljanja kišnice što posljedično uzrokuje degradaciju i umanjenje nosivosti ceste (**Slika 1**).



Slika 1. Prikaz postojećeg stanja

Izvor: Građevinski projekt – Projekt niskogradnje Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, broj 16-22, izrađeno od strane tvrtke 8 SMJEROVA d.o.o., Ulica Pavla Kneževića 44, Vranovci, 35209 Bukovlje

Na predmetnoj lokaciji ne postoji izgrađen sustav oborinske odvodnje te se oborinske vode s postojećeg puta odvođe u lokalni teren. S obje strane ceste nalaze se poljoprivredne površine te otvoreni kanali melioracijske odvodnje i to na k.č. 967, 968, 950, 951 u k.o. Šumeće te k.č. 1337 i 1338 k.o. Kaniža.

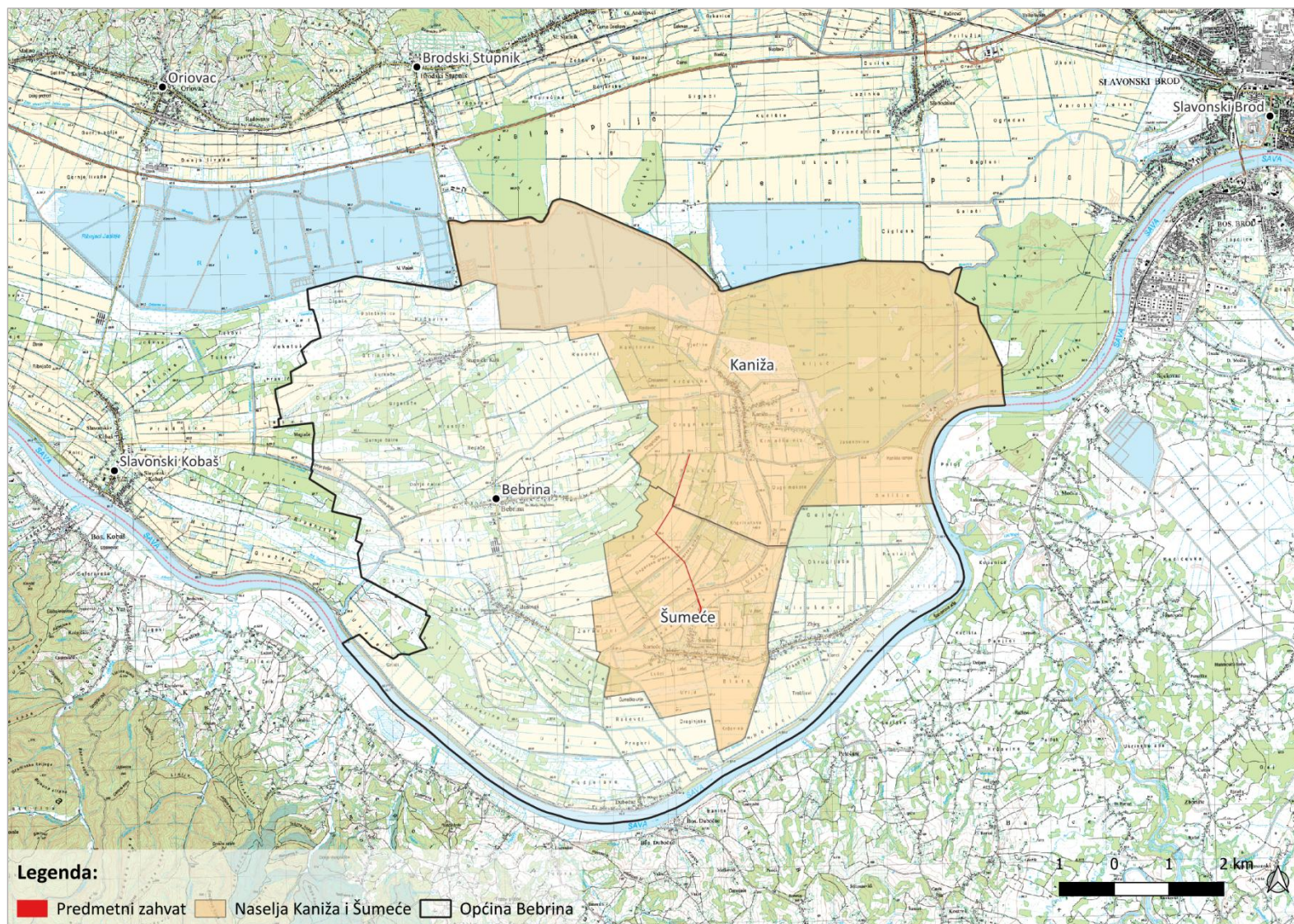
Na lokaciji zahvata ne postoji cestovna rasvjeta te ne postoji izgrađena podzemna elektronička komunikacijska infrastruktura.

Uže područje zahvata antropogenizirano je u vidu obradivih poljoprivrednih površina te melioracijskih kanala, dok šire područje karakteriziraju naselja (Kaniža i Šumeće) sa svom izgrađenom infrastrukturom (vodovod i odvodnja, nadzemna niskonaponska mreža i dalekovod, stambene građevine – privatne kuće s kolnim ulazima, elektrokomunikacijska infrastruktura, ostala prometna infrastruktura). Predmetna prometnica u svom sjevernom dijelu povezat će se na postojeću lokalnu prometnicu LC42036.

Na oko 600 m južno od predmetne prometnice nalazi se županijska cesta ŽC4205, dok je priključak na autocestu A3 Bregana – Lipovac (čvorište Slavonski Brod) udaljen oko 10 km.

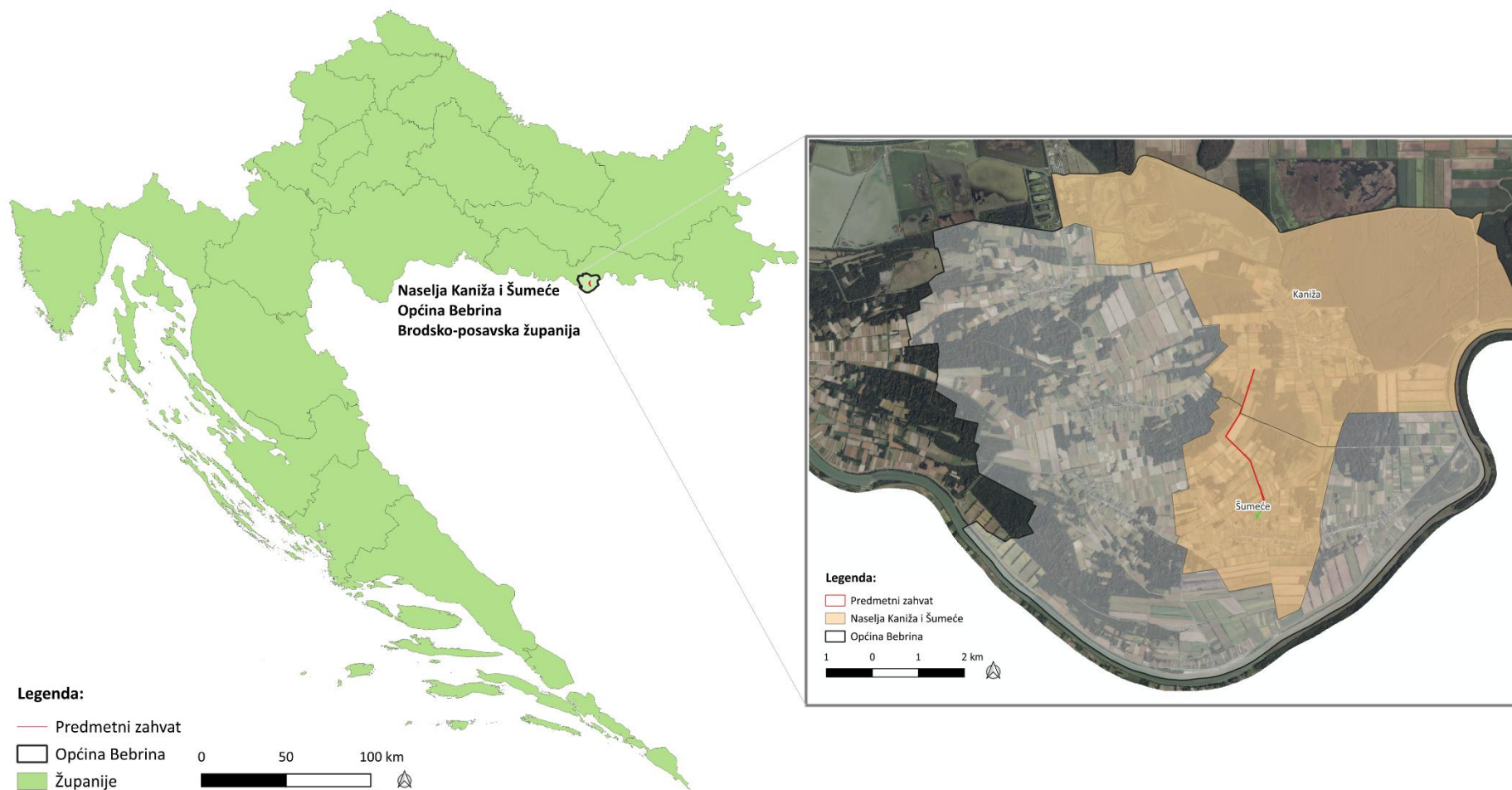
Lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar vodozaštitnog područja (III. Zona).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija



Slika 2. Geografski položaj predmetne prometnice

Izvor: Podloga DGU server



Slika 3. Administrativna lokacija zahvata

1.2. OPIS OBILJEŽJA PLANIRANOG ZAHVATA

Idejnim projektom predviđena je rekonstrukcija postojeće građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava 2.b skupine – nerazvrstane veste Kaniža-Šumeće na katastarskim česticama k.o. Kaniža k.č. 1377/1, 1442, te k.o. Šumeće k.č. 1028, 966/3, 1045, 992, 1064 u Općini Bebrina, Brodsko-posavskoj županiji, u dužini od 3.480 m. Svrha planiranog zahvata je povezivanja naselja Kaniža i Šumeće uz poboljšanje odvijanja lokalnog prometa.

Početak predmetne trase predviđen je iz smjera naselja Kaniža, odnosno od spoja s lokalnom cestom LC42036, postojećem nerazvrstanom cestom (zemljani/makadamski put) do naselja Šumeće.

Planirani zahvat nalazi se izvan granica građevinskog područja naselja i u skladu je s važećim prostornim planom – Prostorni plan uređenja općine Bebrina – PPUO (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 15/05, 09/14, 17/15).

Prema društveno gospodarskom značaju, zadaći povezivanja i vrsti prometa, predmetna prometnica je javna cesta 5. kategorije namijenjena mješovitom prometu. (*Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01, 90/22, 154/24)*)

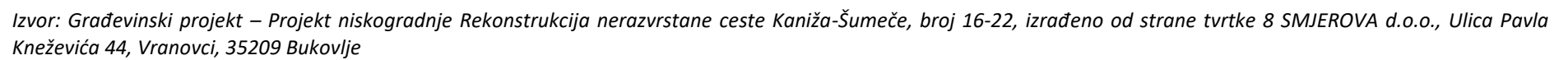
Veličina predmetne građevine definirana je u grafičkom prikazu (**Slika 6**) iz Idejnog projekta u mjerilu 1:25.000 na TK25 podlozi ili na HOK i DOF prikazu (**Slika 4 Slika 5**).

FAZNOST GRADNJE

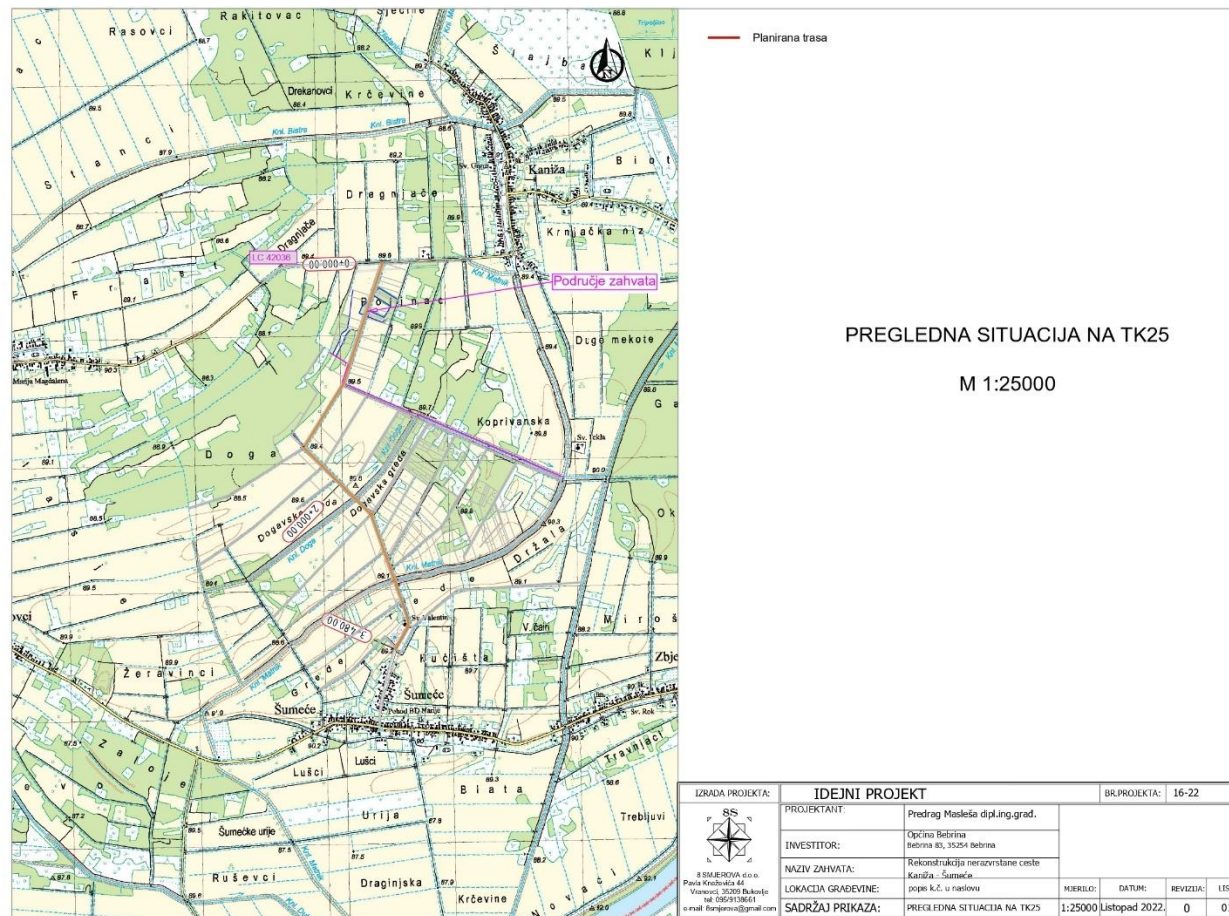
Investitor je predvidio gradnju u 5 faza i to:

- FAZA 1 – od st. 0+000 do st. 0+435 uključivo i spoj na LC42036
- FAZA 2 – od st. 0+435 do st. 0+870
- FAZA 3 – od st. 0+870 do st. 1+305
- FAZA 4 – od st. 1+305 do st. 1+740
- FAZA 5 – od st. 1+740 do st. 2+175
- FAZA 6 – od st. 2+175 do st. 2+610
- FAZA 7 – od st. 2+610 do st. 3+045
- FAZA 7 – od st. 3+045 do st. 3+480 uključivo i spoj na postojeću nerazvrstanu cestu u naselju Šumeće

Svaka faza predstavlja samostalnu uporabivu cjelinu te se za predmetni zahvat može ishoditi više građevinskih dozvola (pojedinačno za svaku fazu) ili zbirno na način da se kroz jedan glavni projekt obradi cjelokupni zahvat i ishodi jedna građevinska dozvola. Nastavno na navedeno, gradnja građevine može se obavljati po fazama neovisno o redosljedu te se tako može ishoditi i uporabne dozvole – jedna ili više njih, ovisno o dinamici gradnje.



Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija



Slika 6. Položajni nacrt u mjerilu 1:25000

Izvor: Građevinski projekt – Projekt niskogradnje Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, broj 16-22, izrađeno od strane tvrtke 8 SMJEROVA d.o.o., Ulica Pavla Kneževića 44, Vranovci, 35209 Bukovlje

1.2.1. Tehničke karakteristike zahvata

Početak predmetne trase za rekonstrukciju predviđen je iz smjera naselja Kaniža, odnosno od spoja s lokalnom cestom LC42036 (**Slika 7**), dalje postojećem nerazvrstanom cestom (zemljani/makadamski put) do naselja Šumeće (**Slika 8**).

Ukupna duljina predmetne trase biti će 3.480 m te će se sastojati od kolnika širine 5,0 m i obostranom bankinom prosječne širine 0,50 m u zoni priključka na LC42036. Dok će se preostali dio izvesti u širini od 3,50 m s obostranim bankinama promjenjive širine 0,50 do 0,75 m.



Slika 7. Početak zahvata kod spoja na lokalnu cestu LC42036

Izvor: Google Street View, snimanje fotografija: svibanj, 2024.



Slika 8. Kraj zahvata u naselju Šumeće

Izvor: Google Street View

Kolnik će u zoni priključka na javnu prometnicu – LC42036 – biti omeđen polegnutim betonskim rubnjakom 18/25/100 cm.

Odvojci će se izvesti s asfaltnim kolnikom širine 3,50 m s obostrano postavljenim bankinama širine do 1,0 m i pokosima.

Paralelno s planiranom trasom protežu se kanali melioracijske mreže na k.č. 967, 968, 950, 951 u k.o. Šumeće te k.č. 1337 i 1338 k.o. Kaniža.

Prema stanju na terenu i geodetskom snimku postojećeg stanja utvrđeno je da je visinska razlika između početne točke zahvata u 0+000 (89,53 m.n.m.) i krajnje točke u 3+480 (89,07 m.n.m.) iznosi 0,46 m što daje prosječni uzdužni nagib od 0,01%.

Izuzev završnih ~100 m, s obje strane planirane prometnice nalaze se oranice te druga poljoprivredna i šumska zemljišta za potrebe kojih se obnavljaju postojeći prilazi i prijelazi preko kanala u području zahvata.

1.2.1.1. Kolnička konstrukcija

Kolnička konstrukcija prometnice sastojat će se od temeljnog tla – posteljice ($M_s \geq 15,0$ MPa), tamponskog sloja 0/63 mm prosječne debljine 45 cm ($M_s \geq 70$ MPa) i nosivog habajućeg asfaltnog zastora AC16 surf 50/70 AG4 M4 u debljini od 7,0 cm.

Planirani profil prometnice bit će 3,50 m (širina asfaltnog zastora) s obostranim bankinama prosječne širine 0,50 m (ukupno: 4,50 m) te izvedenim proširenjima u krivinama i mjestima smanjene preglednosti.

Na isplaniranu i sabijenu posteljicu položiti će se geotekstil a zatim sloj tampona, kao donji nosivi sloj. Debljina ovog sloja bit će ~45 cm. Završni sloj mora prilikom ispitivanja imati minimalni modul stižljivosti $M_s = 70 \text{ N/mm}^2$.

Prije upotrebe, materijal će se laboratorijski ispitati. Ne smije sadržavati organske primjese, niti finih čestica manjih od 0,2 mm više od 3 % (Casagrandeov kriterij). Poslije sabijanja svih slojeva, gornja površina se na projektirani profil izravna statičkim valjkom. Sve u vezi kvalitete ovog sloja treba biti u skladu sa HRN U.E9.020. Nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala može se ugrađivati na dva načina:

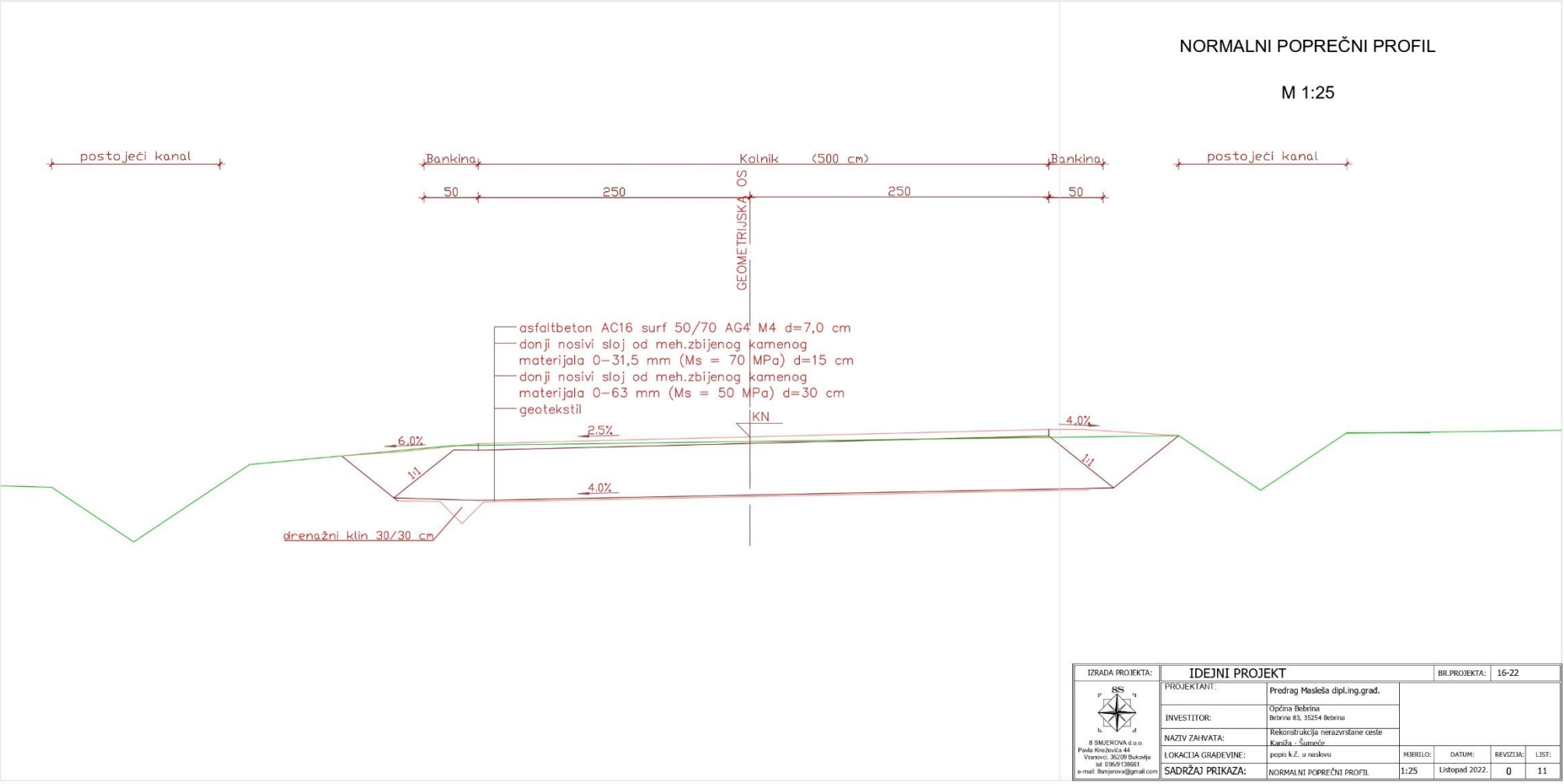
- navoženjem zrnatog kamenog materijala, razastiranjem pomoću grejdera i zbijanjem,
- razastiranjem zrnatog materijala pomoću razastirača i zbijanjem.

U prvom slučaju dovozi se potrebna količina materijala i razastire grejderom u debljini potrebnoj da se nakon zbijanja dobije sloj projektirane debljine, što se određuje na početku radova. U radu treba paziti na to da ne dođe do segregacije zrnatog materijala.

U drugom slučaju radi se razastiračem koji odmah daje sloj potrebne debljine.

Prije zbijanja i u toku zbijanja regulirat će se vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama.

Po završenom (isplaniranom i nabijenom) sloju tucanika, položiti će se sloj bitumeniziranog agregata, u jednom sloju. Način izrade ovog sloja po vrućem postupku mora u pogledu sastava mješavine, veziva, kvalitete i kontrole, u svemu odgovarati HRN EN 13108-1:2016.



Slika 9. Normalni poprečni profil prometnice

Izvor: Građevinski projekt – Projekt niskogradnje Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, broj 16-22, izrađeno od strane tvrtke 8 SMJEROVA d.o.o., Ulica Pavla Kneževića 44, Vranovci, 35209 Bukovlje

1.2.2. Komunalna infrastruktura

Oborinska odvodnja

S obzirom da na lokaciji ne postoji sustav oborinske odvodnje, oborinska će se odvodnja svih površina usmjeravati poprečnim i uzdužnim padom kolnika u okolni teren.

Svi padovi prometnih površina su od postojećih građevina prema rubovima zahvata. S obzirom na prirodni pad terena, poprečni pad prometnice je orijentiran prema kanalima uz rub zahvata s poprečnim nagibom kolnika od 2,0-2,5%. Sukladno tome sjeverni rubovi prometnice će biti omeđeni bankinama širine do 0,50 - 1,0 m s poprečnim padom do 6,0%. Iznimno na mjestima gdje su horizontalne krivine u suprotnom smjeru od kanala, kolnik će se izvesti sa kontra nagibom od 1,5% kako bi se osiguralo nesmetano otjecanje vode.

Prosječna udaljenost kolnika od kanala iznositi će ~1,0 m osim na mjestima prelaska preko vodotoka – pozicije postojećih propusta koji se zadržavaju. Na odvojcima poprečni pad kolnika iznosi do 2,5% dok je uzdužni pad od 0,50% do 2,0%.

S obzirom da su odvojeci uglavnom položeni u nasipu s obostranim bankinama, otjecanje je nesmetano.

Na mjestima rekonstrukcije postojećih propusta obostrano će se izvesti armiranobetonska čela beton C25/30 u glatkoj oplati te uzvodno i nizvodno osiguranje dna i pokosa otvorenog kanala.

1.2.3. Prometna signalizacija

Planirani zahvat (izuzev početnog i završnog dijela) cijelom dužinom nalazi se izvan naseljenog područja, no zbog geometrijskih karakteristika prometnice kao i konfiguracije terena brzina je ograničena na 50 km/h.

Na spoju s LC42036 izvodi se središnja razdjelna linija te puna debela zaustavna linija i znak B02 - STOP. Na križanjima glavne trase i odvojaka promet se regulira znakovima B01 i B02 sa pripadajućom zaustavnom linijom. Za vrijeme trajanja radova u zoni izgradnje priključka na javnu prometnicu uspostaviti će se privremena regulacija prometa (L regulacija).

Na predmetnom zahvatu nije predviđena izvedba rasvjetnih tijela.

1.3. VARIJANTNA RIJEŠENJA

S obzirom da se radi o rekonstrukciji postojeće građevine, za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

1.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja se odvija putem tehnoloških procesa nego se odnosi na rekonstrukciju postojeće nerazvrstane prometnice, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.5. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

Rekonstrukcija predmetne nerazvrstane prometnice ne predstavlja proizvodno – tehnološki postupak, pa nije potrebno razmatrati vrste i količine tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš.

1.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

1.7. RADOVI UKLANJANJA

Za predmetni zahvat nisu predviđeni radovi uklanjanja.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. OPIS LOKACIJE

Prema administrativnom ustroju Republike Hrvatske lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području naselja Kaniža i Šumeće u administrativnim granicama Općine Bebrina u Brodsko-posavskoj županiji, (Slika 3).

Predmetna trasa nalazi se na postojećoj nerazvrstanoj cesti koja se u naselju Kaniža spaja na lokalnu cestu LC42036. Na oko 600 m južno od predmetne prometnice nalazi se županijska cesta ŽC4205, dok je priključak na autocestu A3 Bregana – Lipovac (čvorište Slavonski Brod) udaljen oko 10 km.

Lokacija zahvata nalazi se izvan građevinskog područja naselja uz poljoprivredne površine i otvorene kanale melioracijske odvodnje.

Uže područje zahvata antropogenizirano je u vidu obradivih poljoprivrednih površina te melioracijskih kanala, dok šire područje karakteriziraju naselja (Kaniža i Šumeće) sa svom izgrađenom infrastrukturom (vodovod i odvodnja, nadzemna niskonaponska mreža i dalekovod, stambene građevine – privatne kuće s kolnim ulazima, elektrokomunikacijska infrastruktura, ostala prometna infrastruktura).

Prema uvjetno-homogenoj regionalizaciji Hrvatske lokacije predmetnog zahvata nalazi se na Istočnom peripanonskom prostoru koje se još naziva srednja Slavonija ili slavonski brdsko-dolinski prostor, odnosno na prostoru koji se zove Istočna Brodska srednjoslavonska Posavina. Ovaj prostor je posebno istaknut položajem.

2.2. ANALIZA USKLAĐENOSTI ZAHVATA S DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA

Način planiranja i uređenja prostora na kojem se nalazi planirana rekonstrukcija predmetne prometnice određeni su sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- Prostorni plan Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 05/10, 09/12, 39/20, 45/20-pročišćeni tekst, 33/23, 01/24-pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Općine Bebrina (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 15/05, 09/14, 17/15 – usklađenje sa Zakonom)

2.2.1. Prostorni plan Brodsko-posavske županije

U nastavku se navode dijelovi relevantni za provedbu planiranog predmetnog zahvata.

6.1. Prometni sustavi

Članak 79.

Osnove razvitka cestovnog, željezničkog, zračnog i riječnog prometnog sustava naznačene su u kartografskom prikazu br. 2.1.1. »Cestovni promet« i 2.1.2. »Željeznički, riječni i zračni promet«, a osnove razvitka telekomunikacija u kartografskom prikazu br. 2.1.3. »Pošta i telekomunikacije«. Nakon izgradnje planiranih graničnih prijelaza svih vidova prometa, postojeći prijelazi prelaze u nižu kategoriju ili se ukidaju.

6. 1. 2. Cestovni promet

Članak 80.

Glavne prometne pravce cestovne mreže u Županiji čine:

- postojeće i planirane trase autocesta,
- planirane trase primarnih i sekundarnih brzih cesta,
- državne i županijske ceste,
- obilaznice gradova i naselja, kao i korekcije postojećih državnih ili županijskih cesta.

Članak 82.

Postojeće državne, županijske i lokalne ceste razvrstane su na temelju Zakona o javnim cestama te Odluke o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta.

Članak 83.

Odlukom nadležnog ministarstva o razvrstavanju cesta moguće su promjene u funkcionalnom smislu (promjena kategorije), a bez posebnih izmjena i dopuna PPŽ.

Članak 84.

Rekonstrukcija dionice korigiranjem prometno-tehničkih elemenata postojeće trase ne smatra se promjenom trase.

6. 3. 2. Zaštitne i regulacijske građevine

... Članak 141.

Radi očuvanja i održavanja zaštitnih hidro-melioracijskih i drugih vodnogospodarskih objekata i održavanja vodnog režima nije dozvoljeno:

- obavljati radnje kojima se može ugroziti stabilnost nasipa i drugih vodnogospodarskih objekata u inundacijskom području i na udaljenosti manjoj od 10 m od nožice nasipa orati zemlju, saditi i sjeći drveće i grmlje u inundacijskom području i na udaljenosti manjoj od 20 m od nožice nasipa podizati zgrade, ograde i druge građevine osim zaštitnih vodnih građevina
- obavljati ostale aktivnosti iz članka 106. Zakona o vodama, te ostalih članaka koji određuju režim korištenja prostora vodnih građevina
- u zaštitnom pojasu vodotoka i kanala, čija je veličina definirana posebnim zakonom, obavljati radnje i aktivnosti bez suglasnosti i posebnih uvjeta Hrvatskih voda.

7. Mjere očuvanja krajobraznih vrijednosti

... Članak 162.

Sve nadzemne infrastrukturne koridore potrebno je racionalizirati i sektorski usuglašeno objedinjavati, a posebice prometne koridore koji za sobom nužno povlače često nekontroliranu izgradnju objekata odnosno širenje naselja.

Članak 165.

Izgradnja u ruralnim predjelima ne smije se vršiti na vizualno vrijednim, značajnim ili eksponiranim lokacija- ma i na kontaktu sa šumom i vodom. Nove intervencije u prostoru moraju biti odmjerene i ne

smiju odudarati od ambijentalnih obilježja u kojima nastaju. U tom je smislu potrebno oblikovati naselja i građevine tako da se lokacijom i arhitekturom usklade s tradicionalnim graditeljstvom.

Članak 166.

Potrebno je stimulirati ozelenjivanje gradskih i rubnih dijelova naselja i kapitalnih objekata infrastrukture.

Članak 167.

U PPUO/G potrebno je uvažavati, vrednovati i sačuvati strukturne značajke prostora (unutrašnja raščlanjenost, raznolikost, komplementarnost, fizionomija, identitet, ambijentalne značajke, tradicijski čimbenici) na način da se za svaku konkretnu općinu/grad primjene oni modeli prostornih struktura koji neće narušiti, već naglasiti temeljne vrijednosti i osobitosti područja. Planovima nižeg reda moraju se definirati zone za izgradnju vikend-objekata i ograničiti daljnje nekontrolirano širenje vikend-izgradnje.

10. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

10.4. Tlo

Članak 242.

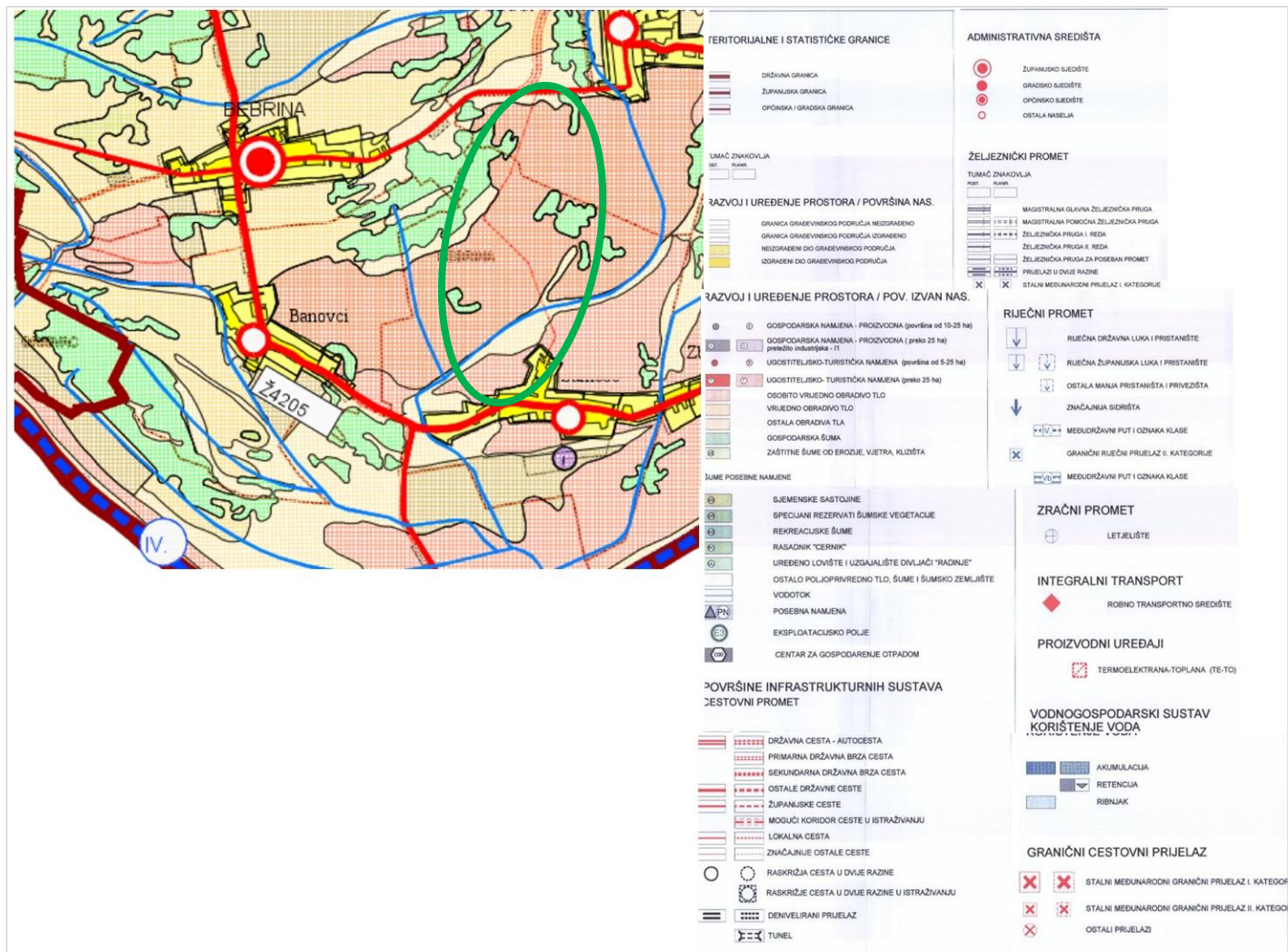
Prilikom definiranja trasa za infrastrukturne zahvate u prostoru, poljoprivredno tlo se mora maksimalno štititi. Pri tome se mora uvažavati buduća potreba poljoprivrednih tala za natapanjem, pa infrastrukturni zahvati koji bi mogli ograničiti uporabu racionalnih sustava za natapanje moraju uskladiti svoju trasu sa sustavima za natapanje.

Članak 244.

Ugrožene poljoprivredne površine, a osobito visoko vrijedno poljoprivredno zemljište treba zaštititi od poplavnih i drugih suvišnih voda i bujica, a trend smanjenja poljoprivrednih površina uzrokovan širenjem naselja, izgradnjom prometnica i ostale infrastrukture mora se hitno zaustaviti.

Prema kartografskim isječcima iz prostorno planske dokumentacije u nastavku, lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan građevinskog područja naselja (**Slika 10**) te prolazi kroz osobito vrijedno obradivo tlo i ostala obradiva tla (**Slika 10**). Na isječku iz karte 2. Infrastrukturni sustavi – 2.1.1. Cestovni promet predmetni zahvat nije evidentiran (**Slika 11**). Na kartografskom prikazu 3.1.1. Područja posebnih uvjeta korištenja, predmetni zahvat prolazi uz spomen objekat (**Slika 12**) te je na prostoru značajnog krajolika. Na isječku iz karte 3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju, predmetni zahvat je na zajedničkom lovištu unutar poplavnog područja (**Slika 13**), te na karti 3.2.1. Uređenje zemljišta, hidromelioracija predmetni zahvat nalazi se unutar područja koje je označeno kao Pogodnost navodnjavanja – sadašnja. (**Slika 14**)

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija



Slika 10. Isječak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora s ucrtanom okvirnom lokacijom zahvata

Izvor: Prostorni plan Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 05/10, 09/12, 39/20, 45/20-pročišćeni tekst, 33/23, 01/24-pročišćeni tekst)

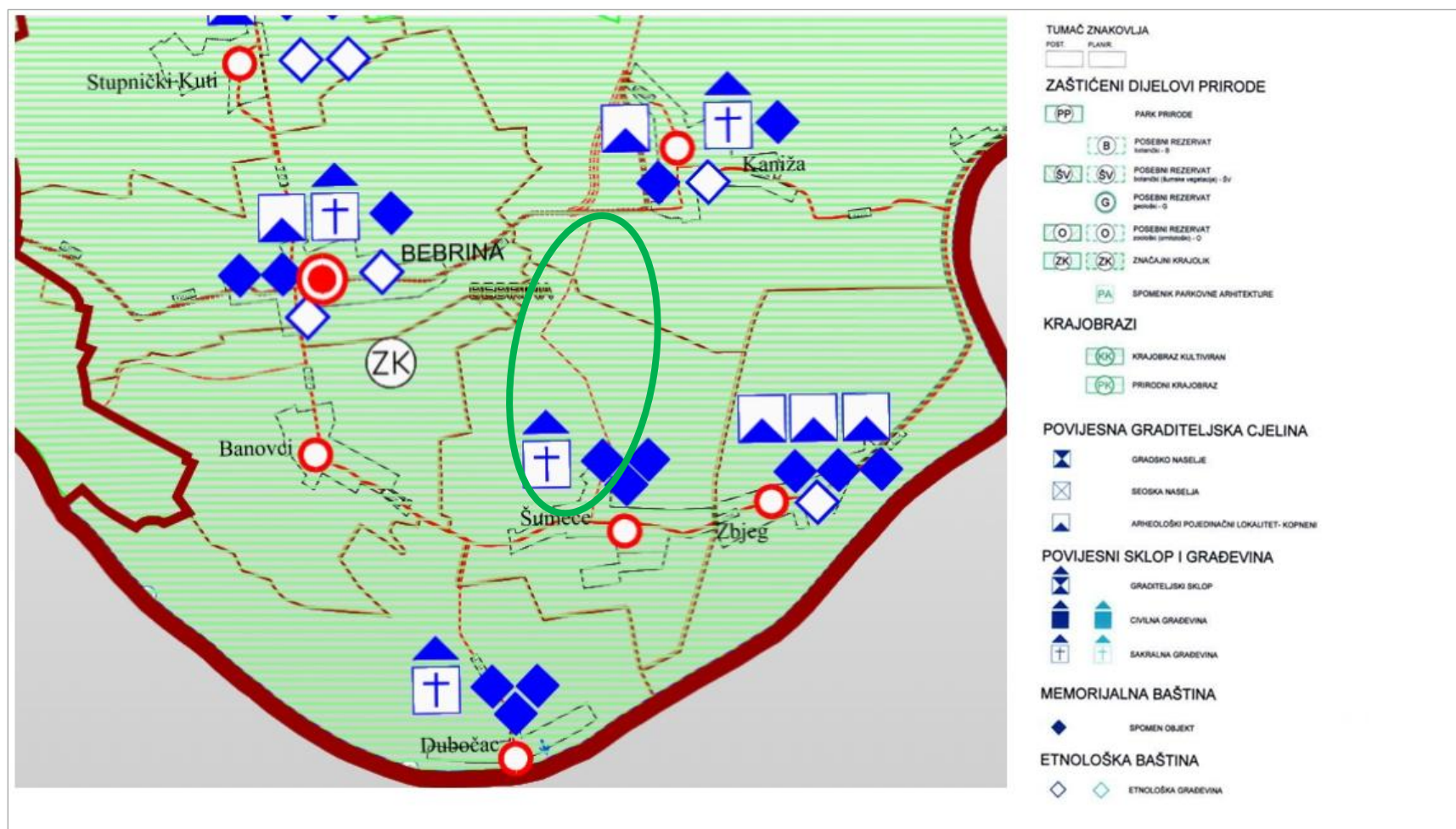
Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija



Slika 11. Isječak iz kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi, 2.1. Promet, 2.1.1. Cestovni promet

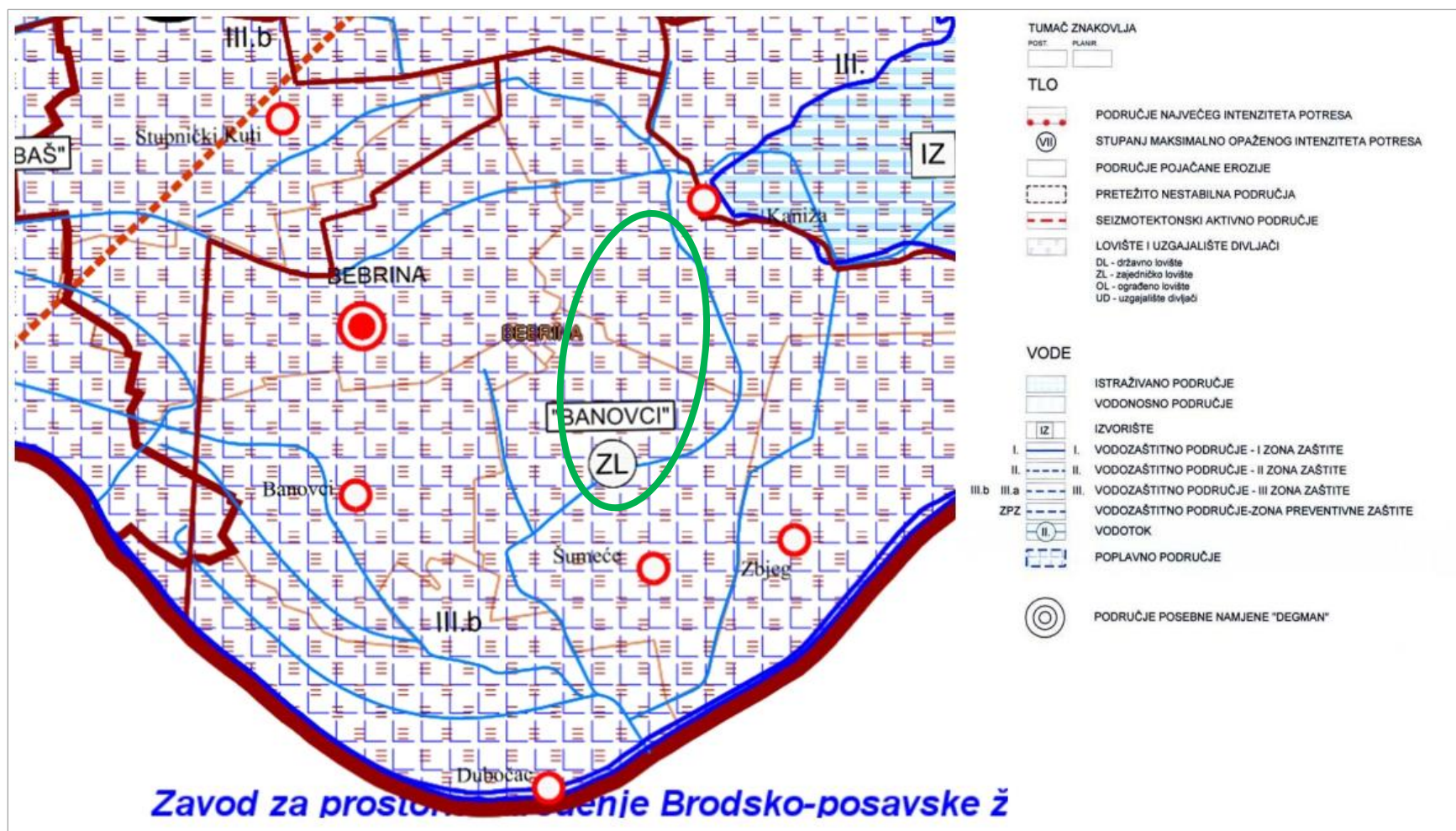
Izvor: Prostorni plan Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 05/10, 09/12, 39/20, 45/20-pročišćeni tekst, 33/23, 01/24-pročišćeni tekst)

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija



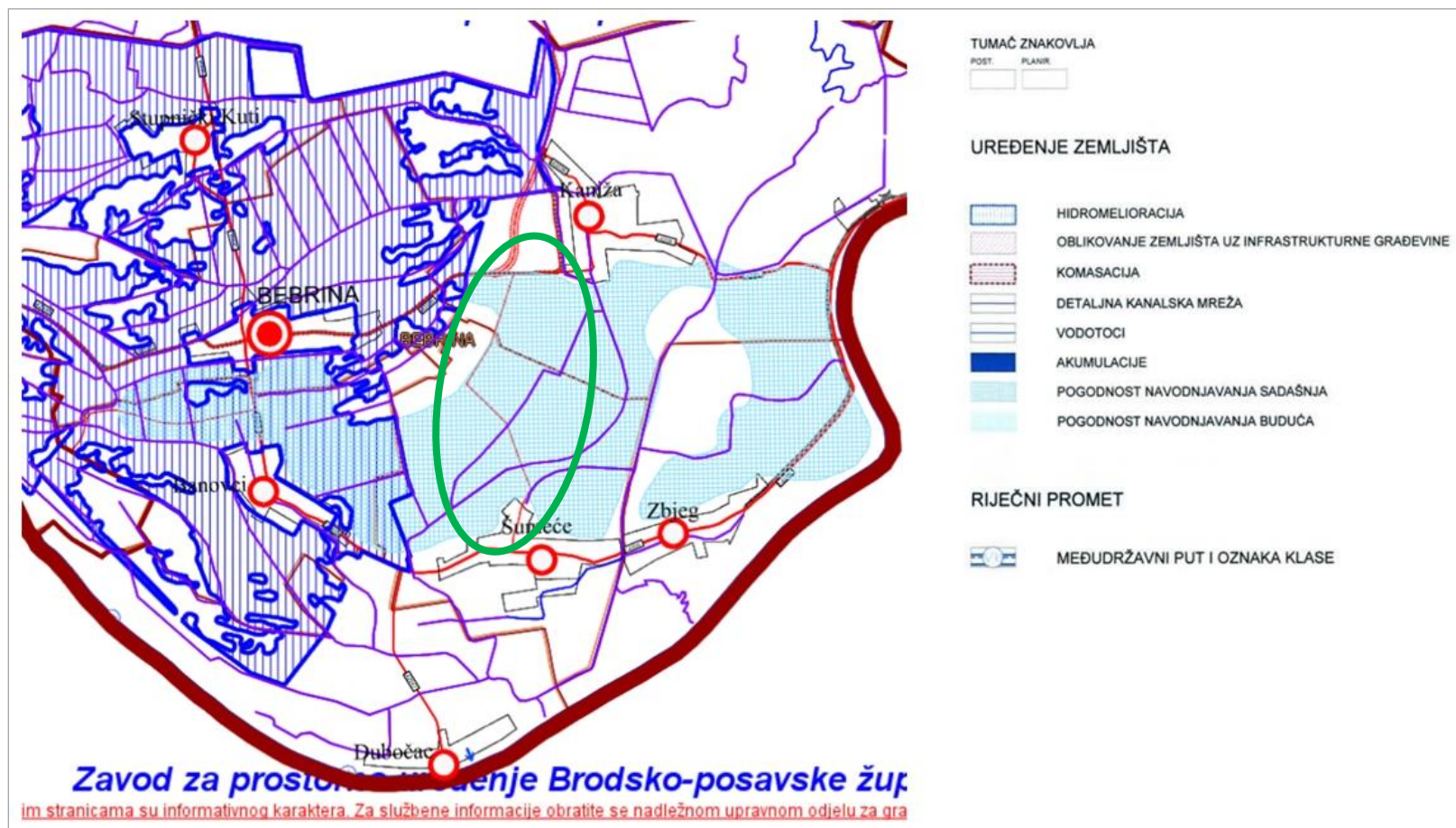
Slika 12. Isječak iz kartografskog prikaza 3.1.1. Područja posebnih uvjeta korištenja

Izvor: Prostorni plan Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 05/10, 09/12, 39/20, 45/20-pročišćeni tekst, 33/23, 01/24-pročišćeni tekst)



Slika 13. Isječak iz kartografskog prikaza 3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju

Izvor: Prostorni plan Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 05/10, 09/12, 39/20, 45/20-pročišćeni tekst, 33/23, 01/24-pročišćeni tekst)



Slika 14. Isječak iz kartografskog prikaza 3.2.1. Uređenje zemljišta, hidromelioracija

Izvor: Prostorni plan Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 05/10, 09/12, 39/20, 45/20-pročišćeni tekst, 33/23, 01/24-pročišćeni tekst)

2.2.2. Prostorni plan uređenja Općine Bebrina

U nastavku se navode dijelovi relevantni za provedbu planiranog predmetnog zahvata.

5. UVJETI UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

5.1. PROMETNI SUSTAV

5.1.1. Cestovni promet

Članak 84.

Mreža postojećih kategoriziranih javnih cesta utvrđena je u ovome Planu na temelju Odluke o razvrstavanju javnih cesta nadležnog ministarstva.

Članak 86.

Širina koridora planiranih cesta izvan građevinskog područja je min. 15,0 m za županijske ceste, odnosno min. 25,0 m za državne ceste, na svaku stranu od osi planiranog koridora. Nakon izrade glavnog projekta ceste dio koridora koji se ne iskoristi za namjenu izgradnje ceste vraća se u prvobitnu namjenu.

Članak 87.

Širina uličnih profila planiranih javnih cesta za dvosmjernan promet unutar građevinskog područja naselja mora biti:

Članak 88.

Kategorija ceste	Širina uličnog profila	
	Otvoreni sustav oborinske odvodnje	Zatvoreni sustav oborinske odvodnje
Županijska	min. 20,0 m	min. 15,0 m
Lokalna	min. 18,0 m	min. 14,0 m
Ostale nekategorizirane ceste	min. 16,0 m	min. 12,0 m

Širina uličnog profila planiranih javnih cesta za jednosmjerni promet mora biti min. 13,0 m za otvoreni sustav oborinske odvodnje, odnosno min. 10,0 m za zatvoreni sustav oborinske odvodnje.

... Članak 95.

Trase kategoriziranih i nekategoriziranih javnih cesta ucrtane su orijentacijski i udaljenosti navedene u odredbama mjere se od osi postojećih, odnosno projektiranih cesta ili puteva.

5.3. VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

... 5.3.3. Vodotoci, vode i melioracijska odvodnja

Članak 140.

Na melioracijskim kanalima za odvodnjavanje kojima upravljaju "Hrvatske vode" i do udaljenosti od 10,0 m za osnovne odvodnike, te 5,0 m za ostale melioracijske kanale, zabranjuje se orati i kopati zemlju, te obavljati druge radnje kojima se mogu oštetiti melioracijske vodne građevine ili poremetiti njihovo namjensko funkcioniranje.

6.4. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

6.4.1. Opće konzervatorske smjernice

Članak 151.

Sačuvati karakterističan profil ulice: cesta s kanalima sa strane, travnjaci s drvoredom i nogostupi uz samu građevnu liniju.

Članak 152.

U javnom prostoru naselja zadržati sve građevine male sakralne arhitekture, obično podignute uz ceste i raskrižja: kapelice, poklonce, raspela. Sačuvati ih na izvornoj lokaciji i u izvornom obliku.

6.4.3. Smjernice zaštite arheoloških lokaliteta

Članak 156.

... Ukoliko bi se na ostalim područjima općine Bebrina, prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova otkrilo arheološko nalazište ili nalazi, osoba koja izvodi radove dužna je iste prekinuti te bez odlaganja obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara poduzele odgovarajuće mjere osiguranja i zaštite nalazišta ili nalaza.

8.2. MJERE SPRIJEČAVANJA ZAGAĐENJA VODA

Članak 168.

U svim naseljima općine nužno je zbrinjavanje te rješavanje problematike odvodnje otpadnih, sanitarnih i oborinskih voda. Prvenstvo pri tome treba dati naseljima u zonama sanitarne zaštite, te uz zone sanitarne zaštite, a mogu utjecati na izvorište.

Članak 172.

Opasne i štetne tvari zabranjeno je ispuštati ili unositi u vodu ili odlagati na području gdje postoji mogućnost zagađivanja voda.

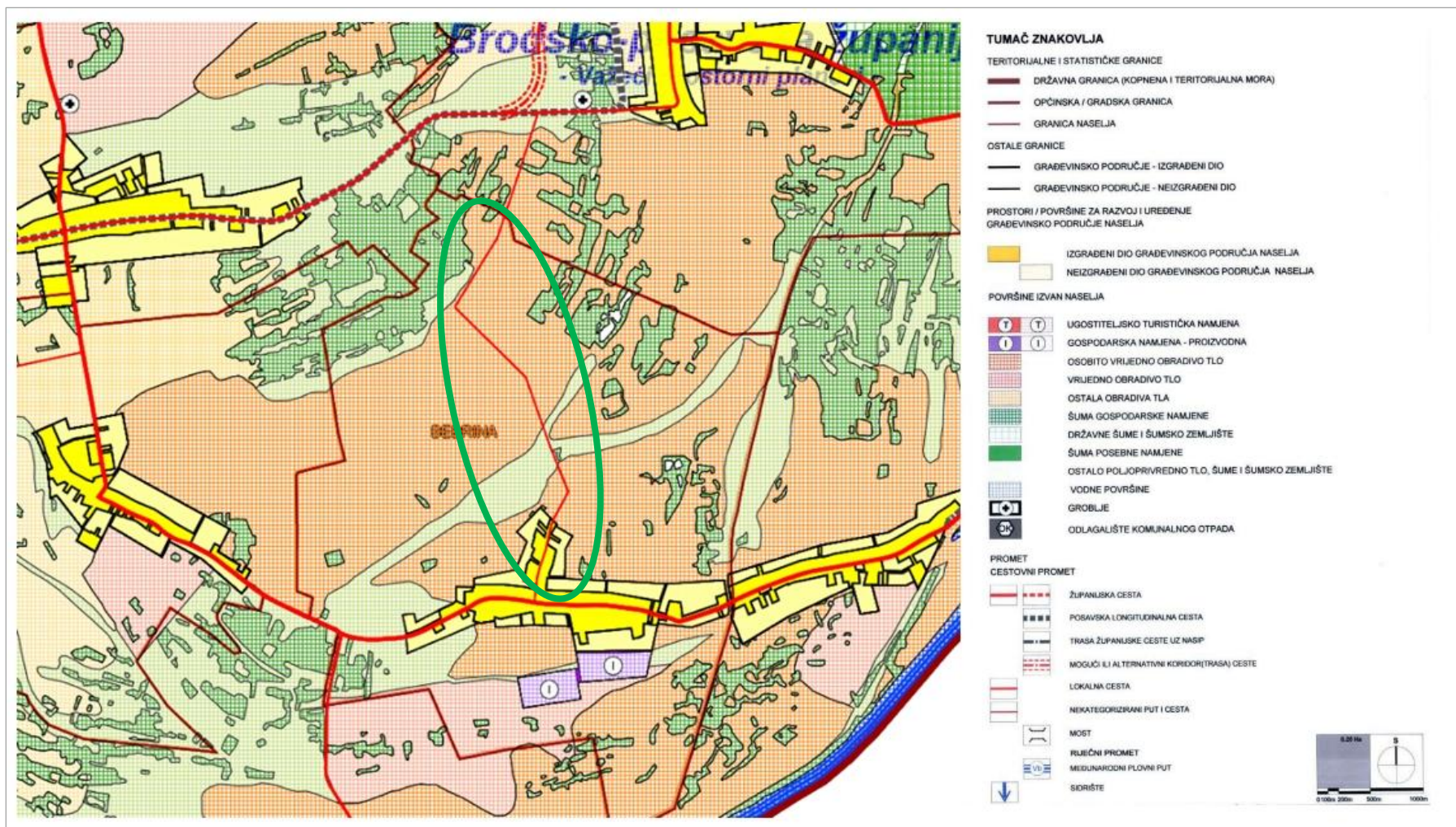
8.3. ZAŠTITA TLA

Članak 175.

Prilikom definiranja trasa za infrastrukturne zahvate u prostoru, poljoprivredno tlo se mora maksimalno štititi. Pri tome se mora uvažavati buduća potreba poljoprivrednih tala za natapanjem pa infrastrukturni zahvati koji bi mogli ograničiti uporabu racionalnih sustava za natapanje moraju uskladiti svoju trasu sa sustavima za natapanje.

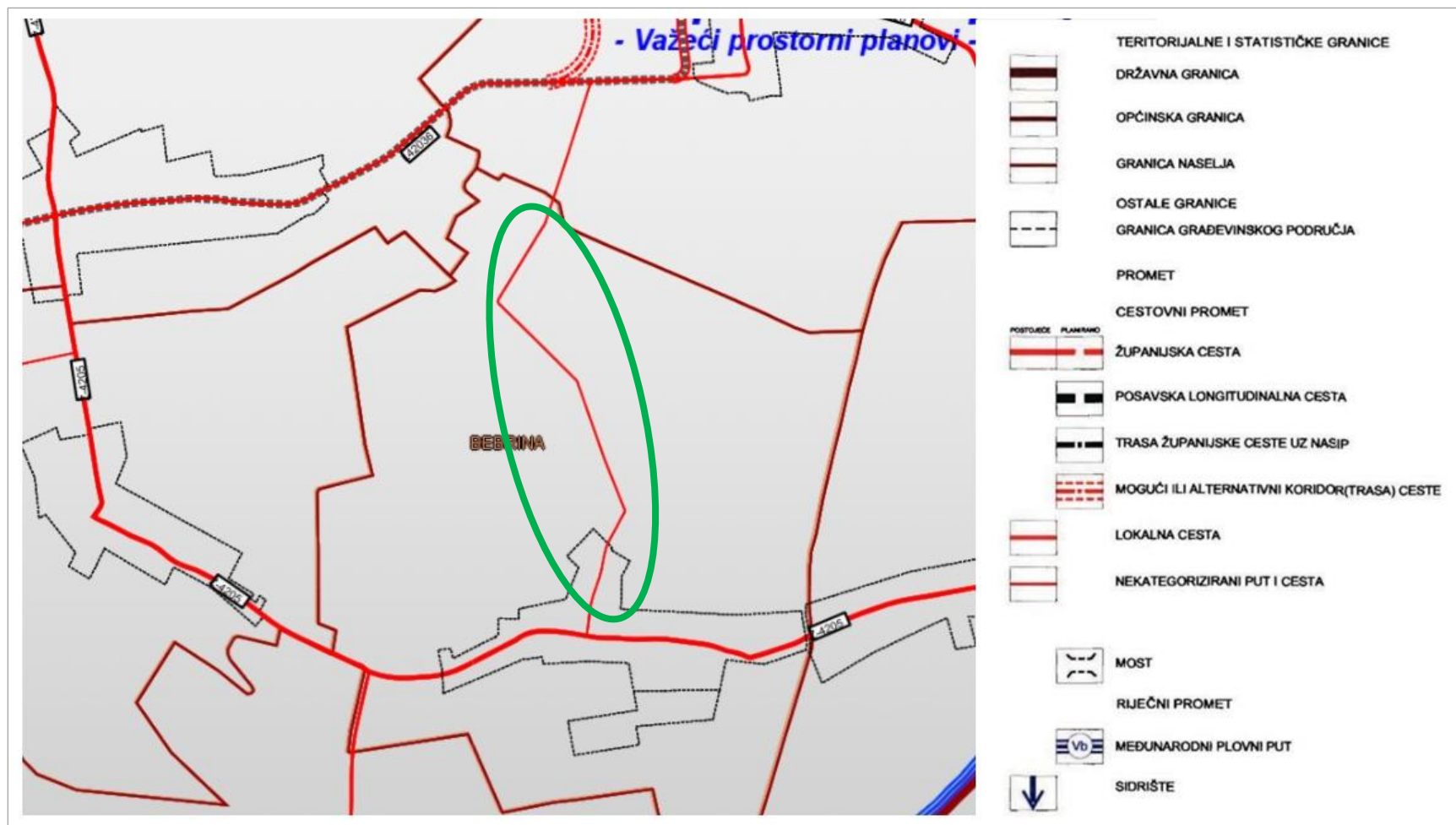
Prema kartografskim isječcima u nastavku, lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan građevinskog područja naselja (**Slika 15**), na osobito vrijednom obradivom tlu te djelomično prolazi kroz državne šume i šumsko zemljište.

Na kartografskom prikazu 2.A. Infrastrukturni sustavi – promet ucrtana je kao nekategorizirani put i cesta (**Slika 16**). Prema karti 3.A. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Područja posebnih uvjeta korištenja, predmetni zahvat je unutar područja očuvanja značajnog za ptice POP, te uz povijesno sakralnu građevinu i memorijalnu baštinu (**Slika 18**). Predmetni zahvat nalazi se unutar otvorenog zajedničkog lovišta (**Slika 19**). Predmetni zahvat nalazi se na poplavnom području te unutar zone sanitarne zaštite III b (**Slika 20**).



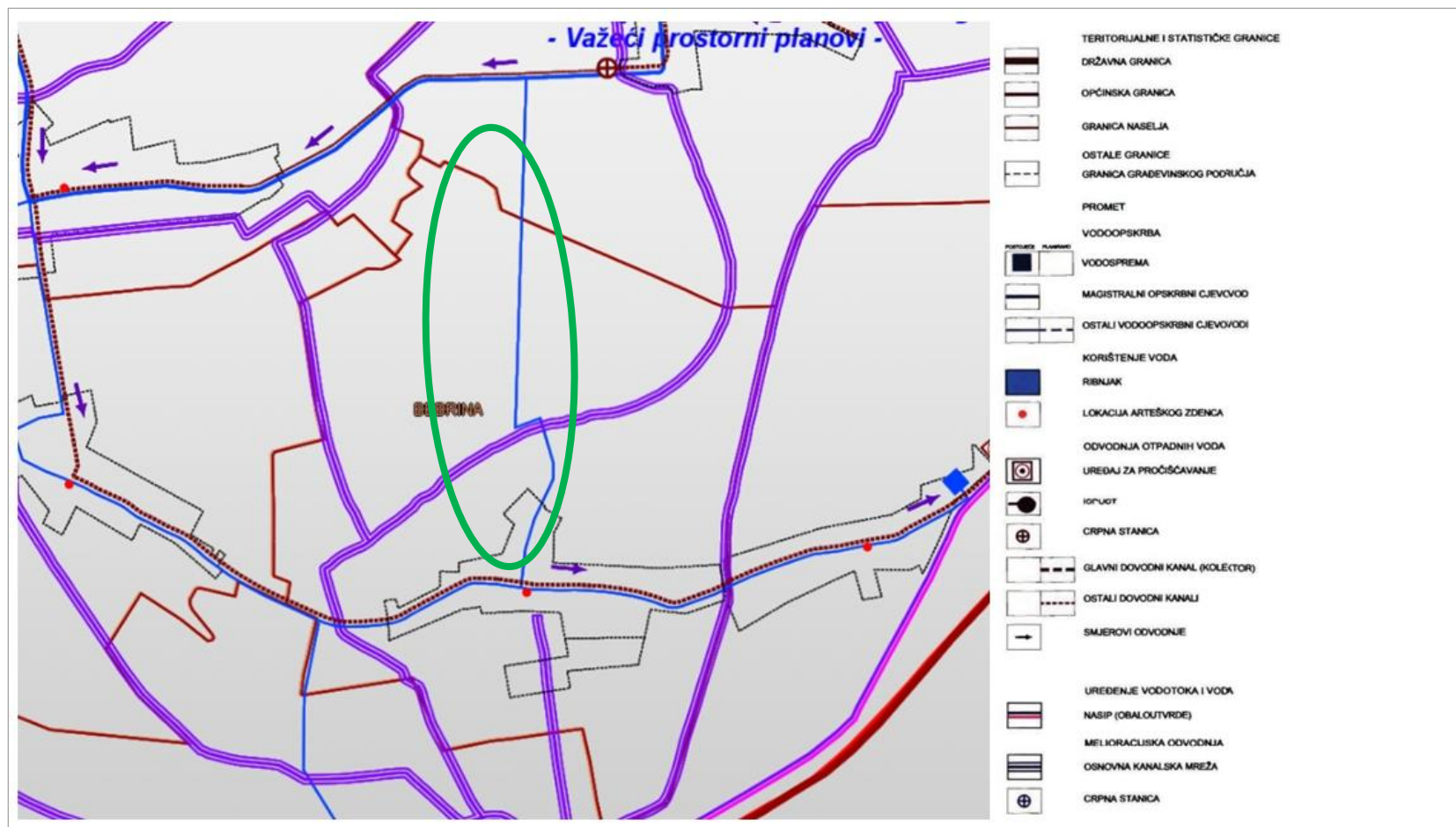
Slika 15. Isječak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina

Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Bebrina (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 15/05, 09/14, 17/15)



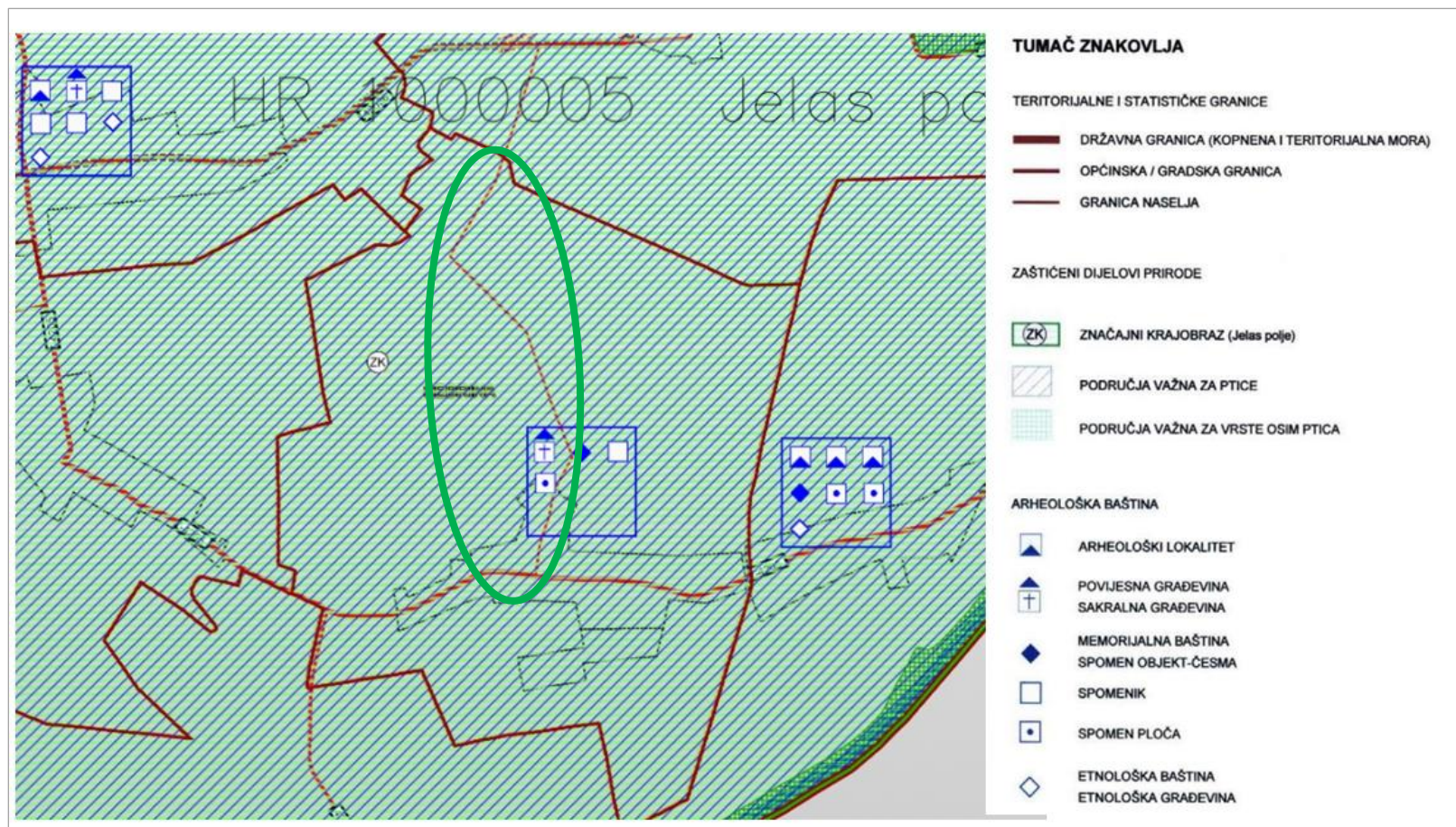
Slika 16. Isječak iz kartografskog prikaza 2.A. Infrastrukturni sustavi – promet

Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Bebrina (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 15/05, 09/14, 17/15)



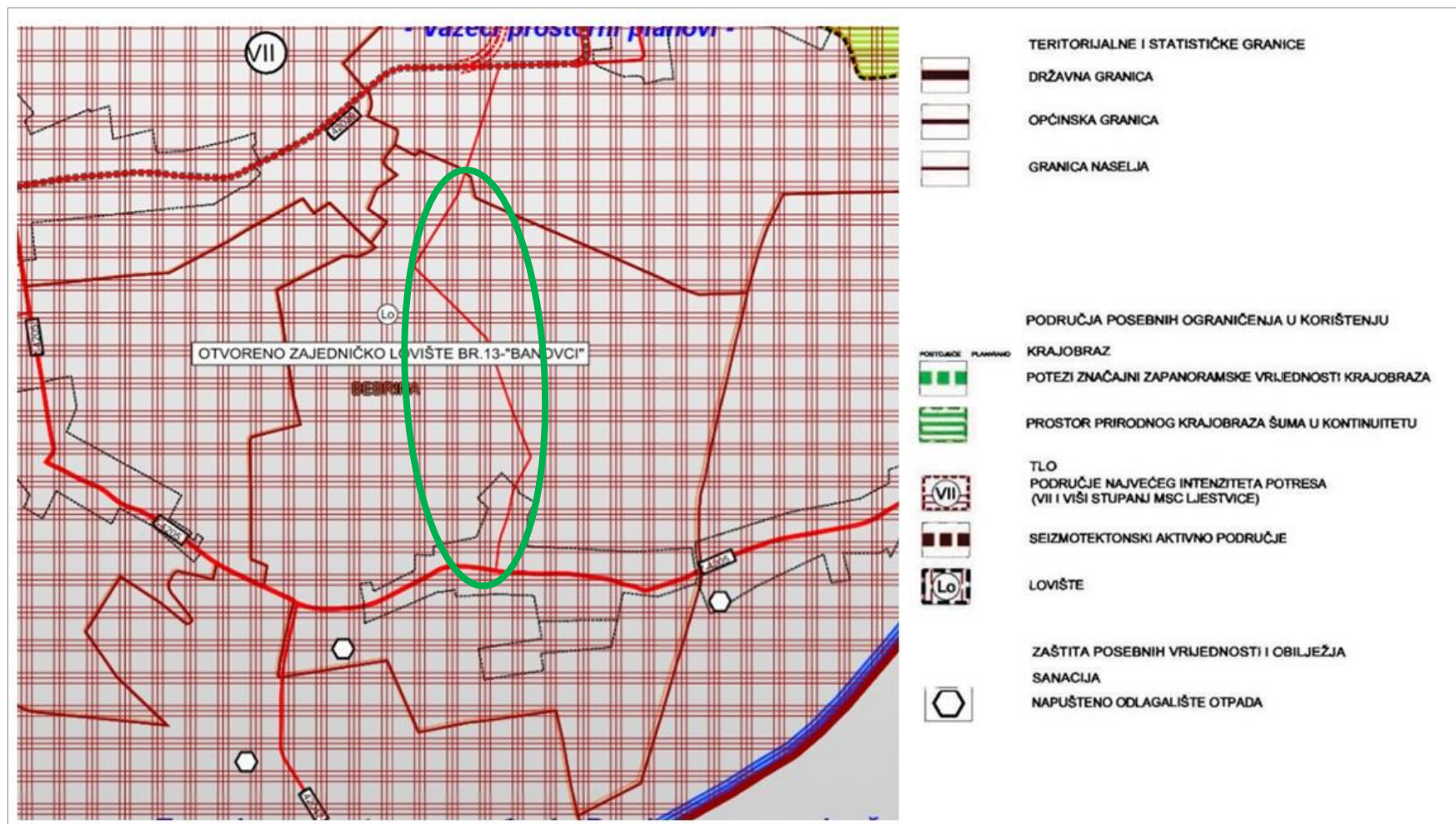
Slika 17. Isječak iz kartografskog prikaza 2.D. Infrastrukturni sustavi – vodnogospodarski sustav

Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Bebrina (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 15/05, 09/14, 17/15)

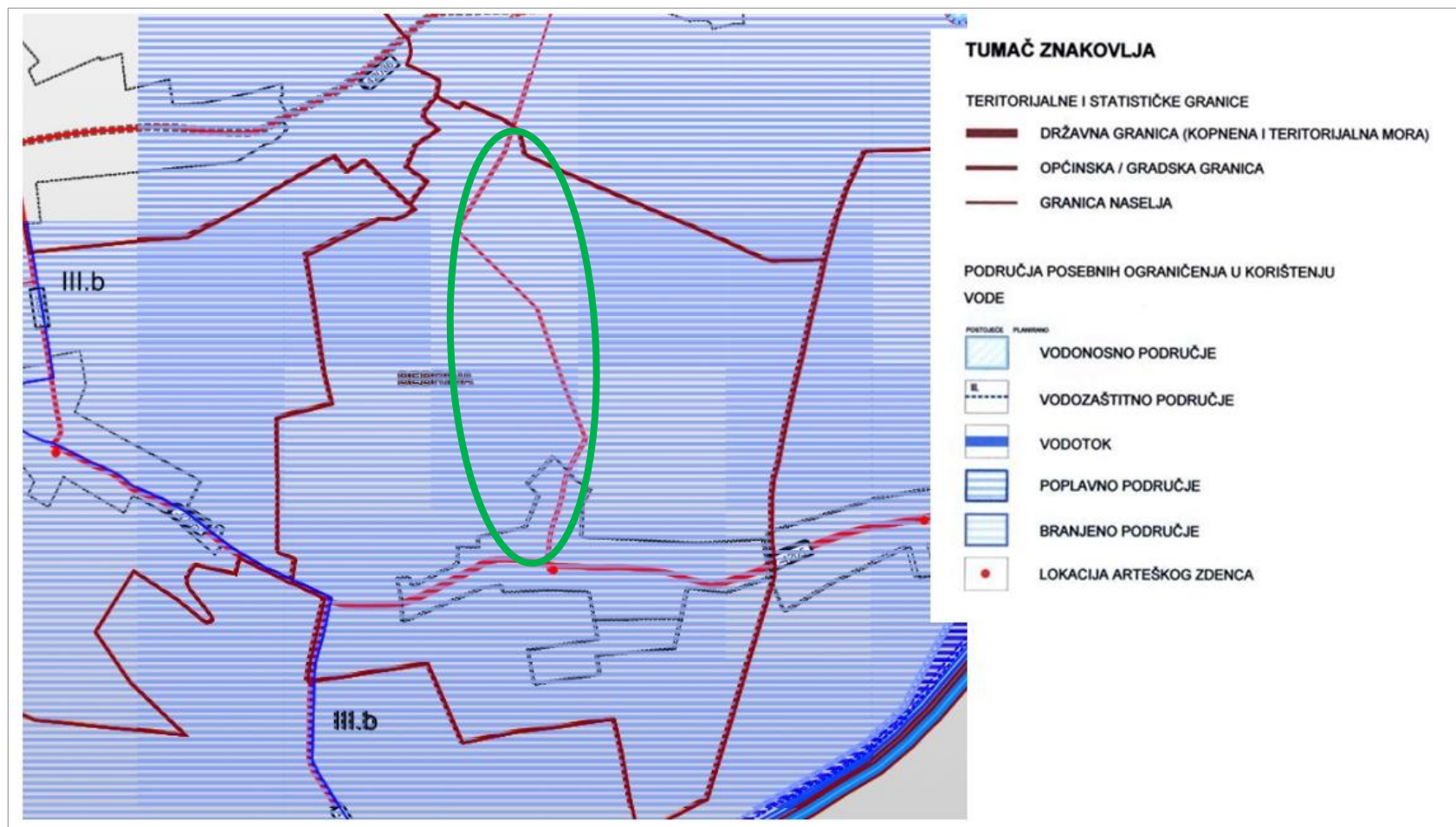


Slika 18. Isječak iz kartografskog prikaza 3.A. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Područja posebnih uvjeta korištenja

Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Bebrina (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 15/05, 09/14, 17/15)



Slika 19. Isječak iz kartografskog prikaza 3.B. Područja posebnih ograničenja u korištenju – područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite
 Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Bebrina (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 15/05, 09/14, 17/15)



Slika 20. Isječak iz kartografskog prikaza 3.C. Područja posebnih ograničenja u korištenju - vode
Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Bebrina (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 15/05, 09/14, 17/15)

3. OBILJEŽJA OKOLIŠA LOKACIJE I PODRUČJA UTJECAJA ZAHVATA

3.1. Kvaliteta zraka

Sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH (NN 1/14), područje Brodsko-posavske županije pripada u zonu HR 2 – Industrijska zona, zajedno sa Sisačko-moslavačkom županijom. Na teritoriju Republike Hrvatske određeno je pet zona i četiri aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka.

Sukladno Uredbi razine onečišćenosti zraka određene su prema donjim i gornjim pragovima za sumporov dioksid (SO₂), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM₁₀), benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd), nikal (Ni) u PM₁₀, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O₃).

Sukladno Uredbi o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 107/22) na području Brodsko-posavske županije mjerne postaje u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka nalaze se u Slavonskom Brodu.

Ocjenjivanje/procjenjivanje razine onečišćenosti zraka u zonama i aglomeracijama se uz analizu mjerenja na stalnim mjernim mjestima provodilo i metodom objektivne procjene za ona područja u kojima se ne provode mjerenja, gdje se mjerenja provode nekom od nestandardiziranih metoda ili se provode nekom standardiziranom metodom za koju nisu provedeni testovi ekvivalencije s referentnom metodom, ali samo u slučaju gdje su razine koncentracija onečišćujućih tvari na razmatranom području manje od donjeg praga procjene/dugoročnog cilja (**Tablica 1, Tablica 2**).

Tablica 1. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi u 2023. godini – zona HR 2

Broj sati prekoračenja u kal. god.	Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini					Srednja godišnja vrijednost								
	NO ₂	SO ₂	CO	PM ₁₀	O ₃	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb u PM ₁₀	C ₆ H ₆	Cd u PM ₁₀	As u PM ₁₀	Ni u PM ₁₀	BaP u PM ₁₀
	<DPP	<DPP	<DPP	>GPP	>DC	<DPP	>GPP	>GPP	<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	>GPP

>DC – prekoračen dugoročni cilj za ozon

>GPP – prekoračen gornji prag procjene

<DPP – nije prekoračen donji prag procjene

<DC – nije prekoračen dugoročni cilj za ozon

<GPP – između donjeg i gornjeg praga procjene

NA – neocijenjeno

Fiksna mjerenja

Objektivna procjena

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu (MINGOR, veljača, 2024.)

Tablica 2. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene za zaštitu vegetacije i ekosustava u 2021. godini – zona HR 2

	Zimska srednja vrijednost	Srednja godišnja vrijednost	AOT 40 za zaštitu vegetacije
Zona	SO ₂	NO _x izražen kao NO ₂	O ₃
HR 1	<GPP	<GPP	>DC

>DC – prekoračen dugoročni cilj za ozon

>GPP – prekoračen gornji prag procjene

<DPP – nije prekoračen donji prag procjene

<DC – nije prekoračen dugoročni cilj za ozon

<GPP – između donjeg i gornjeg praga procjene

NA – neocijenjeno

Fiksna mjerenja

Objektivna procjena

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu (MINGOR, studeni, 2024.)

Najbliža mjerna postaja (automatska) za praćenje kvalitete zraka je mjerna postaja smještena u Slavonskom Brodu. Na navedenoj postaji, prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu (2024.), zrak je klasificiran kao zrak I. kategorije kvalitete za većinu parametara, dok je za spojeve poput PM_{2,5}, PM₁₀, i BaP ocijenjen kao zrak II. kategorije kvalitete zraka (Tablica 3).

Tablica 3. Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 2, prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu (MZOZT, 2024.)

Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
Slavonski Brod-1	SO ₂	I kategorija
	NO ₂	I kategorija
	H ₂ S	I kategorija
	O ₃	I kategorija
	PM _{2.5} (grav.)	II kategorija
	PM ₁₀ (grav.)	II kategorija
	Pb u PM ₁₀	I kategorija
	Cd u PM ₁₀	I kategorija
	Ni u PM ₁₀	I kategorija
	As u PM ₁₀	I kategorija
	BaP u PM ₁₀	II kategorija
	benzen	I kategorija
Slavonski Brod-2	CO	I kategorija
	SO ₂	I kategorija
	PM ₁₀ (grav.)	I kategorija
	PM _{2.5} (grav.)	I kategorija
	H ₂ S	I kategorija
	benzen	I kategorija

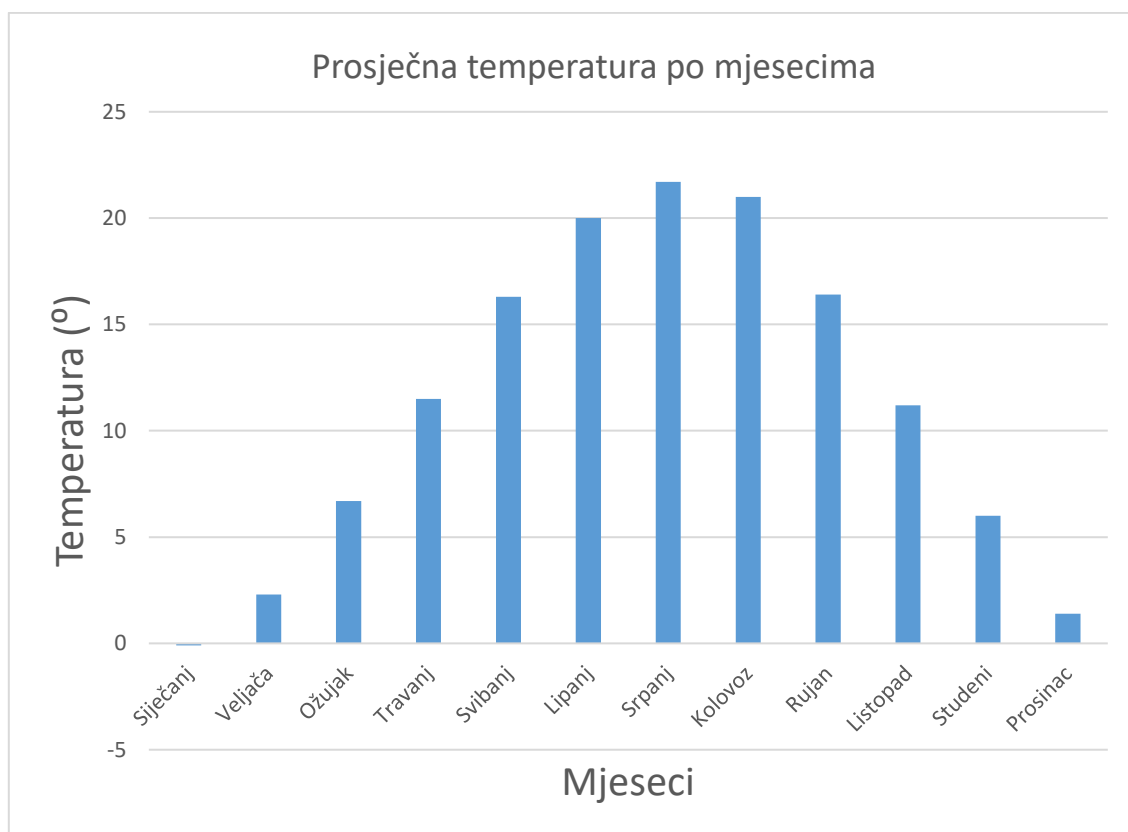
Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu (MZOZT, studeni, 2024).

Sukladno izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu (MZOZT, studeni, 2024) u Republici Hrvatskoj najčešći problem onečišćenja zraka predstavljaju lebdeće čestice PM₁₀ i PM_{2,5} (sitna prašina), pogotovo u kontinentalnoj Hrvatskoj. U industrijskoj zoni Slavonskog Broda u 2023. godini zabilježena su prekoračenja propisanih graničnih vrijednosti za lebdeće čestice PM_{2,5} i PM₁₀. Srednja godišnja vrijednost PM_{2,5} na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 premašila je indikativnu graničnu vrijednost od 20 µg/m³, čime je zona postala nesukladna s propisanim vrijednostima u svrhu zaštite zdravlja ljudi. Uz to, u razdoblju od 2013. do 2023. godine u Slavonskom Brodu evidentna su i prekoračenja dnevnih graničnih vrijednosti PM_{2,5}, što dodatno ukazuje na problematiku kvalitete zraka u ovom gradu.

3.2. Klimatske značajke

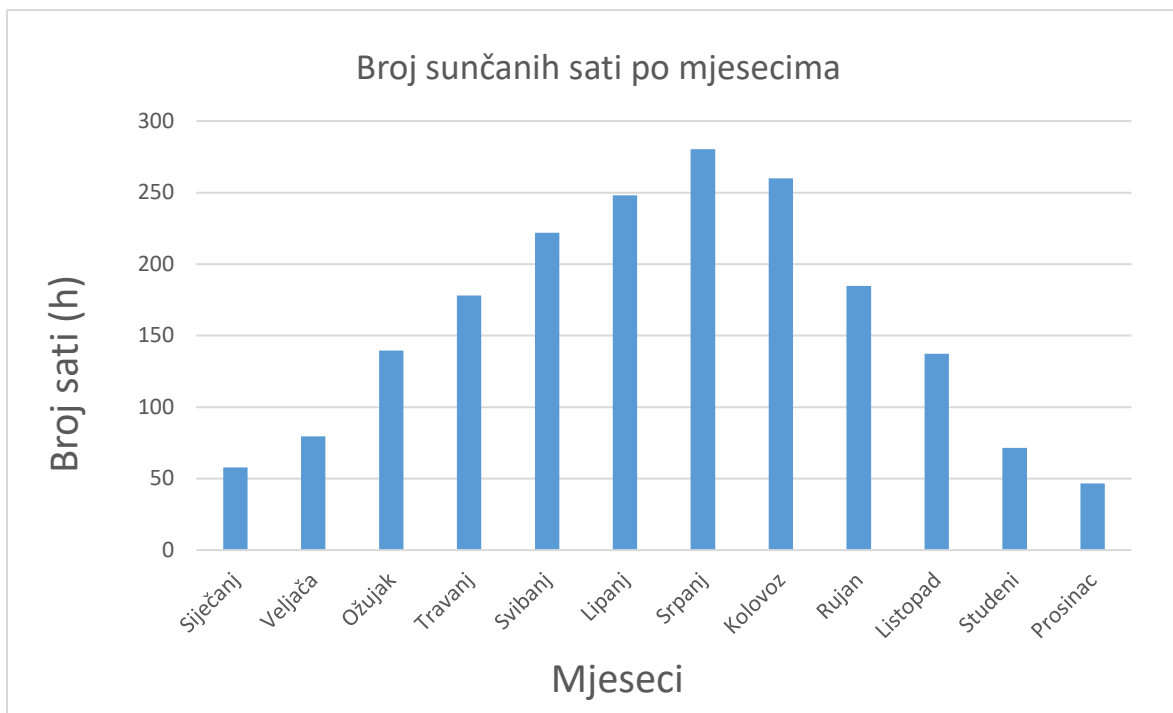
Prema Köppenovoj klasifikaciji klime (prema srednjem godišnjem hodu temperature zraka i količine padalina) područje Općine Bebrina pripada Cfb tipu klime (Šegota i Filipčić, 2003). To je tip umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom gdje srednje temperature najhladnijeg mjeseca nisu niže od - 3 °C te najmanje jedan mjesec ima srednju temperaturu višu od 10 °C. Karakteristika ove klime su topla ljeta sa prosječnim temperaturama ispod 22 °C te minimum padalina u ljetnim mjesecima.

Za analizu osnovnih klimatoloških karakteristika korišteni su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda za najbližu mjerne postaje Slavonski Brod. Analizirane su podatci srednjih mjesečnih vrijednosti i ekstrema u razdoblju od 1963. do 2023. godine u kojem se vrše mjerenja na mjernoj postaji. Grafički je prikazana prosječna temperatura po mjesecima (**Slika 21**) Najtopliji mjesec je srpanj dok je najhladniji siječanj. Potom je grafički prikazan broj osunčanih sati (**Slika 22**). Najviše sunčanih sati ima srpanj, dok najmanje ima prosinac. Potom je grafički prikazana količina oborina po mjesecima (**Slika 23**) Mjesec s najmanje oborina je veljača, dok je s najviše lipanj.



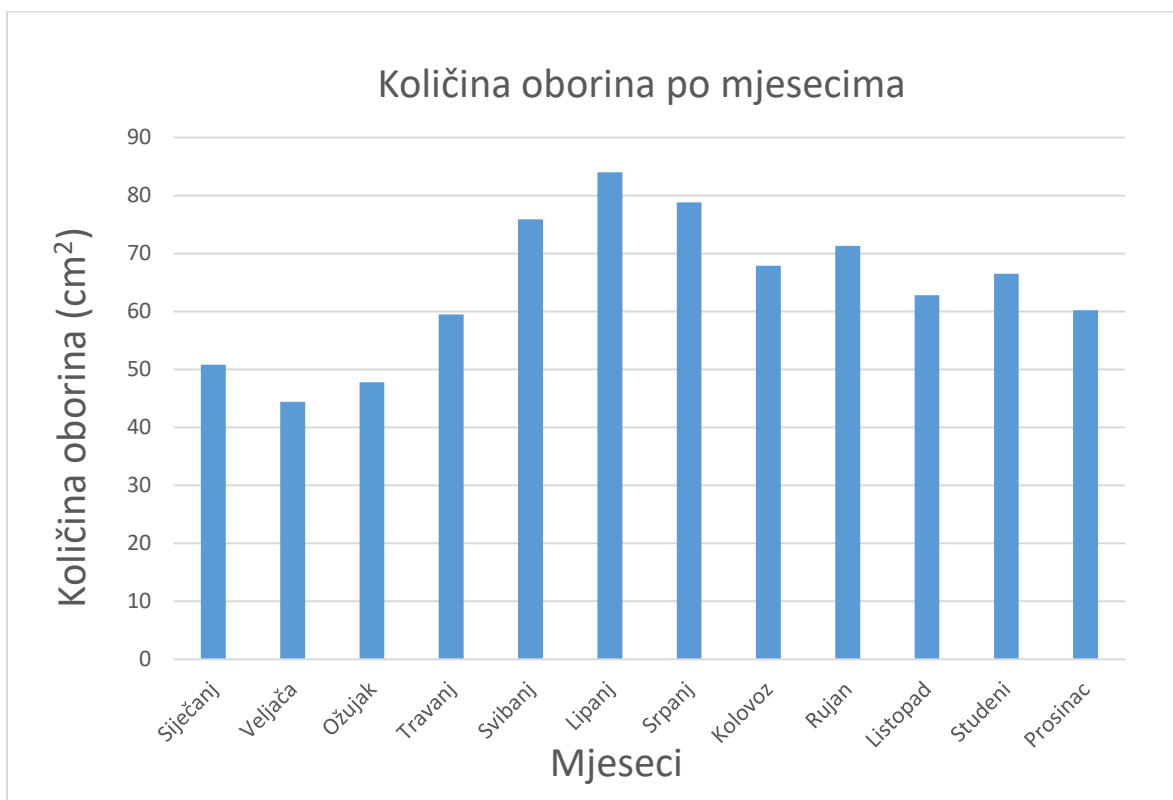
Slika 21. Prosječna temperatura po mjesecima na postaji Slavonski Brod za period 1963. – 2023.

Izvor: DHMZ.



Slika 22. Broj osunčanih sati po mjesecima na postaji Slavonski Brod za period 1963. – 2023.

Izvor: DHMZ.



Slika 23. Količina oborine po mjesecima na postaji Slavonski Brod za period 1963. – 2023.

Izvor: DHMZ.

3.3. Klimatske promjene

Za potrebe *Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu* provedeno je opsežno klimatsko modeliranje promjene klime do 2040. godine i pogledom na 2070. godinu prema IPCC definiranom scenariju, koristeći regionalni klimatski model „RegCM”. U spomenutom modeliranju korišteni su rezultati projekcija klimatskih modela za dva razdoblja uzimajući u obzir dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti: RCP4.5 i RCP8.5, kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene (IPCC). Scenarij RCP4.5 smatra se umjerenijim scenarijem dok je RCP8.5 tretiran kao ekstremniji.

Projekcije klimatskih promjena na području Republike Hrvatske dobivene su numeričkim integracijama četiri globalna klimatska modela za projekcije buduće klime koje se zasnivaju na gore spomenutim IPCC scenarijima. Ukupni prikaz značajki promjene klimatskih parametara za RH prema scenariju RCP4.5 navedeni su u tablici u nastavku.

Tablica 4. Predviđene klimatske promjene na području Hrvatske prema scenariju RCP4.5 u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000.

Očekivane klimatske promjene		
Varijabla	Razdoblje P1 (2011.-2040.)	Razdoblje P2 (2041.-2070.)
Temperatura zraka	Porast u svim sezonama za 1.1.-1.4° C	Porast od 1.5.-2.2° C
Oborine	Trend malog smanjenja (manje od 5%) srednje godišnje količine oborine za većinu RH (izuzev SZ Hrvatsku).	Nastavak trenda smanjenja srednje godišnje količine oborine na području RH, izuzev SZ dijelove.
	U zimi i proljeće se za veći dio Hrvatske očekuje manji porast količine oborine (5-10%), dok se u ljeto i u jesen očekuje će smanjenje količine oborine u čitavoj zemlji (najveće ljetno smanjenje očekuje se u sjevernoj Dalmaciji i u južnoj Lici, dok je najveće jesensko smanjenje u Gorskom Kotaru i sjevernom dijelu Like.	Smanjenje u svim sezonama, osim zimi (najveće smanjenje bit će u proljeće u južnoj Dalmaciji te u ljeto u gorskim predjelima i sjevernoj Dalmaciji).
Snježni pokrov	Smanjenje, najveće na području Gorskog Kotara (do 50%).	Trend daljnjeg smanjenja (poglavito u planinskim krajevima).
Vjetar	Porast srednje brzine vjetra na 10 m u ljetnom i jesenskom razdoblju na Jadranu.	Nastavak trenda jačanja vjetra u ljeto i jesen na području Jadrana.
Evapotranspiracija	Povećanje u proljeće i ljeto, jače povećanje očekivano na otocima i zapadnom dijelu Istre.	Nastavak povećanja u proljeće za veći dio RH, jače povećanje očekivano na vanjskim otocima, obali te zaleđu.
Vlažnost tla	Malo smanjenje vlažnosti tla u svim sezonama (poglavito u jesen). Najizraženije u sjevernoj Hrvatskoj.	Nastavak smanjenja vlažnosti tla u čitavoj Hrvatskoj, najveće smanjenje u ljeto i jesen.
Ekstremni vremenski uvjeti	Smanjenje broja hladnih dana (kada je minimalna temperatura manja ili jednaka -10 °C) i povećanje broja vrućih dana (kada je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30 °C).	Daljnje smanjenje broja hladnih dana i povećanje broja vrućih dana.
Sunčevo zračenje	Porast u cijeloj RH u ljeto i jesen, porast u sjevernoj Hrvatskoj u proljeće i smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj. Zimi smanjenje u cijeloj RH.	Porast u svim sezonama osim zimi (najveći porast na području gorske i središnje Hrvatske).
Porast razine mora ¹	Trend ubrzanog porasta srednje razine Jadranskog mora u novije vrijeme, pri čemu se, nastave li se ovakvi trendovi, porast razine mora na području srednjeg i južnog Jadrana porast razine očekuje između 40 cm i 65 cm do 2100. godine.	

Izvor: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (2018.)

Projekcije klimatskih promjena na lokaciji zahvata analizirane su na temelju dokumenta "Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km". Namjera dodatka je bila prikazati osnovne rezultate klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit koji za razliku od početnog dokumenta u kojem su detaljno prikazani rezultati

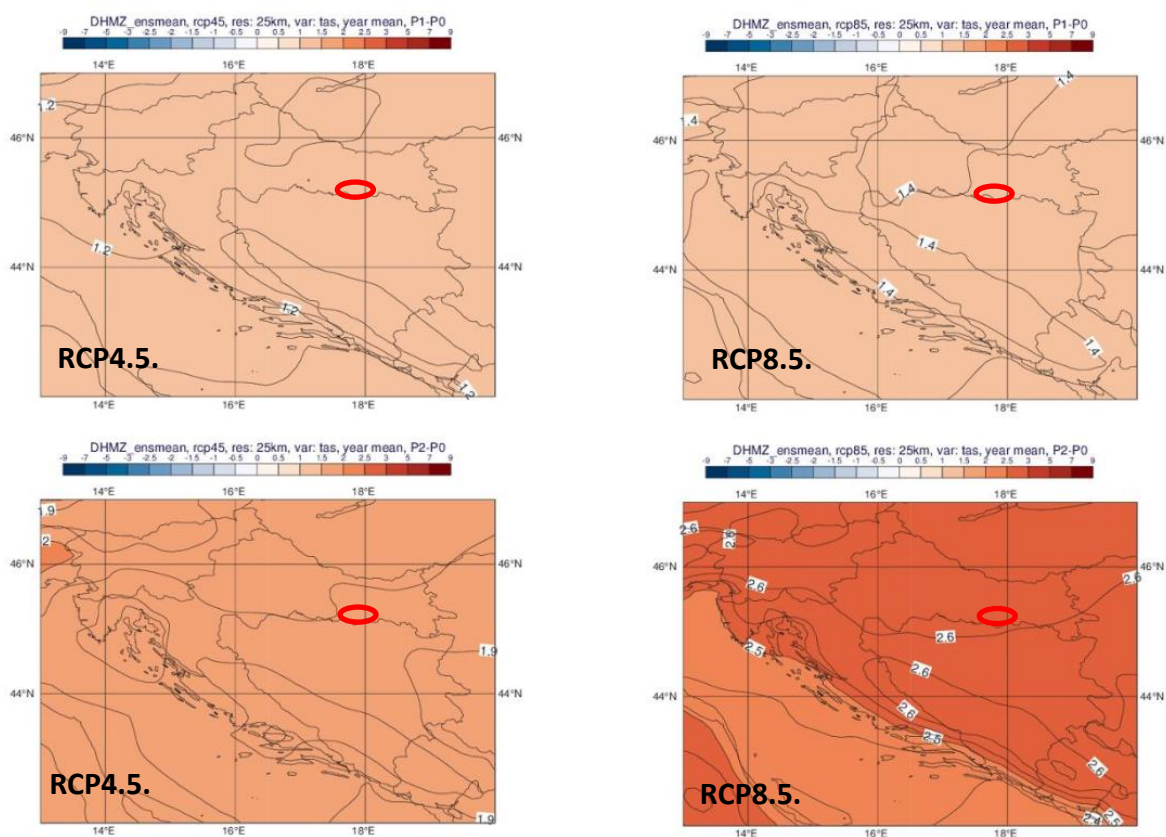
¹ Ovisno o primijenjenim modelima, dobiveni su različiti rezultati vezani uz procjenu porasta razine mora

modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km, prikazuje osnovni rezultat modeliranja istim modelom ali na prostornoj rezoluciji 12,5 km. Polja visine orografije u simulacijama izvršenim modelom RegCM na rezoluciji 12,5 km sadrži više detalja u odnosu na osnovne simulacije od 50 km.

Projekcije promjene temperature zraka na lokaciji zahvata

U analiziranim RegCM simulacijama na 12,5 km, na području cijele Hrvatske, temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija.

Na slici niže (**Slika 24**) prikazana je promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla, na području lokacije zahvata te u razdoblju od 2011. do 2040. i 2041. do 2070. godine, u oba scenarija. Scenarij RCP4.5. prikazan je na lijevim slikama, dok je scenarij RCP8.5 prikazan na desnim slikama. RegCM simulacija za razdoblje od 2011. do 2040. godine u oba scenarij RCP4.5 prikazuje mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4 °C, dok za scenarij RCP8.5 prikazuje mogućnost od 1,6 do 1,8 °C. Za razdoblje od 2041. do 2070. godine, za scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje na lokaciji zahvata je do oko 1,9° C, dok se prema scenariju RCP8.5 očekuje zagrijavanje od 2,6 do 2,7° C.



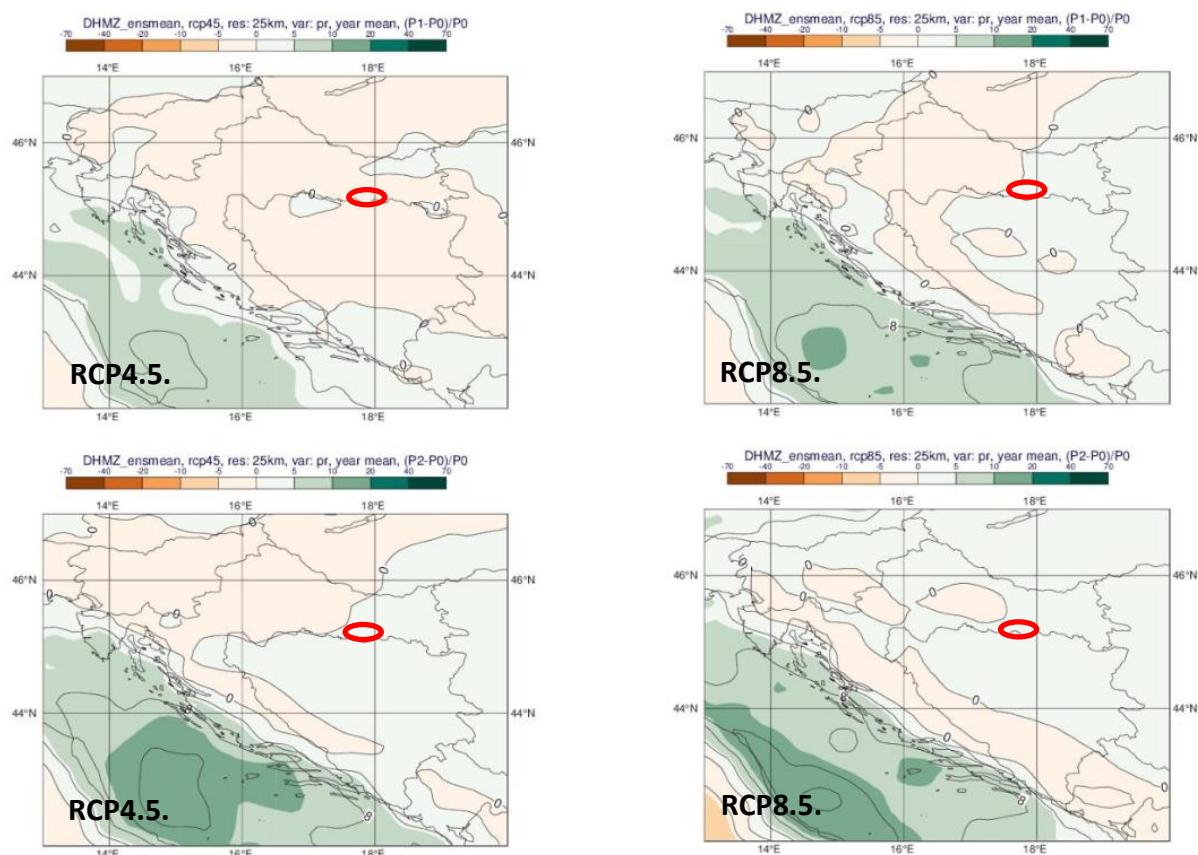
Slika 24. Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km

Projekcije ukupne količine oborine na lokaciji zahvata

Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborine sadrže izraženije razlike u iznosu i predznaku promjena u prostoru te pokazuju veću ovisnost o sezoni.

Na slici niže (**Slika 25**) prikazana je promjena srednje godišnje ukupne količine oborine u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom, za razdoblje od 2011. do 2040. i od 2041. do 2070. godine, u oba scenarija. Scenarij RCP4.5. prikazan je na lijevim slikama, dok je scenarij RCP8.5 prikazan na desnim slikama. Na lokaciji zahvata, u razdoblju od 2011. do 2040. godine za scenarij RCP4.5. moguća promjena od -5% do 0% dok je za scenarij RCP8.5 moguće od 0 do 5%. Za razdoblje od 2041. do 2070. godine za oba scenarija, na lokaciji zahvata moguća promjena u ukupnoj količine oborine u rasponu od 0% do 5%.

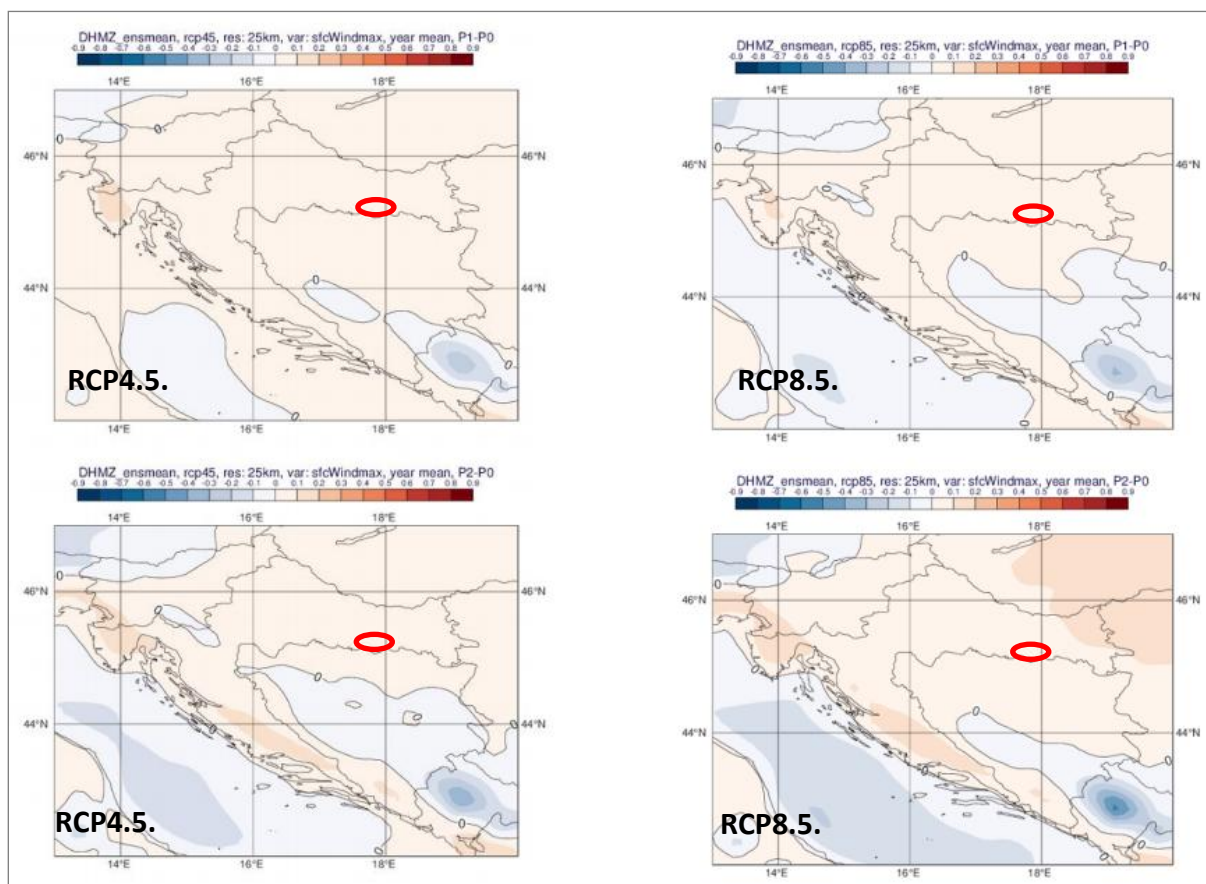


Slika 25. Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km

Maksimalna brzina vjetra na 10 m iznad tla

Na slici (**Slika 26**) prikazana je promjena srednje maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla, na području Brodsko-posavske županije, u oba scenarija. Na gornjim slikama prikazana je projekcija za razdoblje od 2011. do 2040. godine, dok je na donjim slikama prikazana projekcija za razdoblje od 2041. do 2070. godine. Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na 12,5 km rezoluciji modelom RegCM i uz pretpostavku scenarija RCP4.5. daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području cijele Hrvatske. U oba razdoblja u oba modela, očekuje se promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s (**Slika 26**).



Slika 26. Promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m (m/s) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

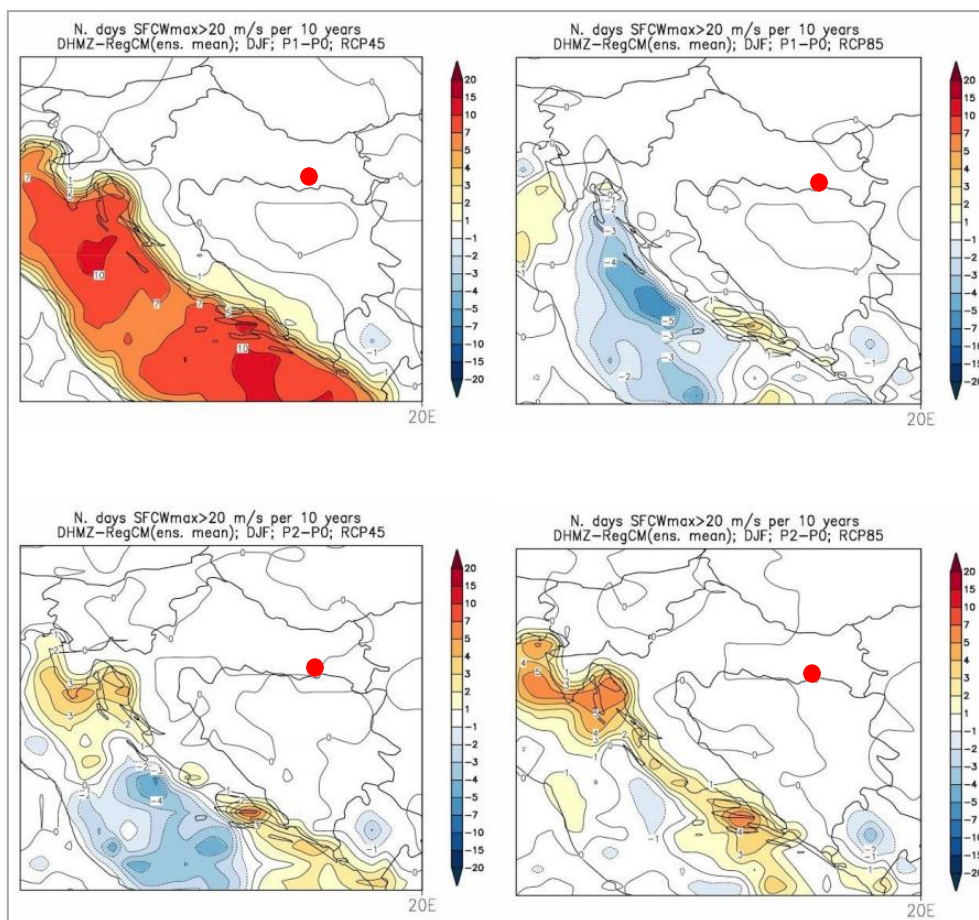
Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km

Ekstremni vremenski uvjeti na lokaciji zahvata

U nastavku su prikazani rezultati projekcija za sljedeće ekstremne vremenske uvjete: broj dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s, broj ledenih dana, broj vrućih dana, broj dana s toplim noćima te broj kišnih i broj sušnih razdoblja.

Srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s

Integracije modelom RegCM ne ukazuje na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s na području kontinentalne Hrvatske. Na lokaciji zahvata ne očekuju se promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s (**Slika 27**).



Slika 27. Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: zima.

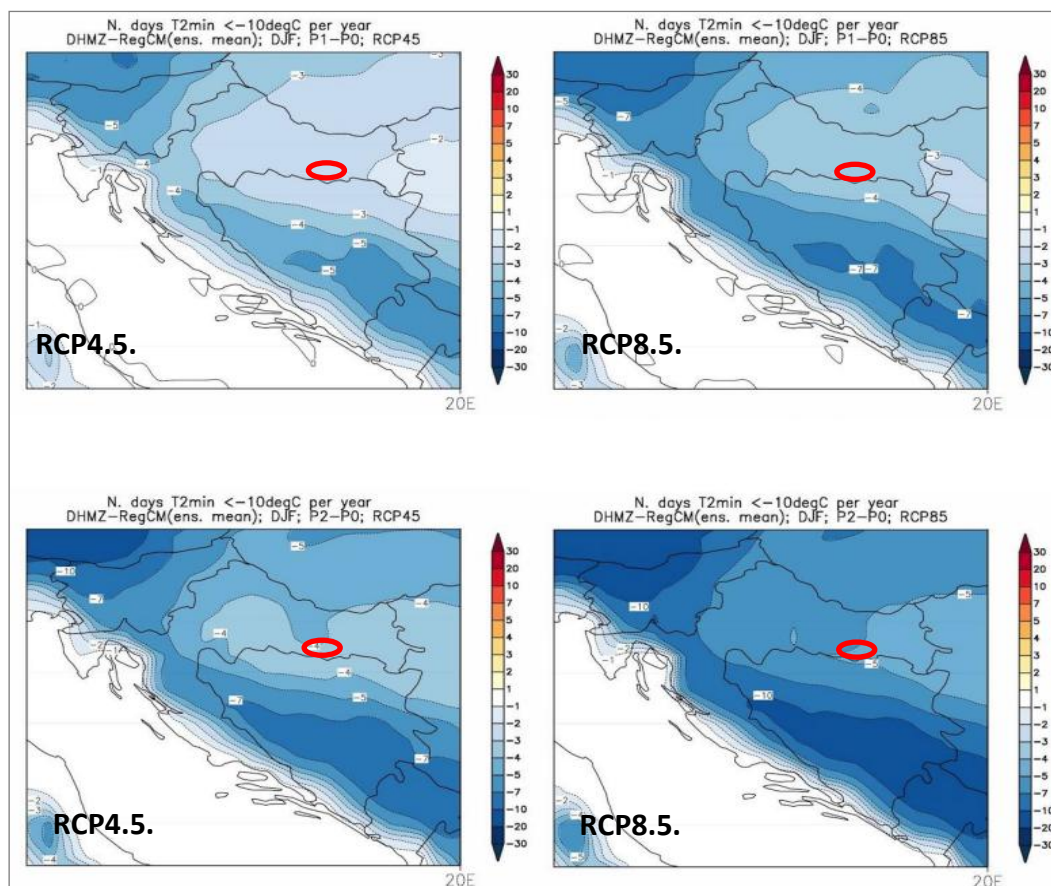
Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km

Promjena broja ledenih dana

Promjena broja ledenih dana (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u budućoj klimi sukladna je projiciranom porastu srednje minimalne temperature. Ona ukazuje na smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni te je vrlo izražena u drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) za scenarij RCP8.5.

Na slici (**Slika 28**) je prikazana promjena srednjeg broja ledenih dana, na području Sisačko-moslavačke županije, u oba scenarija. Na gornjim slikama prikazana je projekcija za razdoblje od 2011. do 2040. godine, dok je na donjim slikama prikazana projekcija za razdoblje od 2041. do 2070. godine.

U prvom razdoblju buduće klime za scenarij RCP4.5. na području Brodsko-posavske županije očekuje se mogućnost smanjenja broja ledenih dana od oko -2, dok se za scenarij RCP8.5. očekuje smanjenje broja ledenih dana od -2 do -3. Za razdoblje 2041.-2070. godine, za scenarij RCP4.5. očekuje se smanjenje broja ledenih dana od -3 do -4, dok se za scenarij RCP8.5. očekuje smanjenje broja ledenih dana od -4 do -6.



Slika 28. Promjena srednjeg broja ledenih dana u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

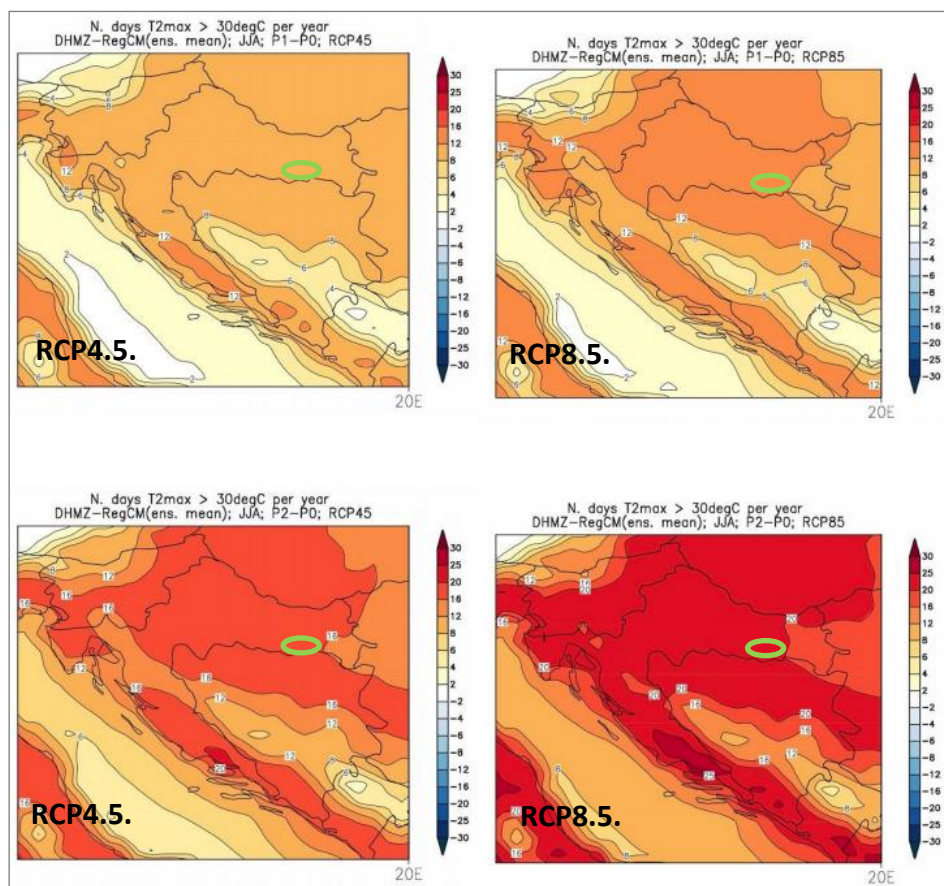
Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km

Broj vrućih dana

Najveće promjene broja vrućih dana (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30° C očekuju se u ljetnoj sezoni te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij izraženijeg porasta koncentracije stakleničkih plinova RCP8.5.

Na slici (**Slika 29**) prikazana je promjena srednjeg broja vrućih dana, u oba scenarija. Na gornjim slikama prikazana je projekcija za razdoblje od 2011. do 2040. godine, dok je na donjim slikama prikazana projekcija za razdoblje od 2041. do 2070. godine.

U prvom razdoblju buduće klime i scenarij RCP4.5. na području Brodsko-posavske županije očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana od 8 do 12, dok se za scenarij RCP8.5. očekuje mogućnost povećanja od 12 do 16. U drugom razdoblju buduće klime očekuje se također povećanje broja vrućih dana, pa je tako za scenarij RCP4.5. od 12 do 20, dok je za scenarij RCP8.5. povećanje od 20 do 25.



Slika 29. Promjena srednjeg broja vrućih dana u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km

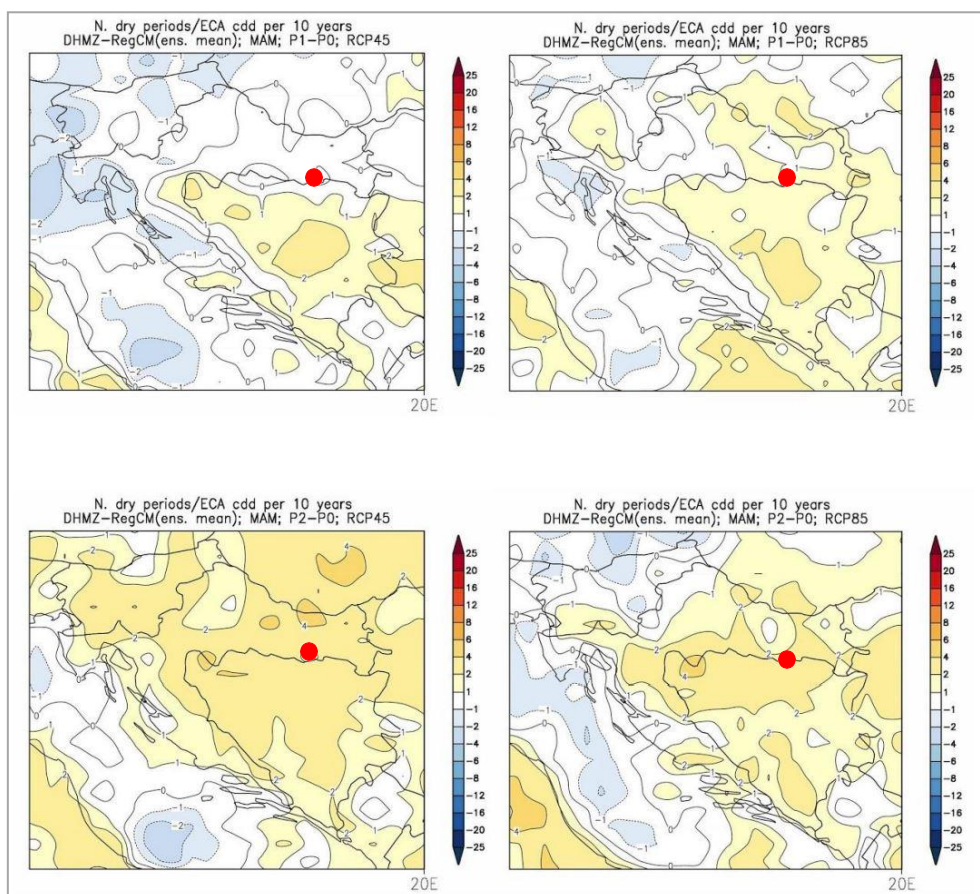
Promjena srednjeg broja kišnih razdoblja na lokaciji zahvata

Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Buduća promjena kišnih razdoblja je vrlo promjenjiva u prostoru te se samo za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske (osim u uskom obalnom području gdje promjene izostaju u RegCM simulacijama) javlja jasan signal smanjenja broja kišnih razdoblja. Rezultati su slični u oba buduća razdoblja te za oba scenarija.

Promjena srednjeg broja sušnih razdoblja na lokaciji zahvata

Projekcije klimatskih promjena o srednjem broju sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) su slične amplitude kao promjene broja kišnih razdoblja. Signal je također vrlo promjenjiv u prostoru. Na slici (**Slika 30**) prikazani su rezultati za proljeće kad u razdoblju 2041.-2070. godine postoji tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske. S obzirom kako ne postoji jedinstvena definicija sušnog razdoblja potrebno je istražiti projekcije sušnih razdoblja u budućoj klimi određenih prema alternativnim definicijama.

U prvom razdoblju (2011.-2040. godine) u modelu RCP4.5 ne očekuje se promjena, dok u modelu RCP8.5 očekuje povećanje broja sušnih dana u jednom događaju u 10 godina. U drugom razdoblju (2041.-2070. godine) se u scenariju RCP4.5 očekuje se povećanje srednjeg broja sušnih razdoblja od 2 događaja dok u modelu RCP8.5. se očekuje povećanje sušnih razdoblja od 2 do 4 događaja unutar 10 godina (**Slika 30**).



Slika 30. Promjene srednjeg broja sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: proljeće.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km

3.4. Georaznolikost

Georaznolikost je sveukupna raznolikost krajolika, oblika i procesa na površini Zemlje i u njoj unutrašnjosti koja uključuje njihove značajke, odnose i sustave. Čine ju geološka, geomorfološka i pedološka raznolikost. Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) definirana je kao raznolikost tla, stijena, minerala, fosila, reljefnih oblika, podzemnih objekata i struktura te prirodnih procesa koji su ih stvarali kroz geološka razdoblja.

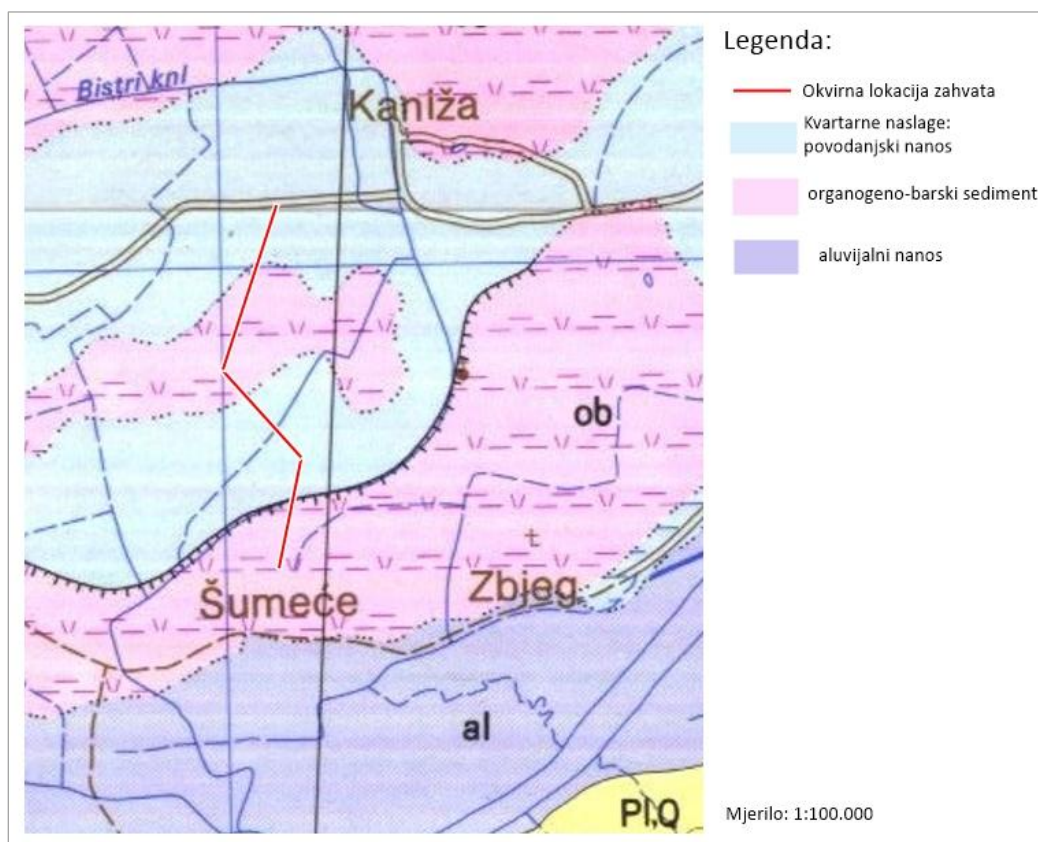
Najveća prijetnja georaznolikosti je antropogeni pritisak, posebice prekomjerna eksploatacija mineralnih sirovina, onečišćenje voda, zahvati na vodotocima, ilegalna odlagališta otpada, ilegalna gradnja te izgradnja prometnica. Svaki zahvat i prostor utjecaja zahvata potrebno je sagledati s regionalnog aspekta.

3.4.1. Geološke značajke

Geološki cijelo područje Brodsko-posavske županije pripada jugozapadnom dijelu Stare panonske mase. Po strukturnim odlikama možemo razlikovati tri geološko-geomorfološke cjeline na ovom području: Slavonskosrijemska potolina, Savska potolina i Slavonsko gorje. Općina Bebrina se nalazi u središnjoj zoni savske nizine koju obilježava smjena poplavnih polja i ocjeditih prostora između njih.

Prema Osnovnoj geološkoj karti OGK list Nova Kapela L33-108 i pripadajućem tumaču, na području zahvata evidentirane su sljedeće litostratigrafske jedinice:

Kvartarne naslage – povodanjski nanos i organogeno-barski sediment (**Slika 31**).



Slika 31. Lokacija predmetnog zahvata na OGK karti, list Nova Kapela L33-108 (Šparica M., i dr.)

Kvartarne naslage taložene su na cijelom području promatrane Općine Bebrina i to holocenske u obliku aluvijalnih nanosa Save te organogeno barskih sedimenata. Naslage evidentirane na području u obuhvatu zahvata – povodanjski facijes (ap) vezane su uz blizinu korita rijeke Save. A nastale su tokom pleistocena i holocena kada je rijeka Sava zbog neotektonskih pokreta premještala svoje korito. Organogeno-barski sedimenti (ob) nastali su tokom pleistocena i holocena u Savskoj nizini između Slavanskog Broda i Starog Petrovog Sela kada je nizina bila postepeno spuštana, što je uvjetovalo stvaranje bara na vrlo velikim površinama. U baram je taložen sitnoklastični materijal i biljni ostaci.

3.4.1.1. Seizmološka obilježja lokacije

Seizmičke karakteristike područja lokacije zahvata prikazani su iz Karata potresnih područja Republike Hrvatske. Kartama su prikazana potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (a_{gR}) površine temeljnog tla A tipa s vjerojatnosti premašaja 10 % u 10 godina, za poredbeno povratno razdoblje potresa 95 godina, odnosno 10 % u 50 godina za poredbeno povratno razdoblje potresa 475 godina, izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja g ($1g=9,81 \text{ m/s}^2$).

Na slici niže (**Slika 32**) dan je prikaz iz karata potresnih područja za povratni period 95 i 475 godina. Područje predmetnog zahvata nalazi se na području 0,071 g prema karti potresnih područja za povratni period 95 godina, dok je prema karti potresnih područja za povratni period od 475 godina lokacija zahvata smještena na području ubrzanja seizmičkih valova od 0,147 g . Ako se navedena ubrzanja seizmičkih valova usporede s MCS ljestvicom, onda ubrzanje od 0,071 g odgovara jačini potresa magnitude 6°, dok 0,147 g odgovara jačini potresa magnitude 7°. Navedene magnitude odgovaraju jakom i vrlo jakom potresu.



Slika 32. Lokacija predmetnog zahvata na prikazu iz karata potresnih područja za povratno razdoblje od 95 godina i 475 godina

Izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>

3.4.2. Geomorfološka obilježja

Prema geomorfološkoj regionalizaciji Hrvatske, lokacija predmetnog zahvata dio je megamakrogeomorfološke regije 1. Panonski bazen, makrogeomorfološke regije 1.2. Slavonsko gromadno gorje s Požeškom zavalom i nizinom Save, mezogeomorfološke regije 1.2.5. Dolina Save i subgeomorfološke regije 1.2.5.2. Jelas polje s plavniom Orljave.

Na području Hrvatske prevladavaju fluviodenudacijski i fluvijalni procesi te s time u vezi tipovi reljefa, osim u područjima izgrađenim od topivih karbonatnih stijena na kojima se razvijaju krški i fluviokrški tipovi reljefa. Tako je na području zahvata razvijen fluviodenudacijski i fluvijalni reljef odnosno procesi i oblici.

Prema kategorizaciji većih morfoloških formi na temelju visine, na području Općine Bebrina prevladavaju nizine, visine se kreću do 100 m. Odnosno područje Općine je nisko zaravnjeno zemljište uz rijeku Savu koje predstavlja prostor fluvijalno akumulacijskog reljefa. Područje zahvata nalazi se u poplavnom području rijeke Save.

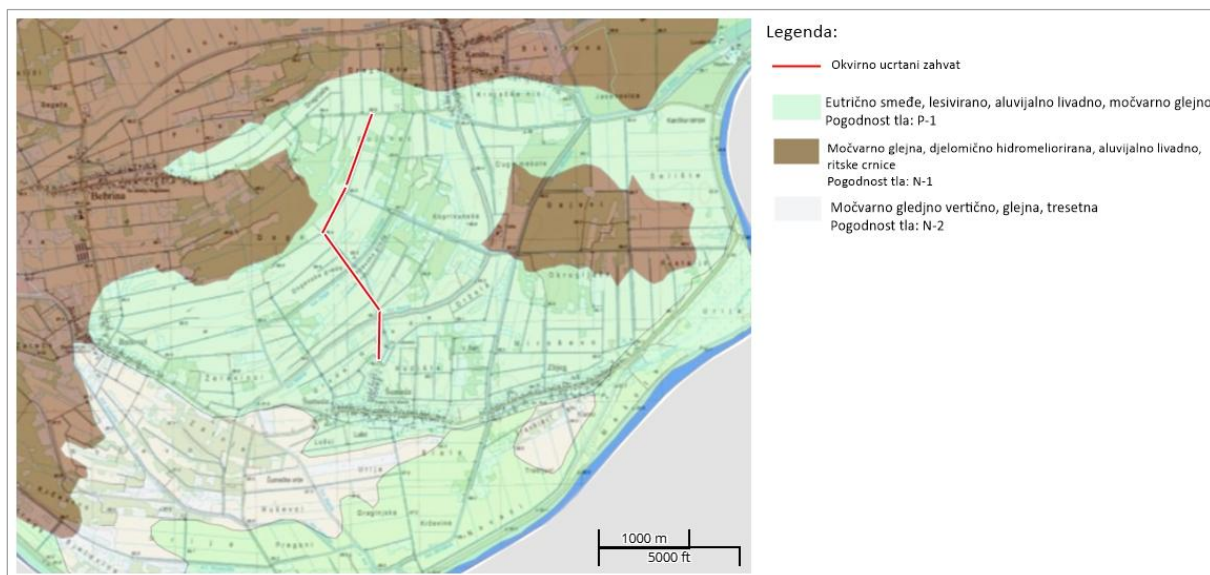
S obzirom na to da se radi o prostoru s dominantnim fluvijalnim reljefom, speleološki objekti nisu evidentirani.

3.4.3. Pedološka obilježja i način korištenja zemljišta

Sukladno pedološkoj karti ENVI atlasa okoliša, na području lokacije zahvata prisutno je tlo Eutrično smeđe, lesivirano, aluvijalno livadno, močvarno glejno, klase pogodnosti P-1 odnosno osobito vrijedna obradiva zemljišta (Slika 33).

Obilježja spomenutog tla su:

Pogodnost tla: P-1, Stjenovitost: 0 %, Kamenitost: 0 %, Nagib: 0-1 % i Dubina: >100 cm.



Slika 33. Obuhvat zahvata na pedološkoj karti RH

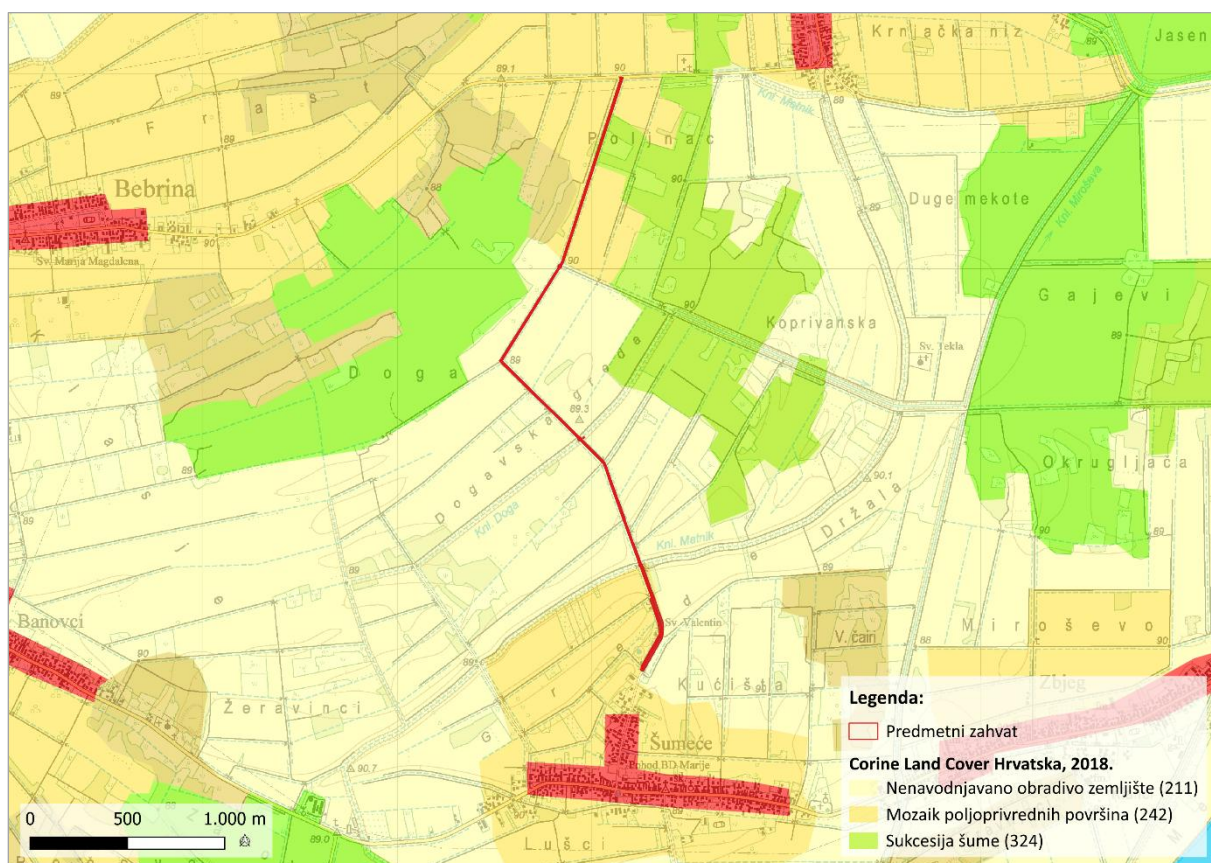
Izvor: <https://envi.azo.hr/>

Stanje pokrova zemljišta i korištenja prostora, prikazano je sukladno bazi podataka CORINE Land Cover (CLC) Hrvatska (Slika 34).

Prema CLC-ovoj klasifikaciji tipova zemljišta, u obuhvatu zahvata evidentirani su sljedeći pokrovi zemljišta:

- Nenavodnjavano obradivo zemljište
- Mozaik poljoprivrednih površina i
- Sukcesija šume.

Valja naglasiti da se predmetni zahvat odnosi na rekonstrukciju postojećeg nekategorizirnog puta/ceste.



Slika 34. Struktura korištenja zemljišta u obuhvatu zahvata prema CORINE Land Cover 2018.

Izvor: CLC analitički preglednik – pokrov zemljišta RH, 2018., izradio: Eko Invest d.o.o.

3.5. Stanje vodnih tijela

Predmetni zahvat cijelom planiranom rekonstrukcijom trase nalazi se neposredno uz površinsko vodno tijelo odnosno lateralnom kanalu CSR00209_000000 Pustalijske-4 (Slika 35) te se oko 200 m zapadno nalazi kanal Stara Mura CSR00355_000000 i oko 700 m zapadno, kanal Gaj CSR00279_005522.

Podzemne vode na obuhvatu zahvata pripadaju tijelu podzemnih voda CSGI-29 ISTOČNA SLAVONIJA-SLIV SAVE. (Slika 36)

Standard kakvoće voda sukladno Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23 i 50/23), određuje se za površinske (rijeke, jezera, prijelazne vode, priobalne vode i teritorijalno (otvoreno) more) te podzemne vode. Stanje voda ovisi o nizu prirodno i antropogeno uvjetovanih čimbenika. Ukupno

stanje površinskih voda određuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela ili skupine tijela površinskih voda.

Ekološko stanje vodnog tijela površinske vode izražava kakvoću strukture i funkcioniranja vodnih ekosustava i ocjenjuje se na temelju relevantnih bioloških, hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih i kemijskih elemenata koji prate biološke elemente kakvoće, uključujući i specifične onečišćujuće tvari, na temelju kojih se određuju standardi kakvoće vodnog okoliša za vodu, sediment ili biotu. Prema ukupnoj ocjeni ekoloških elemenata kakvoće, vodna tijela se klasificiraju u pet klasa ekološkog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše. Zbog prirodne biološke raznolikosti uvedena je tipizacija površinskih voda i ocjenjivanje stanja voda s obzirom na relativno odstupanje od tzv. tip-specifičnih referentnih uvjeta:

	Vrlo dobro stanje ili referentni uvjeti (RU)	➡	Bez odstupanja ili vrlo malo odstupanje od RU
	Dobro stanje	➡	Blago odstupanje od RU
	Umjereno stanje	➡	Umjereno odstupanje od RU
	Loše stanje		
	Vrlo loše stanje		

Kemijsko stanje površinskih voda ocjenjuje se u odnosu na određene pokazatelje kemijskog stanja, te se prema koncentraciji pojedinih onečišćujućih tvari klasificira u dvije klase: dobro stanje i nije dostignuto dobro stanje.

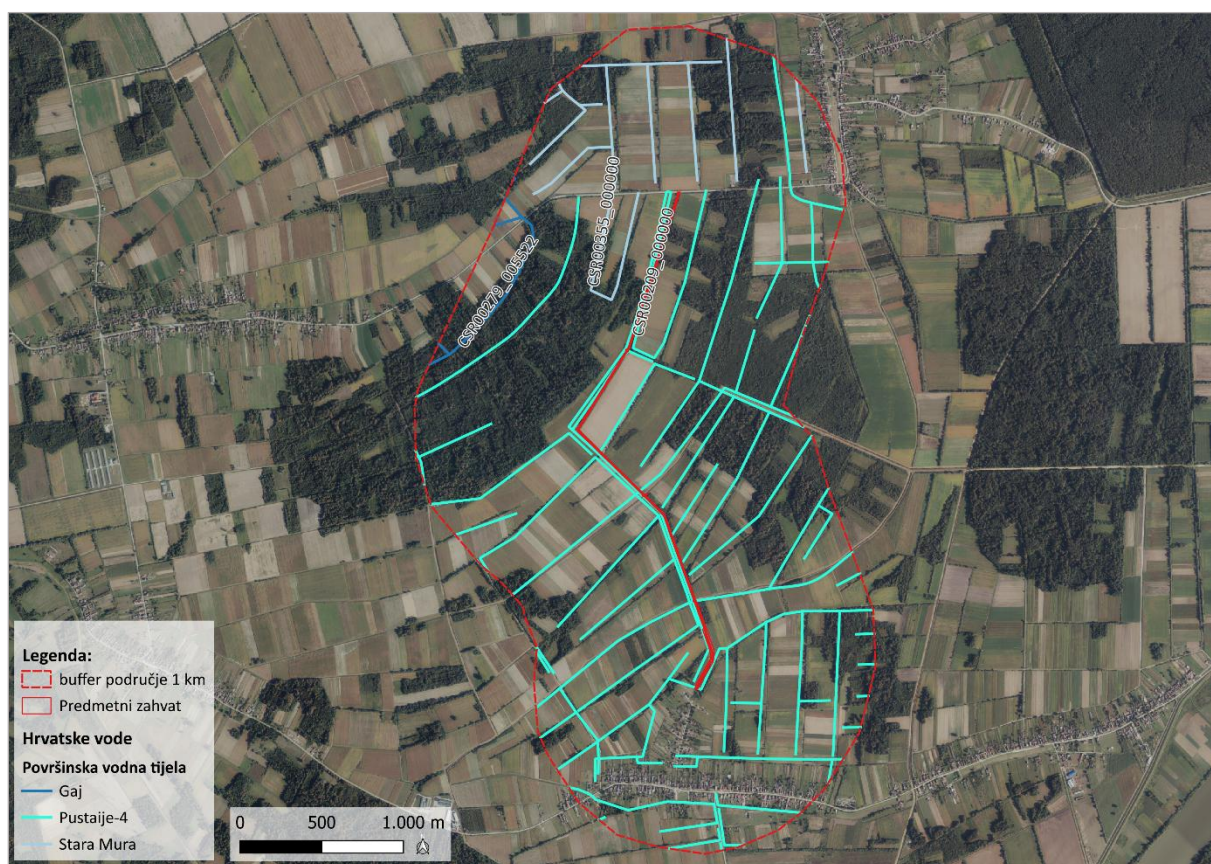
Stanje podzemnih vodnih tijela voda temelji se na određivanju količinskog i kemijskog stanja podzemnih voda. Za potrebe praćenja, ocjenjivanja i upravljanja podzemnim vodama pristupa se grupiranju vodonosnika u grupirana tijela podzemne vode. Tijelo podzemne vode razvrstava se na temelju rezultata ocjene elemenata kakvoće u kategorije dobrog i lošeg stanja.

U nastavku su prikazani opći podaci o stanju vodnog tijela na lokaciji planiranog zahvata, odnosno u obuhvatu unutar 1 km od lokacije zahvata, dobiveni iz izvatka Registra vodnih tijela, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. temeljem Zahtjeva za pristup informacijama Hrvatskim vodama.

Prema podacima stanje vodnog tijela koje se nalazi neposredno uz predmetni zahvat CSR00209_000000 Pustaije/Miroševa ocijenjeno je kao vrlo loše zbog vrlo lošeg ekološkog stanja. Također, stanje vodnog tijela CSR00355_000000 Bistra i CSR00279_005522 Greda II ocijenjeno je kao vrlo loše zbog vrlo lošeg ekološkog stanja.

Tijelo podzemnih voda CSGI-29 ISTOČNA SLAVONIJA-SLIV SAVE dobrog je kemijskog i količinskog stanja.

Površinske vode



Slika 35. Površinska vodna tijela prisutna na lokaciji zahvata

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode, obrada: EKO INVEST d.o.o.

Tablica 5. Osnovni podaci o površinskim vodnim tijelima na lokaciji i uz lokaciju planiranog zahvata

Šifra vodnog tijela	CSR00209_000000	CSR00355_000000	CSR00279_005522
Naziv vodnog tijela	MIROŠEVA	Bistra	Greda II
Ekoregija:	Panonska	Panonska	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica	Prirodna tekućica	Umjetna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_3B)	Nizinske male tekućice s šljunkovito- valutičastom podlogom (HR-R_3B)	Umjetne tekućice s poremećenim odnosom površinskih i podzemnih voda (HR-K_6B)
Dužina vodnog tijela (km)	6.78+161.97	7.95+108.38	0.00+11.25
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR	HR	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU	Nacionalno, EU	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGI_29	CSGI_29	CSGI_29
Mjerne postaje kakvoće	13010 (Kanal Miroševa, Dubočac)	13234 (Kanal Bistra, uzvodno od Migalovaca)	

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. – Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode, srpanj 2024.

Tablica 6. Ocjena stanja površinskog vodnog tijela CSR00209_000000 Pustaije/Miroševa

ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Kemijsko stanje			
Ekološko stanje			
Ukupno stanje (kemijsko, ekološko)			

Stanje:

	Vrlo dobro
	Dobro
	Umjereno dobro
	Loše
	Vrlo loše/nije dobro

Tablica 7. Rizik postizanja ciljeva za vodno tijelo CSR00209_000000 Pustaije/Miroševa

ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Kemijsko stanje	=	=	=				=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=				=	=	Vjerojatno ne postiže
Ukupno stanje (kemijsko, ekološko)	=	=	=				=	=	Vjerojatno ne postiže
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO									

Ocjena utjecaja na stanje vodnog tijela prikazuje se na slijedeći način:

- + - očekuje se poboljšanje stanja vodnog tijela
- = - ne očekuje se promjena stanja vodnog tijela
- - očekuje se pogoršanje stanja vodnog tijela
- N - procjena utjecaja na stanje vodnog tijela nije provedena

Tablica 8. Pokretači i pritisci vodnog tijela CSR00209_000000 Pustaije/Miroševa

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01 - Poljoprivreda, 07 - Šumarstvo, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija
	PRITISCI	2.1 - Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.3 - Šumarstvo, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 - Atmosferska depozicija
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	01 - Poljoprivreda, 06 - Zaštita od poplava,, 10 – Promet, 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači
	PRITISCI	4.1.1 - Obrana od poplava, 4.1.2 - Poljoprivreda, 4.1.4 – Drugo, 4.1.5. - Nepoznati pokretač, 4.2.4. - Navodnjavanje
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	05- Ribarstvo i akvakultura, 12- Nepoznati pokretač, ostali pokretači

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode

Tablica 9. Ocjena stanja površinskog vodnog tijela CSR00355_000000 Bistra

ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Kemijsko stanje			
Ekološko stanje			
Ukupno stanje (kemijsko, ekološko)			

Stanje:

	Vrlo dobro
	Dobro
	Umjereno dobro
	Loše
	Vrlo loše/nije dobro

Tablica 10. Rizik postizanja ciljeva za vodno tijelo CSR00355_000000 Bistra

ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Kemijsko stanje	=	=	=				=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=				=	=	Vjerojatno ne postiže
Ukupno stanje (kemijsko, ekološko)	=	=	=				=	=	Vjerojatno ne postiže
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO									

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

Ocjena utjecaja na stanje vodnog tijela prikazuje se na slijedeći način:

+	- očekuje se poboljšanje stanja vodnog tijela
=	- ne očekuje se promjena stanja vodnog tijela
-	- očekuje se pogoršanje stanja vodnog tijela
N	- procjena utjecaja na stanje vodnog tijela nije provedena

Tablica 11. Pokretači i pritisci vodnog tijela CSR00355_000000 Bistra

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01 - Poljoprivreda, 07 - Šumarstvo, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija
	PRITISCI	2.1 - Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.3 - Šumarstvo, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 - Atmosferska depozicija
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	01 - Poljoprivreda, 06 - Zaštita od poplava,, 10 – Promet, 12 - Nepoznat pokretač, ostali pokretači
	PRITISCI	4.1.1 - Obrana od poplava, 4.1.2 - Poljoprivreda, 4.1.4 – Drugo, 4.1.5. - Nepoznati pokretač, 4.2.4. - Navodnjavanje
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	05- Ribarstvo i akvakultura, 12- Nepoznati pokretač, ostali pokretači, 013-Poljoprivreda, navodnjavanje , 08- Industrija, 101- Promet cestovni

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode

Tablica 12. Ocjena stanja površinskog vodnog tijela CSR00279_005522, Greda II

ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Kemijsko stanje			
Ekološko stanje			
Ukupno stanje (kemijsko, ekološko)			

Stanje:

	Vrlo dobro
	Dobro
	Umjereno dobro
	Loše
	Vrlo loše/nije dobro

Tablica 13. Rizik postizanja ciljeva za vodno tijelo CSR00279_005522, Greda II

ELEMENT	NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Kemijsko stanje	=	=	=				=	=	Vjerojatno postiže
Ekološko stanje	=	=	=				=	=	Vjerojatno ne postiže
Ukupno stanje (kemijsko, ekološko)	=	=	=				=	=	Vjerojatno ne postiže
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO									

Ocjena utjecaja na stanje vodnog tijela prikazuje se na slijedeći način:

- + - očekuje se poboljšanje stanja vodnog tijela
- = - ne očekuje se promjena stanja vodnog tijela
- - očekuje se pogoršanje stanja vodnog tijela
- N - procjena utjecaja na stanje vodnog tijela nije provedena

Tablica 14. Pokretači i pritisci vodnog tijela CSR00279_005522, Greda II

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01 - Poljoprivreda, 10 - Promet, 11 - Urbani razvoj (stanovništvo), 15 - Atmosferska depozicija
	PRITISCI	2.1 - Urbani razvoj (otjecanje s urbanih površina koje nije identificirano kao točkasto), 2.2 - Poljoprivreda, 2.4 - Transport, 2.6 - Komunalne otpadne vode koje nisu povezane s kanalizacijskom mrežom, 2.7 - Atmosferska depozicija
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	01 - Poljoprivreda, 10 – Promet
	PRITISCI	4.1.2 - Poljoprivreda, 4.1.4 – Drugo
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	05- Ribarstvo i akvakultura, 12- Nepoznati pokretač, ostali pokretači

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode

Podzemne vode



Slika 36. Tijelo podzemnih voda u odnosu na lokaciju predmetnog zahvata

Tablica 15. Osnovni podaci o tijelu podzemnih voda na lokaciji planiranog zahvata

Šifra tijela podzemnih voda	CSGI-29
Naziv tijela podzemnih voda	ISTOČNA SLAVONIJA-SLIV SAVE
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	17
Prirodna ranjivost	75% područja umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km ²)	3322
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	379
Države	HR/BIH, SRB
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode, srpanj 2024.

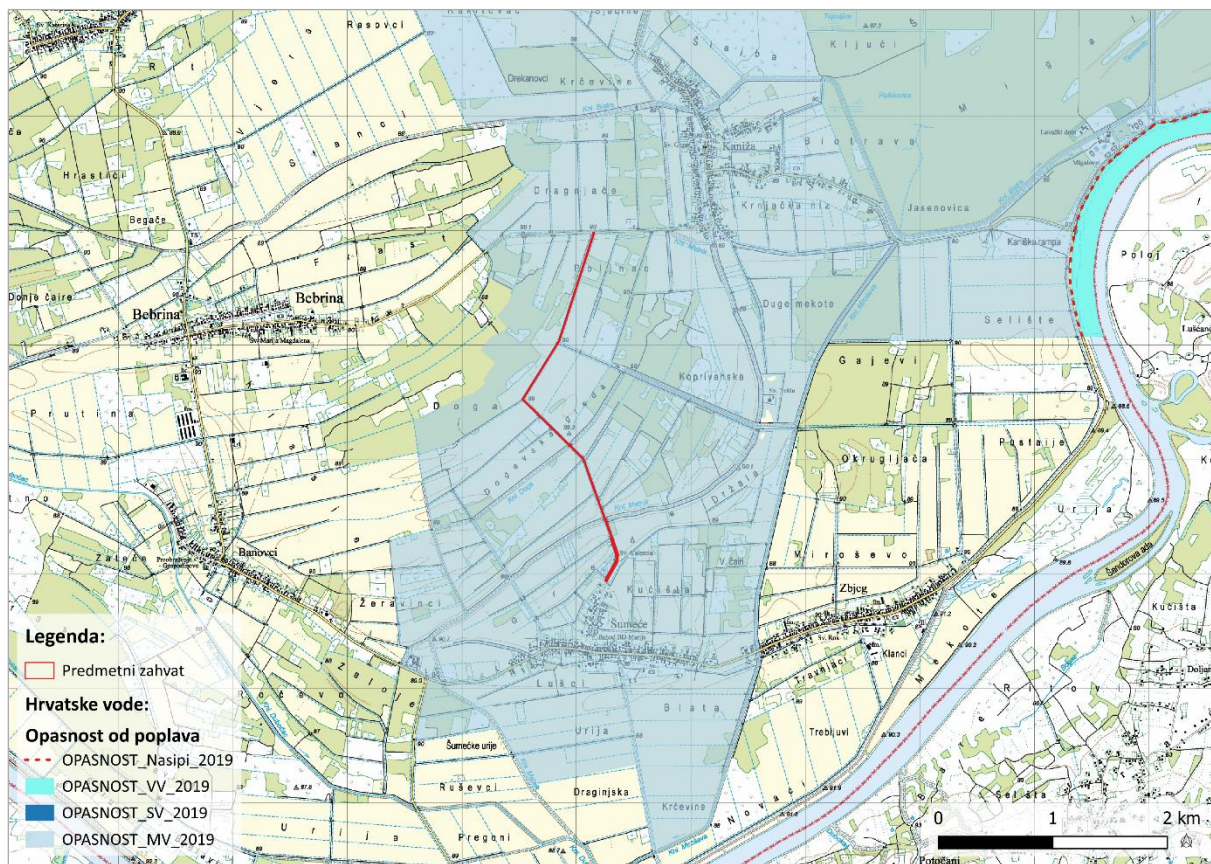
Tablica 16. Ocjena stanja tijela podzemnih voda CSGI-29 ISTOČNA SLAVONIJA-SLIV SAVE

Tijelo podzemne vode	CSGI-28 LEKENIK – LUŽANI
Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode, srpanj 2024.

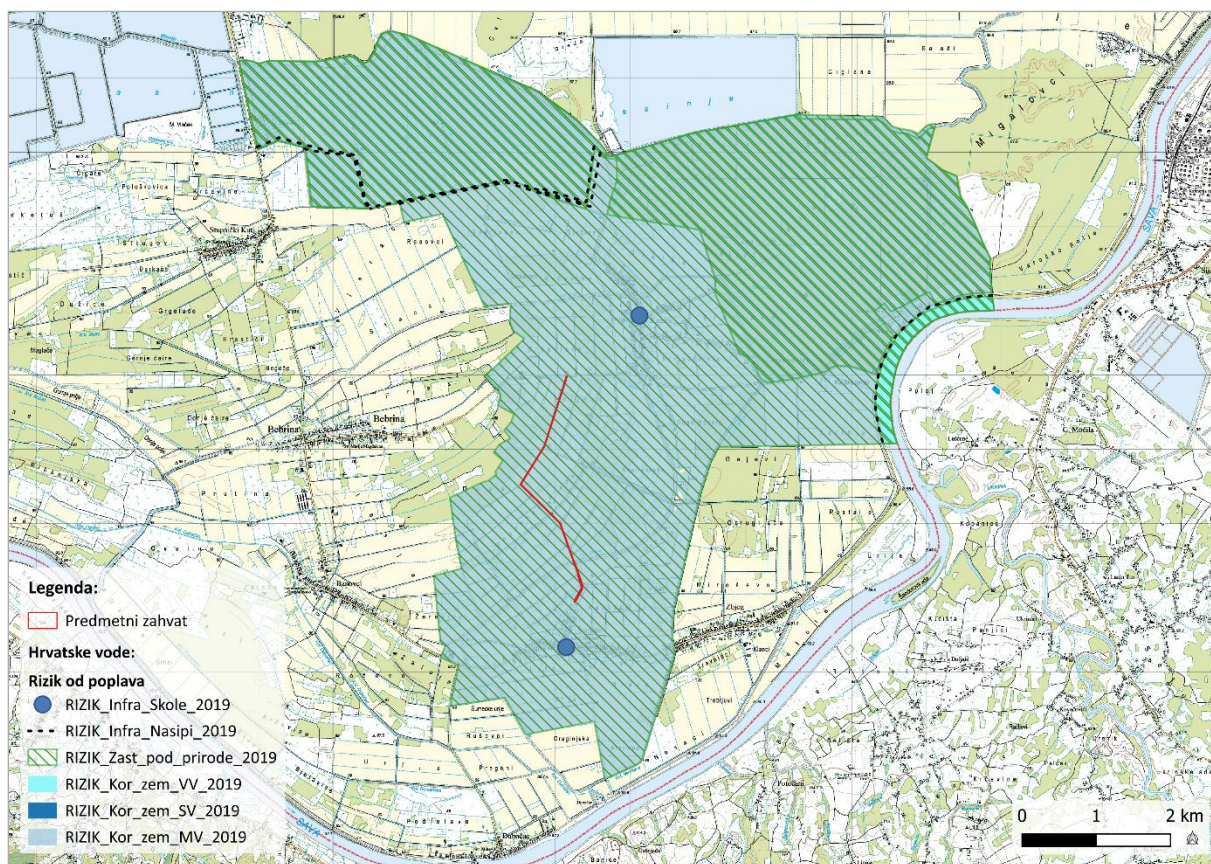
3.5.1. Zaštita od štetnog djelovanja voda

Sukladno Preglednoj karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja i Preglednoj karti rizika od poplava za malu vjerojatnost pojavljivanja iz Plana upravljanja vodnim područjima do 2027., koja predstavlja matematički model temeljen na topografskim kartama i digitalnom modelu terena, lokacija predmetnog zahvata nalazi se u području male vjerojatnosti pojavljivanja poplava te u području potencijalnih (malih) rizika od poplava (**Slika 37, Slika 38**).



Slika 37. Područje planiranog zahvata u odnosu na opasnosti od poplava.

Izvor: Hrvatske vode



Slika 38. Područje planiranog zahvata u odnosu na rizik od poplava.

Izvor: Hrvatske vode

3.5.2. Područja posebne zaštite voda

Prema Registru zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnog okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite koje se određuju na temelju Zakona o vodama (NN 66/19,84/21,47/23) i posebnih propisa.

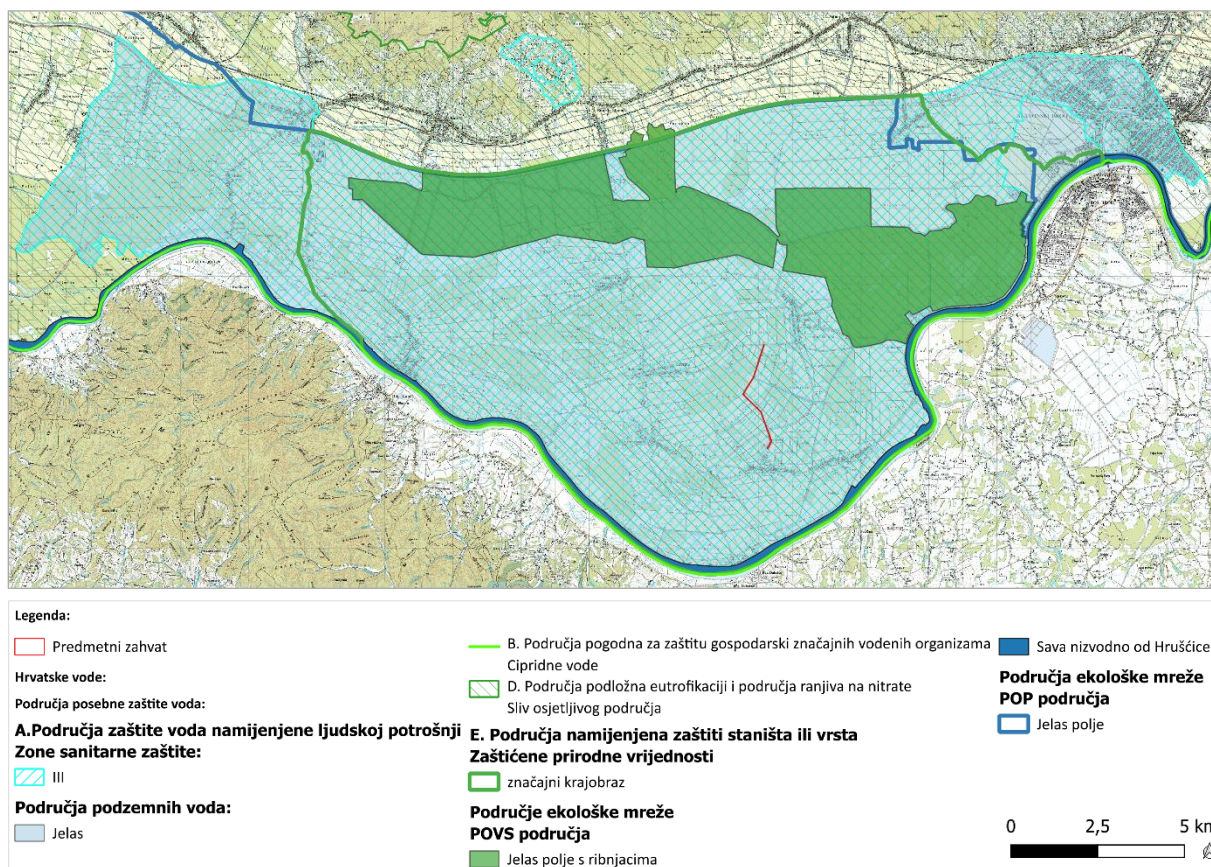
Na području zahvata nalazi se područje posebne zaštite voda, Dunavski sliv (**Tablica 17, Slika 39**) za koje je potrebno provesti dodatne mjere zaštite radi zaštite voda i vodnoga okoliša. Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 79/2022) na području Dunavskog sliva ograničava se ispuštanje dušika i fosfora kao onečišćujućih tvari.

Prema karti u nastavku (**Slika 39**), lokacija zahvata nalazi unutar područja sanitarne zaštite voda (III. Zona).

Tablica 17. Područja posebne zaštite voda na području lokacije planiranog zahvata

D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitratre		
Šifra RZP	Naziv područja	Kategorija
A. PODRUČJA ZAŠTITE VODA NAMIJENJENE ZA LJUDSKU POTROŠNJU		
12360730	III.	Zona sanitarne zaštite izvorišta
14000066	Jelas	Zaštićena područja površinskih voda
D. PODRUČJA PODLOŽNA EUTROFIKACIJI I PODRUČJA RANJIVA NA NITRATE		
41033000	Dunavski sliv	Sliv osjetljivog područja
E. PODRUČJA NAMIJENJENA ZAŠTITI STANIŠTA ILI VRSTA		
521000005	Jelas polje HR1000005	Područje ekološke mreže - POP
51146755	Značajni krajobraz Jelas polje	Zaštićene prirodne vrijednosti

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela Hrvatske vode


Slika 39. Zaštićena područja-područja posebne zaštite voda na širem području zahvata.

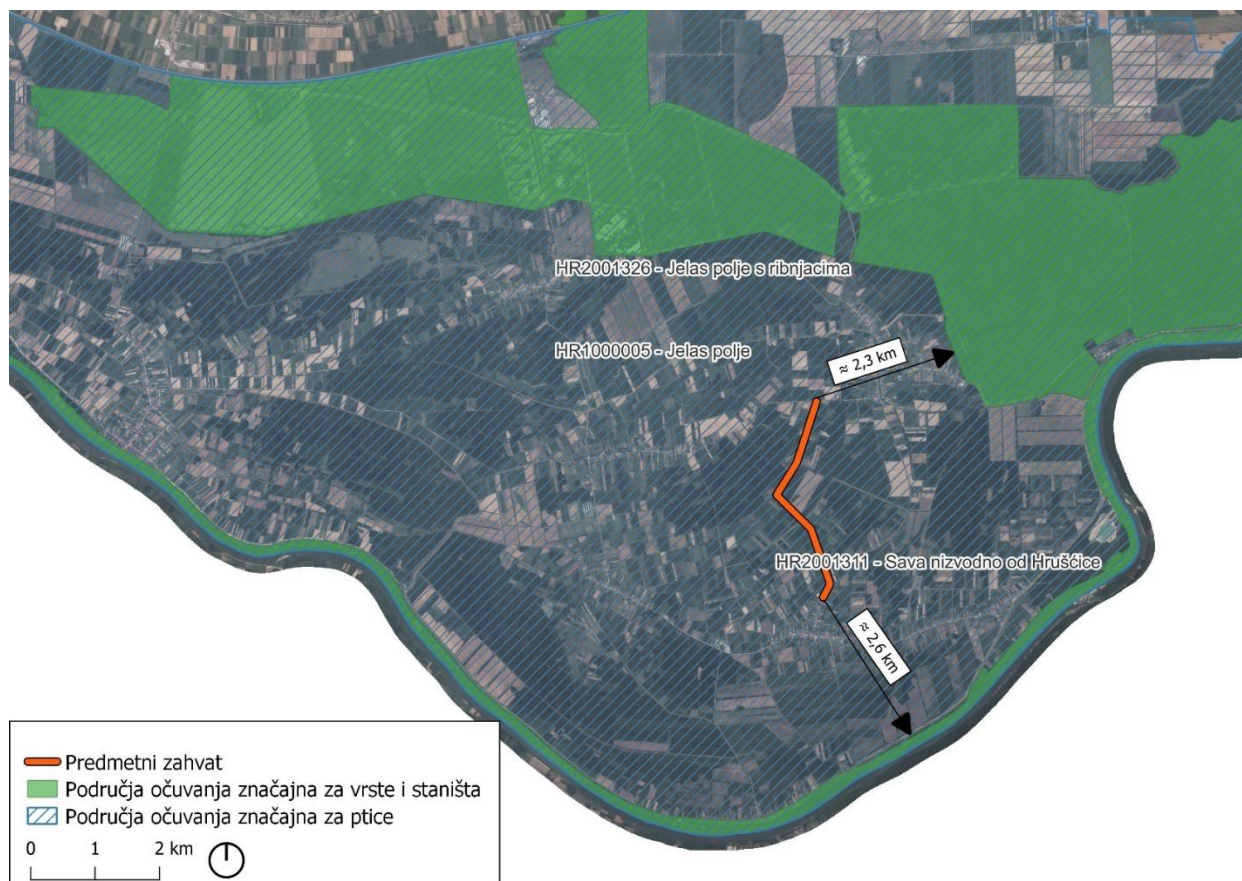
Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. - Izvadak iz Registra vodnih tijela Hrvatske vode, obrada: EKO INVEST d.o.o.

3.6. Ekološka mreža

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23), planirani zahvat nalazi se unutar područja očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000005 Jelas polje (Slika 40).

U blizini se nalaze područja očuvanja značajna za vrste i staništa:

- (PPOVS) HR2001326 – Jelas polje s ribnjacima (udaljeno oko 2,3 km)
- (PPOVS) HR2001311 – Sava nizvodno od Hrušćice (udaljeno oko 2,6 km)



Slika 40. Prikaz smještaja obuhvata zahvata u odnosu na područja ekološke mreže

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; Pristupljeno: 17.3.2025.; izrada: Eko Invest d.o.o.

U nastavku teksta dan je opis područja POP HR1000005 – Jelas polje kao i ciljne vrste ptica, ciljevi očuvanja i mjere očuvanja za navedene vrste.

POP HR1000005 – Jelas polje

Jelas polje je prostrano nizinsko područje između rijeke Save i Dilj gore. Obuhvaća najveći kompleks ribnjaka za uzgoj šarana u Hrvatskoj s dobro razvijenom emergentnom i plutajućom vegetacijom, kao i vlažnim pašnjacima i lokvama duž rijeke Save. Ova močvarna staništa ornitološki su najvrjedniji dio područja. Prevladavajuće stanište je intenzivno obrađivano poljoprivredno zemljište. Područje također uključuje aluvijalne šume hrasta lužnjaka, poput Mrsunjskog luga. Područje je važno za gniježđenje, migraciju i zimovanje vodenih ptica te predstavlja najvažnije odmorište za ždralove. Redovito podržava više od 20.000 selica vodenih ptica.

Dio ribnjaka s zabilježenim gniježđenjem žličarki i čaplji zaštićen je kao ornitološki rezervat (Jelas Ribnjaci – dio). Prirodna lokva Bara Dvorina uz Savu također je zaštićena kao ornitološki rezervat dok je vlažni travnjak Gajina zaštićen kao značajni krajobraz.

Na ovom području prisutni su pleistocenski močvarni les, holocenski močvarni sedimenti (glina i glinasti silt), holocenski deluvijalno-proluvijalni nanosi (silt, pijesak i šljunak) te holocenski aluvijalni nanosi (šljunak, pijesak, silt i glina). Tla su humoglej (glina sa slabom filtracijskom sposobnošću), fluvisol (pijesak i šljunak) i kambisol (ilovasto tlo s povećanim udjelom gline).

Jelas polja sadrži gnijezdeće populacije (na nacionalnoj razini) u vrijednosti od: 77% za žutu čaplju dangubu (*Ardeola ralloides*) (razmnožavanje), 70% za veliku bijelu čaplju (*Egretta alba*), 33% za žličarku (*Platalea leucorodia*), 4,2% za čaplju dangubu (*Ardea purpurea*), 17% za malu bijelu čaplju (*Egretta garzetta*), 10% za gaka (*Nycticorax nycticorax*), 12,5% za bjelobradu čigru (*Chlidonias hybrida*), 2,5% za crvenokljunu čigru (*Sterna hirundo*) i 10% za patka njorka (*Aythya nyroca*).

Jelas polje je jedino registrirano gnijezdilište blistavog ibisa (*Plegadis falcinellus*) u Hrvatskoj. Ima značajne gnijezdeće populacije vrsta s Nacionalnog crvenog popisa: patka kreketaljka (*Anas strepera*, 5% nacionalne populacije), siva guska (*Anser anser*, 6%), patka gogoljica (*Netta rufina*, 40%) i bregunica (*Riparia riparia*, 2%). Lužnjakova šuma u blizini ribnjaka sadrži 1,5% nacionalne populacije štekavac (*Haliaeetus albicilla*) i 5,6% crne lunje (*Milvus migrans*). Jelas polje najvažnije je odmorište za ždralove (*Grus grus*) u Hrvatskoj, s redovitom populacijom od 3000-7000 jedinki. Mogući razlozi ugroženosti ptica na ovom području su: intenziviranje poljodjelstva, poljoprivredne aktivnosti i lov.

Tablica 18: Ciljne vrste ptica za područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000005 Jelas polje, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja za navedene vrste sukladno *Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)*

Kategorija za ciljnu vrstu	Naziv vrste	Status	Cilj očuvanja	Osnovne mjere
1	crnoprugasti trstenjak (<i>Acrocephalus melanopogon</i>)	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaci i rogozici) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; očuvati povoljan omjer tršćaka i rogozika i otvorene vodene površine; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;
2	patka kreketaljka (<i>Anas strepera</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

2	divlja guska (<i>Anser anser</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (vode s močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>)	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>)	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna staništa za gniježđenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 50-150 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>)	PZ	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>)	PZ	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeća populacije od 80-100 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čapli, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>)	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 200-250 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 31. srpnja do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	crna čigra (<i>Chlidonias niger</i>)	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 25-35 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
1	crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	P	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.	oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
1	eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1-3 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježdenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

			održanje značajne zimujuće populacije	
1	crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>)	G	Očuvane populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 300-400 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	G	Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
1	crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 6-8 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>)	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-120 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

				table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čapli, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 400-1200 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
1	ždral (<i>Grus grus</i>)	PZ	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
1	štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	P	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-120 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čapli, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3000-4000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
1	sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
1	crna lunja (<i>Milvus migrans</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

				stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; mjere očuvanja hranilišta (ribnjaci, poljoprivredna staništa) provode se kao mjere očuvanja za druge vrste koje obitavaju na tim staništima;
2	patka gogoljica (<i>Netta rufina</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	veliki pozviždač (<i>Numenius arquata</i>)	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (močvare, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-300 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	bukoč (<i>Pandion haliaetus</i>)	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;
1	škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-4 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	mali vranac (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	mali vranac (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>)	Z	Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine, šaranski ribnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	pršljivac (<i>Philomachus pugnax</i>)	P	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	siva žuna (<i>Picus canus</i>)	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>)	PZ	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
1	žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s velikim tršćacima i/ili rogozicima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-80 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čapli, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
1	blistavi ibis (<i>Plegadis falcinellus</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s velikim tršćacima i/ili rogozicima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čapli, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

1	crnogri gnjurac (<i>Podiceps nigricollis</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 56 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	siva štijoka (<i>Porzana parva</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 3-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	riđa štijoka (<i>Porzana porzana</i>)	P	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasaduje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

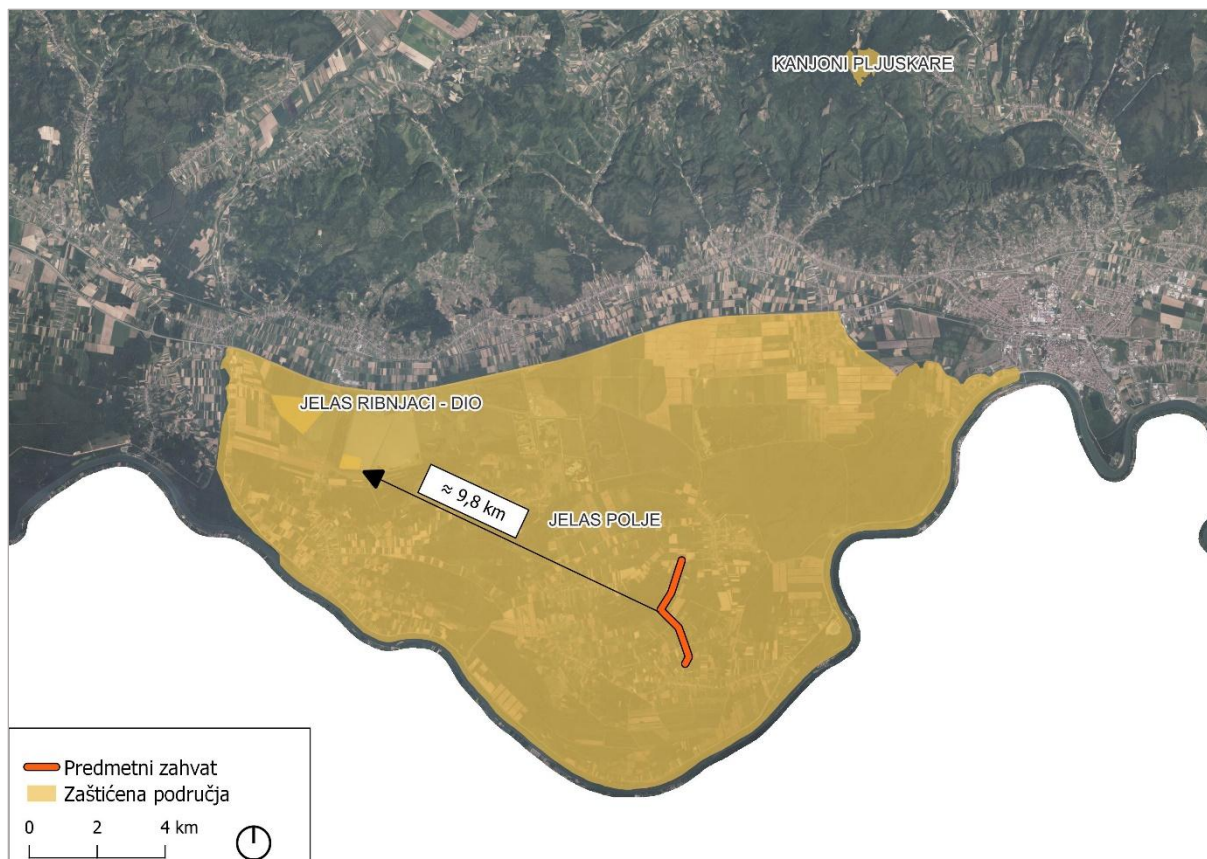
2	bregunica (<i>Riparia riparia</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;
1	crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>)	G	Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, riječni otoci i sprudovi) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 31. srpnja do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
1	pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>)	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
1	prutka migavica (<i>Tringa glareola</i>)	P	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;

2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i>, patka žličarka <i>Anas clypeata</i>, kržulja <i>Anas crecca</i>, zviždara <i>Anas penelope</i>, divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, patka pupčanica <i>Anas querquedula</i>, patka kreketaljka <i>Anas strepera</i>, lisasta guska <i>Anser albifrons</i>, divlja guska <i>Anser anser</i>, guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i>, šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i>, crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i>, patka gogoljica <i>Netta rufina</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i>, crna prutka <i>Tringa erythropus</i>, krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i>, crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i>, vivak <i>Vanellus vanellus</i>, veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>).	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, pličine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na najmanje 80% od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
---	--	---	--

Legenda: Status: G= gnjezdarija; P = preletnica; Z = zimovalica; Kategorija za cilnu vrstu: 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i 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/E

3.7. Zaštićena područja prirode

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar područja zaštićenom Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), odnosno na području Značajnog krajobrazu Jelas polje (**Slika 41**). Na otprilike 9,8 km udaljenosti od planiranog zahvata nalazi se posebni ornitološki rezervat Jelas ribnjaci – dio.



Slika 41. Prikaz smještaja predmetne lokacije u odnosu na zaštićene dijelove prirode

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“, Pristupljeno: 17.3.2025, Izrada: Eko Invest d.o.o.

Značajni krajobraz Jelas polje proglašen je zaštićenim područjem 1995. godine. Prostire se na 19.526,35 hektara i obuhvaća teritorij Grada Slavonskog Broda te općina Oriovac, Bebrina, Sibinj i Brodski Stupnik. Za zaštićeno područje izrađen je Plan upravljanja plana područjima ekološke mreže Gajna, Dvorina, Jelas polje s ribnjacima i Jelas polje te posebne rezervate Bara Dvorina i Jelas ribnjaci (dio) i značajne krajobrazu Gajna i Jelas polje (PU 021), 2023).

U Brodsko-posavskoj županiji, uz lijevu obalu rijeke Save, nalazi se nekoliko velikih polja – depresija, među kojima je Jelas polje najveće. Nekadašnja močvarna i vlažna staništa Jelas polja znatno su degradirana tijekom šezdesetih godina prošlog stoljeća uslijed intenzivnih vodoprivrednih zahvata. Dodatno, postojeći ribnjaci suočavaju se s problemom nedostatka vode jer se Orljava, glavni izvor njihove opskrbe, sve više koristi za navodnjavanje.

Unatoč tim promjenama, izgradnja ribnjaka u sjevernom dijelu Jelas polja pridonijela je očuvanju močvarne flore i faune, pretvarajući ovo područje u jedno od ključnih staništa za ptice u Hrvatskoj, s

velikim međunarodnim značajem. Blizina ribnjaka i rijeke Save stvara idealne uvjete za hranidbu i gniježđenje ptica, a Jelas polje ujedno služi i kao važno odmorište te zimovalište za brojne migratorne vrste.

U sklopu ovog značajnog krajobraza nalazi se kompleks ribnjaka sa šaranom, bogat plutajućom vegetacijom. Posebnu vrijednost području daje i Posebni ornitološki rezervat Jelas ribnjaci, koji dodatno doprinosi zaštiti ptičjih vrsta i očuvanju bioraznolikosti regije.

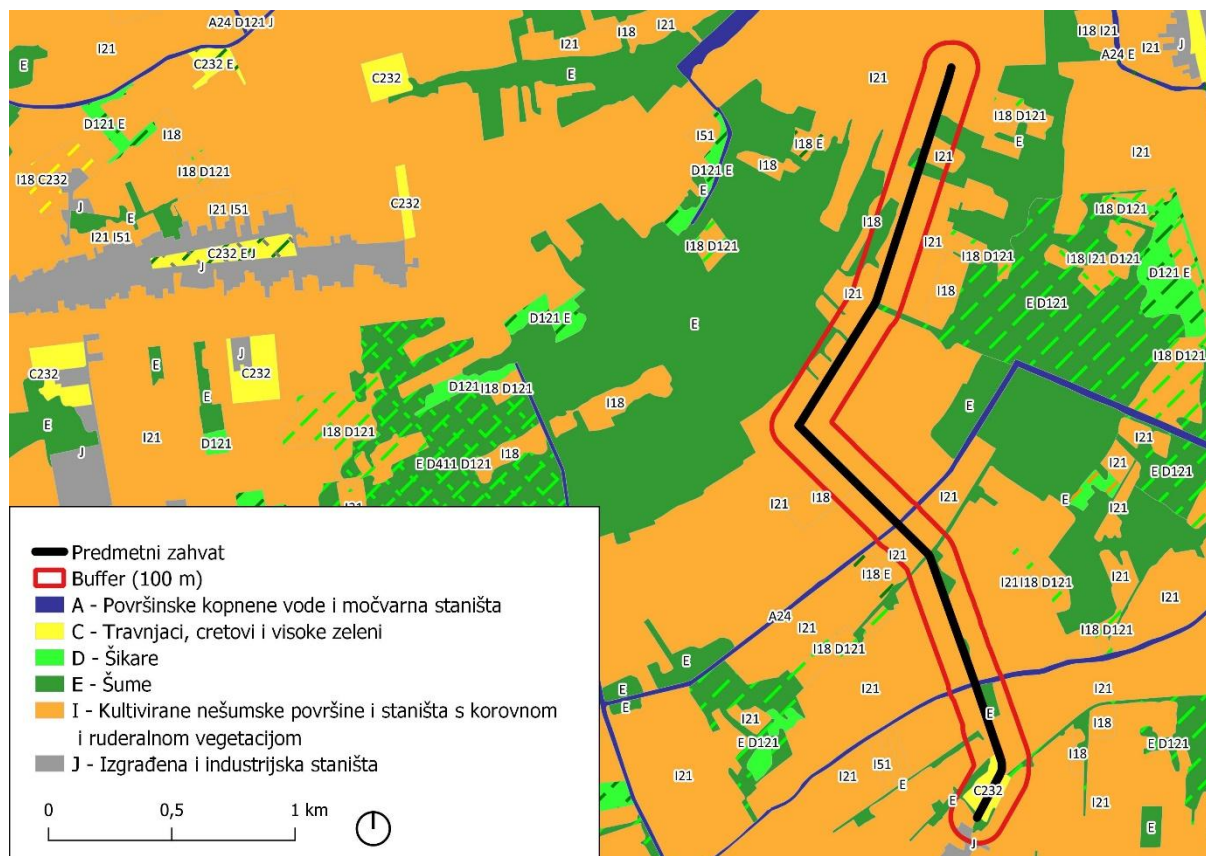
3.8. Bioraznolikost

3.8.1. Staništa

Sukladno Karti kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine i Nacionalnoj klasifikaciji staništa RH (peta izmijenjena verzija NKS) navedeno unutar Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22), na području predmetnog obuhvata prisutni su stanišni tipovi (**Slika 42**):

- A.2.4. Kanali
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- E. - Šume (Prema karti iz kopnenih staništa iz 2004. nalazi se: E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka)
- E. / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina

U užem području oko lokacije (buffer zona od 100 m) prisutni su isti stanišni tipovi kao i na samoj lokaciji, uz dodatne I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine te J Izgrađena i industrijska staništa.



Slika 42. Prostorni raspored stanišnih tipova na području obuhvata zahvata i u buffer zoni (100 m)

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Biportal“, Pristupljeno: 17.3.2025, izradio: Eko Invest d.o.o.

Prema *Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 101/22)* od navedenih stanišnih tipova na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja nalaze se C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe (osim C.2.3.2.8. i C.2.3.2.13.) i E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena.

Opis stanišnih tipova sukladno nacionalnoj klasifikaciji staništa RH (peta izmijenjena verzija NKS):

- **A.2.4. Kanali** – Tekućice antropogenog podrijetla koje su najčešće izgrađene sa svrhom hidromelioracije poljoprivrednih površina, često s poluprirodnim biljnim i životinjskim zajednicama sličnim onima u prirodnim vodotocima.
- **C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe** (Sveza *Arrhenatherion elatioris* Br.-Bl. 1926, syn. *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926)² – Zajednica predstavlja mezofilne livade košanice Srednje Europe rasprostranjene od nizinskog do gorskog pojasa.
- **D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva** (Red PRUNETALIA SPINOSAE Tx. 1952) – Skup više manje mezofilnih zajednica pretežno kontinentalnih krajeva, izgrađenih prvenstveno od pravih grmova (*Ligustrum vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Euonymus europaeus*, *Prunus spinosa* i dr.) i djelomično drveća razvijenih u obliku grmova (*Carpinus betulus*, *Crataegus monogyna*, *Acer campestre* i sl.). Razvijaju se

² Mucina et al. (2016): Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. Applied Vegetation Science 19 (Suppl. 1). 3–264

kao rubni, zaštitni pojas uz šumske sastojine, kao živica između poljoprivrednih površina, uz rubove cesta i putova, a mjestimično zauzimaju i velike površine na površinama napuštenih pašnjaka.

- **E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka (Sveza *Alno-Quercion roboris* Horvat 1950)** – Pripadaju redu *ALNETALIA GLUTINOSAE* Tx. 1937. Mješovite poplavne šume panonskog i submediteranskog dijela jugoistočne Europe s dominacijom vrsta *Quercus robur*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Alnus glutinosa*, *Acer campestre*, *Carpinus betulus*. Razvijaju se na pseudogleju, a plavljene su razmjerno kratko vrijeme.
- **I.2.1. Mozaici kultiviranih površina** – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.
- **J. Izgrađena i industrijska staništa** – Izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.

3.8.2. Fauna

Prema dostavljenim podacima MZOZT-a (2024.), na području planiranog zahvata nisu provedena detaljna faunistička istraživanja. Popis ugrožene i strogo zaštićene faune šireg područja zahvata (radijus 10 km) pripremljen je prema podacima iz Crvene knjige danjih leptira Hrvatske (Šašić i sur. 2015), Crvene knjige vretenaca Hrvatske (Belančić i sur. 2008), Crvene knjige vodozemaca i gmazova Hrvatske (Jelić i sur. 2015), Crvene knjige ptica Hrvatske (Tutiš i sur. 2013). Također je naveden status zaštite prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16) te status ugroženosti prema sukladnim crvenim knjigama (Tablica 19).

Tablica 19. Popis ugrožene faune na šireg područja (radijus 10 km) planiranog zahvata prema Crvenim knjigama.

Skupina	Znanstveno ime vrste	Hrvatsko ime vrste	Status zaštite	Kategorija ugroženosti
Leptiri	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	mala preljevica	NE	NT
	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	velika preljevica	NE	NT
	<i>Colias myrmidone</i> (Esper, 1780)	narančasti poštar	DA	CR
	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	močvarna riđa	DA	NT
	<i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	mala svibanjska riđa	DA	NT
	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	močvarni (sedefasti) debeloglavac	NE	NT
	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	topolnjak	NE	NT
	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	šumski okaš	DA	NT
	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	kiseličin vatreni plavac	NE	NT
	<i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)	bjelooki vatreni plavac	NE	NT
	<i>Lycaena thersamon</i> (Esper, 1784)	Esperov vatreni plavac	NE	DD
	<i>Melitaea aurelia</i> Nickerl, 1850	Nikerlova riđa	NE	DD
	<i>Melitaea britomartis</i> Assmann, 1847	Asmanova riđa	NE	DD

	<i>Nymphalis vaualbum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	bijela riđa	DA	CR
	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	obični lastin rep	DA	NT
	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	crni apolon	DA	NT
	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	kupusov bijelac	NE	DD
	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	uskršnji leptir	DA	NT
Vretenca	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	gorska zelendjevica	NE	NT
Ribe	<i>Abramis sapa</i> (Pallas, 1814)	crnooka deverika	NE	NT
	<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	kečiga	NE	VU
	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	dvoprugasta uklija	NE	LC
	<i>Alosa pontica</i> (Eichwald, 1838)	crnomorska haringa	DA	DD
	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	bolen	NE	VU
	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	potočna mrena	NE	VU
	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	karas	DA	VU
	<i>Chalcalburnus chalcoides</i> (Güldenstädt, 1772)	velika pliska	DA	VU
	<i>Cobitis elongata</i> Heckel & Kner, 1858	veliki vijun	DA	VU
	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	šaran	NE	EN
	<i>Eudontomyzon danfordi</i> Regan, 1911	dunavska paklara	DA	NT
	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg, 1931)	ukrajinska paklara	DA	NT
	<i>Gobio albipinnatus</i> Lukasz, 1933	bjeloperajna krkuš	DA	DD
	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	krkuš	NE	LC
	<i>Gobio kessleri</i> Dybowski, 1862	Keslerova krkuš	DA	NT
	<i>Gobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	tankorepa krkuš	DA	NT
	<i>Gymnocephalus schraetser</i> (Linnaeus, 1758)	prugasti balavac	NE	CR
	<i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)	mladica	NE	EN
	<i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)	belica	DA	VU
	<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	jez	NE	VU
	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	manjić	NE	VU
	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	piškur	DA	VU
	<i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)	sabljarka	NE	DD
	<i>Proterorhinus marmoratus</i> (Pallas, 1814)	mramorasti glavoć	NE	NT
	<i>Rutilus pigus</i> (Lacépède, 1803)	plotica	NE	NT
	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)	zlatni vijun	DA	VU
	<i>Sander volgensis</i> (Gmelin, 1789)	smuđ kamenjak	NE	DD
	<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	blstavac	DA	VU
	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	lipljen	NE	VU
	<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	nosara	NE	VU
	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	mali vretenac	DA	VU
	<i>Zingel zingel</i> (Linnaeus, 1766)	veliki vretenac	DA	VU
Vodoze mci	<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	crveni mukać	DA	NT
	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	žuti mukać	DA	LC
	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	češnjača	DA	DD

	<i>Triturus dobrogicus</i> (Kiritzescu, 1903)	veliki dunavski vodenjak	DA	NT
Gmazovi	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	barska kornjača	DA	NT
	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	riđovka	NE	NT
Ptice	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	mala prutka	DA	VU
	<i>Chlidonias hybridus</i> (Pallas, 1811)	bjelokrila čigra	NE	VU
	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	eja močvarica	DA	EN
	<i>Porzana parva</i> (Scopoli, 1769)	siva štijoka	DA	DD
	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	kosac	DA	VU
	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	štekavac	DA	EN
	<i>Lymnocyrtus minimus</i> (Brünnich, 1764)	mala šljuka	DA	DD
	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	crna lunja	DA	VU
	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	patka kreketaljka	DA	EN
	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	siva guska	DA	EN
	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	žuta čaplja	DA	EN
	<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	patka njorka	DA	VU
	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	crna roda	DA	VU
	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	golub dupljaš	DA	DD
	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	mala bijela čaplja	DA	VU
	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	patka gogoljica	DA	CR
	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	škanjac osaš	DA	VU
	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	veliki vranac	NE	VU
	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)	mali vranac	DA	CR
	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	žličarka	DA	EN
	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	blistavi ibis	DA	CR
	<i>Podiceps nigricollis</i> C. L. Brehm, 1831	crnovrati gnjurac	DA	EN

Za potrebe izrade elaborata zaštite okoliša za planirani zahvat od Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije su zatraženi podaci o bioraznolikosti i rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže, te zaštićenih vrsta. Također su korišteni podaci sa portala BioAtlas (pristupljeno: 20.3.2025).

Od kukaca, točnije vretenaca je zabilježena vrsta veliki tresetar (*Leucorrhinia pectoralis*) koja se nalazi na popisu strogo zaštićenih vrsta prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16).

Sukladno podacima uz predmetno područje zabilježen je veći broj nalaza za ždrala (*Grus Grus*) koji otvorena mozaična staništa oko lokacije koristi kao koriste kao zimovalište i odmorište. Od drugih vrsta zabilježene su vrste: škanjac (*Buteo buteo*) (odrasli na gnijezdećem teritoriju, otvorena mozaična staništa i livade koriste za hranjenje), bijela roda (*Ciconia ciconia*) (nekoliko aktivnih gnijezda u naseljima, otvorena mozaična staništa i livade koriste za hranjenje), mala ušara (*Asio otus*), veliki djetlić (*Dendrocopos major*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), vjetruša (*Falco tinnunculus*), vivak (*Vanellus vanellus*) i druge. Prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16) sve navedene vrste nalaze se na popisu strogo zaštićenih vrsta.

U širem području predmetnog zahvata, uz vrste navedene unutar Crvene knjige (Jelić i sur. 2015) zabilježene su i sljedeće vrste: sljepić (*Anguis fragilis*), smeđa krastača (*Bufo bufo*), gatalinka (*Hyla*

arborea), livadna gušterica (*Lacerta agilis*), bjelouška (*Natrix natrix*), smukulja (*Coronella austrica*) zelene žabe (*Pelophylax sp.*), močvarna smeđa žaba (*Rana arvalis*), šumska smeđa žaba (*Rana dalmatina*), te bjelica (*Zamenis longissimus*). Od navedenih vrsta prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16) vrste gatalinka, livadna gušterica, mala zelena žaba (*P. lessonae*), močvarna smeđa žaba, šuma smeđa žaba te bjelica nalaze se na popisu strogo zaštićenih vrsta.

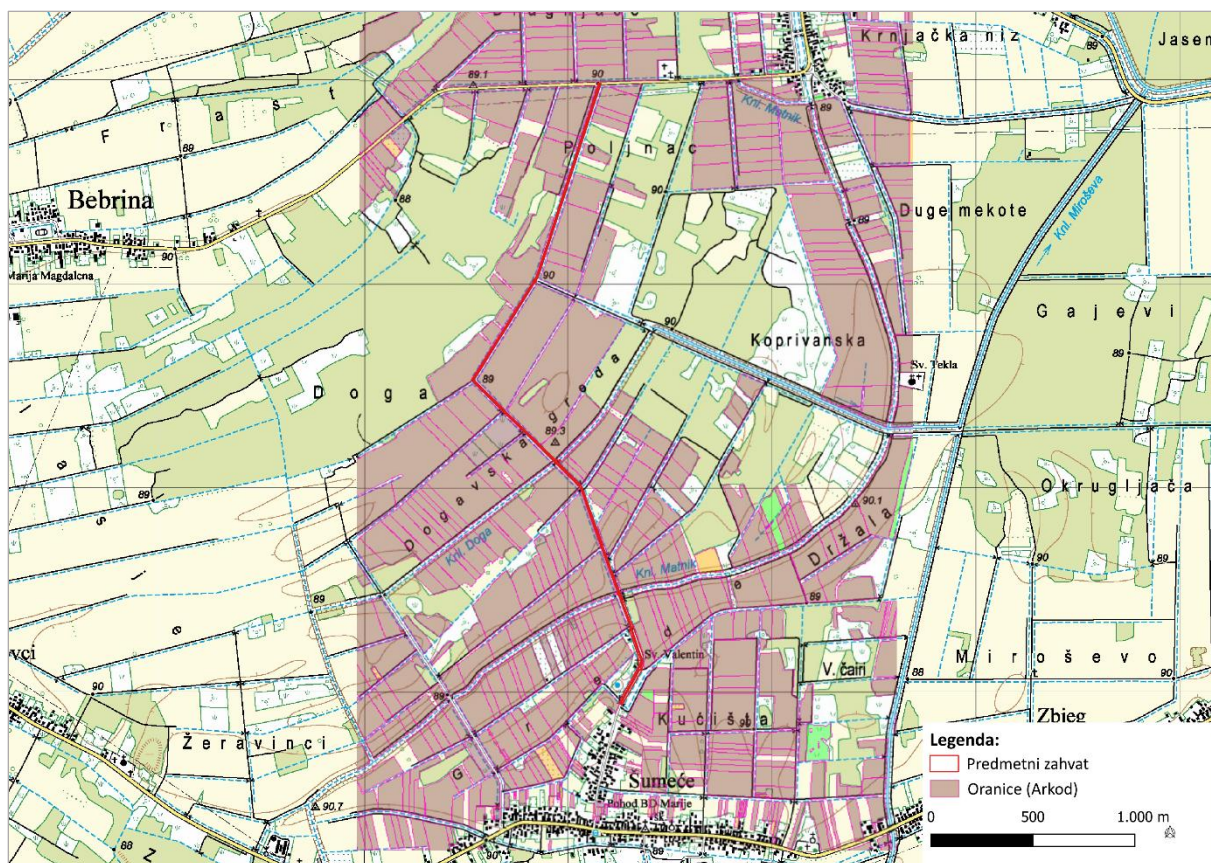
Od sisavaca je zabilježena sljedeće vrste: srna (*Capreolus capreolus*), dabar (*Castor fiber*), jelen (*Cervus elaphus*), jež (*Erinaceus europaeus*), domaća mačka (*Felis catus*), vidra (*Lutra lutra*), kuna (*Martes sp.*), tvor (*Mustela putorius*), štakor (*Rattus sp.*), divlja svinja (*Sus scrofa*), lisica (*Vulpes vulpes*), prugasti poljski miš (*Apodemus agrarius*), žutogrli šumski miš (*Apodemus flavicollis*) poljski miš (*Apodemus sylvaticus*), čagalj (*Canis aureus*), šumska voluharica (*Clethrionomys glareolus*), dvobojna poljska rovka (*Crocidura leucodon*), Poljska rovka (*Crocidura suaveolens*), Patuljasti miš (*Micromys minutus*), Livadna voluharica (*Microtus agrestis*), poljska voluharica (*Microtus arvalis*), podzemni voluharić (*Microtus subterraneus*), močvarna rovka (*Neomys anomalus*) šumska (*Sorex araneus*) mala rovka (*Sorex minutus*) Od navedenih vrsta, vidra i dabar se nalaze na popisu strogo zaštićenih vrsta prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16), te su vrste zabilježene unutar manjih i većih vodotoka u širem području zahvata.

Na kanalu Doga, preko kojeg prelazi planirani zahvat, bilo je provedeno terensko istraživanje u sklopu OPKK projekta „Uspostava nacionalnog sustava za praćenje invazivnih stranih vrsta“ za skupinu riba, no nisu zabilježene vrste. U široj okolini je nađena i Keslerova krkušica (*Romanogobio kesslerii*) koja je nalazi na popisu strogo zaštićenih vrsta prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16). U široj okolini zahvata su zabilježene invazivne vrste riba, sunčanica (*Lepomis gibbosus*) i bezribica (*Pseudorasbora parva*).

3.9. Gospodarske djelatnosti

3.9.1. Poljoprivreda

Prema ARKOD evidenciji korištenja poljoprivrednog zemljišta uz cijelu trasu predmetne prometnice nalaze se (**Slika 43**) oranice. Na lokaciji se nalaze osobito vrijedna poljoprivredna zemljišta P1.



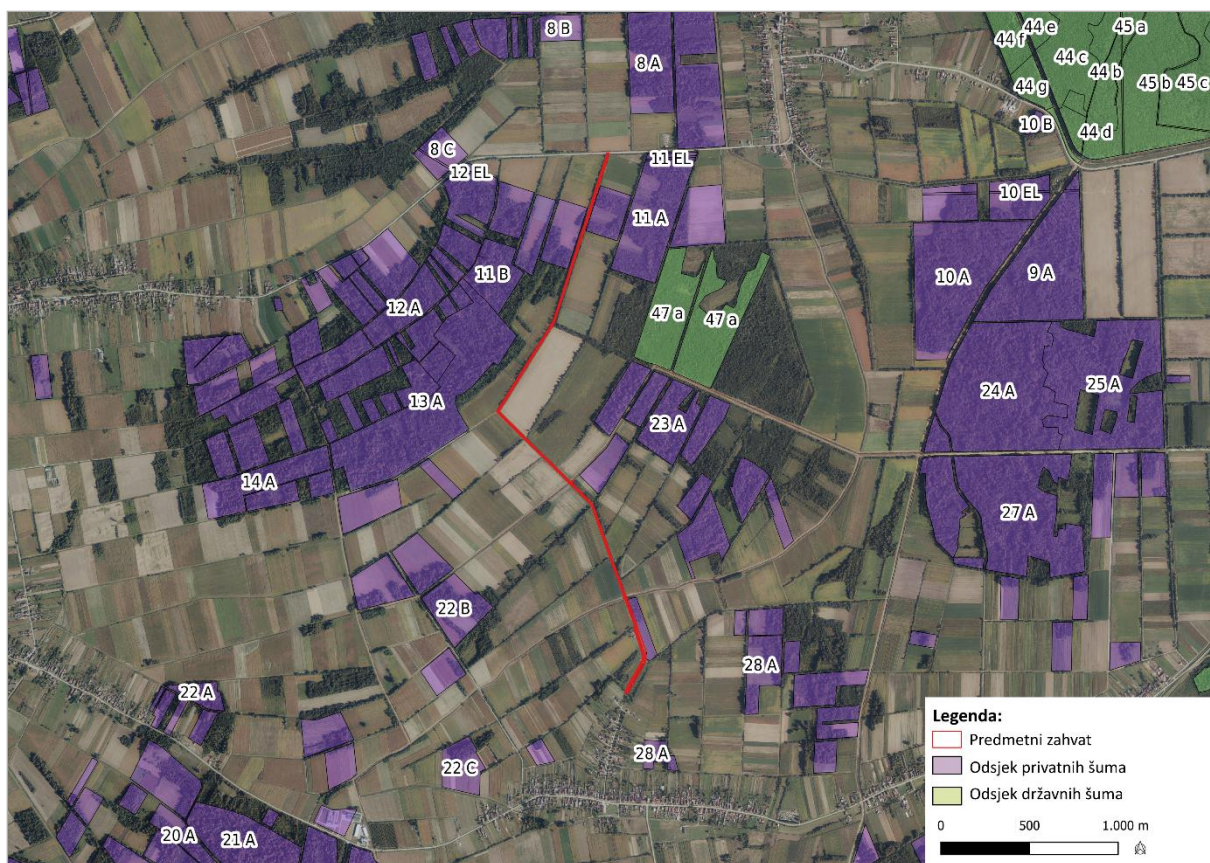
Slika 43. Obuhvat zahvata na ARKOD evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta

Izvor: ARKOD preglednik, preuredio: Eko Invest d.o.o.

3.9.2. Šumarstvo i lovstvo

Lokacija predmetnog zahvata se nalazi unutar gospodarske jedinice Mersunjski Lug-Migalovci kojom upravlja šumarija Slavonski Brod, Uprava šuma podružnica Nova Gradiška. Gospodarska jedinica Mersunjski Lug-Migalovci prostire se na površini od 2611,23 ha, na kojoj se nalazi 409.241 m³ drvene zalihe sa 10.977 m³ prirasta i 1.333 m³ etata (glavnog prihoda).

Lokacija planiranog zahvata u potpunosti se nalazi izvan površina državnih ili privatnih šuma (**Slika 44**). Šumske površine privatnih šumoposjednika evidentirane su neposredno uz planiranu prometnicu u njezinom sjevernom dijelu.



Slika 44. Šume i šumska zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske i privatnih šumoposjednika s prikazom planirane prometnice

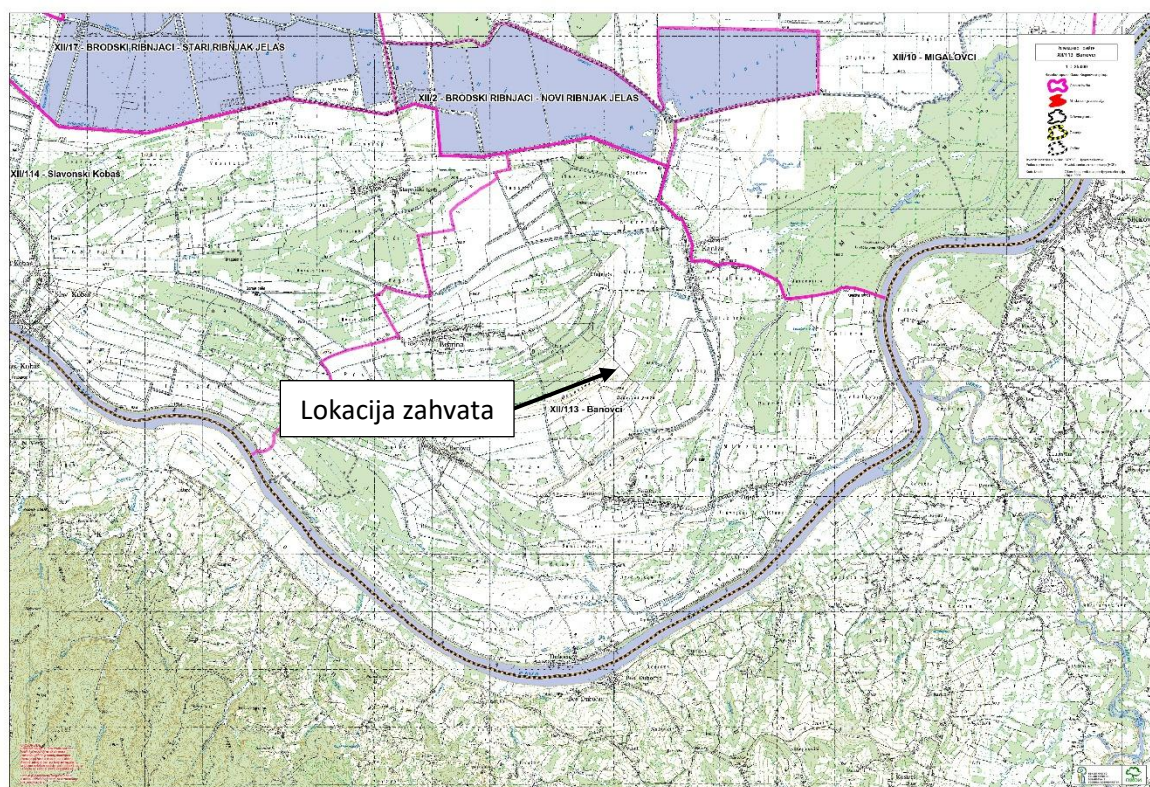
Izvor: WMS servis geoportala šumarstva RH

Lokacija zahvata se nalazi unutar područja zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj VII/113 - Banovci (**Slika 45**). Navedeno lovište je ukupne lovne površine 6514 ha. Lovoovlaštenik koji gospodari lovištem je LU Srna Banovci.

Južna granica lovišta započinje na istočnoj strani, na Kaniškoj rampi, tj. putu koji od nasipa r. Save vodi u selo Kanižu, zatim ide lijevom obalom r. Save uzvodno do utoka ispusnog kanala na crpnoj stanici Grlić, nastavlja dovodnim kanalom crpne stanice Grlić u smjeru sjeveroistoka do krivine gdje skreće u lijevo i nastavlja u pravcu sjeverozapada do mosta na kanalu. Od ovog mosta ide poljskim putem u dužini od 500 m u smjeru sjeveroistoka, dolazi do makadamske ceste Bebrina – Slavonski Kobaš, nastavlja istim smjerom prema selu Bebrina. Na ulazu u selo Bebrina skreće poljskim putem prema sjeverozapadu i nakon 800 m pod pravim kutom skreće na desno i dolazi do kanala Bistra. Kanalom Bistra granica nastavlja na istok do mosta na cesti Stupnički Kuti – Bebrina, okreće u smjeru sjevera te nastavlja cestom do sjeverozapadne točke poljoprivrednog bloka «Bebrina». Ovdje počinje sjeverna granica lovišta, koja ide sjevernom granicom bloka «Bebrina» u smjeru istoka do dovodnog kanala ribnjaka, nastavlja dovodnim kanalom prema istoku do asfaltne ceste za Kanižu, te cestom kroz selo Kaniža ide prema kaniškoj rampi, tj. početnoj točki.

Divljač kojom se gospodari na lovištu su: Patka divlja gluhara, fazan (gnjetlovi), zec obični, srna obična, jelen lopatar, svinja divlja, jazavac, mačka divlja, kuna zlatica, lasica mala, dabar, lisica, čagalj, tvor,

prepelica pućpura, šljuka bena, šljuka kokošica, golub divlji grivnjaš, guska divlja glogovnjača, patka divlja kržulja, liska crna, vrana siva, čavka zlogodnjača, svraka, šojka kreštalica.



Slika 45. Lokacija zahvata u odnosu na predmetno lovište

Izvor: Središnja lovna evidencija, <https://sle.mps.hr/>

3.10. Krajobrazne osobitosti

Prema podjeli Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.) sama lokacija zahvata pripada krajobraznoj jedinici 1. Nizinska područja sjeverne Hrvatske koja obilježava agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Naglasak je na fluvijalno-močvarnom ambijentu kojeg ugrožava nestanak živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijska regulacija vodotoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

Prema genezi, krajobraz dijelimo na prirodni krajobraz u kojem prevladavaju prirodna obilježja te antropogeni krajobraz koji je nastao utjecajem čovjeka na prirodu s većim ili manjim udjelom antropogenih obilježja. Za gradske i urbane sredine specifično je prevladavanje antropogenih, intenzivno izgrađenih krajobraza koje nadopunjuju prijelazni kultivirani krajobrazi mješovitih obilježja. Dok lokaciju zahvata karakterizira neizgrađeni krajobraz s kultiviranim krajobrazom u čijoj vizuri se ističu nepregledna polja, obrađene oranice i melioracijska odvodnja.

Predmetna trasa nalazi se na postojećoj nerazvrstanoj cesti koja se u naselju Kaniža spaja na lokalnu cestu. Lokacija zahvata nalazi se izvan građevinskog područja naselja uz obradive poljoprivredne površine (oranice) i otvorene kanale melioracijske odvodnje.

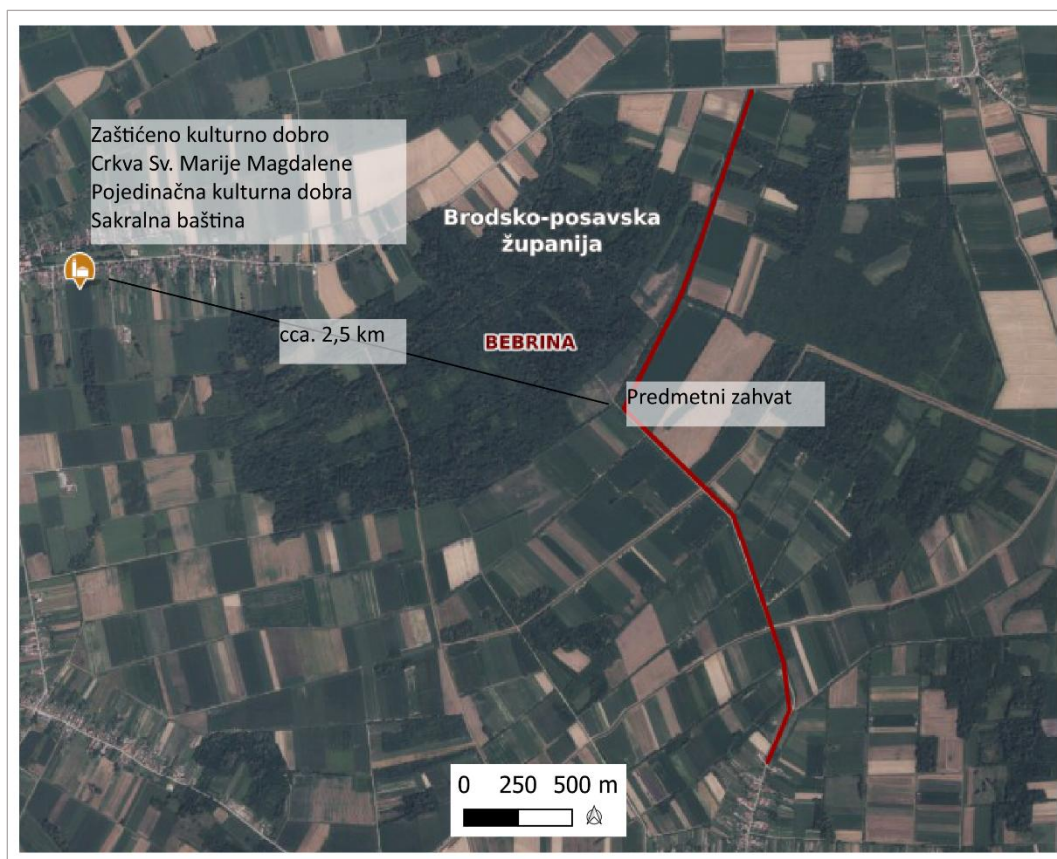
Uže područje planiranog zahvata također je obradivo meliorirano poljoprivredno zemljište i čini dio mozaika poljoprivrednih površina neposredno uz naseljena područja (naselja Šumeće i Kaniža, Bebrina, Banovci itd.) koja se karakteristično protežu duž prometnih putova.

Planirani zahvat funkcionalno i vizualno biti će dio već postojeće prometne infrastrukture, na administrativnom prostoru Općine Bebrina, okružen poljoprivrednim zemljištima te ostaloj postojećoj prometnoj infrastrukturi (lokalne prometnice) i tipičnim malim slavonskim naseljima.

3.11. Kulturno povijesna baština

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan svih zaštićenih zona kulturno – povijesne baštine te u obuhvatu zahvata nema evidentiranih zaštićenih niti preventivno zaštićenih kulturnih dobara. Najbliža zaštićena kulturna dobra na širem području planiranog zahvata evidentirana su na prostoru središta naselja Bebrina (Slika 46).

Prostorni raspored zaštićenih kulturnih dobara prikazan je na slici u nastavku.



Slika 46. Prikaz kulturnih dobara na širem području predmetnog zahvata

Izvor: Geoportal kulturnih dobara Republike Hrvatske (<https://geoportal.kulturnadobra.hr/>), prilagodio Eko Invest d.o.o.

3.12. Stanovništvo i naseljenost

Predmetni zahvat administrativno se nalazi na prostoru Općine Bebrina u Brodsko-posavskoj županiji, odnosno proteže se naseljima Šumeće i Kaniža. Općina Bebrina teritorijalno graniči s općinom Oriovac

na zapadu, općinama Brodski Stupnik i Sibinj na sjeveru te gradom Slavonskim Brodom na istoku. S južne strane je omeđena rijekom Savom, koja je ujedno i državna granica s Bosnom i Hercegovinom.

Općina Bebrina sastoji se od naselja Banovci, Bebrina, Dubočac, Kaniža, Stupnički Kuti, Šumeće i Zbjeg. Prema popisu stanovništva iz 2021. godine, općina broji 2.817 stanovnika. Općina se prostire na 100,32 km² pa prema tome gustoća naseljenosti općine iznosi 28,1 stan./km², što je niska gustoća naseljenosti.

Uspoređujući zadnje međupopisno razdoblje (2011.-2021.) u 2021. godini zabilježeno je oko 14 % manje stanovnika u odnosu na 2011. godinu kada ih je Općina Bebrina brojila 3.252.

Naselje Bebrina je administrativno sjedište općine Bebrina, a po broju stanovnika najveće je naselje Kaniža. Prema popisu stanovništva iz 2021. godine naselje Kaniža ima 704 stanovnika, dok naselje Šumeće broji 529 stanovnika.

Broj ekonomski aktivnog stanovništva unutar Općine iznosi 1.090 dok ih je zaposleno 996. Najviše je zaposlenih prema zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji.

3.13. Opterećenje okoliša

3.13.1. Prometnice i prometni tokovi

Predmetni zahvat nalazi se na postojećoj nekategoriziranoj prometnici između naselja Šumeće i Kaniža, koja nije asfaltirana, odnosno makadamski/zemljani je put koji ne zadovoljava sigurno odvijanje prometa. Dok je za vrijeme lošeg vremena nekad i potpuno neprohodan.

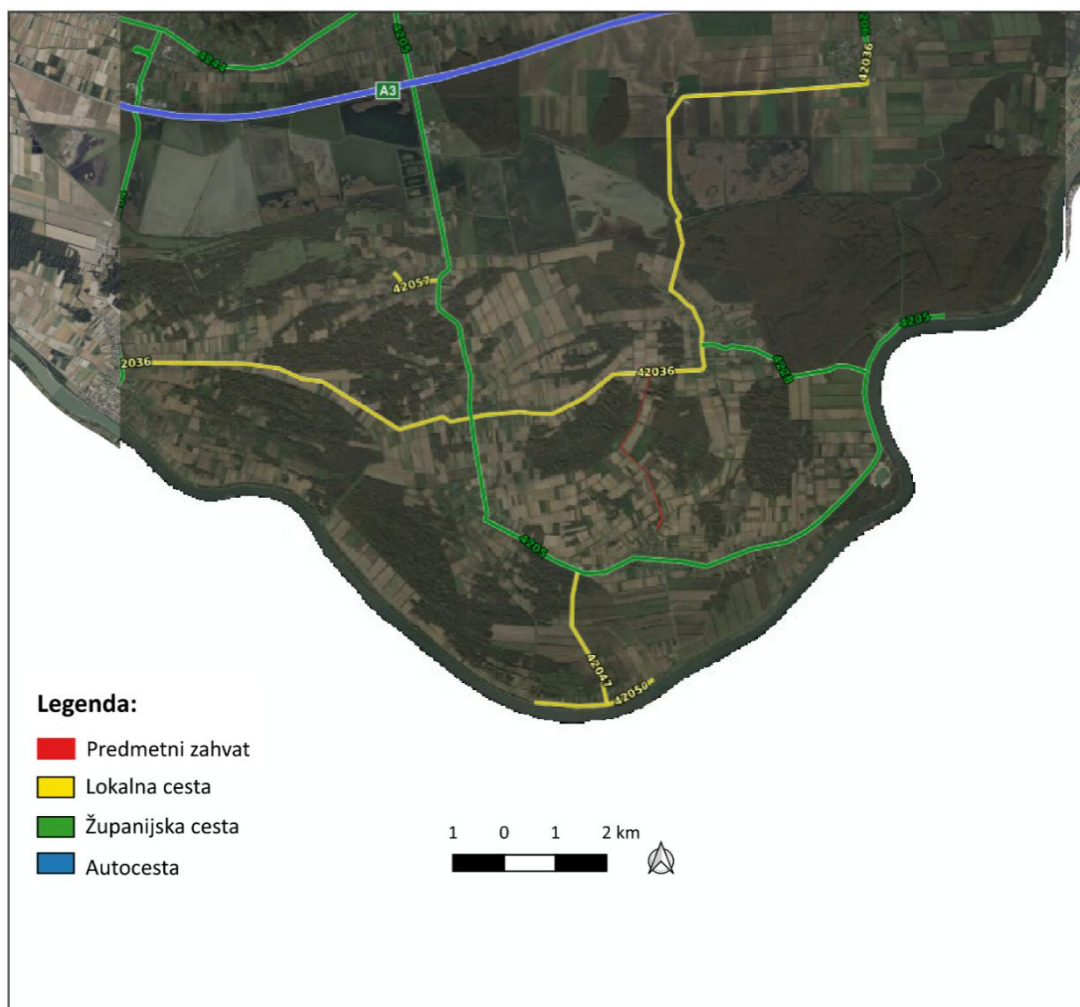
Cestovna infrastruktura Općine Bebrina je loša jer su kolnici u lošem stanju, djelomično i/ili jako oštećeni. Također, prometna povezanost Općine Bebrina s ostalim općinama je loša.

U nastavku (**Tablica 20**) su dane postojeće javne kategorizirane ceste na području Općine Bebrina.

Tablica 20. Postojeće javne kategorizirane ceste

KATEGORIJA CESTE	OZNAKA CESTE	ŠIRINA KOLNIKA (m)	DULJINA CESTE (km)
Županijska	ŽC 4202	5,0-5,5	
	ŽC 4228	5,5	3,6
Lokalna	LC 42036	5,0	
	LC 42047	5,0	2,8

Predmetna prometnica povezivati će se u svom sjevernom dijelu povezati na postojeću lokalnu prometnicu LC42036 (**Slika 47**). Na oko 600 m južno od predmetne prometnice nalazi se županijska cesta ŽC4205, dok je priključak na autocestu A3 Bregana – Lipovac (čvorište Slavonski Brod) udaljen oko 10 km.



Slika 47. Lokacija zahvata u odnosu na postojeću prometnu infrastrukturu

Izvor: WMS Hrvatske ceste, prilagodio Eko Invest d.o.o.

Opterećenje prometom na javnim prometnicama može se iskazati podacima prosječnog godišnjeg dnevnog prometa i prosječnog ljetnog dnevnog prometa. Hrvatske ceste d.o.o. vrše brojanje prometa na određenim brojačkim mjestima.

Analiza prometnih tokova predstavlja jednu od osnovnih analiza u sklopu analize postojećeg stanja. Temelji se na neprekidnom automatskom brojanju prometa i povremenom automatskom brojanju prometa.

Provedenom analizom dobivena je informacija o intenzitetu i distribuciji prometnih tokova na području zahvata odnosno na lokalnoj cesti LC 40236. U zoni zahvata dostupni su podatci sa brojačkog mjesta Jelas Polje br. 3528 (**Tablica 21**).

Tablica 21. Prosječni godišnji i prosječni ljetni dnevni promet s općim podacima o brojačkim mjestima u 2023./24. godini

Brojačko mjesto Jelas Polje 3528 – LC 42036				
PLDP	2023.	685		
	2024.	694		
PGDP	2023.	650		
	Način brojanja	Početak	Kraj	Duljina
	PAB	ŽC4206	ŽC4228	9,8 km

Izvor: Hrvatske ceste

Budući da je predmetni zahvat rekonstrukcija postojeće trase a ne stvaranje potpuno novog pravca očekivano prometno opterećenje preuzima se sa postojećeg brojačkog mjesta.

Nova prometna regulacije doprinijet će povećanju razine prometne sigurnosti.

3.13.2. Buka

Sukladno Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21) buka okoliša je neželjen ili po ljudsko zdravlje i okoliš štetan zvuk u vanjskome prostoru izazvan ljudskom aktivnošću, uključujući buku koju emitiraju prijevozna sredstva, cestovni promet, pružni promet, zračni promet, pomorski i riječni promet kao i postrojenja i zahvati za koje se prema posebnim propisima iz područja zaštite okoliša pribavlja rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, odnosno rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Dopuštene razine buke na vanjskom prostoru prema namjeni prostora određene su prema Čl. 4, *Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)*, a kako je prikazano u tablici niže (**Tablica 22**).

Tablica 22. Najviše dopuštene ocjenске razine emisije buke u otvorenom prostoru prema Pravilniku (NN 143/2021)

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije L_{Raeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	za noć (L_{night})
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	40
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva	65	50
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostitelji pojedinačni objekti s pratećim sadržajima. Zone sportsko rekreacijske namjene na kopnu, uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske sportove, teniski centar, sportski centar-kupališta. Zone sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupališta, centre za vodene sportove. Zone luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovniha objekata, suha marina, marina.	65	55
6.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Zone morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja. Zone riječnih luka od državnog i županijskog značaja.	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone a na granici s najbližom zonom 1,2,3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1,2,3 ili 4.	

Izvor: Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)

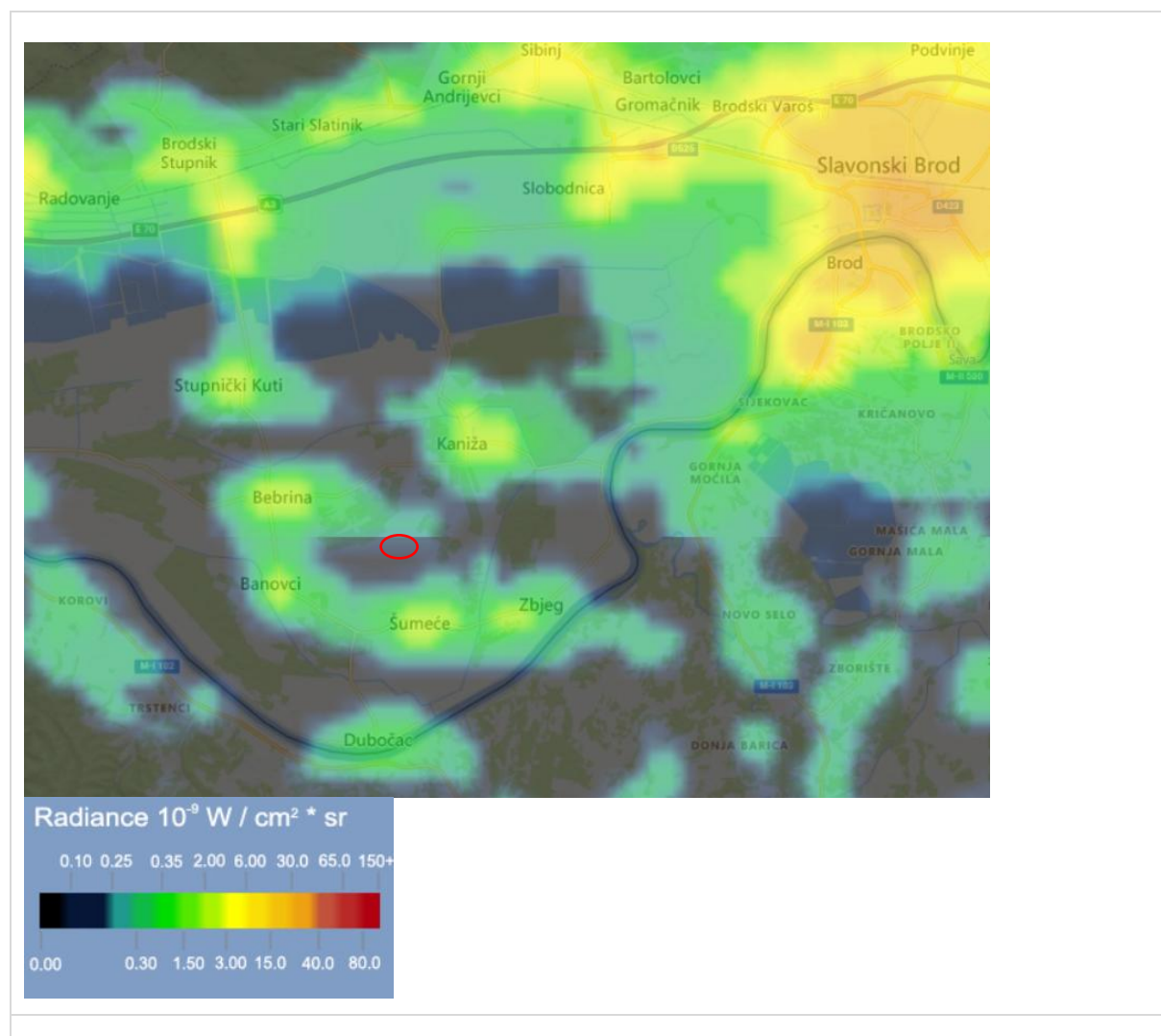
Za lokaciju predmetnog zahvata i lokalnu cestu na koju će se planirana cesta priključiti (LC 40236), nije izrađena strateška karta buke. No, navedena cesta koristi se za potrebe okolnih poljoprivrednih imanja te lokalnog stanovništva te pripada najnižoj kategoriji javnih cesta s malim brojem prolaza, te time i nižom razinom buke.

3.13.3. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti, koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu na zaštićenim područjima, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza.

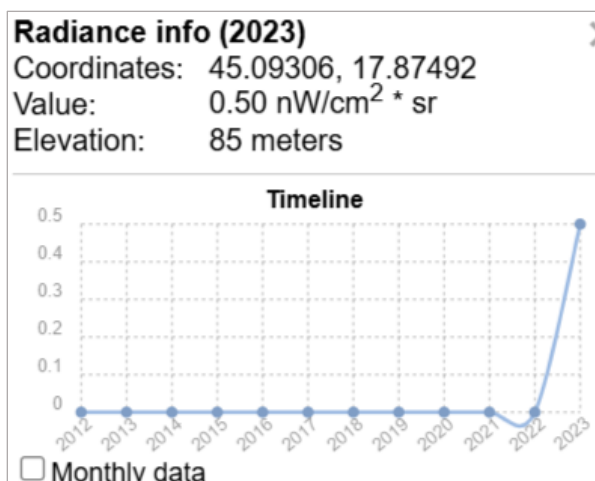
Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19) uređena su načela zaštite, subjekti koji provode zaštitu, način utvrđivanja standarda upravljanja rasvjetljenošću u svrhu smanjenja potrošnje električne i drugih energija i obveznih načina rasvjetljavanja, utvrđene su mjere zaštite od prekomjerne rasvjetljenosti, ograničenja i zabrane u svezi sa svjetlosnim onečišćenjem, planiranje gradnje, održavanja i rekonstrukcije rasvjete, te odgovornost proizvođača proizvoda koji služe rasvjetljavanju.

Na slici u nastavku (**Slika 48**) prikazana je razina svjetlosnog onečišćenja na širem području lokacije zahvata.



Slika 48: Prikaz svjetlosnog onečišćenja na širem oko lokacije zahvata

Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info/>



Slika 49: Trendovi svjetlosnog onečišćenja na području lokacije zahvata od 2012. do 2023. godine

Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info/>

Sukladno grafičkom prikazu trendova vidljiv je porast svjetlosnog onečišćenja na širem području zahvata od 2022. godine, koji je vjerojatno vezan izgradnju jave rasvjete.

Sukladno standardima upravljanja rasvjetljenosti okoliša područje Republike Hrvatske, a prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), dijeli se na zone rasvjetljenosti zavisno od sadržaja i aktivnosti koje se u tom prostoru nalaze. Sukladno Prilogu I Pravilnika i prethodnoj analizi trenutnog stanja svjetlosnog onečišćenja na lokaciji zahvata, predmetni zahvat trenutno se nalazi u zoni rasvjetljenosti E1 područja tamnog krajolika, koja obuhvaća ruralna i urbana područja i područja s ograničenom noćnom aktivnosti, međumjesne lokalne prometnice uglavnom nerasvjetljene itd.

4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

Značaj utjecaja je istaknut i primjetan utjecaj ili posljedica predmetnog zahvata na okoliš, koji se promatra u odnosu na odgovarajuće ciljeve zaštite okoliša relevantne za predmetni zahvat i predmetnu lokaciju.

Svaki utjecaj ne mora biti značajan, te se razina značajnosti utjecaja određuje kvantitativnim i kvalitativnim metodama. Procjena značaja utjecaja na okoliš temelji se na procjeni magnitude promjene koja utječe na receptor i osjetljivosti receptora (okolišne sastavnice) na te promjene.

Osjetljivost okolišne sastavnice određuje se kroz analizu:

1. Postojećih propisa i smjernica zaštite,
2. Društvene i prirodne vrijednosti lokacije zahvata,
3. Ranjivost na promjenu

Odnosno ona obuhvaća podatke o lokaciji i opis lokacije zahvata te se procjenjuje u trenutnom stanju prije bilo kakve promjene koja se podrazumijeva izgradnjom i korištenjem predmetnog zahvata.

Ukupna osjetljivost receptora određuje se na način da se sagledaju najviše vrijednosti zaštite te društvene i prirodne vrijednosti.

U donjoj tablici opisane su kategorije osjetljivosti receptora korištene u procjeni.

Tablica 23. Osjetljivosti receptora

Velika osjetljivost	Receptor je strogo zaštićen zakonodavstvom, bez obzira na vrijednost za društvo. Receptor je bez obzira na zaštitu vrlo vrijedan za društvo, te čak i manja vanjska promjena može utjecati na promjenu stanja receptora.
Umjerena osjetljivost	Receptor je zaštićen preporukama ili referentnim vrijednostima ili je u nekom programu očuvanja, te ima malu vrijednost za društvo. Receptor je bez obzira na zaštitu vrlo vrijedan za društvo, ali je potrebna veća vanjska promjena kako bi se promijenilo stanje receptora.
Mala osjetljivost	Za receptor nema postojećih propisa i smjernica za zaštitu ima malu društvenu vrijednosti. Čak ni veće vanjske promjene stanja ne može imati vidljive promjene na stanje receptora.

Magnituda promjene opisuje karakteristike promjena u okolišu koje će planirani zahvat vjerojatno prouzročiti. Smjer promjene može biti pozitivan (zeleno) ili negativan (crveno). Magnituda promjene je kombinacija:

1. Intenziteta (iskazan mjernom jedinicom i uspoređen s referentnom vrijednošću) i smjera,
2. Prostornog obuhvata (gdje je primjenjivo) i
3. Trajanja utjecaja, uključujući njegovu reverzibilnost.

Magnituda promjene procjenjuje se neovisno o osjetljivosti receptora na predložene promjene. Osnovna vrijednost za ukupnu procjenu magnitude utjecaja je intenzitet promjene, a prilagođava se na temelju prostornog obuhvata i trajanja.

Trajanje utjecaja predmetnog zahvata na okoliš može biti kratkotrajno ili dugotrajno, dok djelovanje utjecaja može biti direktno i indirektno.

INTENZITET I SMJER UTJECAJA	Oznaka	DJELOVANJE UTJECAJA	Oznaka
Veliki pozitivan	↑↑	Direktno	D
Mali pozitivan	↑	Indirektno	I
Nema/zanemariv			
Mali negativan	↓		
Veliki negativan	↓↓		
PROSTORNI OBUHVAT	Oznaka	TRAJANJE UTJECAJA	Oznaka
Mali u odnosu na ukupnu površinu cjeline iste namjene	①	Kratkotrajno	KT
Veliki u odnosu na ukupnu površinu cjeline iste namjene	②	Dugotrajno	DT

U donjoj tablici opisane su kategorije magnitude promjene korištene u procjeni.

Tablica 24. Kategorije magnitude promjene

Velika	Zahvat ima pozitivne učinke na okoliš ili svakodnevni život ljudi visokog intenziteta, obuhvat je velik, a trajanje utjecaja je dugo.
Mala	Zahvat ima pozitivne učinke na okoliš ili svakodnevni život ljudi visokog intenziteta, obuhvat može biti mali ili veliki, ali je kratkotrajan. Zahvat ima pozitivne učinke na okoliš visokog intenziteta, obuhvat je mali, dok trajanje utjecaja može biti dugo ili kratko. Zahvat ima pozitivne učinke na okoliš malog intenziteta, obuhvat i trajanje mogu biti mali ili veliki
Nema utjecaja	Promjena nije vidljiva u praksi. Svaka korist ili šteta je zanemariva.
Mala	Zahvat ima negativne učinke na okoliš ili svakodnevni život ljudi manjeg intenziteta, te su obuhvat i trajanje učinaka mali. Zahvat ima veliki ili mali negativni intenzitet, obuhvat je malen, trajanje može biti kratko ili dugo, ali je utjecaj reverzibilan. Zahvat ima negativne učinke na okoliš ili svakodnevni život ljudi manjeg intenziteta, obuhvat je velik, a trajanje utjecaja može biti dugo ili kratko.
Velika	Zahvat ima negativne učinke na okoliš ili svakodnevni život ljudi visokog intenziteta, obuhvat može biti velik ili mali, a trajanje utjecaja dugo. Predmetni zahvat ima negativne učinke visokog intenziteta, obuhvat može biti veliki ili mali, trajanje utjecaja je kratko, ali je sam utjecaj nepovratan.

U procjeni ukupnog *značaja utjecaja*, korištena je donja tablica, gdje su pozitivni utjecaji označeni zelenom, a negativni crvenom bojom. Budući da su najrelevantnije dimenzije za karakterizaciju utjecaja

ovisne o vrsti utjecaja, procjena uvelike ovisi o slobodnoj procjeni stručnjaka, zbog čega su sve odluke popraćene dodatnim pojašnjenjima.

Značaj utjecaja		Magnituda promjene				
		Velika	Mala	Nema	Mala	Velika
Osjetljivost receptora	Mala	Mali	Mali	Nepostojeći	Mali	Mali
	Umjerena	Značajan	Mali	Nepostojeći	Mali	Značajan
	Visoka	Značajan	Značajan	Nepostojeći	Značajan	Značajan

4.1. UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA

4.1.1. Utjecaji na zrak

S obzirom na zabilježena prekoračenja propisanih graničnih vrijednosti za lebdeće čestice PM_{2,5} i PM₁₀, sastavnica se ocjenjuje **umjerenom osjetljivošću**.

Tijekom izvođenja radova

Tijekom izvođenja radova na rekonstrukciji nerazvrstane ceste nastajat će prašina uzrokovana građevinskim radovima i podzemnim iskopom te ispušni plinovi tijekom kretanja strojeva i transportnih sredstava, što će utjecati na smanjenje kvalitete zraka u području izvođenja radova. Ipak, budući da se radi o kratkotrajnim i prostorno ograničenim utjecajima, **ocjenjuje se malim negativnim utjecajem**.

Tijekom korištenja

Izgaranjem goriva iz cestovnog prometa nastaju štetni ispušni plinovi poput ugljičnog monoksida, sumporovog dioksida, ugljikovodika, dušikovog oksida, olova, čađe i dima. Tijekom korištenja predmetne trase doći će do povećane emisije ispušnih plinova u zrak zbog povećanja frekvencije prolaska vozila. Međutim, ne očekuje se povećanje opsega prometa na području budući da će prometnicu i dalje koristiti lokalno stanovništvo te se prema tome i ne očekuje pogoršanje kvalitete zraka u odnosu na sadašnju. Zbog toga se utjecaj na kvalitetu zraka **ne smatra značajnim**.

4.1.2. Utjecaj zahvata na klimu i klimatske promjene

4.1.2.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene (klimatska neutralnost /ublažavanje klimatskih promjena)

Utjecaji tijekom izvođenja radova

Tijekom gradnje, izravni i neizravni izvori stakleničkih plinova na lokaciji bit će povezani s prisustvom teške mehanizacije i prometa transportnih vozila, prilikom čega će dolaziti do određene emisije CO₂ uslijed sagorijevanja fosilnih goriva. U kontekstu predmetnog zahvata takve emisije biti će kratkotrajnog karaktera te neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene.

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

Korištenje predmetnog zahvata podrazumijeva upotrebu motornih vozila koja će prometovati predmetnom prometnicom i uzrokovati nastajanje stakleničkih plinova. Izgaranjem goriva u motornim vozilima najznačajnija je emisija ugljikova dioksida.

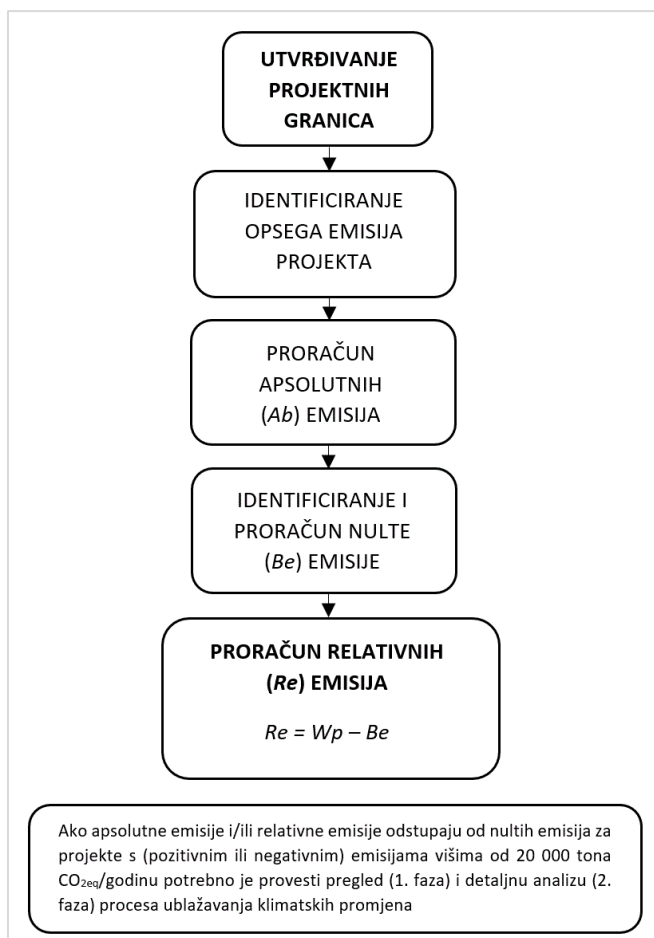
Prema Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C 373/01) (u daljnjem tekstu: Tehničke smjernice) ublažavanje klimatskih promjena obuhvaća dekarbonizaciju, energetska učinkovitost, uštedu energije i uvođenje obnovljivih oblika energije. Smjernicama se preporučuje upotreba metodologije Europske investicijske banke za procjenu ugljičnog otiska za kvantifikaciju emisija stakleničkih plinova (EIB Project *Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations*, Version 11.1, July 2020.) (u daljnjem tekstu: Metodologija EIB).

Smjernice preporučuju metodologije Europske investicijske banke (EIB) za procjenu ugljičnog otiska infrastrukturnih projekata. Metodologija obuhvaća zadani pristup izračunu emisija za sljedeća

područja: postrojenja za upravljanje obradom otpada, odlagališta krutog komunalnog otpada, cestovni promet, željeznički promet, gradski promet, obnova zgrada, luke i zračne luke.

Metodologija EIB-a za procjenu ugljičnog otiska obuhvaća sedam stakleničkih plinova navedenih u Kyotskom protokolu uz Okvirnu konvenciju UN-a o promjeni klime: ugljikov dioksid, metan, didušikov oksid, fluorouglikovodici, perfluorouglijci, sumporov heksafluorid i dušikov trifluorid. U okviru kvantifikacije emisija sve se emisije pomoću potencijala globalnog zagrijavanja pretvaraju u tone ugljikova dioksida, odnosno ekvivalent ugljikova dioksida CO₂ e.

Sukladno Metodologiji predmetni zahvat se nalazi na popisu projekta za koje je potrebno provesti procjenu stakleničkih plinova - obnovljivi izvori energije (*Tablica 1 Metodologije EIB*). Planirani zahvat može se svrstati u kategoriju "cestovna i željeznička infrastruktura, gradski promet" za koje je potrebno procijeniti ugljični otisak. U okviru metodologije za procjenu ugljičnog otiska, kao projektna aktivnost pripada drugim neizravnim emisijama stakleničkih plinova (Opseg 3-one koje se mogu smatrati posljedicom projektnih aktivnosti, npr. neizravne emisije stakleničkih plinova iz vozila koja upotrebljavaju prometnu infrastrukturu, uključujući učinke promjene vrste prijevoza).



Slika 50: Tijek proračuna ugljičnog otiska (Carbon footprint) projekta/zahvata

Izvor: EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.1, July 2020., prilagodio: Eko Invest d.o.o.

Proračun emisija za zahvat

Mnogi infrastrukturni projekti rezultiraju smanjenjem ili povećanjem emisija u usporedbi s osnovnim emisijama, odnosno scenarijem bez provedbe projekta. Staklenički plinovi u okviru mnogih projekata se izravno ili neizravno ispuštaju u atmosferu.

Prema smjernicama Europske investicijske banke za izračun emisija stakleničkih plinova, prosječni emisijski faktor prema vrsti vozila prikazan je u tablici u nastavku (**Tablica 25**).

Tablica 25. Zadani izračun emisija, EIB Project Carbon Footprint Methodologies, Version 11.3., 2023.

Vrsta vozila		TTW gCO _{2e} /vkm	Kg CO _{2e} /vkm
Auto	prosjeak	180	0,18

TTW (tank-to-Wheel) opisuje potrošnju goriva u vozilu i emisije štetnih plinova tijekom vožnje. Dok je jedinica vkm (vehicle -kilometre) predstavlja kretanje cestovnog motornog vozila tijekom jednog kilometra.

Zbog navedenog, za potrebe utvrđivanja ugljičnog otiska u nastavku je izrađena kvantitativna analiza emisija stakleničkih plinova, sukladno EIB Project Carbon Footprint Methodologies smjernicama.

Tablica 26. Prosječni emisijski faktor vozila na predmetnoj lokaciji

PGDP	Emisijski faktor TTW kg CO ₂ / vkm	Količina kg CO ₂ e / god po km
650	0,18	117
PLDP		
694	0,18	124,92

Okvirni izračun emisija stakleničkih plinova na predmetnoj lokaciji izračunat je prema gore navedenom ekvivalentu CO₂e te podataka o prosječnom godišnjem i prosječnom dnevnom prometu na najbližem brojačkom mjestu (**Tablica 26**). Prema izračunu ukupna godišnja emisija CO₂ procjenjuje se na oko 117 kg CO₂e po km, odnosno 124,92 kg CO₂e po km za prosječni ljetni dnevni promet.

Temeljem pragova utvrđenih u okviru metodologije EIB-a za procjenu ugljičnog otiska koji iznose za apsolutne emisije više od 20.000 tona CO₂e / godina moraju se provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene. Detaljna analiza obuhvaća kvantifikaciju i monetizaciju emisija (i smanjenja emisija) stakleničkih plinova te procjenu usklađenosti s klimatskim ciljevima za 2030. i 2050.

Prema tome može se zaključiti da su procijenjene godišnje emisije koje se očekuju na lokaciji zahvata ispod utvrđenih minimalnih pragova emisija CO₂ za koje je potrebno provoditi detaljnu procjenu njihova utjecaja na klimatske promjene.

Ako procjenu ugljičnog otiska usporedimo s podacima iz Izvješća o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990.-2022. (2024.) i ukupnim emisijama stakleničkih plinova iz prometa u RH koje su u 2022. godini iznosile 6.499,2 kt CO₂e, onda je udio procijenjenih emisija predmetnog zahvata vrlo mali odnosno nije značajan. Uz to treba uzeti u obzir da izgradnjom i korištenjem predmetnog zahvata neće doći do značajnog povećanja broja prometovanja vozila.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se značajnije povećanje prometovanja vozila pa s obzirom na to niti značajniji utjecaj zahvata na emisije ispušnih plinova iz vozila, a time i utjecaja na klimatske promjene općenito. Uz to treba uzeti u obzir podatak o porastu broja hibridnih i električnih vozila na području RH, a što ide u prilog ukupnom smanjenju emisija stakleničkih plinova iz prometa. Utjecaj je **zanemariv**.

4.1.2.2. Prilagodba klimatskim promjenama / Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat

Za procjenu mogućih utjecaja klimatskih promjena na zahvate korišteni su podaci klimatskog modeliranja prema dokumentu *"Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km"*. Namjera dodatka je bila prikazati osnovne rezultate klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit koji za razliku od početnog dokumenta u kojem su detaljno prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km, prikazuje osnovni rezultat modeliranja istim modelom ali na prostornoj rezoluciji 12,5 km. Analiza se temelji na primjeni scenarija RCP4.5 te na referentnom klimatskom razdoblju od 1971. do 2000. godine (P0). Promjena klimatskih varijabli u budućoj klimi u odnosu na referentnu klimu prikazana je kroz dva buduća razdoblja, od 2011. do 2040. (P1) i od 2041. do 2070. godine (P2). Podaci dobiveni modeliranjem klime opisani su i u Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici

Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20). Dva klimatska scenarija, koja su razmatrana klimatskim modeliranjem u okviru izrade Strategije prilagodbe, predstavljaju: (1) budućnost u kojoj je predviđeno poduzimanje mjera ublaženja i prilagodbe (RCP4.5) te (2) budućnost u kojoj se ne predviđa mijenjanje postojeće politike prilagodbe klimatskim promjenama, odnosno ne predviđa poduzimanje značajnijih mjera ublaženja i prilagodbe (RCP8.5). Scenarij RCP4.5 najčešće je korišten scenarij kod izrade Strategija prilagodbe. Zbirni prikaz značajki promjene klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 daje se u **Tablica 27**.

Tablica 27. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000.

Klimatske varijable		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		P1 (2011.-2040.)	P2 (2041.-2070.)
OBORINE		Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu	U porastu
VJETAR		Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.

Klimatske varijable		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		P1 (2011.-2040.)	P2 (2041.-2070.)
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAŽNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA		2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)

Pri analizi utjecaja klimatskih promjena na zahvat korišten je klimatski scenarij RCP4.5. odnosno scenarij kojim je u budućnosti predviđeno poduzimanje mjera ublaženja i prilagodbe.

Analiza utjecaja klime i klimatskih promjena provedena je prema smjernicama koje su dane u dokumentu namijenjenom voditeljima projekata *Neformalni dokument Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene* koji je izdala Glavna uprava za klimatske promjene Europske Komisije. Procjena ranjivosti projekta u odnosu na klimatske promjene važan je korak u procesu utvrđivanja odgovarajućih mjera prilagodbe.

U postupak analize ranjivosti uključena je analiza osjetljivosti i procjena sadašnje i buduće izloženosti kao i njihova kombinacija u analizi ranjivosti, te se promatra utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene kroz klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske promjene.

Ključni elementi za određivanje klimatske ranjivosti predmetnog zahvata i procjenu rizika su:

- analiza osjetljivosti (modul 1) na određene klimatske promjene,
- procjena izloženosti (modul 2) na trenutne i buduće klimatske promjene,
- analiza ranjivosti zahvata (modul 3) u odnosu na buduće klimatske uvjete,
- procjena rizika (modul 4).

Utvrđivanje osjetljivosti projekata na klimatske promjene

Osjetljivost različitih projektnih opcija na ključne klimatske varijable i opasnosti procjenjuje se s gledišta četiri teme: imovina i procesi na lokaciji, ulazi ili inputi (sunčeva energija), izlazi ili outputi (električna energija) te prometna povezanost.

Određivanje osjetljivosti vrši se raščlambom na razine osjetljivosti:

Visoka osjetljivost	3	
Srednja osjetljivost	2	
Zanemariva osjetljivost	1	

Sukladno predmetnom zahvatu, a u skladu s njegovim obilježjima, okolišu koji ga okružuje te projektne dokumentacije određene su osjetljivosti zahvata na ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete (**Tablica 28**).

Tablica 28. Osjetljivost zahvata na ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete

Izgradnja i korištenje sunčanih elektrana					
Imovina i procesi in situ	Ulazne „tvari“	Izlazne „tvari“	Transport	Ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	
Primarni klimatski faktori					
				1	Promjena prosječnih (god/sez./mj.) temperatura zraka
				2	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka
				3	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) količina oborina
				4	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina
				5	Promjena prosječne brzine vjetra
				6	Promjena maksimalnih brzina vjetra
				7	Promjena vlažnosti zraka
				8	Promjena intenziteta i trajanja sunčevog zračenja
Sekundarni efekti/Opasnosti od klimatskih promjena					
				9	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)
				10	Promjene temperature mora i voda
				11	Dostupnost vodnih resursa
				12	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore
				13	Poplava
				14	Promjena pH vrijednosti oceana
				15	Pješčane oluje
				16	Erozija obale
				17	Erozija tla

				18	Zaslanjanje tla
				19	Šumski požari/Nekontrolirani požari u prirodi
				20	Kvaliteta zraka
				21	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)
				22	Efekt urbanih toplinskih otoka
				23	Promjene u trajanju pojedinih sezona

Procjena izloženosti zahvata u odnosu na osnovicu/promatrane klimatske uvjete te buduće klimatske uvjete

Ocjene izloženosti lokacije zahvata klimatskim promjenama:

Visoka izloženost	2	
Umjerena izloženost	1	
Lokacije zahvata nisu izložene	0	

Tablica 29. Analiza izloženosti lokacije zahvata klimatskim promjenama

		Izloženost (postojeće stanje) (Modul 2a)	Ocjena	Izloženost (buduće stanje) (Modul 2b)	Ocjena
4	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	Na predmetnom području sukladno postojećim podacima, mjesec s najmanje oborina je veljača, dok je s najviše lipanj		U razdoblju 2011.-2040. i 2041. – 2070., ne očekuje se značajna promjena promjene količine oborina. Ne očekuje se velika promjena u broju kišnih i suših razdoblja.	
13	Poplava	Predmetno područje nalazi se u području male vjerojatnosti pojavljivanja poplava te u području potencijalnih (malih) rizika od poplava.		S obzirom da promjene u oborinama nisu značajne, ne očekuje se značajno povećanje opasnosti od poplava	
17	Erozija tla	Sukladno dostupnim podacima trenutno na predmetnom području nije evidentirana pojačana erozija tla.		Nema većih promjena u oborina. Tla su umjereno podložna eroziji, no nema nagiba čime se manje osjeti utjecaj erozije.	
19	Šumski požari/Nekontrolirani požari u prirodi	Postoji mogućnost požara tijekom sušnih mjeseci. Opasnost se smatra malom.		Očekuje se minimalno povećanje opasnosti od nastanka požara na području planiranog zahvata uslijed promjene klimatskih faktora. Opasnost je umjerena s malim posljedicama.	
21	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	Na predmetnoj lokaciji nema zabilježenih klizišta te nema nagiba		Na predmetnoj lokaciji nema zabilježenih klizišta te nema nagiba	

Dugoročne klimatske projekcije ne očekuju značajne promjene maksimalne količine oborina i stoga se ne očekuje izloženost zahvata s obzirom na promjene navedenih klimatskih faktora. Povećanje ekstremnih količina oborina može utjecati na povećanje klizišta i erozija, ali s obzirom na zanemariv nagib zemljišta, nema veće izloženosti zahvata.

Analiza ranjivosti zahvata

Ranjivost projekta ocjenjuje se prema sljedećem izrazu:

$$V = S \times E$$

pri čemu je V ranjivost, S stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima. Procjena se temelji na pretpostavci da je sposobnost prilagodbe projekta konstantna i jednaka u svim zemljopisnim područjima.

Iz navedenih podataka može se izvesti procjena ranjivosti postrojenja s obzirom na klimatske promjene, kroz matricu kategorizacije ranjivosti za sve klimatske varijable ili opasnosti koje mogu utjecati na zahvat.

Tablica 30. Matrica kategorizacije ranjivosti zahvata

OSJETLJIVOST	IZLOŽENOST			
		ne postoji	srednja	visoka
	ne postoji			
	srednja	4,17,19,21	13	
	visoka			

Prema analizi ranjivosti zaključuje se kako je zahvat umjereno ranjiv na promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina, poplave, eroziju tla, šumske požare/nekontrolirane požare u prirodi, nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine).

Procjena rizika

Procjena rizika temelji se na analizi ranjivosti koja je opisana u Modulima 1, 2 i 3, s fokusom na prepoznavanje rizika i mogućim opasnostima koji su povezani s klimatskim promjenama. Procjena rizika se odnosi na ranjivosti zahvata dobivenoj iz izloženosti zahvata za buduće stanje. Procjena rizika se radi za svaku klimatsku varijablu ili opasnost koja je ocijenjena visokom ranjivosti za buduće stanje, dok je stručnom procjenom moguće uključiti i klimatske varijable ocijenjene srednjom ranjivosti.

U slučaju predmetnog zahvata neće se provoditi procjena rizika.

Zaključak

Kako je vidljivo iz tablice (**Tablica 28**) osjetljivost zahvata utvrđena je za 5 klimatskih varijabli za koje je procijenjena umjerena ranjivost.

Ekstremne količine oborina zbog povećanja količine kiše u kratkom vremenskom periodu utječu na uvjete na cesti, tj. na sigurnost. Predmetni zahvat planiran je u području male vjerojatnosti od poplava, no s obzirom da promjene u oborinama nisu značajne, ne očekuje se značajno povećanje opasnosti od poplava. Sukladno dostupnim podacima trenutno na predmetnom području nije evidentirana pojačana

erozija tla niti pojava klizišta, do koje vjerojatno neće ni doći zbog malog nagiba područja. Moguća je pojava požara otvorenog tipa na obližnjem području kao posljedica ljudskog faktora ili kvarova na električnim vodovima, no opasnost od njihovog nastanka neće se povećati budući da se ne očekuju značajne promjene klimatskih faktora koji bi na njih mogli utjecati (povećanje vjetra, smanjenje oborina)

Budući da se sukladno smjernicama procjena rizika provodi za projekt u odnosu na one klimatske varijable ili opasnosti za koje je ranjivost ocijenjena „visokom“, a koja za predmetni zahvat nije utvrđena, nije je potrebno provoditi.

S obzirom na navedeno, bez obzira na umjerenu ranjivost klimatskih faktora procijenjeno je da nije potrebno provoditi dodatne mjere smanjenja utjecaja tj. prilagodbe budućeg predmetnog zahvata na klimatske promjene.

4.1.3. Utjecaj na georaznolikost

S obzirom na to da lokacija zahvata nije na krškom području te da se predmetni zahvat odnosi na rekonstrukciju već postojećeg nekategoriziranog puta, osjetljivost receptora je **mala**.

Tijekom izvođenja radova

Kao najveća prijetnja georaznolikosti je antropogeni pritisak odnosno prekomjerne eksploatacije mineralnih sirovina, zahvati na vodotocima, širenje građevinskih područja i izgradnja prometnica. Ono što georaznolikost čini izrazito ranjivom jest to da je uglavnom neobnovljiva. A s druge strane kao realna prijetnja ističe se i njena neistraženost ili nepostojanje cjelokupne i detaljne inventarizacije. Iz tog razloga postoji mogući negativni utjecaj na elemente geološke i geomorfološke raznolikosti prostora.

No, s obzirom na to da se predmetni zahvat odnosi na rekonstrukciju postojećeg nekategoriziranog puta utjecaji tijekom izvođenja radova na elemente georaznolikosti se ne očekuju. U zasebnom poglavlju biti će analizirani utjecaji na tlo, odnosno pedološke karakteristike prostora utjecaja zahvata.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja predmetnog zahvata neće doći do negativnih utjecaja na elemente georaznolikosti, odnosno geoloških i geomorfoloških karakteristika užeg prostora obuhvata zahvata.

4.1.4. Utjecaj na tlo

Budući da se zahvat nalazi u području na kojem je tlo ocijenjeno kao osobito vrijedno obradivo tlo, klase pogodnosti P-1, ovaj receptor se ocjenjuje kao **visoko** osjetljiv.

Tijekom izvođenja radova

U obuhvatu zahvata nastat će privremeno gradilište. Radovi uključuju pripremu terena, sabijanje tla, polaganje slojeva od znatog kamenog materijala i bitumeniziranog agregata. Očekuju se trajni negativni utjecaji na tlo uslijed promjene strukture i zbijanja (fizikalne promjene), kao i degradacije onečišćenjem zbog procjeđivanja te otjecanja oborinskih voda.

Privremeno ili trajno odlagalište viška materijala iz iskopa definirati će se u dogovoru s lokalnim vlastima. Površine tla koje će u trenutku radova biti pokrivene viškom materijala, nakon izgradnje,

dovest će se u prvobitno stanje. Kretanje mehanizacije ograničiti će se kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti će se postojeća mreža poljskih puteva koliko to bude moguće te će se isti po završetku radova vratiti u prvobitno stanje.

Mogući su nekontrolirani događaji te posljedično mogući negativni utjecaji na tlo u slučaju izlivanja goriva, ulja ili maziva ukoliko dođe do tehničkih kvarova strojeva ili vozila na gradilištu.

Ovakvi utjecaji tijekom izgradnje ocjenjuju se **malim negativnim**, budući da se radi o rekonstrukciji već postojeće prometnice.

Tijekom korištenja

Predmetni zahvat predstavlja linijsku cestovnu infrastrukturu, te iako će se oborinska voda procjeđivati u okolni teren, tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se značajni negativni utjecaji prometa na tlo. Moguće su akcidentne situacije odnosno onečišćenje tla izlivanjem goriva, ulja i maziva ukoliko dođe do prometne nesreće te ispiranja onečišćenih tvari s kolnika u okolno tlo. Navedeni mogući utjecaji, s obzirom da se ne planira zatvoreni sustav odvodnje oborinskih voda se ocjenjuje kao **mali negativan**.

4.1.5. Utjecaj na vode i vodna tijela

Unutar analiziranog buffer područja (1 km), odnosno neposredno uz predmetni zahvat evidentirano je površinskog vodno tijelo, lateralni kanal CSR00209_000000 Pustalijske-4 koje je vrlo lošeg ekološkog stanja odnosno ukupnog stanja. Podzemno vodno tijelo CSGI-29 ISTOČNA SLAVONIJA-SLIV SAVE na kojem se nalazi predmetni zahvat je dobrog kemijskog i ekološkog stanja. Predmetni zahvat nalazi se na području male vjerojatnosti od pojavljivanja poplava. Predmetni zahvat nalazi se unutar vodozaštitnih zona (III. Zona vodozaštite). Zbog svega navedenog ovaj receptor se ocjenjuje s **visokom** osjetljivošću.

Tijekom izvođenja radova

Generalno, rad na rekonstrukcijama cesta podrazumijeva odlaganje materijala, iskopavanje zemlje, a samim time i odvod vode iz tih mogućih mjesta odlaganja materijala (ukoliko će ista biti privremena na lokaciji). U uvjetima takvih radova očekuje se nastanak mulja i naplavina ukoliko dođe do kišnih dana te se takva voda može slijevati u okolni teren, odnosno vodna tijela, a ista može biti i onečišćena. Također zbog neadekvatnog odlaganja materijala u tijelo vodotoka moguće je smanjenje ili zatvaranje protjecajnog profila te zagađenja okoliša odnosno površinskih i podzemnih voda.

S obzirom da nije predviđena oborinska odvodnja, oborinske vode će se procjeđivati u tlo te neposredno u površinska i podzemna vodna tijela, a moguće je da se zbog radova onečiste tvarima sa strojeva i mehanizacije (ulja, maziva, goriva itd.) ili zamulje/zamute zemljanim iskopima i ostalim odlaganim materijalom.

Izvođenje radova podrazumijeva i izmjenu postojećeg propusta te je moguć utjecaj na vodno tijelo u vidu poremećenosti vodnog režima okolnog područja. Sukladno izdanim posebnim uvjetima Hrvatskih voda (KLASA: 325-09/22-03/0007209, URBROJ: 374-3102-1-22-2 od 19.7.2022.), glavnim projektom biti će obrađeni elementi bitni za prijelaze preko vodotoka (zamjena ili izgradnja novih propusta, izvedba osiguranja pokosa te uljeva i izljeva) kao i osigurana dostatna udaljenost trase od ruba vodotoka kako ne bi došlo do poremećaja u melioracijskoj odvodnji. Obveza Investitora je osigurati vodni nadzor nad izvođenjem radova. Prije početka izvođenja radova, u suradnji s vodnim nadzorom

biti će obavljen pregled svih postojećih objekata duž trase a obveza izvođača je da za sve objekte koji se zadržavaju očuva njihovu funkcionalnost te mehaničku otpornost i stabilnost. Ukoliko dođe do oštećenja istih, Izvođač radova potreban je izvesti nužne popravke u skladu s uputama nadležne službe.

Također, mogući su nekontrolirani događaji (nekontrolirana odvodnja oborinskih voda, curenje ulja i maziva iz strojeva i vozila itd.) tijekom izvođenja radova s obzirom na to da se zahvat nalazi neposredno uz površinskog vodno tijelo lateralni kanal CSR00209_000000 Pustalijske-4.

Ukoliko će se radovi na predmetnom zahvatu izvoditi pravilnim korištenjem mehanizacije i uz pridržavanje pravila sigurnosti i struke, te pridržavanjem propisanih vodopravnih uvjeta Hrvatskih voda, značajnih negativnih utjecaja na stanje podzemnih kao i površinskih vodnih tijela neće biti.

Tijekom korištenja

Površinska odvodnja planirane prometnice ne sadrži zatvoreni sustav odvodnje te će se odvodnja vršiti poprečnim i uzdužnim padom kolnika "niz" teren preko kanala melioracijske odvodnje.

S obzirom na neposrednu blizinu i već trenutno loše ekološko stanje vodnog tijela lateralni kanal CSR00209_000000 Pustalijske-4, mogući su negativni utjecaji na kemijsko i ekološko odnosno ukupno stanje vodnog tijela, kao i podzemnog vodnog tijela na lokaciji, CSGI-29 ISTOČNA SLAVONIJA-SLIV SAVE ukoliko dođe do procjeđivanja.

Također, mogući su i nekontrolirani događaji u prometu, odnosno prometne nesreće koje mogu uzrokovati izlivanje goriva i ulja iz oštećenih vozila koje se onda mogu slijevati u podzemlje i površinsko vodno tijelo na lokaciji.

Ne očekuje se značajan utjecaj na stanje vodnih tijela jer će se akcidentne situacije sprječavati adekvatnom i pravovremenom intervencijom nadležnih službi u slučaju prometnih nesreća. Također, poštivanjem vodopravnih uvjeta na način da se kontroliranom odvodnjom ne poremeti odvodnja okolnog područja, mogući negativni utjecaj mogu se umanjiti ili spriječiti u odnosu na postojeće stanje. Zbog navedenog ocjenjuju se kao **mali negativni**.

4.1.6. Utjecaj na ekološku mrežu

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23) lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar jednog područja ekološke mreže, POP HR1000005 Jelas polje. Druga obližnja područja su PPOVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima na udaljenosti od oko 2,3 km i PPOVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na udaljenosti od oko 2,6 km. Na PPOVS područja planirani zahvat nema utjecaja.

Za potrebe analize mogućih utjecaja planiranog zahvata na područja ekološke mreže Jelas polje korištene su dobivene zonacije rasprostranjenosti ciljnih vrsta ptica i dorađeni ciljevi očuvanja. Analizirano je područje radnog pojasa predmetnog obuhvata.

Tijekom izvođenja radova

Najveći utjecaj planiranog zahvata na područje ekološke mreže i pripadajuće ciljeve očuvanja očitovat će se u zauzeću staništa tijekom rekonstrukcije, koje uključuje postojeću cestu te rubno područje uz nju. Osim zauzeća staništa u fazi izgradnje doći će i do uznemiravanja jedinki bukom i podizanjem prašine tijekom prisutnosti radne mehanizacije. Zbog svega navedenog, vrste će koje koriste predmetno područje vjerojatno smanjiti korištenje ili u potpunosti izbjegavati predmetno područje.

Navedeni negativni utjecaj bit će kratkotrajan i ograničen na vrijeme izvođenja radova. Tijekom pripreme terena i izvođenja radova moguć je negativan utjecaj na ciljne vrste ptica koje gnijezde u blizini predmetne lokacije. Ovaj će utjecaj također biti kratkotrajne prirode te se može umanjiti izvođenjem radova izvan sezone gniježđenja.

Sukladno zonama rasprostranjenosti vrsta (podaci zaprimljeni od MZOZT-a) unutar područja ekološke mreže Jelas Polje, a unutar obuhvata radnog pojasa zahvata, nalaze se ključna i pogodna staništa za ciljne vrste ptica, a to su: siva guska (*Anser anser*), bijela roda (*Ciconia ciconia*), crna roda (*Ciconia nigra*), eja močvarica (*Circus aeruginosus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), pjegava grmuša (*Curruca nisoria*), sirijski djetlić (*Dendrocopos syriacus*), crna žuna (*Dryocopus martius*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), ždral (*Grus grus*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), crvenoglavi djetlić (*Leiopicus medius*), crna lunja (*Milvus migrans*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), siva žuna (*Picus canus*), značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica.

Očekivan gubitak ključnih i pogodnih staništa za navedene vrste prikazan je u tablici (**Tablica 31**). S obzirom na površinu predmetnog zahvata i površinu zona pogodnih i ključnih staništa za ciljne vrste ptica POP HR1000005 Jelas polje, očekivan negativan utjecaj smatra se zanemarivim.

Tablica 31. Procijenjen gubitak pogodnih staništa ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova unutar područja POP HR1000005 Jelas polje

Vrsta	Površine pogodnih staništa/ ciljnih stanišnih tipova sukladno dorađenim ciljevima očuvanja	Gubitak ciljnog stanišnog tipa/ pogodnog staništa za ciljnu vrstu (ha)	Udio površine pogodnih staništa/ ciljnih stanišnih tipova %
siva guska (<i>Anser anser</i>)	Održano je 1990 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	0,119	0,006
	Održano je 20360 ha staništa pogodnih za hranjenje (NKS C., I.1.7., I.1.8. i I.2.1.)	0,476	0,002
bijela roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	Održano je 24200 ha otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci; NKS A., C., I. i J.)	0,504	0,002
crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka; NKS E.)	0,001	0,00001
eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>)	Održano je 1990 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.)	0,119	0,006
eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	Održano je 1990 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	0,119	0,006
	Održano je 19810 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.)	0,476	0,002
pjegava grmuša (<i>Curruca nisoria</i> (<i>Sylvia nisoria</i>))	Održano je 19490 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.7., I.1.8., I.2.1. i I.5.)	0,476	0,002
sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	Održano je 4170 ha otvorenih i poluotvorenih poljoprivrednih staništa pogodnih za gniježđenje (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci; NKS I.1.8., I.2.1, I.5.)	0,356	0,009

crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	0,001	0,00001
bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	0,001	0,00001
	Održano je 6700 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje	0,001	0,00001
ždral (<i>Grus grus</i>)	Održano je 1990 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	0,119	0,006
	Održano je 19810 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.)	0,476	0,002
štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	0,001	0,00001
rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	Održano je 19490 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.7., I.1.8., I.2.1. i I.5.)	0,476	
sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	Održano je 19490 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.7., I.1.8., I.2.1. i I.5.)	0,476	0,002
	Održane su livade košarice ključne za vrstu unutar zone od 3460 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.2.4, C.2.3.2, I.7., I.8., I.2.1.)	0,356	0,01
	Održano je 340 ha čistih livada košarica ključnih za vrstu (NKS C.2.2.4, C.2.3.2)	0,119	0,03
crvenoglavi djetlić (<i>Leipicus medius</i>) (<i>Dendrocopos medius</i>)	Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	0,001	0,00001
	Održano je 6700 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje	0,001	0,00001
crna lunja (<i>Milvus migrans</i>)	Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	0,001	0,00001
	Održano je 1990 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.)	0,119	0,006
škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	0,001	0,00001
siva žuna (<i>Picus canus</i>)	Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	0,001	0,00001
značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica	Održano je 20360 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za guske i vivka (NKS C., I.1.7., I.1.8. i I.2.1.)	0,476	0,002
	Održano je 1990 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje gusaka (NKS C.)	0,119	0,006

Tijekom korištenja

Kao posljedica odvijanja cestovnog prometa moguće su manje promjene u kvaliteti okolnih staništa neposredno uz prometnicu što ovisi o intenzitetu prometa i načinu održavanja ceste. Spomenuti utjecaji već su prisutni na predmetnoj lokaciji budući da se zahvat odnosi na rekonstrukciju postojeće prometnice te se tijekom korištenja zahvata ne očekuje se povećanje intenziteta prometa.

S obzirom da se trasa već koristi za cestovni promet, ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže tijekom korištenja zahvata.

4.1.7. Utjecaj na zaštićena područja

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar područja zaštićenom Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), Značajni krajobraz Jelas polje.

Tijekom izvođenja radova

Tijekom izvođenja radova nastati će privremeno gradilište zbog rekonstrukcije ceste te će doći do utjecaja u vidu buke i podizanju prašine tijekom prisutnosti radne mehanizacije. Također mogući su negativni utjecaji na vizualnu percepciju krajobraza za vrijeme trajanja pripreme i izvođenja radova na zahvatu uslijed privremene prisutnosti strojeva, opreme i građevinskog materijala u obuhvatu zahvata.

Povećana prisutnost prijevoznih sredstava i mehanizacije u tijeku rekonstrukcije, izgradnje i korištenja može dovesti do povećanog rizika od akcidentnih situacija. Uz poštivanje pravila struke i odgovarajućom organizacijom gradilišta mogućnost pojave ovog utjecaja zahvat neće značajno pridonijeti riziku od akcidenta te se tako ne očekuje niti značajan negativan utjecaj na područje unutar značajnog krajobraza.

Unutar obuhvata zahvata nije evidentiran speleološki objekt ili neki drugi vrijedan ili specifični element georaznolikosti. U neposrednoj blizini zahvata nije evidentirano močvarno područje, vlažno stanište ili ribnjak. Uzimajući u obzir činjenicu da se radi o postojećoj infrastrukturi, zahvat neće utjecati na Značajni krajobraz.

Tijekom korištenja

Rekonstrukcijom ceste doći će do poboljšanja trenutnog stanja prometnica kako infrastrukturno tako i sigurnosno te se ne očekuju negativni utjecaji na zaštićeno područje prirode i elemente georaznolikosti i bioraznolikosti. Mogući su utjecaji u slučaju nekontroliranih događaja poput prometnih nesreća te posljedično izlivanja štetnih i onečišćenih tvari u okoliš (benzin, ulja, masti, opasni teret), no oni neće predstavljati dodatnu ugrozu za zaštićeno područje.

4.1.8. Utjecaj na bioraznolikost

Od stanišnih tipova prisutnih u analiziranom obuhvatu (buffer 100 m), samo se jedan (C.2.3.2. mezofilne livade košanice Srednje Europe) nalazi na prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22). S obzirom da se radi o postojećoj nerazvrstanoj cesti, navedeni stanišni tip se ne nalazi unutar radnog obuhvata zahvata, te se receptor se ocjenjuje **malom osjetljivošću**.

Tijekom izvođenja radova

Tijekom izvođenja radova nastati će privremeno gradilište zbog rekonstrukcije ceste. Doći će do uznemiravanja jedinki bukom i podizanjem prašine tijekom prisutnosti radne mehanizacije zbog čega će vrste koje koriste predmetno područje vjerojatno smanjiti korištenje ili u potpunosti izbjegavati predmetno područje. Tijekom pripreme terena i izvođenja radova moguć je negativan utjecaj na vrste ptica koje gnijezde u blizini predmetne lokacije. Ovaj će utjecaj također biti kratkotrajne prirode te se može umanjiti izvođenjem radova izvan sezone gniježđenja. Navedeni **negativni** utjecaj bit će kratkotrajan i ograničen na vrijeme izvođenja radova.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja predmetnog zahvata kao posljedica odvijanja cestovnog prometa moguće su manje promjene u kvaliteti okolnih staništa neposredno uz prometnicu što ovisi o intenzitetu prometa i načinu održavanja ceste. Odvijanje cestovnog prometa općenito predstavlja izvor onečišćenja zbog

velikih emisija ispušnih plinova, aerosola te čestica prašine i čađe koje nastaju kao nusprodukt prometa što može dovesti do degradacije tla i stanišnih tipova. Spomenuti utjecaji već su prisutni na lokaciji budući da se radi o postojećoj prometnici, stoga je utjecaj je **zanemariv**.

Prometna infrastruktura utječe na fragmentaciju staništa, no budući da se radi o postojećoj prometnici koju koristi lokalno stanovništvo, neće doći do dodatne fragmentacije ili promjene korištenja staništa.

Akcidentna onečišćenja opasnim tvarima uslijed prometnih nesreća mogu utjecati na smanjenje kvalitete staništa, no izgradnjom predmetnog zahvata, postići će se bolja sigurnost prometa, pa tako posljedično i smanjenje mogućeg nastanka nesreća, zbog čega se i ovaj utjecaj ocjenjuje zanemarivim u odnosu na postojeće stanje.

4.1.9. Utjecaj na poljoprivredu

Tijekom izvođenja radova

Postojeća nerazvrstana prometnica unesena je u Prostorni plan uređenja Općine Bebrina, te prolazi vrijednim obradivim tлом. Okružena je s česticama upisanima u ARKOD s obje strane. Tijekom izgradnje moguća su onečišćenja nastala radovima (prašina, utjecaji mehanizacije, otjecanje i sl.), no neće doći do gubitka poljoprivrednog zemljišta, njegove prenamjene ili promjene u korištenju.

Sukladno izdanim posebnim uvjetima Ministarstva poljoprivrede (KLASA: 350-05/22-01/1340, URBROJ: 525-06/196-22-2 od 14.7.2022.) kretanje mehanizacije ograničiti će se kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti će se postojeća mreža poljskih puteva koliko to bude moguće te će se isti po završetku radova vratiti u prvobitno stanje.

Mogući su također nekontrolirani događaji te posljedično negativni utjecaji na poljoprivredne površine u slučaju izlivanja goriva, ulja ili maziva ukoliko dođe do tehničkih kvarova strojeva ili vozila na gradilištu. S obzirom da se radi o postojećoj prometnici, opisani utjecaji ocjenjuju se kao **mali negativni** jer su kratkotrajni odnosno ograničeni na vrijeme izvođenja radova.

Tijekom korištenja

Sam predmetni zahvat predstavlja linijsku cestovnu infrastrukturu, te iako će oborinska voda otjecati u okolni teren, tijekom korištenja predmetnog zahvata **ne očekuju se značajni negativni utjecaji** prometa na okolne poljoprivredne površine u odnosu na postojeće stanje.

4.1.10. Utjecaj na lovstvo

Lokacija zahvata se nalazi unutar područja zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj VII/113 - Banovci (**Slika 45**). Divljač kojom se gospodari na lovištu su: Patka divlja gluhara, fazan (gnjetlovi), zec obični, srna obična, jelen lopatar, svinja divlja, jazavac, mačka divlja, kuna zlatica, lasica mala, dabar, lisica, čagalj, tvor, prepelica pučpura, šljuka bena, šljuka kokošica, golub divlji grivnjaš, guska divlja glogovnjača, patka divlja kržulja, liska crna, vrana siva, čavka zlogodnjača, svraka, šojka kreštalica. Receptor se zbog toga ocjenjuje **srednjom** osjetljivošću.

Tijekom izvođenja radova

Lokacija zahvata se nalazi unutar područja zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj VII/113 - Banovci. Rekonstrukcijom nerazvrstane ceste neće se smanjiti lovno produktivna površina lovišta s obzirom na to da se radi o rekonstrukciji postojeće prometnice. Tijekom izvođenja radova planiranog

zahvata, zbog prisutnosti ljudi i rada strojeva te ostalih vozila i mehanizacije doći će do **privremenog malog** negativnog utjecaja na divljač, u vidu uznemiravanja zbog pojačane buke i vibracija.

Tijekom korištenja

S obzirom na to da se radi o postojećoj prometnici koju već koristi lokalno stanovništvo te da su u okolnom području ostale postojeće prometnice (županijske i lokalne ceste) odnosno područje s antropogenim elementima, dodatni negativni utjecaj na divljač se ne očekuje.

4.1.11. Utjecaj na krajobraz

S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi unutar područja zaštićenom *Zakonom o zaštiti prirode* (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23), Značajni krajobraz – Jelas polje receptor se ocjenjuje s **umjerenom** osjetljivošću.

Tijekom izvođenja radova

Najveći utjecaj na krajobraz tijekom izvođenja radova su moguće strukturne promjene u području obuhvata zahvata uzrokovane zemljanim radovima. Također mogući su negativni utjecaji na vizualnu percepciju krajobraza za vrijeme trajanja pripreme i izvođenja radova na zahvatu uslijed privremene prisutnosti strojeva, opreme i građevinskog materijala u obuhvatu zahvata.

S obzirom na to da se radi o kratkotrajnom i prostorno ograničenom utjecaju prilikom izvedbe radova te da je predmetni zahvat već na postojećoj infrastrukturi, utjecaj se ocjenjuje kao **mali negativan**.

Tijekom korištenja

Planirani zahvat će funkcionalno i vizualno doprinijeti nešto drukčijoj krajobraznoj slici užeg prostora iz razloga što je trenutni postojeći nekategorizirani put makadamski odnosno zemljani, dok će novi zahvat u prostoru biti asfaltni.

S obzirom na postojeću cestovnu infrastrukturu može se reći da je doživljaj obuhvata zahvata manjih vizualnih kvaliteta. Zbog navedenog ovaj utjecaj se ocjenjuje kao **zanemariv**.

4.1.12. Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

Prema Registru i Geoportalu kulturnih dobara RH, lokacija zahvata nalazi se izvan svih zaštićenih zona kulturno-povijesne baštine te u obuhvatu zahvata nema evidentiranih zaštićenih niti preventivno zaštićenih kulturnih dobara. Prema prostorno planskoj dokumentaciji predmetni zahvat je uz povjesno-sakralnu građevinu i memorijalnu baštinu. Unutar posebnih uvjeta zaštite nepokretnog kulturnog dobra od strane Konzervatorskog odjela u Slavonskom Brodu, navedeno je kako se predmetni zahvat planiran na arheološki neistraženom području na kojemu su poznati evidentirani arheološki lokaliteti kojima se ne zna točna granica rasprostranjenja a gdje su mogući arheološki nalazi.

Zbog svega navedenog ovaj receptor se ocjenjuje kao **umjereno** osjetljiv.

Tijekom izvođenja radova

S obzirom na to da zahvat podrazumijeva rekonstrukciju postojeće nerazvrstane ceste, najveći utjecaji koji se mogu očekivati su veće oštećenje ili uništavanje arheološke baštine prilikom zemljanih i građevinskih radova, ukoliko se naiđe na nove arheološke predmete ili lokalitete.

Prije izvođenja svih radova na predmetnom zahvatu, a prema posebnim uvjetima Konzervatorskog odjela (KLASA:612-08/22-23/2867, URBROJ: 532-05-02-06/2-22-2, od 7.7.2022.) , potrebno je izvršiti arheološki terenski pregled terena te detaljno kartiranje s ciljem sužavanja područja na kojem je potrebno provoditi mjere zaštite kulturnih dobara. Ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na ostatke kulturno – povijesne baštine odnosno novi arheološki lokalitet potrebno je zaustaviti radove te o tome obavijestiti nadležni konzervatorski odjel. Također, tijekom izvođenja zemljanih radova osigurat će se stalan arheološki nadzor s ciljem utvrđivanja potencijalnih arheoloških lokaliteta.

Pridržavanjem posebnih uvjeta Konzervatorskog odjela kao i pravila struke i organizacije gradilišta, mogući negativni utjecaji na kulturno povijesnu baštinu tijekom izvođenja radova na predmetnom zahvatu se mogu u potpunosti izbjeći pa se zbog toga ocjenjuju kao **mali negativni**.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

4.1.13. Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

S obzirom na to da se u obuhvatu zahvata ne nalaze stambene jedinice, ovaj receptor se ocjenjuje **malom** osjetljivošću.

Tijekom izvođenja radova

Tijekom rada na rekonstrukciji prometnice izvodit će se građevinski radovi prilikom čega će se javljati buka kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila vezanih za rad gradilišta, vibracije i privremeno onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinova od transportnih sredstava i građevinskih strojeva. Uslijed izvođenja radova može doći i do povećane učestalosti dolaska vozila na predmetnu lokaciju i uključivanja u promet, kako vozila za dovoz građevinskog materijala tako i vozila za prijevoz radnika.

S obzirom na to da će predmetna prometnica biti nedostupna za prometovanje vozila tijekom izvođenja radova, lokalno stanovništvo će morati koristiti zaobilazne putove koji će im vremenski produžiti putovanja, sukladno izrađenom planu privremene regulacije prometa.

Iako će ovaj utjecaj biti lokaliziran i ograničen na vrijeme izvođenja radova, očekuju se mali negativni utjecaji na lokalno stanovništvo u smislu produženja putovanja jer će morati koristiti zaobilazne putove.

Tijekom korištenja

Predmetni zahvat neće imati negativne utjecaje na stanovništvo i zdravlje ljudi. Mogući su **mali** pozitivni utjecaji u smislu povećavanja sigurnosti u prometu, posljedično smanjenja prometnih nesreća te s time u vezi i kvalitete života stanovništva.

4.1.14. Opterećenje okoliša

4.1.14.1. Utjecaj na nastajanje otpada

Tijekom izvođenja radova

Do onečišćenja/opterećenja okoliša uslijed neprimjerenog postupanja s otpadom prilikom izvođenja radova može doći zbog neodgovarajućeg gospodarenja građevinskim, neopasnim proizvodnim i/ili opasnim otpadom, odnosno ukoliko se isti nepropisno odlaže i privremeno skladišti na okolne površine.

Tijekom izvođenja radova nastati će određene količine građevinskog otpada. Također javit će se komunalni i ambalažni otpad kao i otpad od radnih strojeva poput motornih ulja i sl.

Tijekom izvođenja radova nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada koje se prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22) mogu svrstati unutar sljedećih podgrupa otpada:

- 13 02 otpadna motorna, strojna i maziva ulja,
- 13 07 otpad od tekućih goriva
- 13 08 zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način
- 15 01 ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
- 17 građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)
- 17 01 beton, cigle, crijep/pločice i keramika,
- 17 02 drvo, staklo i plastika
- 17 03 bitumenske mješavine, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran
- 17 04 metali (uključujući njihove legure),
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja,
- 17 06 izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrži azbest
- 17 08 građevinski materijal na bazi gipsa
- 17 09 ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
- 20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)
- 20 03 ostali komunalni otpad.

Da bi se spriječili negativni utjecaji na okoliš otpada koji nastaje pri izvođenju radova, ali i negativni utjecaji povezani s gospodarenjem otpadom, osigurat će se odvojeno skladištenje na lokaciji, po vrsti otpada tako da ne dolazi do miješanja otpada i ne ugrožava se okoliš. U slučaju ispuštanja tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurat će se sredstva za upijanje, te mehanički odstraniti onečišćeno tlo i predati ovlaštenom skupljaču otpada.

Sve vrste otpada će se odvojeno prikupljati te predavati ovlaštenoj pravnoj osobi sukladno propisima za područje gospodarenja otpadom. Stoga se negativni utjecaji od nastanka otpada tijekom izvođenja radova ne očekuju.

Tijekom korištenja

Korištenjem predmetne prometnice ne očekuje se nastanak otpada. Postoji mogućnost od nastanka male količine miješanog komunalnog otpada zbog ljudske neodgovornosti tijekom prometovanja vozila ili prolaska pješaka. Zbog toga se ovi utjecaji procjenjuju zanemarivim.

4.1.14.2. Utjecaj na prometnice i prometne tokove

Tijekom izvođenja radova

S obzirom na to da će predmetna prometnica tijekom izvođenja radova biti nedostupna za prometovanje vozila, posljedično će doći do povećanja prometa i na ostalim prometnicama.

Spomenuta opterećenja prometne mreže te poteškoće u odvijanju prometa su ograničenog trajanja te se mogu umanjiti pravilnom organizacijom gradilišta i pravilnom regulacijom prometa. Također treba uzeti u obzir činjenicu da se radi o slabije naseljenom području za koje nisu karakteristične prometne gužve. Zbog navedenog ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja predmetne prometnice ne očekuju se negativni utjecaji na prometnice i prometne tokove. Rekonstrukcija postojećeg nekategoriziranog puta pozitivno će utjecati na frekvenciju prometnih tokova te općenito povećanja sigurnosti u prometu.

4.1.14.3. Buka

Utjecaji tijekom izvođenja radova

Tijekom izvođenja radova doći će do povećanja razine buke zbog građevinskih radova, povećanog broja vozila te rada strojeva gradilišta. U tablici (**Tablica 32**) su prikazane razine zvučne snage izvora buke na gradilištu a koje ovise i o stanju i održavanju motora strojeva i transportnih sredstava, opterećenju vozila kao i karakteristikama ceste ili puta kojim će se vozila i strojevi kretati.

Dopuštene razine buke na vanjskom prostoru prema namjeni prostora određene su prema Čl. 4, *Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)*, a kako je prikazano u tablici (**Tablica 22**).

Predmetni zahvat nalazi se unutar zaštićenog područja Značajni krajobraz Jelas polje te je okružen područjem s evidentiranim poljoprivrednim i šumskim zemljištem, osim krajnji južni dio trase koji se približava naselju Šumeće odnosno stambenim kućama.

Tijekom dnevnog razdoblja dopušta se ekvivalentna razina buke od 50 dB (A) u zonama zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući i značajni krajobraz. U tablici ispod (**Tablica 32**) prikazane su razine zvučne snage izvora buke na gradilištu a koje ovise i o stanju i održavanju motora strojeva i transportnih sredstava, opterećenju vozila kao i karakteristikama ceste ili puta kojim će se vozila i strojevi kretati.

Tablica 32. Izvori buke na gradilištu

Izvor buke	L _w (dB(A))
Utovarivač	102
Bager	103
Buldožer	102
Kamion	95
Dizalica	102
Kompresor	92
Pneumatski čekić	120

Izvor: Mjerenje buke na odjelu za fiziku (Knezović, 2018.)

Prema gore navedenom može se zaključiti kako će razine buke koje dolaze od građevinskih strojeva prelaziti zakonski dopuštene razine buke (**Tablica 22**). Ukoliko navedene razine zvučnog tlaka usporedimo sa stupnjevima glasnoće, može se reći da izvori buke ulaze u kategoriju glasno, vrlo glasno i zaglušujuće.

Mogući su negativni utjecaji od buke koji se mogu javiti i uz dnevni i noćni rad na prostoru gradilišta, no ocijenjeni su kao umjereno negativni jer će biti ograničeni na period izvođenja radova.

Tijekom korištenja

S obzirom na to da predmetni zahvat predstavlja postojeći nekategorizirani put te da se nakon dovršetka radova ne očekuje značajno povećanje prometa pa s time u skladu niti povećanja buke, ne očekuje se da će doći do značajne promjene u razini postojeće buke na lokaciji. Izvedba asfaltnog sloja, mogla bi utjecati na smanjenje razine buke od prometa u odnosu na postojeće stanje.

4.1.14.4. Svjetlosno onečišćenje

Predmetni zahvat trenutno se nalazi u zoni rasvijetljenosti E1 područja tamnog krajolika, koja obuhvaća ruralna i urbana područja i područja s ograničenom noćnom aktivnosti, međumjesne lokalne prometnice uglavnom nerasvijetljene itd.

Utjecaji tijekom izvođenja radova

Radovi na gradilištu odvijati će se unutar dnevnog radnog vremena te se ne očekuje izvođenje radova tijekom večernjih i noćnih sati. U slučaju izvođenja radova u noćnim satima, svjetlosno onečišćenje može imati utjecaj na okolnu faunu koja će privremeno migrirati s lokacije zahvata te je rasvjetu potrebno izvesti na ekološki prihvatljiv način u skladu zahtjevima Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja NN (14/19) te sukladno Pravilniku o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima NN (128/20). Radi se o potencijalno kratkotrajnom i prostorno ograničenom utjecaju prilikom izvedbe radova, stoga se utjecaj smatra zanemarivim.

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

S obzirom na to da se realizacijom predmetnog zahvata ne podrazumijeva uvođenje cestovne rasvjete, ne očekuje se povećanje razine svjetlosnog onečišćenja.

4.2. UTJECAJI U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA

Utjecaji u slučaju nekontroliranih događaja, gdje se očekuju, navedeni su unutar utjecaja na svaku sastavnicu zasebno. Generalni utjecaji navedeni su u nastavku.

Tijekom izvođenja radova

Tijekom izvođenja radova na predmetnom zahvatu mogući su nekontrolirani događaji najčešće vezani uz nepravilnu organizaciju gradilišta ili za ne pridržavanja pravila struke.

Moguće su sljedeće nesreće:

- Nesreće prilikom utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima
- Nesreće uslijed sudara, prevrtanja kamiona i teške mehanizacije
- Nesreće uslijed nehotičnog izlivanja goriva i maziva
- Požari vozila ili strojeva
- Nesreće uzrokovane tehničkim kvarom ili ljudskom pogreškom
- Nesreće uzrokovane višom silom (ekstremni vremenski uvjeti)

Navedene nesreće za posljedicu mogu imati sljedeće negativne utjecaje na okoliš:

- Onečišćenje tla i voda naftnim derivatima ili otpadnim vodama s gradilišta
- Onečišćavanje ili oštećivanje elemenata bioraznolikosti

U normalnim uvjetima rada te uz ispravnu mehanizaciju i pridržavanja pravila sigurnosti i struke ne postoji značajna opasnost od nekontroliranih događaja koje bi mogle imati negativne utjecaje na okoliš kao ni na zdravlje ljudi.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja predmetne prometnice također su mogući nekontrolirani događaji u vidu prometnih nesreća prilikom kojih može doći do izlivanja naftnih derivata a što posljedično može negativno utjecati na okoliš u smislu onečišćenja tla, vode, zraka te flore ili faune.

Rekonstrukcijom postojećeg nekategoriziranog puta postići će se sigurniji uvjeti za odvijanje prometa što će umanjiti mogućnost nastanka prometnih nesreća.

Zbog navedenog ovi utjecaji ocjenjuju se kao zanemarivi.

4.3. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

S obzirom na prostorni obuhvat prometni položaj predmetnog zahvata, ne očekuju se prekogranični utjecaji.

4.4. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

Prestanak korištenja predmetnog zahvata nije predviđen. Svaka promjena u prostoru obuhvata zahvata razmatrat će se s aspekta mogućih utjecaja na okoliš u posebnom elaboratu o uklanjanju ili izmjeni zahvata. U slučaju prestanka korištenja predmetnog zahvata primijenit će se svi propisi iz Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na okoliš.

4.5. OBIJEŽJA UTJECAJA

Glavna obilježja prethodno analiziranih utjecaja sažeta u donjoj tablici.

Tablica 33. Sažeta glavna obilježja prethodno analiziranih utjecaja na sastavnice okoliša

SASTAVNICE OKOLIŠA I OKOLIŠNE TEME	Osjetljivost receptora	Magnituda promjene		Značaj utjecaja	
		Izgradnja	Korištenje	Izgradnja	Korištenje
Kvaliteta zraka		↓ ① D KT			
Prilagodba na klimatske promjene					
Prilagodba od klimatskih promjena					
Georaznolikost (geologija, geomorfologija)					
Tlo		↓ ① D KT	↓ ① D DT		
Stanje vodnih tijela		↓ ② D KT	↓ ② D DT		
Bioraznolikost					
Lovstvo		↓ ① D KT			
Krajobraz		↓ ② D KT			
Kulturna baština		↓ ① D KT			
Stanovništvo i zdravlje ljudi		↓ ① D KT	↑ ① D DT		

4.6. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ

Analizom utjecaja samostalnog zahvata rekonstrukcije postojeće nerazvrstane ceste nisu identificirani negativni utjecaji koji se primjenom mjera umanjivanja istih ne bi mogli svesti na prihvatljivu razinu za okoliš. Većina negativnih utjecaja proizlazi iz radova tijekom izgradnje predmetnog zahvata te su okarakterizirani kao kratkoročni. Dugoročni se odnose na sastavnice okoliša koje svojim karakterom postaju nepovratne, poput elemenata georaznolikosti ili bioraznolikosti koje se očituju, naročito u kumulativnim utjecajima, na duže vremensko razdoblje.

Kumulativni utjecaji mogu imati značajan utjecaj sa drugim planiranim ili provedenim zahvatima no mogući su jedino ukoliko najmanje dva procjenjivana zahvata uzrokuju negativne utjecaje na okoliš istog područja.

Osim pojedinačnih utjecaja zahvata na okoliš procijenjen je i kumulativni utjecaj zahvata s utjecajima drugih postojećih i planiranih zahvata čije bi se područje utjecaja moglo preklapati s područjem utjecaja predmetnog zahvata, a koji bi mogli pridonijeti kumulativnom utjecaju zahvata na pojedine sastavnice okoliša.

Za procjenu kumulativnih utjecaja u ovom slučaju u obzir su uzeti podaci iz važeće prostorno planske dokumentacije a koji se odnose isključivo na linijske elemente u prostoru, a sve na administrativnom području predmetne Općine Bebrina. Analizirani su sljedeći linijski elementi u prostoru: cestovna infrastruktura, vodovod i odvodnja, energetska infrastruktura (dalekovodi, plinovodi).

Na karti u nastavku vidljivi su svi zahvati (**Slika 51**), uz uvjet da županijske ceste prate i vodovodna infrastruktura te lokalni plinovodi (planirani).

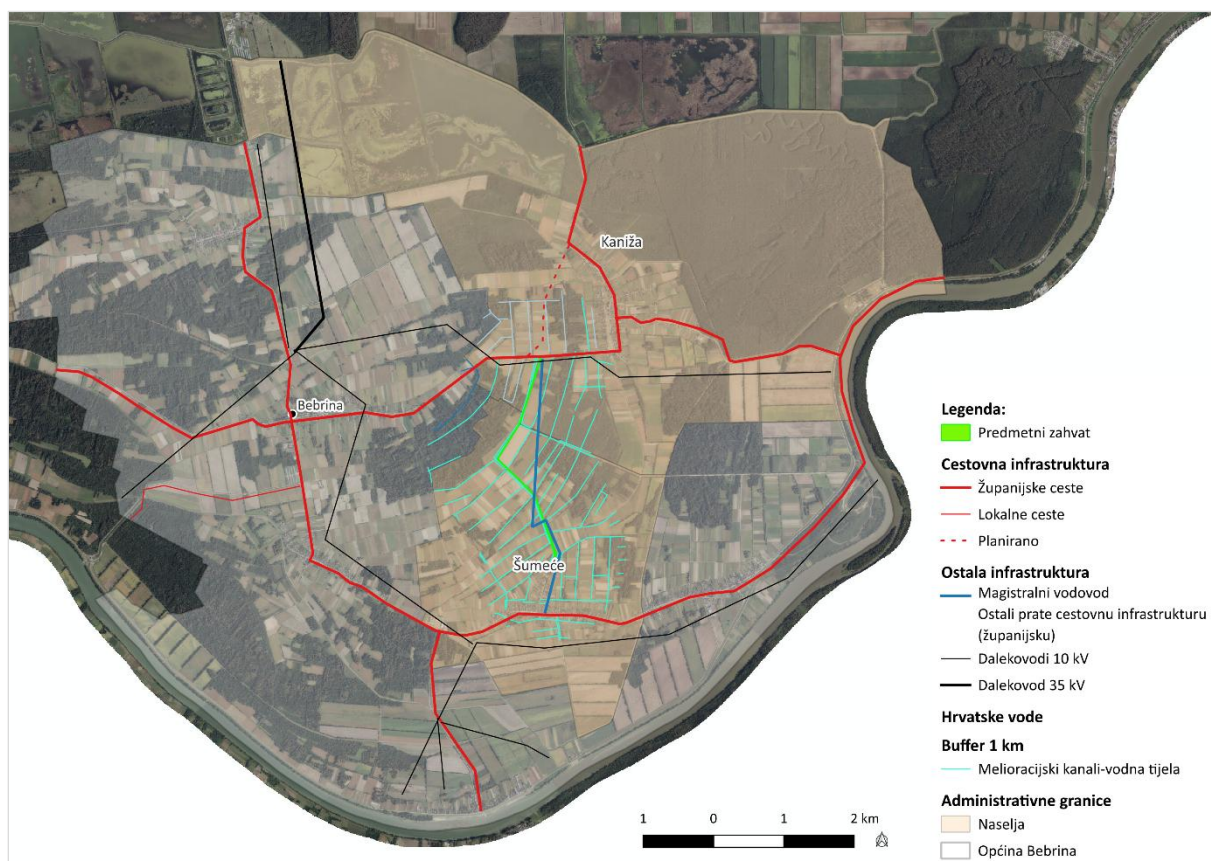
Mogući negativni utjecaji pri korištenju zahvata identificirani su za stanje vodnih tijela, tlo odnosno poljoprivredno zemljište i kulturno-povijesnu baštinu.

Do onečišćenja voda kako površinskih tako i podzemnih te poljoprivrednog zemljišta, tla i staništa može doći uslijed nepažljivog izvođenja radova i izlivanja onečišćujućih tvari u tlo i vodna tijela, ukoliko se na gradilištima ne predvidi adekvatno zbrinjavanje otpadnih voda. Moguća su dodatna zamućenja vodotoka naročito uslijed pojave ekstremnih vremenskih prilika i stvaranja bujica.

Tijekom korištenja zahvata mogući se negativni utjecaji na stanje vode zbog spiranja onečišćujućih tvari s prometnice.

Dugoročne emisije CO₂, u ovom slučaju vezana uz prometovanje vozila na užem području predmetnog zahvata imati će negativne utjecaje na klimatske promjene, no u kumulativnom smislu ne očekuje se značajan utjecaj s obzirom da se emisije stakleničkih plinova u užem području zahvata neće promijeniti. Odnosno izgradnjom planiranih cestovnih zahvata, neće doći do značajnog povećanja prometa preko predmetne trase. U obzir treba uzeti i činjenicu da se sve više povećava broj hibridnih i električnih vozila u cestovnom prometu.

Planirani predmetni zahvat kao i ostali infrastrukturni zahvati kumulativno će imati pozitivan utjecaj na prometnice i prometne tokove. Izgradnjom i korištenjem predmetnog zahvata kao i ostalih rekonstrukcija na cestovnoj infrastrukturi postići će se fluidniji dnevni migracijski tokovi lokalnog stanovništva, kao i pozitivan utjecaj na sigurnost i zdravlje ljudi kroz sigurniju i adekvatniju izvedbu nove, moderne cestovne infrastrukture.



Slika 51. Prikaz predmetnog zahvata s postojećim i planiranim zahvatima u linijskoj infrastrukturi
 Izvor: Prostorni plan Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 05/10, 09/12, 39/20, 45/20-pročišćeni tekst, 33/23, 01/24-pročišćeni tekst)

4.7. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Tijekom izgradnje planiranog predmetnog zahvata nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite prilikom izvođenja radova sukladno zakonskim propisima i pravilima struke iz područja zaštite okoliša, zaštite od požara, zaštite na radu, zaštite zdravlja ljudi i sigurnosti. Također je obvezan primjenjivati sva pravila struke sukladno dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama kao i projektnoj i drugoj dokumentaciji.

S obzirom na moguće negativne utjecaje koji bi mogli nastati tijekom izvođenja radova na predmetnoj prometnici, od mjera zaštite okoliša predlažu se sljedeće mjere, a vezane uz georaznolikost (tlo), bioraznolikost, vode, poljoprivredu i krajobraz.

- Površine za privremeno odlaganje građevinskog materijala i materijala iz iskopa uklopiti u okoliš da se ne uništi postojeća vegetacija i staništa
- Sve površine gradilišta i ostale zone privremenog utjecaja nakon završetka radova sanirati na način da se dovedu u stanje blisko prvobitnom
- Prilikom izvođenja radova voditi računa o tome da moguće odlaganje zemljanog materijala u tijela vodotoka ne poremete vodni režim okolnog područja

Uz poštivanje gore navedenih mjera, te uz izvedbu zahvata sukladno svim posebnim uvjetima, ne očekuje se značajni negativni utjecaj na okoliš, stoga se ovim Elaboratom ne predlaže program praćenja stanja okoliša.

5. PRIMJENJENI PROPISI, DOKUMENTACIJA I LITERATURA

PROPISI:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)

Uređenje prostora

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24)

Vode

- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 20/23)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027 (NN 84/23)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
- Plan upravljanja plana područjima ekološke mreže Gajna, Dvorina, Jelas polje s ribnjacima i Jelas polje te posebne rezervate Bara Dvorina i Jelas ribnjaci (dio) i značajne krajobraze Gajna i Jelas polje (PU 021), 2023.

Kulturno-povijesna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 145/24)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 19/23)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)

Zrak

- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH (NN 1/14)
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 107/22)

Gospodarske djelatnosti

- Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20)
- Zakon o šumama (NN 68/19, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)

- Zakon o poljoprivredi (NN 118/18, 42/20, 52/21, 152/22 i 152/24)
- Strategija poljoprivrede do 2030 (NN 26/22)

Klima

- Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990.-2022. (2024.)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C 373/01)
- EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.3, 2023.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime

Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20)
- Pravilnik o mjeranju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša (NN 22/23)

PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA:

- Prostorni plan Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 05/10, 09/12, 39/20, 45/20-pročišćeni tekst, 33/23, 01/24-pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Općine Bebrina (Službeni vjesnik Brodsko posavske županije 15/05, 09/14, 17/15)

LITERATURA:

- Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP
- Belančić, A., Bogdanović, T., Franković, M., Ljuština, M., Mihoković, N. i Vitas, B. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske. (M. Franković, ur.) Zagreb: Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Bognar A. (2001.) Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, Vol. 34
- Bralić
- Čanjevac I. (2013): Tipologija protočnih režima rijeka u Hrvatskoj, Hrvatski geografski glasnik 75/1, 23-42
- DHMZ (2023) Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2021. godinu

- Europska komisija (2011.). Neformalni dokument, Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene.
- Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (2024). Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu.
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (SAFU, 2017.)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2018.
- Studija – Krajoblik – sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske.
- Šašić, M.; Mihoci, I. & Kučinić, (2015) Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, Hrvatska.
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Seizmologija: Mineral – stručni časopis za područje rudarstva i graditeljstva br. 3/2014.
- List studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: Seizmička aktivnost na području Republike Hrvatske
- Gray Murray (2004): Geodiversity valuing and conserving abiotic nature
- Studija – Krajoblik – sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske (1999).
- Šegota, T., Filipčić, A. (2003). Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje. Volumen 8/1, 17-37. Geoadria, Zadar
- Šparica M. i dr. (1966.-1972.): Osnovna geološka karta 1:100.000, Geološki zavod Sarajevo
- Šparica M. i dr. (1972.): Tumač za list Nova Kapela L33-108, Beograd

INTERNETSKI IZVORI:

- Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“ (<http://www.bioportal.hr/gis/>)
- Državna geodetska uprava Republike Hrvatske (<http://www.dgu.hr>)
- Državni zavod za statistiku (<https://www.dzs.hr/>)
- Državni hidrometeorološki zavod (<http://meteo.hr/>)
- Interaktivna pedološka karta RH (<http://pedologija.com.hr/>)
- Seizmološka karta: Karta potresnih područja RH: <http://seizkarta.gfz.hr/>
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske
- Hrvatske vode (<http://voda.giscloud.com>)
- Hrvatske ceste (<https://geoportal.hrvatske-ceste.hr/>)
- ENVI atlas okoliša (<https://envi.azo.hr/>)
- Registar onečišćavanja okoliša (<http://roo.azo.hr/>)
- ARKOD preglednik

6. PRILOZI:

Prilog 2. Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije (KLASA: UP/I-351-02/23-08/17, URBROJ: 517-05-1-1-24-6 od dana 18. rujna 2024. godine) kojim se tvrtki EKO INVEST d.o.o. izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, od 18. rujna 2024. godine



P/8093243

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

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

KLASA: UP/I-351-02/23-08/17
URBROJ: 517-05-1-1-24-6
Zagreb, 18. rujna 2024.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), a u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika EKO-INVEST d.o.o., Draškovićeve 50, Zagreb, OIB 71819246783, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku EKO-INVEST d.o.o., Draškovićeve 50, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.
4. Izrada programa zaštite okoliša.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša.
6. Izrada izvješća o sigurnosti.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.

1

9. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.
 10. Izradu i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.
 11. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel.
 12. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka okoliša „Priatelj okoliša“.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i zelene infrastrukture.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva (KLASA: UP/I-351-02/23-08/17; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 27. ožujka 2023. godine).
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik EKO-INVEST d.o.o., Draškovićeve 50, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je 7. studenoga 2023. zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I-351-02/123-08/17; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 27. ožujka 2023. godine) te je tražio da se Martina Cvitković, mag.geogr. uvrsti kao voditeljica stručnih poslova za točke 1., 2., 3., 4., 5., 7., 9., 10., 11., 12. dok je za Anitu Kulušić, mag.geol., Margaretu Androić, mag.ing.prosp.arch. i Danijelu Đaković, mag.ing.silv. tražio da se uvrste kao zaposleni stručnjaci za točke 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11. i 12.

Dopunom zahtjeva od 27. ožujka 2024. godine ovlaštenik je obavijestio da Danijela Đaković, mag.ing.silv. više nije zaposlenica ovlaštenika.

Dopunom zahtjeva od 26. kolovoza 2024. godine ovlaštenik je obavijestio da Margareta Androić, mag.ing.prosp.arch. više nije zaposlenica ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjeve za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, službenu evidenciju Ministarstva te utvrdilo da je zahtjev djelomično utemeljen.

Marina Cvitković ne ispunjava uvjete za voditeljicu stručnih poslova za točku 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.

Člancima 6., 7., 8., 10., 12., 13., 14. i 15. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10, u daljnjem tekstu Pravilnik) propisani su uvjeti za voditelja stručnih poslova i za stručnjake. Navedenim člancima propisano je da pravna osoba između ostalog mora imati najmanje jednog voditelja stručnih poslova i najmanje dva stručnjaka. Nadalje, člankom 30. stavkom 5. i 6.

Pravilnika propisano je koje dokaze je potrebno priložiti uz zahtjev za izdavanje tražene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za predloženu voditeljicu stručnih poslova za svaku traženu točku stručnih poslova odnosno bilo je potrebno dostaviti tri reference/preslike naslovnih stranica odgovarajućih radova/dokumenata u čijoj je izradi sudjelovala, a iz kojih je razvidno svojstvo u kojem je sudjelovala. Ovlaštenik je dostavio samo dva dokumenta koji se odnosi na točku 2. za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš, odnosno dostavio je samo 2 preslike za studije utjecaja na okoliš.

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, Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST

Milica Bijelić



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

DOSTAVITI:

1. EKO-INVEST d.o.o., Draškovićeve 50, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika EKO-INVEST d.o.o., Draškovićeva 50, Zagreb, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju KLASA: UP/I-351-02/23-08/17; URBROJ: 517-05-1-1-24-6 od 18. rujna 2024.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA PREMA ČLANKU 40. STAVKU 2. ZAKONA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>STRUČNJAK</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem. Martina Cvitković, mag.geogr.	Anita Kulušić, mag.geol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem.	Anita Kulušić, mag.geol. Martina Cvitković, mag.geogr.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem.	Anita Kulušić, mag.geol. Martina Cvitković, mag.geogr.
4. Izrada programa zaštite okoliša	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem. Martina Cvitković, mag.geogr.	Anita Kulušić, mag.geol.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem. Martina Cvitković, mag.geogr.	Anita Kulušić, mag.geol.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem.	Anita Kulušić, mag.geol. Martina Cvitković, mag.geogr.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem. Martina Cvitković, mag.geogr.	Anita Kulušić, mag.geol.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem.	Anita Kulušić, mag.geol. Martina Cvitković, mag.geogr.
9. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjerenja smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem. Martina Cvitković, mag.geogr.	Anita Kulušić, mag.geol.
10. Izradu i /ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija z apotrebe sastavnica okoliša	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem. Martina Cvitković, mag.geogr.	Anita Kulušić, mag.geol.

11. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem. Martina Cvitković, mag.geogr.	Anita Kulušić, mag.geol.
12. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša.	dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.grad. Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem. Martina Cvitković, mag.geogr.	Anita Kulušić, mag.geol.

Prilog 3. Izvadak iz Državnog zavoda za statistiku

	
REPUBLIKA HRVATSKA DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU 10000 ZAGREB, Ilica 3, p.p. 80 telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666 KLASA: 951-03/09-01/1 URBROJ: 555-08-03-09-2 ZAGREB, 9. studeni 2009.	
Na temelju članka 5. stavka 1. i 2. i članka 7. stavka 1. Zakona o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Narodne novine, broj 98/94) dostavlja se	
O B A V I J E S T O RAZVRSTAVANJU POSLOVNOG SUBJEKTA PREMA NKD-u 2007.	
Naziv / tvrtka	OPĆINA BEBRINA
Sjedište i adresa	Bebrina 81 35254 Bebrina
Pravno ustrojbeni oblik:	Brojčana oznaka:
Općina	59
Djelatnost:	Brojčana oznaka razreda:
Opće djelatnosti javne uprave	8411
	NKD 2002:
	75115
Matični broj poslovnog subjekta:	2575574
Osobni identifikacijski broj:	52630455645
Obrazloženje	
Na temelju prijave prijedlog je prihvaćen i izvršeno je razvrstavanje u razred djelatnosti kao gore. Ova se obavijest dostavlja poslovnom subjektu u dva primjerka, jedan primjerak zadržava poslovni subjekt, a drugi prilaže prilikom otvaranja žiroračuna ili promjena vezanih uz žiroračun. Ukoliko poslovni subjekt smatra da je nepropisno razvrstan, ima pravo u roku 15 dana od dana primitka ove obavijesti podnijeti ovom zavodu zahtjev za ponovno razvrstavanje s potrebnom dokumentacijom.	
RAVNATELJ	
mr.sc. Ivan Kovač	

Prilog 4. Dorađeni ciljevi očuvanja za područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000005 Jelas polje

DORAĐENI CILJEVI OČUVANJA – POP HR1000005 Jelas polje		
crnoprugasti trstenjak (<i>Acrocephalus melanopogon</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Potrebno je odrediti cilj očuvanja vezan uz veličinu populacije vrste. (indikativni rok: Q4 2026)
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (tršćaci i rogozici; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba.
	- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001 i CSRN0141_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRN0108_002, CSRN0196_001 i CSRN0621_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 10 do 20 parova.
	- Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 190 km obala stajaćica i vodotokova - Održano je 17 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima - Održano je 2970 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
siva guska (<i>Anser anser</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Napomene
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 12 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 10 do 15 parova.
	- Održano 3580 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4. i A.2.7.) - Održano 2340 ha staništa ključnih za gniježđenje na području ribnjaka - Održano je 20360 ha staništa pogodnih za hranjenje (NKS C., I.1.7., I.1.8. i I.2.1.) - Održano je 1990 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
velika bijela čaplja (<i>Ardea alba</i> (<i>Casmerodius albus</i>))	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 80 do 100 parova.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 90 parova - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 750 jedinki	Procjena zimujuće populacije iznosi 500 do 1000 jedinki. Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 410 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim kolonijama vrste - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna) Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	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 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 - 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 5 do 10 parova.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 410 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim kolonijama vrste - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	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 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 - 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 100 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 50 do 150 parova. Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 430 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim kolonijama vrste - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	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 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 - 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>)	Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 100 do 200 parova.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 150 parova - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 115 jedinki	Procjena zimujuće populacije iznosi 80 do 150 jedinki. Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	- Održano je 2530 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vodenostaništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.) - Održano je 400 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste - Održano je 3570 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1., A.2.3. i A.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
pršljivac (<i>Calidris pugnax</i>) (<i>Philomachus pugnax</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	Održano je 3570 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama; NKS A.1., A.2.3. i A.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

		http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna . Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
bjelobrada čigra <i>(Chlidonias hybrida)</i>	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 225 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 200 do 250 parova. Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	- Održano je 2530 ha staništa pogodnih za vrstu (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom; NKS A.1. i A.3.) - Održano je 140 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim kolonijama vrste	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna . Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0141_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
crna čigra (<i>Chlidonias niger</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	Održano je 2530 ha staništa pogodnih za vrstu (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela CSRN0141_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

bijela roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 30 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 25 do 35 parova.
	Održano je 24200 ha otvorenih mozaičnih staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci; NKS A., C., I. i J.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 2 do 4 para. Potrebno je odrediti veličinu preletničke populacije vrste unutar područja ekološke mreže (indikativni rok: Q4 2026).
	- Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka; NKS E.) - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4.) - Restaurirano je najmanje 1900 ha jasenovih šuma	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023). Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Ilijanska – Jelas, Mrsunjski lug – Migalovci, Radinje, Sava, Sl.Brod-Sl.Šamac i Sava, Stara Gradiška - Sl.Brod. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bebrina – Šumeće, Lužani – Kobaš, Novogradiške šume, Zapadne trnjanske šume i Novokapelske šume.
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 1 do 3 para.
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvarna staništa, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4.) - Održano je 1990 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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)	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- 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 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	
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
	<i>Atributi</i>	Dodatne informacije
	- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 12 jedinki	Procjena zimujuće populacije iznosi 10 do 15 jedinki.
	- Održano je 19810 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.) - Održano je 1990 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	- Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). - Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
pjegava grmuša (<i>Curruca nisoria</i> (<i>Sylvia nisoria</i>))	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
	<i>Atributi</i>	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 10 do 20 parova.
	Održano je 19490 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.7., I.1.8., I.2.1. i I.5.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
	<i>Atributi</i>	Dodatne informacije
	Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 2 do 5 parova.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para - Održano je 4170 ha otvorenih i poluotvorenih poljoprivrednih staništa pogodnih za gniježđenje (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci; NKS I.1.8., I.2.1, I.5.) - Održano je 610 ha staništa ključnih za vrstu (NKS I.5.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 6 do 8 parova.
	- Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) - Restaurirano je najmanje 1900 ha jasenovih šuma	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023). Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).
	- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina - Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Ilijanska – Jelas, Mersunjski lug – Migalovci, Radinje, Sava, Sl.Brod-Sl.Šamac i Sava, Stara Gradiška - Sl.Brod. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bebrina – Šumeće, Lužani – Kobaš, Novogradiške šume, Zapadne trnjanske šume i Novokapelske šume.
Egretta garzetta (mala bijela čaplja)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 30 do 120 parova. Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 450 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim kolonijama vrste - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	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 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 - 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće attribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3500 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 2000 do 5000 parova.
	- Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) - Održano je 6700 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje - Restaurirano je najmanje 1900 ha jasenovih šuma	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

		(indikativni rok: Q4 2023). Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).
	- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina - Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Ilijanska – Jelas, Mrsunjski lug – Migalovci, Radinje, Sava, Sl.Brod-Sl.Šamac i Sava, Stara Gradiška - Sl.Brod. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bebrina – Šumeće, Lužani – Kobaš, Novogradiške šume, Zapadne trnjsanske šume i Novokapelske šume.
ždral (<i>Grus grus</i>)	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
	<i>Atributi</i>	Dodatne informacije
	- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Procjena preletničke populacije iznosi 3000 do 7000 jedinki. Procjena zimujuće populacije iznosi 350 do 850 jedinki.
	- Očuvana je preletnička populacija od najmanje 5000 jedinki - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 600 jedinki - Održano je 19810 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS A.4., C. i I.) - Održano je 1990 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
	<i>Atributi</i>	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 2 do 3 para.
	- Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4.) - Restaurirano je najmanje 1900 ha jasenovih šuma	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

		(indikativni rok: Q4 2023). Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Ilijanska – Jelas, Mrsunjski lug – Migalovci, Radinje, Sava, Sl.Brod-Sl.Šamac i Sava, Stara Gradiška - Sl.Brod. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bebrina – Šumeće, Lužani – Kobaš, Novogradiške šume, Zapadne trnjanske šume i Novokapelske šume.
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 90 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 60 do 120 parova. Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A. osim A.2.4.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

		Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	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 (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 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 - 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
	<i>Atributi</i>	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3500 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 3000 do 4000 parova.
	Održano je 19490 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.7., I.1.8., I.2.1. i I.5.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	Atributi	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 5 do 10 parova.
	- Održano je 19490 ha otvorenih i poluotvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.7., I.1.8., I.2.1. i I.5.) - Održano je 340 ha čistih livada košanica ključnih za vrstu (NKS C.2.2.4, C.2.3.2) - Održane su livade košanice ključne za vrstu unutar zone od 3460 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.2.4, C.2.3.2, I.7., I.8., I.2.1.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
crvenoglavi djetlić <i>Leopiscus medius</i> (<i>Dendrocopos medius</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 350 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 300 do 400 parova.
	Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023). Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).
	- Održano je 6700 ha hrastovih šuma ključnih za gniježđenje - Restaurirano je najmanje 1900 ha jasenovih šuma	
	- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina - Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Ilijanska – Jelas, Mrsunjski lug – Migalovci, Radinje, Sava, Sl.Brod-Sl.Šamac i Sava, Stara Gradiška - Sl.Brod. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bebrina – Šumeće, Lužani – Kobaš, Novogradiške šume, Zapadne trnjanske šume i Novokapelske šume.
patka kreketaljka <i>Mareca strepera</i> (<i>Anas strepera</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 2 do 5 parova.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- Održano je 2530 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.) - Održano je 350 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste - Održano je 3570 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1., A.2.3. i A.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
mali vranac (<i>Microcarbo pygmaeus</i> (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>))	Cilj	Održati povoljno stanje ciljane vrste kroz sljedeće attribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Očuvana je zimujuća populacija u prosjeku od 755 jedinki	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 0 do 5 parova. Vrsta se neredovito gnijezdi u mješovitim kolonijama čaplji. Procjena zimujuće populacije iznosi 10 do 1500 jedinki.
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (veće vodene površine obrasle tršćacima i vrbama; šaranski ribnjaci; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 2970 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (veće vodene površine, šaranski ribnjaci; NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

		(indikativni rok: Q4 2023).
	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 (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 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 - 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0108_002, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001, CSRN0087_001, CSRN0196_001 i CSRN0621_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
crna lunja (<i>Milvus migrans</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 5 do 10 parova.
	- Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) - Održano je 1990 ha travnjačkih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.) - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A. osim A.2.4.) - Restaurirano je najmanje 1900 ha jasenovih šuma	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023). Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Ilijanska – Jelas, Mrsunjski lug – Migalovci, Radinje, Sava, Sl.Brod-Sl.Šamac i Sava, Stara Gradiška - Sl.Brod. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bebrina – Šumeće, Lužani – Kobaš, Novogradiške šume, Zapadne trnjanske šume i Novokapelske šume.
patka gogoljica (<i>Netta rufina</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 12 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 10 do 15 para.
	- Održano je 2530 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.) - Održano je 450 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste - Održano je 3570 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1., A.2.3. i A.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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) - 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
veliki pozviždač (<i>Numenius arquata</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	Održano je 3570 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama; NKS A.1., A.2.3. i A.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 180 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 60 do 300 parova. Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 100 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim kolonijama vrste	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4.)	Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	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 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 - 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
bukoč (Pandion haliaetus)	Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:
	Atributi	Dodatne informacije
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	- Održano je 2970 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.) - Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

		(indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 2 do 4 parova.
	- Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) - Restaurirano je najmanje 1900 ha jasenovih šuma	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023). Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).
	U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Ilijanska – Jelas, Mrsunjski lug – Migalovci, Radinje, Sava, Sl.Brod-Sl.Šamac i Sava, Stara Gradiška - Sl.Brod. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bebrina – Šumeće, Lužani – Kobaš, Novogradiške šume, Zapadne trnjanske šume i Novokapelske šume.
siva žuna (<i>Picus canus</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</i>

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 25 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 20 do 30 parova.
	- Održano je 8920 ha šumskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS E.) - Restaurirano je najmanje 1900 ha jasenovih šuma	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023). Restauracija jasenovih sastojina provodit će se prema Stručnoj podlozi za sanaciju jasenovih sastojina u stadiju propadanja i površinama na kojima duži niz godina nije uspjela obnova i sanacija 2021. – 2031. (Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, 2021.).
	- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 40 % lužnjakovih sastojina starijih od 80 godina i najmanje 25 % jasenovih sastojina starijih od 60 godina - Šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) ili 60 godina (jasen) sadrže najmanje 10 m³/ha suhe drvene mase	Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Ilijanska – Jelas, Mrsunjski lug – Migalovci, Radinje, Sava, Sl.Brod-Sl.Šamac i Sava, Stara Gradiška - Sl.Brod. Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bebrina – Šumeće, Lužani – Kobaš, Novogradiške šume, Zapadne trnjanske šume i Novokapelske šume.
žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 60 parova - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 87 jedinki	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 40 do 80 parova. Procjena zimujuće populacije iznosi 50 do 125 jedinki. Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti trščaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (šaranski ribnjaci s velikim trščacima i/ili rogozicima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 60 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim kolonijama vrste - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci; NKS A. osim A.2.4.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	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 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 - 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
blistavi ibis (<i>Plegadis falcinellus</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 0 do 9 parova.
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (šaranski ribnjaci s velikim tršćacima i/ili rogozicima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 60 ha ključnih staništa za gniježđenje na poznatim kolonijama vrste - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A. osim A.2.4.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
	- 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	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	
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
crnogri gnjurac (<i>Podiceps nigricollis</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 50 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 56 parova.
	- Održano je 2530 ha staništa pogodnih za gniježđenje (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci; NKS A.1. i A.3.) - Održano je 620 ha ključnih staništa za gniježđenje s poznatim nalazima vrste - Održano je 3570 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.1., A.2.3. i A.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
riđa štijska (Porzana porzana)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023)
	Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima; NKS A. osim A.2.4.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	
bregunica (<i>Riparia riparia</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilna ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 150 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 100 do 200 parova.
	- Održana su sva pogodna staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) na 90 km obale rijeke Save - Održana su sva pogodna staništa na ključnih 1 km poznatih gnijezdilište između Davora i Radinja	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007 i CSRI0001_008	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>)	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 10 do 20 parova.
	- Održana su staništa pogodna za gniježđenje (šaranski ribnjaci s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šljunkoviti i pjeskoviti sprudovi, otoci i obale na rijeci Savi) unutar zone od 3310 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.3., A.2.7.) - Održana su staništa ključna za gniježđenje (šaranski ribnjaci s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom) unutar zone od 2150 ha u kojoj se na ribnjaku pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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)	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

prutka migavica (<i>Tringa glareola</i>)	- 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 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	Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba.
	- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
	<i>Cilj</i>	<i>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute:</i>
	<i>Atributi</i>	<i>Dodatne informacije</i>
	Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu	Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	Održano je 3570 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (riječne plicine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama; NKS A.1., A.2.3. i A.3.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama MINGOR-a (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	
siva štijoka (<i>Zapornia parva</i> (<i>Porzana parva</i>))	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	<i>Atributi</i>	Dodatne informacije
	- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 3 do 10 parova.
	- Održano je 400 ha staništa pogodnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 3710 ha vodenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A. osim A.2.4.)	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001 i CSRN0087_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Spatula clypeata</i> (<i>Anas clypeata</i>), kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Mareca penelope</i> (<i>Anas penelope</i>), divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Spatula querquedula</i> (<i>Anas querquedula</i>), patka kreketaljka <i>Mareca strepera</i> (<i>Anas strepera</i>), lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , siva 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>)		
	<i>Cilj</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
	<i>Atributi</i>	Dodatne informacije

Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Kaniža-Šumeće, Općina Bebrina, Brodsko-posavska županija

	- Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu - Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu	Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacija vrsta unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).
	- Održano je 3570 ha vodenih staništa pogodnih za guščarice i šljukarice (NKS A.1., A.2.3. i A.3.) - Održano je 20360 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za guske i vivka (NKS C., I.1.7., I.1.8. i I.2.1.) - Održano je 1990 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje gusaka (NKS C.) - Održano je 400 ha staništa pogodnih za kokošicu (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište za kokošicu (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 1860 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima	Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna). Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.biportal.hr/gis (indikativni rok: Q4 2023).
	- 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 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	Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba.
	- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0593_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0108_001, CSRN0108_002, CSRN0141_001, CSRN0259_001, CSRN0355_001 i CSRN0385_001 - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela CSRI0001_004, CSRI0001_005, CSRI0001_006, CSRI0001_007, CSRI0001_008, CSRN0015_001, CSRN0038_001, CSRN0087_001, CSRN0196_001 i CSRN0621_001	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.