

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Za postupak ocjene o potrebi procjene
utjecaja zahvata na okoliš

Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Općina Bilice, Šibensko- kninska županija



Nositelj zahvata: OPĆINA BILICE

Zagreb, prosinac 2023.
rev. 1 – ožujak 2024.

NASLOV: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA - Uređenje šetnice „Lučeva punta“,
Općina Bilice, Šibensko-kninska županija

NOSITELJ ZAHVATA: OPĆINA BILICE
Bosuć 3
22220 Bilice

UGOVOR: TD 78/23

IOD T-06-P-4758-1005/23

VODITELJ: Ana Orlović Špelić, mag. oecol. et prot. nat. 

IZRAĐIVAČI:

*Stručnjaci
ovlaštenika*

Ana Orlović Špelić, mag. oecol. et prot.
nat.

Bio-ekološke značajke, zaštićena
područja prirode, ekološka
mreža,
krajobraz
Otpad



Danko Fundurulja, mag.ing.aedif.

Prostorno-planska
dokumentacija



Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Klimatološke značajke

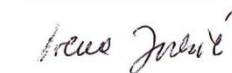


Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem.
tehn. univ.spec.oecoing

Irena Jurkić, ing.arh., struč.spec.ing.aedif

Kulturna baština, šume





Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh.
tehn.univ.spec.oecoing

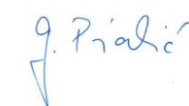
Stanovništvo, seizmološke
značajke



*Vanjski suradnici
MUNDO MELIUS
d.o.o.*

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Kvaliteta zraka, buka



Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

Prekogranični utjecaj,
nekontrolirani događaji



Vjera Pranjić, mag.ing.aedif.

Vodna tijela, poplavna područja



rev. 1

(rev. 0 – 12/23; rev. 1 – 3/24)

Direktorica:



Ana-Marija Vrbanek, vš.m.d.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA: UP/I-351-02/13-08/108
URBROJ: 517-05-1-2-22-18
Zagreb, 1. travnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, OIB: 55474899192, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, OIB: 55474899192, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema članku 40. stavku 2. Zakona o zaštiti 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 dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća,
 9. Izrada programa zaštite okoliša,
 10. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 11. Izrada izvješća o sigurnosti,

Stranica 1 od 3

12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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 9. Zakona o zaštiti okoliša.
 - III. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-03-1-2-21-16 od 24. veljače 2021. godine, kojim je ovlašteniku IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
 - IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
 - V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-03-1-2-21-16 od 24. veljače 2021. godine, koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo). Ovlaštenik je tražio uvrštenje djelatnica Ane Orlović, mag.oecol.et.prot.nat. i Irene Jurkić, ing.arh. struč.spec.aedif., u popis zaposlenika kao voditelje stručnih poslova pod rednim brojevima 2., 8. i 12.

Ovlaštenik je dostavio potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, diplome i reference navedenih stručnjaka za tražene stručne poslove. U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u reference o obavljenim poslovima za tražene voditelje stručnih poslova, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni i da se Ana Orlović, mag.oecol.et.prot.nat. te Irena Jurkić, ing.arh., struč.spec.ing.aedif. mogu uvrstiti na popis zaposlenika kao voditelji stručnih poslova. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



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

DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, (**R!**, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Banjavčičeva 22, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja
Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-18 od 1. travnja 2022. godine**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
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	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Ana Orlović, mag.oecol.et.prot.nat.
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	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Vedran Franolić, mag.ing.aedif. Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović, mag.oecol.et.prot.nat.	
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 2.	
9. Izrada programa zaštite okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Vedran Franolić, mag.ing.aedif. Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović, mag.oecol.et.prot.nat.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 9.	Stručnjaci navedeni pod točkom 9.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 9.	Stručnjaci navedeni pod točkom 9.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 2.	
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 9.	Stručnjaci navedeni pod točkom 9.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.	Ana Orlović, mag.oecol.et.prot.nat.
16. Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 15.	Stručnjak naveden pod točkom 15.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 15.	Stručnjak naveden pod točkom 15.

SADRŽAJ

UVOD	11
1. OPIS ZAHVATA.....	12
1.1. POSTOJEĆE STANJE.....	12
1.2. OBUHVAT ZAHVATA (IDEJNO RJEŠENJE).....	12
1.3. TVARI I MATERIJALI	14
1.3.1. Tvari i materijali koji ulaze u proces.....	14
1.3.2. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš.....	15
1.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	15
2. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA.....	21
2.1. LOKACIJA ZAHVATA	21
2.2. PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA	21
2.3. STANIŠTA	24
2.4. ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	25
2.5. EKOLOŠKA MREŽA.....	26
2.6. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE.....	45
2.7. VODNA TIJELA.....	45
2.8. POPLAVNA PODRUČJA.....	58
2.9. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE.....	58
2.10. KVALITETA ZRAKA	75
2.11. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	77
2.12. ŠUME.....	78
2.13. KULTURNA DOBRA	78
3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	79
3.1. STANOVNIŠTVO	79
3.2. BIORAZNOLIKOST.....	79
3.3. ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	79
3.4. EKOLOŠKA MREŽA.....	80
3.5. VODNA TIJELA	111
3.6. ZRAK.....	112
3.7. KLIMA	112
3.8. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE	118
3.9. KRAJOBRAZ	118
3.10. KULTURNA DOBRA	119
3.11. ŠUME.....	119
3.12. BUKA	119
3.13. PREKOGRANIČNI UTJECAJ	119
3.14. OTPAD	119
3.15. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	120
3.16. NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI.....	121
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	122
4.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	122
4.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	122
5. IZVORI PODATAKA.....	123

UVOD

Nositelj zahvata, Općina Bilice, pokrenuo je aktivnosti na uređenju šetnice „Lučeva punta“, a koja se nalazi na području općine Bilice u Šibensko-kninskoj županiji.

Pješačka staza „Lučeva punta“ prirodni je nastavak uvale Vrulje i prirodna je poveznica prema uvali Subalj. Svrha zahvata je promocija prirodne baštine općine Bilice i valorizacija obalnog pojasa od uvale Vrulje oko Lučeve punte prema uvali Stubalj, predjela koji je dosad bio nepristupačan mještanima i njihovim gostima. Lokacija obuhvaća neizgrađeno područje, a predmetni se zahvat većim dijelom rasprostire na postojećoj kamenoj obali. Zahvatom se planira povezivanje predjela Vrulje i predjela Stublja obalnim putem, a duž dionice planira se postavljanje informativnih edukativnih tabli.

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba u suradnji sa tvrtkom MUNDO MELIUS d.o.o. iz Zagreba, koje imaju od nadležnog Ministarstva ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Točan naziv zahvata s obzirom na popis zahvata iz Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš

U skladu s Prilogom II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 6/14 i 3/17), planirani zahvat, a koja je predmet ovog Elaborata, spada pod:

- točku 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)

Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište: OPĆINA BILICE, Bosuć 3, 22220 Bilice
OIB: 65357320552
Odgovorna osoba: Josip Čaleta Car, načelnik
Telefon: (022) 310 599
e:mail: k.caleta-car@opcina-bilice.hr

1. OPIS ZAHVATA

Podaci o predmetnom zahvatu preuzeti su iz dokumenta Idejni projekt – Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Bilice, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija (oznaka projekta: 194/23), izrađenog od strane GRAĐEVINSKI PROJEKT d.o.o., Šibenik u svibnju 2023. godine (rev. 1 – veljača 2024.) [1].

1.1. Postojeće stanje

Pješačka staza „Lučeva punta“ prirodni je nastavak uvale Vrulje i prirodna je poveznica prema uvali Subalj. Svrha zahvata je promocija prirodne baštine općine Bilice i valorizacija obalnog pojasa od uvale Vrulje oko Lučeve punte prema uvali Stubalj, predjela koji je dosad bio nepristupačan mještanima i njihovim gostima. Lokacija obuhvaća neizgrađeno područje, a predmetni se zahvat većim dijelom rasprostire na postojećoj kamenoj obali.



Slika 1./1. Postojeće stanje lokacije zahvata - DOF [2]

1.2. Obuhvat zahvata (Idejno rješenje)

Ovim Elaboratom planirano je uređenje pješačke staze „Lučeva punta“, prirodne poveznice između uvale Vrulje i uvale Stubalj. Pojas ukupne dužine cca. 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Uređena staza bit

će pogodna za obiteljske šetnje i razgledavanja, organizirane turističke grupe, rekreativno trčanje i aerobno vježbanje, kružne rute i organizirana natjecanja za bicikliste i rekreativce.

Ovim projektom staze povezat će se predjeli Vrulja i Stublja obalnim putem. Duž pješačke dionice postaviti će se informativne table (s tekstovima o podneblju, povijesti, flori i fauni), ekološki prihvatljiva solarna LED rasvjeta te koševi za smeće i odmorište s klupama i stolovima.

S obzirom na postojeći teren, različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. U skladu sa stanjem na lokaciji, planirana je staza širine do 3,5-4,0 metra kako bi se, što je više moguće, očuvao postojeći krajobraz i kako bi se intervencija u prostoru smanjila na najmanju moguću razinu, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.

Predmetnim zahvatom predviđeno je uređenje pješačke površine, odmorišta i vidikovaca. Planirana šetnica imat će pristup sa lokaliteta u uvali Vrulje te iz smjera uvale Stublje. Sama šetnica tipski i tematski podijeljena je na dva tipa, a isto je vidljivo i na situacijskim nacrtima koji su priloženi u Elaboratu. Duž čitave šetnice predviđeno je postavljanje urbane opreme i info panela. Od urbane opreme predviđa se postavljanje koševa za smeće, klupa za odmor, dok je na odmorištu predviđeno i dodatno postavljanje stolova i klupa. Na mjestima gdje se šetnica postavlja neposredno uz obalu Prokljanskog jezera potrebno je izvesti zaštitnu kamenu škarpu. Škarpa će se izvesti od lomljenog lokalnog kamena. Način izvedbe i dimenzije kamenih škrapa će se odrediti prilikom izvođenja radova, sve u skladu sa postojećom konfiguracijom terena.

Izvedba šetnice predviđena je u dvije faze:

o I. faza:

- Probijanje šetnice podrazumijeva i pilanje borova i ostalog raslinja u profilu šetnice, te kreiranje cijele staze, zajedno sa završnim tamponiranjem.
- Postavljanje urbane opreme

o II. faza:

- Uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni
- Ugradnja preostale opreme (energetski autonomna rasvjeta, radovi hortikulture)
- Uređenje završnog sloja šetnice

Elementi trase

Po svojoj tipologiji staza se dijeli na:

- dijelove postojeće staze
- dijelove novoprojektirane staze/šetnice.

Postojeća staza će u najvećoj mjeri zadržati postojeću trasu (bez širenja na morsku površinu), koja će se preurediti prema projektiranim profilima, zadržavajući njihovu sadašnju prometnu funkciju koja podrazumijeva pješački i biciklistički promet te na početnom dijelu i kolni prilaz postojećim betonskim muličima na kojima su privezani brodovi lokalnog stanovništva. Uzdužni i poprečni profili staze prilagodit će se postojećem stanju u najvećem dijelu staze. Korekcije u postojećoj trasi i profilu izvest će se samo na onim dijelovima staze gdje je to iz funkcionalnih i sigurnosnih zahtjeva neophodno.

Preuređenje staze podrazumijeva slijedeće zahvate:

- popuna udubljenja i vododerina
- izrada šljunčane posteljice
- izrada završnog sloja.

Na dijelu staze koja prolazi preko nagnutog terena nužno je izravnati poprečni profil. Izravnavanje profila vršit će se izradom škarpe na strani do Prokljanskog jezera. Škarpa će se izvesti od lomljenog lokalnog kamena.

I na ravnom i na kosom terenu nagibe profila izvesti prema lokalnim uvjetima za odvodnju oborinskih voda. Pritom treba voditi računa da se ne stvori brana bujičnim vodama te da se voda ispusti u okolni teren ne izvodeći posebne elemente za oborinsku odvodnju (rigoli, kanalizacija i sl.).

Ulaz u zaštićeni prostor staze (namijenjen samo i isključivo pješacima) regulirat će se rampom (barijerom).

Novoprojektirani dio staze izvodit će se prema odabranim trasama. Ovi dijelovi šetnice prolaze kroz krševite predjele i predviđene su isključivo za pješački promet i brdski biciklizam te se moraju izvoditi uz najmanju moguću intervenciju u terenu. Sukladno navedenom, konačna trasa će se odobriti i označiti na licu mjesta uz suradnju izvoditelja radova, projektanta i nadzorne službe. Manja odstupanja od projektom utvrđene staze imaju za cilj izbjeći markantne stijene ili usjeke, odnosno nužnost razbijanja sraslih stijena ili izrade previsokih nasipa i podzida.

Uz šetnicu planirana je izvedba odmorišta/vidikovca. Utvrđene su 3 potencijalne lokacije duž šetnice na kojima je moguća izvedba odmorišta/vidikovca. Svako odmorište/vidikovac će se sastojati od 2 klupe, 2 stola i info table. Svaka od potencijalnih lokacija određenih za odmorišta/vidikovac obuhvaća površinu od cca 300 m² do cca 550 m². Način izvedbe i upotrijebljeni materijali bit će identični onima koji su primijenjeni u oblikovanju i izgradnji staze, a točni gabariti odmorišta će se odrediti prilikom izvođenja radova, sve u skladu sa postojećom konfiguracijom terena.

Duž staze ugraditi će se sljedeća oprema:

o informativni i edukativni panoi (4 kom)

- Drveni okvir izveden od hrastovine, sa interpolacijskim pločama od trespa.
- 2 table (prva i zadnja) – dimenzije 2 m x 1 m (dimenzija interpolacijske ploče)
- 2 table – 1,20 m x 0,80 m (dimenzija interpolacijske ploče)

o klupe

o stolovi (kombinacija kamena i drveta)

o koševi za otpatke

o rasvjeta staze (autonomno energetska napajanje preko fotonaponskih modula)

1.3. Tvari i materijali

1.3.1. Tvari i materijali koji ulaze u proces

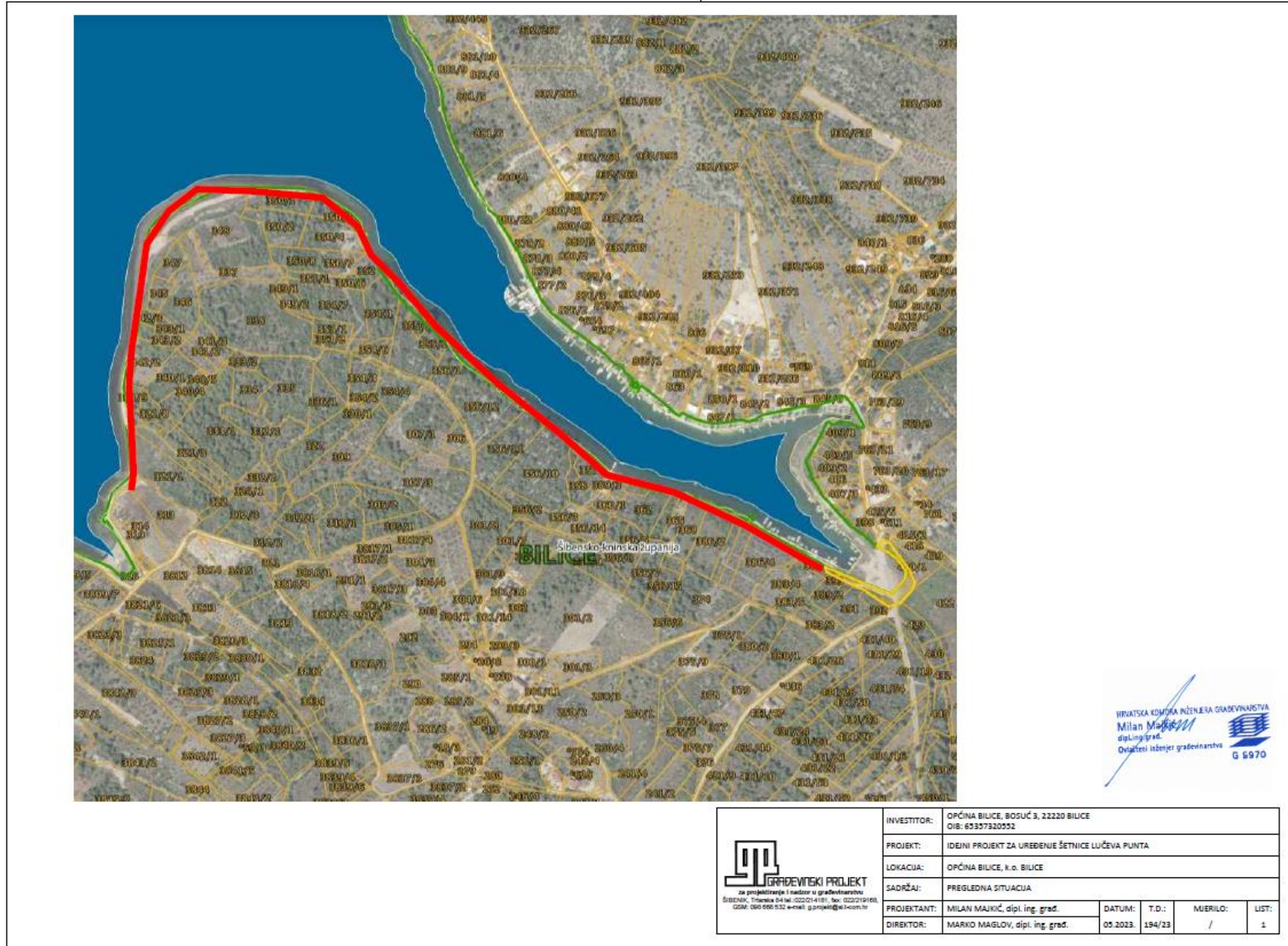
S obzirom da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti, ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.3.2. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš

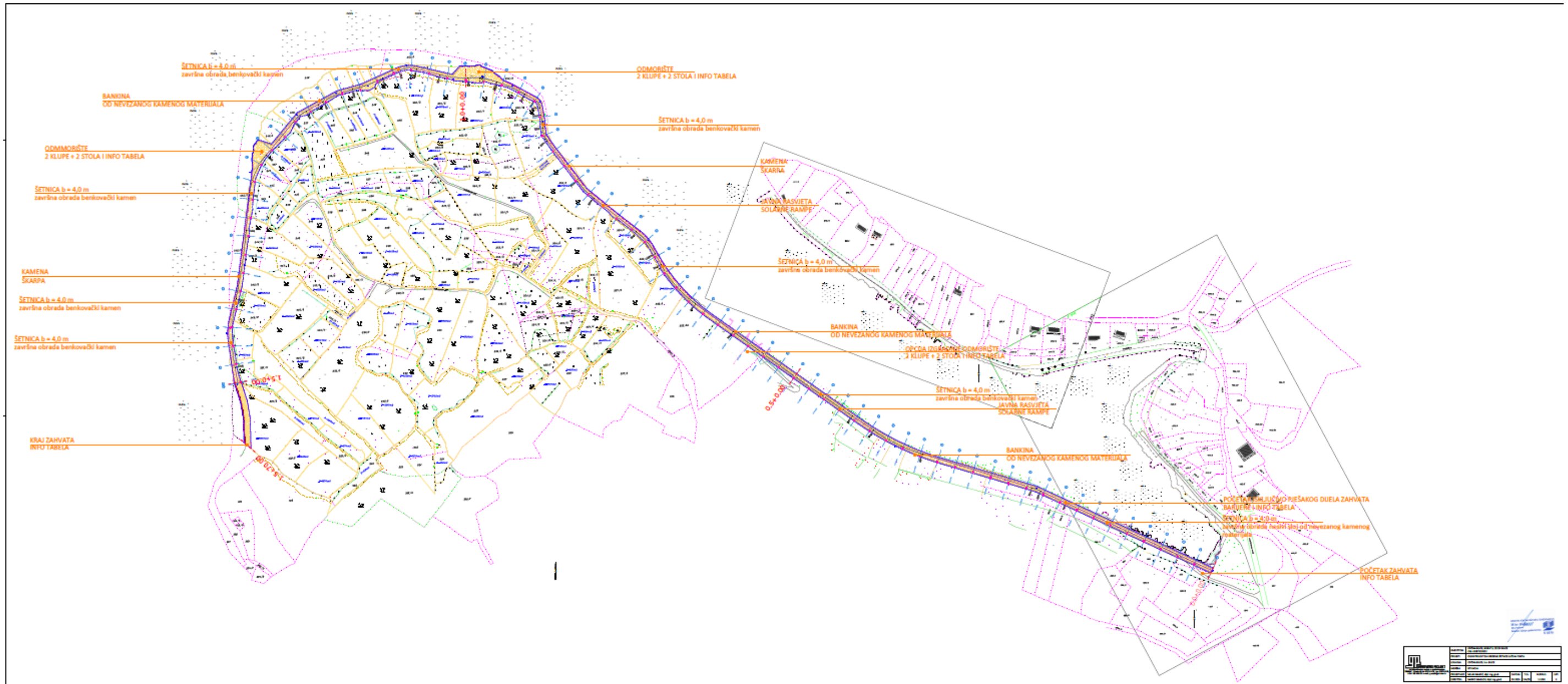
S obzirom da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti, ovo poglavlje nije primjenjivo. Međutim, korištenjem planiranog zahvata nastajat će otpad kojeg treba zbrinjavati sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 84/21).

1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

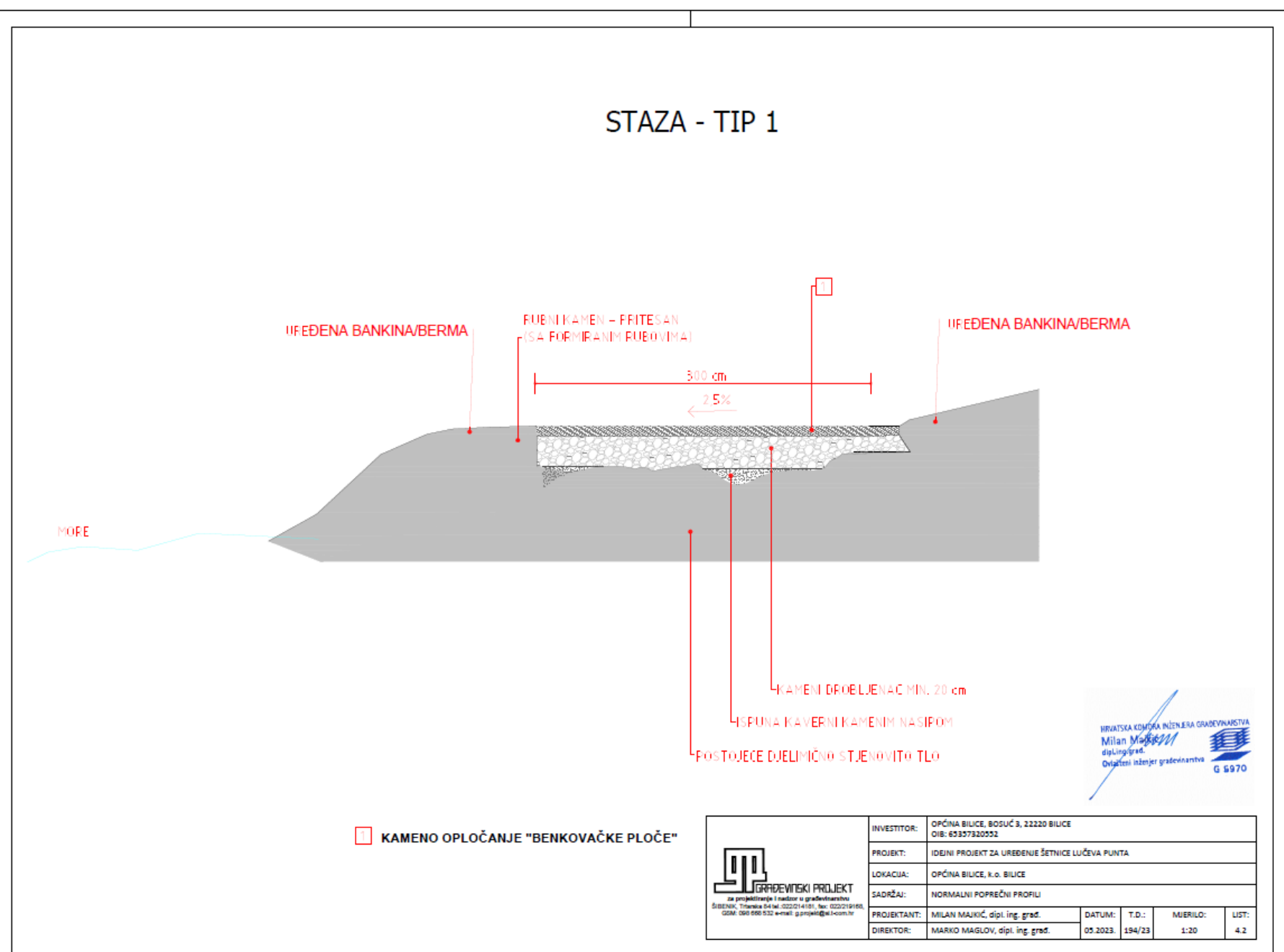
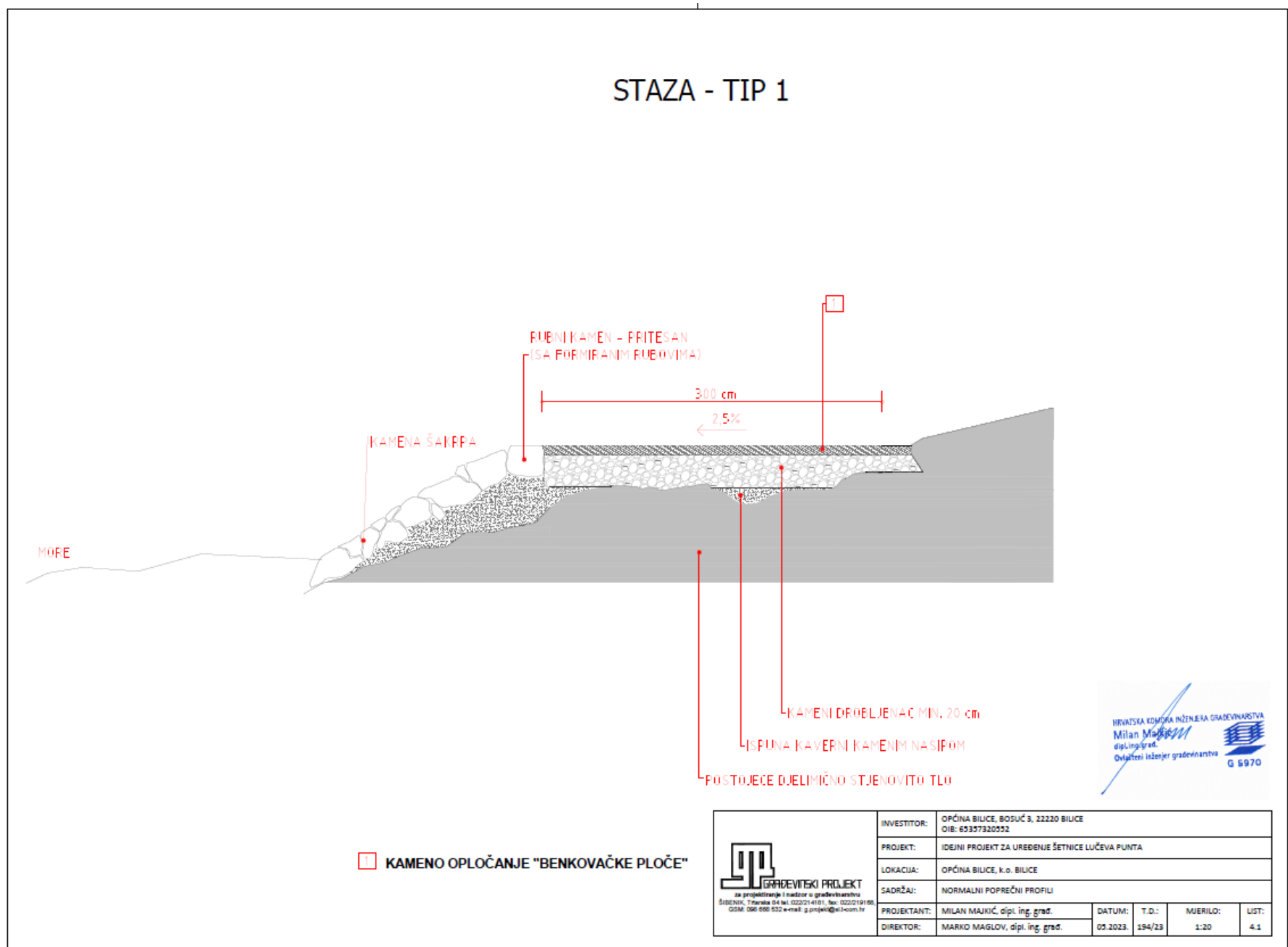
Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su prethodno već opisane.



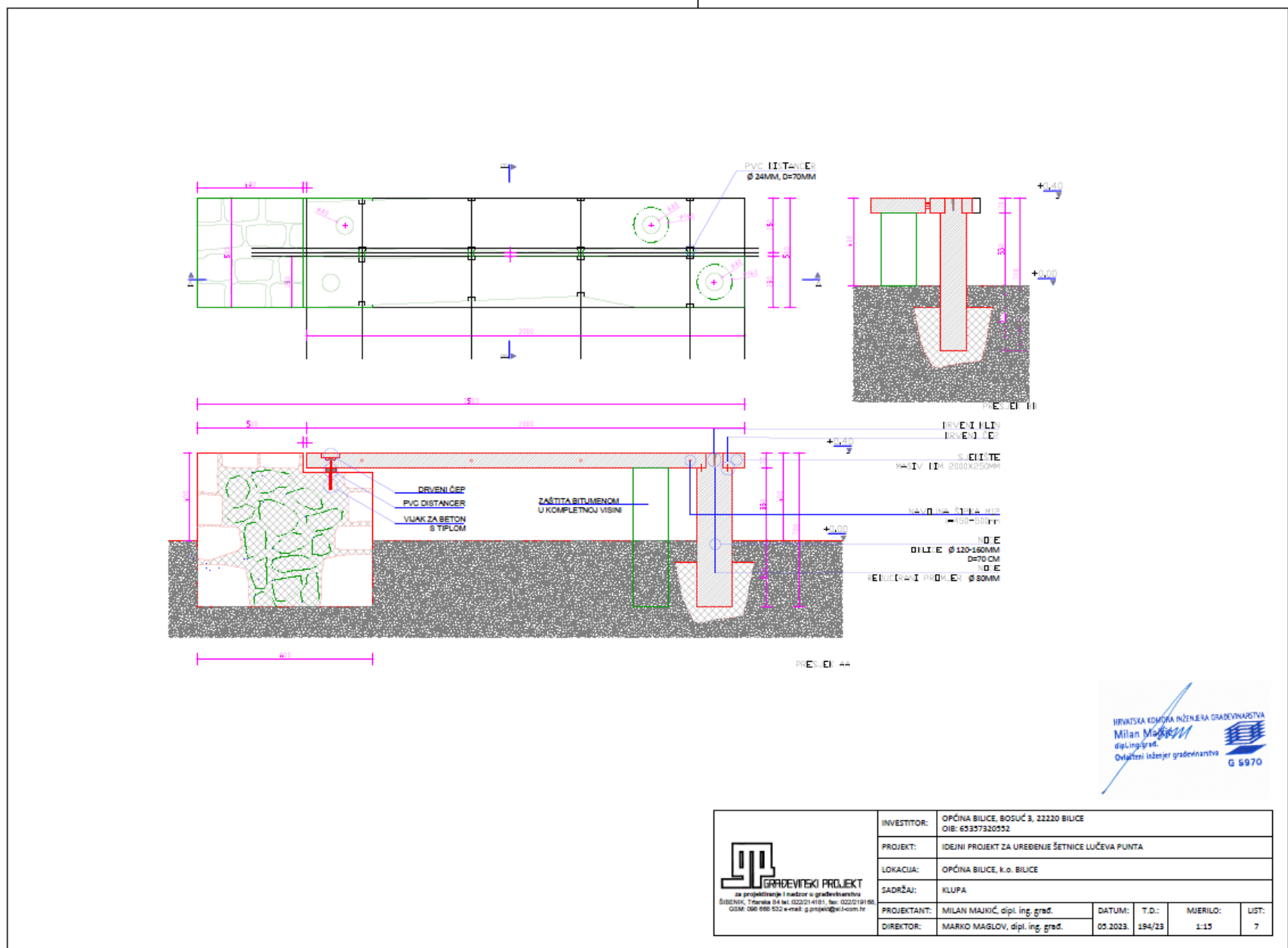
Slika 1./2. Pregledna situacija [1]



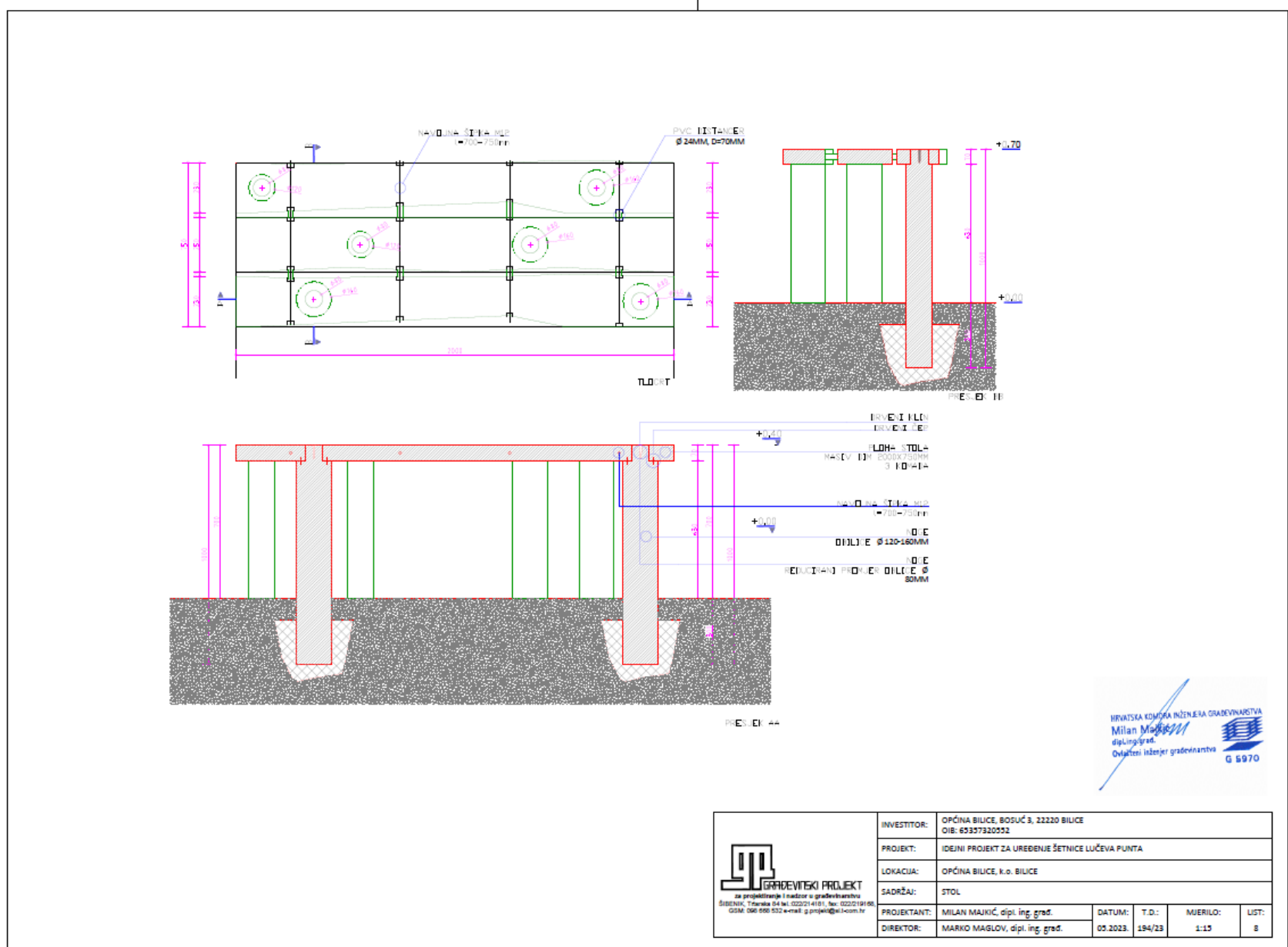
Slika 1./3. Situacija obuhvaćena ovim Elaboratom [1]



Slika 1./4. Situacija obuhvaćena ovim Elaboratom – presjeci [1]



Slika 1./6. Situacija obuhvaćena ovim Elaboratom – klupa [1]

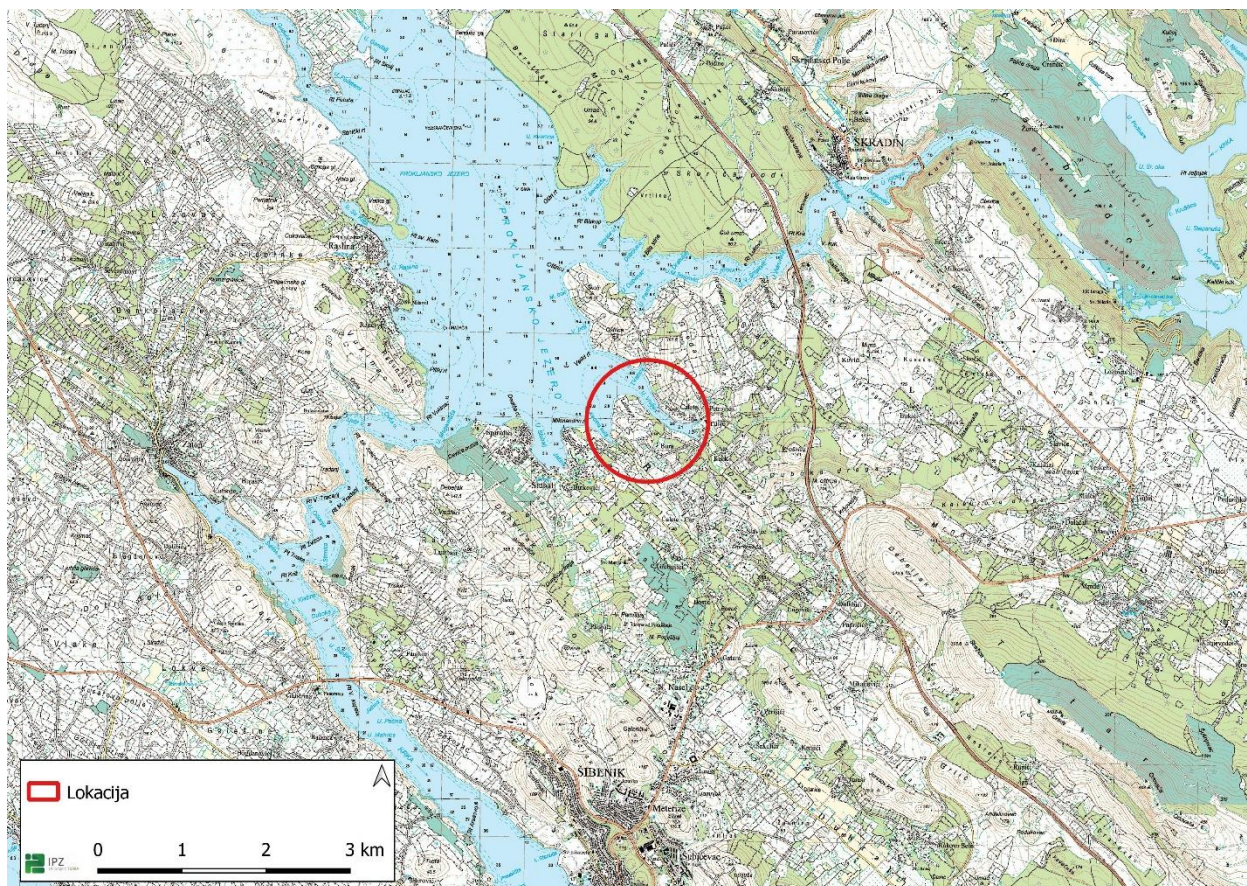


Slika 1./7. Situacija obuhvaćena ovim Elaboratom – stol [1]

2. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA

2.1. Lokacija zahvata

Lokacija zahvata nalazi se u općini Bilice, Šibensko-kninska županija, na obali Prukljskog jezera smještenog u donjem toku rijeke Krke. Šire područje lokacije zahvata prikazano je na Slici 2./1.



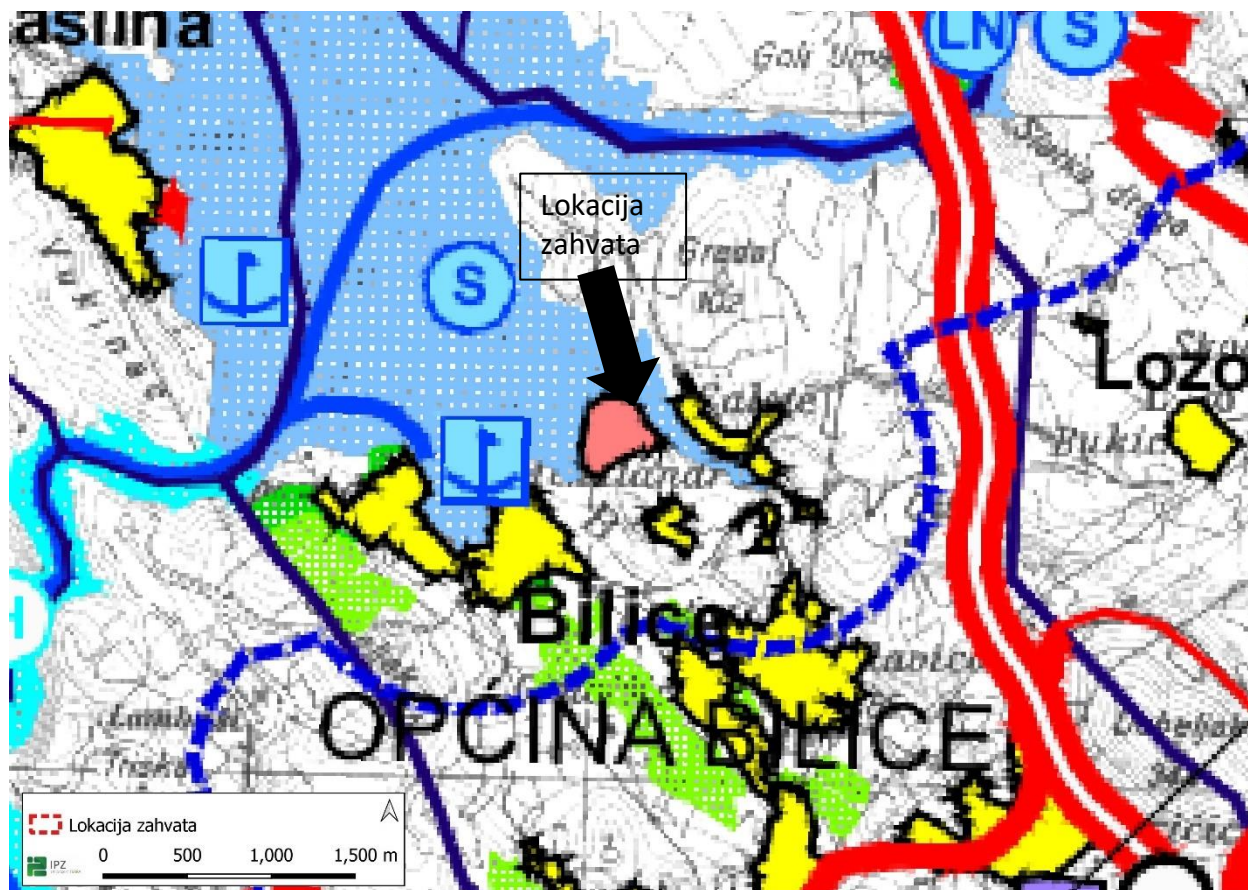
Slika 2./1. Područje predmetnog zahvata na topografskoj podlozi [2]

2.2. Prostorno planska dokumentacija

U obradi podataka iz dokumenata prostornog uređenja korišten je:

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" broj 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12.-pročišć. tekst, 8/13.-ispr., 2/14. i 4/17.) [3]
- Prostorni plan uređenja Općine Bilice ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", broj 09/06., 01/10. i "Službeno glasilo općine Bilice", broj 01/20., 06/21. - pročišćeni tekst.) [4]

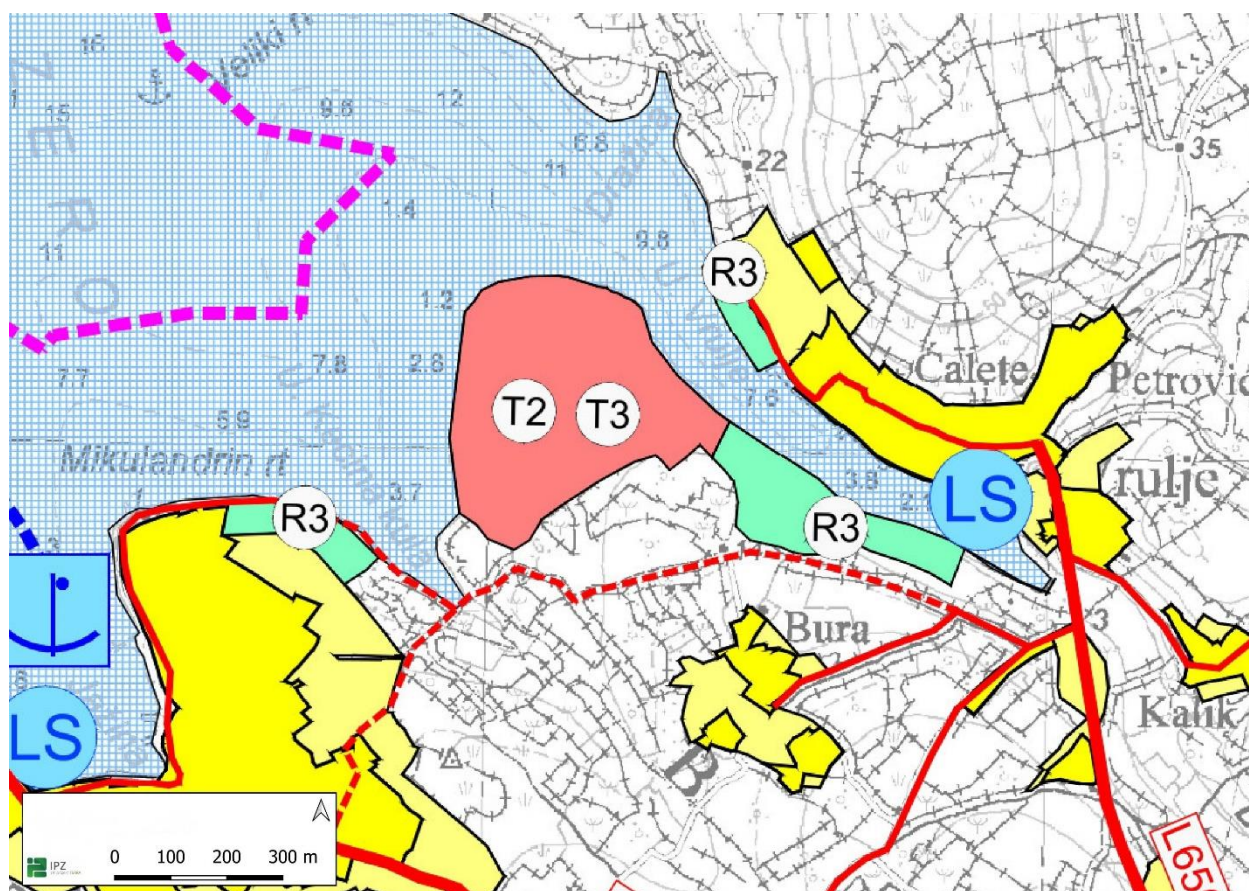
Na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina, sustav prometa PPUO, vidljivo je da lokacija zahvata obuhvaća područje označeno kao površina turističke (T2 – turističko naselje, T3 - kamp) i sportsko-rekreacijske (R3 – uređena plaža) namjene.



Slika 2./2. Izvod iz PPŽ – 1. Korištenje i namjena prostora [3]

Legenda uz sliku 2./2.

TUMAČ ZNAKOVLJA:	
GRANICE	PODRUČJE VJEROELEKTRANE
DRŽAVNA GRANICA	OSOBITO VRJEDNO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO
ŽUPANIJSKA GRANICA	VRJEDNO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO
OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA	OSTALO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO
GRANICA NASELJA	ZAŠTITNA ŠUMA
GRANICA PROSTORA OGRANIČENJA U ZOP-U KOPNENI DIO	ŠUMA POSEBNE NAMJENE
PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
NASELJA	VODNE POVRŠINE
PODRUČJA ZA SMJEŠTAJ NOVIH TURISTIČKIH KAPACITETA	SUSTAV ZBRINJAVANJA OTPADA
UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE ZONE U NASELJU	CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM
GOSPODARSKA NAMJENA (RADNE I GOSPODARSKE ZONE)	TRANSFER STANICA
PURIFIKACIJSKI CENTAR	OBRADA I ODLAGANJE GRAĐEVNOG OTPADA (T-TRAJNO ODLAGANJE, P-PRIVREMENO ODLAGANJE)
UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA	CESTOVNI PROMET
MANJA UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA ZONA	AUTOCESTA ZG-ST
SADRŽAJI VEZANI UZ ULAZ U ZAŠTIĆENA PODRUČJA (MP, PP, ZK)	DRŽAVNA BRZA CESTA- PLANIRANO
REKREACIJA	DRŽAVNA CESTA
ŠPORT I REKREACIJA	DRŽAVNA CESTA- PLANIRANO
GOLF IGRALIŠTE BEZ SMJEŠTAJNIM KAPACITETA	DRŽAVNA CESTA- U ISTRAŽIVANJU
GOLF IGRALIŠTE SA SMJEŠTAJNIM KAPACITETIMA	ŽUPANIJSKA CESTA
POSEBNA NAMJENA	ŽUPANIJSKA CESTA- PLANIRANO
POVRŠINE UZGAJALIŠTA -AKVAKULTURA	ŽUPANIJSKA CESTA- U ISTRAŽIVANJU
LOKALJE EKSPLOATACIJE MINERALNE SIROVINE	OSTALE CESTE OD ZNAČAJA ZA ŽUPANIJU
LOKALJE PODOBNE ZA EKSPLOATACIJU MINERALNE SIROVINE	ŽUPANIJSKA CESTA
	RASKRŠIJE CESTA U DVIJE RAZINE
	KORIDOR U ISTRAŽIVANJU
	PRIJELAZ ZA ŽVOTINJE
	PRIJELAZ ZA ŽVOTINJE
	ŽELJEZNIČKI PROMET
	ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET
	ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA REGIONALNI PROMET
	ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET
	INDUSTRIJSKI KOLOSIJEK
	INDUSTRIJSKI KOLOSIJEK- PLANIRANO
	KOREKCIJA/IZMJESTANJE TRASE
	PLANIRANE NOVE PRUGE VELIKOG KAPACITETA I VELIKIH BRZINA
	PRUGA GRAĐAČ- OKLAJ- ŠIBENIK -KORIDOR U ISTRAŽIVANJU
	MOGUĆI PRAVCI I ALTERNATIVNA RJEŠENJA - JADRANSKA PRUGA
	POMORSKI PROMET
	MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET MEĐUNARODNOG ZNAČAJA
	MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA
	MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET LOKALNOG ZNAČAJA
	SIDRIŠTE LUKE DRŽAVNOG ZNAČAJA
	LUKA NAUTIČKOG TURIZMA
	RIBARSKA LUKA
	BRODOGRADIŠTE
	SPORTSKA LUKA
	SIDRIŠTE
	PLOVNI PUT- MEĐUNARODNI ZNAČAJ
	PLOVNI PUT- ŽUPANIJSKI ZNAČAJ
	ZRAČNI PROMET
	AERODROM
	HELIDROM
	GRANIČNI PRIJELAZI
	GRANIČNI PRIJELAZ - S - SEZONSKI
	STALNI CESTOVNI PRIJELAZ
	ZRAČNI PRIJELAZ
	OSTALO
	ROBNO TRANSPORTNO SREDIŠTE -LOKALCIJA U ISTRAŽIVANJU



Slika 2./3. Izvod iz PPUO – 1. Korištenje i namjena površina, sustav prometa [4]

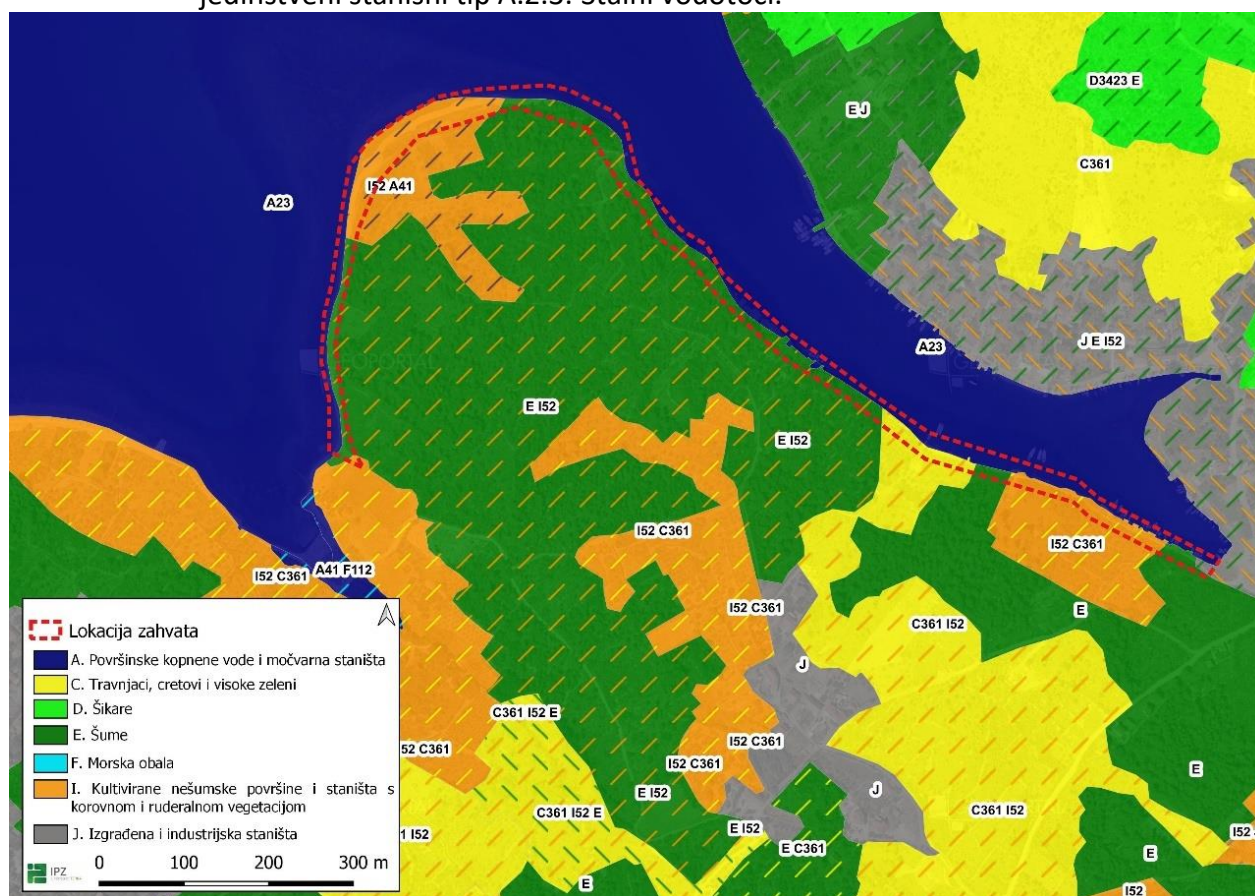
Legenda uz sliku 2./3.

TIMAČ ZNAKOVLJA:		PROMET	
SUSTAV SREDIŠNJIH NASELJA		CESTOVNI PROMET	
	MANJE LOKALNO (POTICAJNO RAZVOJNO) SREDIŠTE		AUTOCESTA
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE			DRŽAVNA CESTA
	OPĆINSKA GRANICA		ŽUPANIJSKA CESTA
PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE			LOKALNA CESTA
POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA			OSTALE NERAZVRSTANE CESTE
	GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA		RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
	ZONA SREDIŠNJIH SADRŽAJA (JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA)		BENZINSKA POSTAJA - PLANIRANA
RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA		ŽELJEZNIČKI PROMET	
	GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA	PLANIRANE NOVE PRUGE VELIKOG KAPACITETA I BRZINA	
	TURISTIČKA NAMJENA (T2-TURISTIČKO NASELJE, T3-KAMP)		MOGUĆI PRAVCI I ALTERNATIVNA RJEŠENJA - JADRANSKA PRUGA
	SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA (R3-UREĐENA PLAŽA)	POMORSKI PROMET	
	GROBLJE		MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET LOKALNOG ZNAČAJA
	OSTALO OBRADIVO TLO		SPORTSKA LUKA
	ZAŠTITNA ŠUMA		SIDRIŠTE
	ŠUMA POSEBNE NAMJENE	PLOVNI PUT/ BRODSKE LINIJE	
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE		UNUTARNJI PLOVNI PUT
	MORE	OSTALO	
			PROSTOR OGRANIČENJA

2.3. Staništa

Prema Karti staništa Republike Hrvatske iz 2016. godine [5] (Slika 2./4.) na lokaciji predmetnog zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

- kombinirani stanišni tip I.5.2. Maslinici / C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice,
- kombinirani stanišni tip E. Šume / I.5.2. Maslinici,
- kombinirani stanišni tip I.5.2. Maslinici / A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi,
- kombinirani stanišni tip C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice / I.5.2. Maslinici,
- jedinstveni stanišni tip E. Šume,
- jedinstveni stanišni tip A.2.3. Stalni vodotoci.



Slika 2./4. Izvod iz karte staništa RH iz 2016. godine [5]

Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ 27/21), na širem području su zastupljeni sljedeći ugroženi i/ili rijetki stanišni tipovi od nacionalnog i europskog značaja:

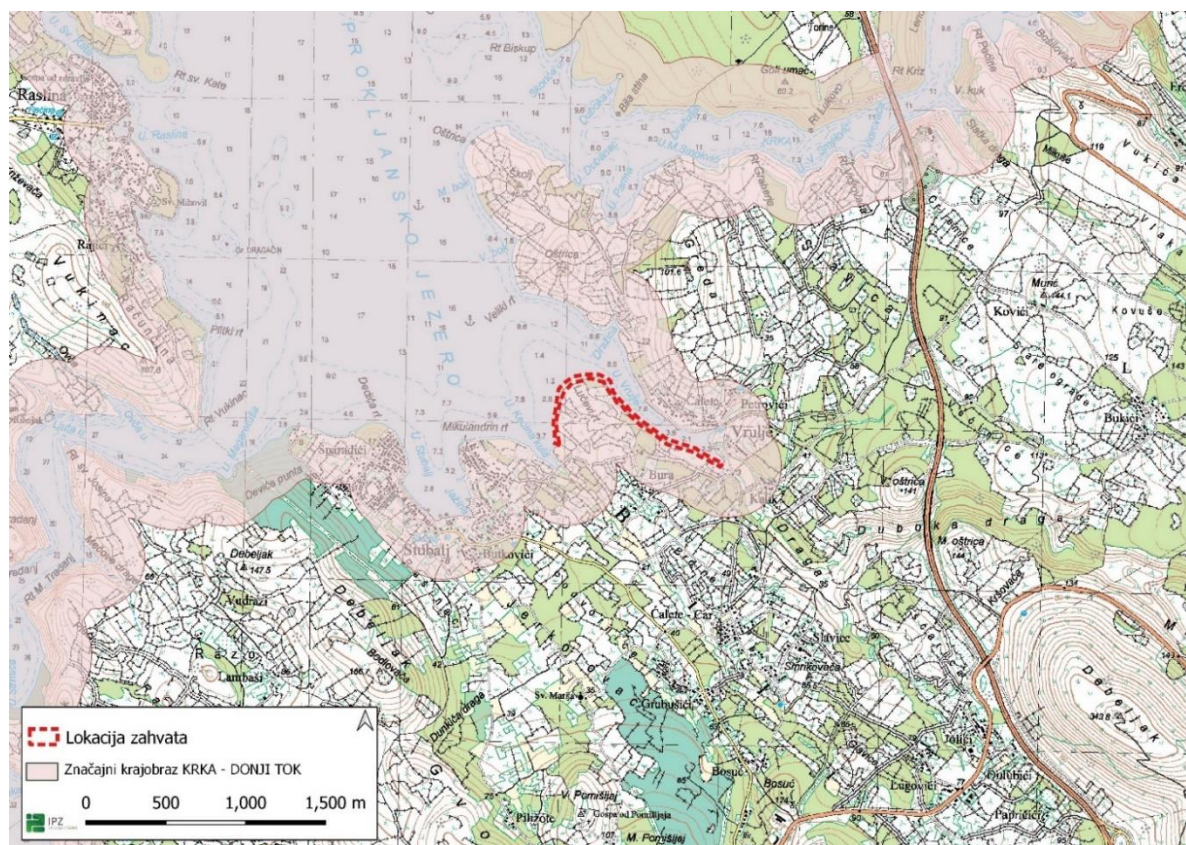
Nacionalna klasifikacija staništa – kôd i ime	Kriterij uvrštenja na popis		
	NATURA	BERN – Res.4.	HRVATSKA
A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		A.4.1.2.1. = D5.2151; A.4.1.2.4. = D5.2122; A.4.1.2.5. = D5.213; A.4.1.2.6. = D5.2142; A.4.1.2.7. = D5.216; A.4.1.2.12. = D5.2124;	staništa sa brojnim ugroženim vrstama

		A.4.1.2.15. = D5.2141; A.4.1.2.16. = D5.2191	
C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana	*6220	C.3.6.1. = E1.33	

2.4. Zaštićena područja

Lokacija zahvata se nalazi unutar zaštićenog područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Riječ je o značajnom krajobrazu "KRKA – DONJI TOK" (Slika 2./5.). Površina navedenog zaštićenog područja iznosi 3.358,73 ha, a obuhvaća vodeni tok rijeke Krke i njezine obale u širini od 300 metara u dijelu područja općine Šibenik, od granice s općinom Drniš do mosta "Šibenik". Područje je proglašeno značajnim krajobrazom u lipnju 1968. godine, temeljem Odluke o proglašenju br. 01-14722/1-ZS-1967 (Službeni vjesnik općine Drniš, Knin i Šibenik 12/68).

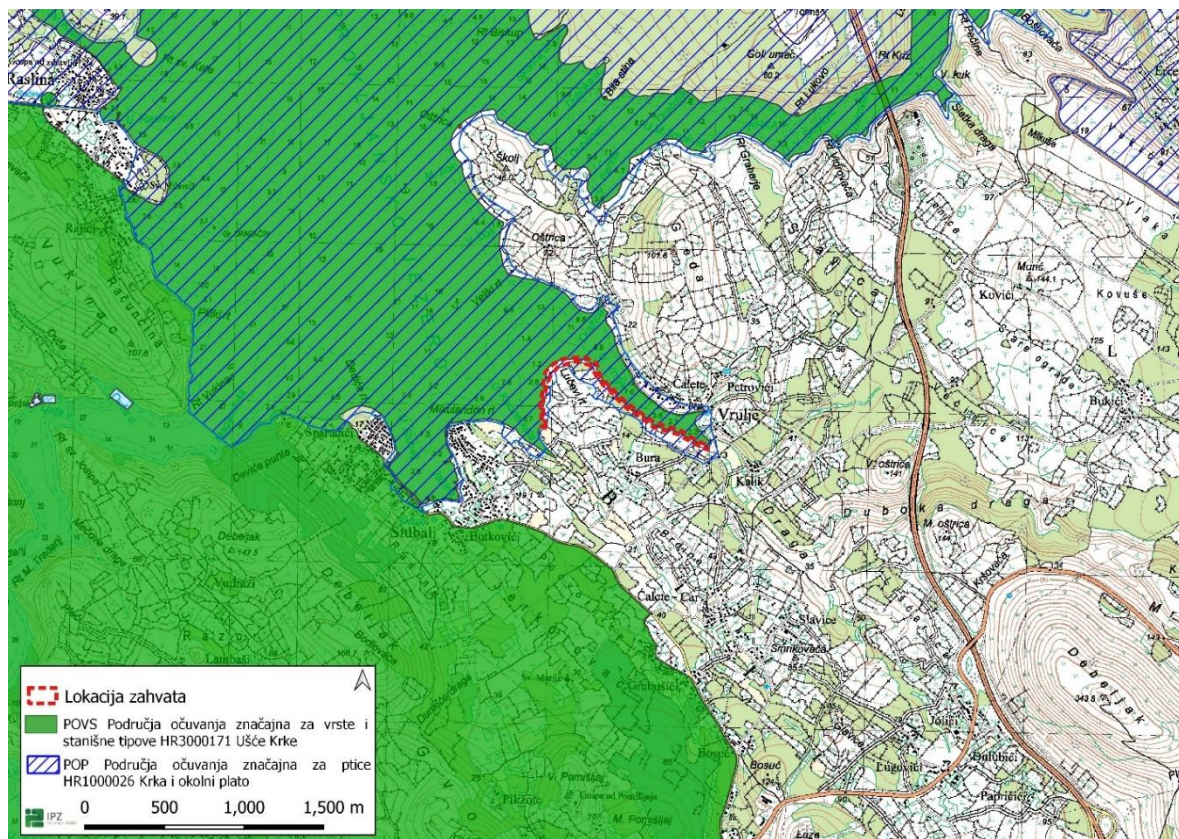
Rijeka Krka i kanjon kojim protječe ubrajaju se u fenomene svjetskog značaja, kako na području hidrologije, tako i u domeni geomorfologije i biologije. Krka se nastavlja i dalje, sve do Šibenika, iako već pomiješana s morskom vodom, jer se radi o potopljenom riječnom ušću. Hidrološko-biološka svojstva se mijenjaju utoliko što više nema sedrenih barijera i slapova, ali ih u znanstvenom pogledu nadomješta pojava specifične biocenoze, uvjetovane bočatom vodom. Geomorfološko-pejzažne kvalitete se nastavljaju, s tim da kanjonske strane postaju nešto niže, a u zoni Prokljanskog jezera se djelomično i gube. [5]



Slika 2./5. Izvod iz karte zaštićenih područja RH [5]

2.5. Ekološka mreža

Lokacija zahvata se nalazi na rubnom dijelu područja ekološke mreže (Slika 2./6.). Riječ je o području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato i području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000171 Ušće Krke.



Slika 2./6. Izvod iz karte ekološke mreže RH [5]

Područje ekološke mreže (POP) HR1000026 Krka i okolni plato zauzima površinu od 87.710,36 ha. Ciljne vrste područja, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ 80/19) navedene su u nastavku.

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)		
HR1000026	Krka i okolni plato	1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	G		Z
		1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G		Z
		1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G		
		1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G		
		1	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	G		
		1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	G	P	Z
		1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G		
		1	<i>Burhinus oedicnemus</i>	ćukavica	G		
		1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G		
		1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G		
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar					

Elaborat zaštite okoliša - ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija

		1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica			Z	
		1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	G		Z	
		1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić				
		1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja		P		
		1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	G		Z	
		1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G			
		1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G			
		1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P		
		1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G			
		1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G			
		1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G			
		1	<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa				
		1	<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč	G	P		
		1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš				
		1	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	mali vranac	G	P	Z	
		1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G	P		
		1	<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka		P		
		1	<i>Porzana pusilla</i>	mala štijoka		P		
		2	značajne negnizjeđeće (selidbene) populacije ptica (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> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)					

Područje ekološke mreže (POVS) HR3000171 Ušće Krke zauzima površinu od 4.423,84 ha. Ciljne vrste područja, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ 80/19) navedene su u nastavku.

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa
HR3000171	Ušće Krke	1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferumequinum</i>
		1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>
		1	oštrouhi šišmiš	<i>Myotis blythii</i>
		1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>
		1	dugonogi šišmiš	<i>Myotis capaccinii</i>
		1	riđi šišmiš	<i>Myotis emarginatus</i>
		1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
		1	Estuariji	1130
		1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310		

Pregledom radne verzije baze ciljeva očuvanja područja ekološke mreže značajna za vrste i stanišne tipove pri Zavodu za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Pravilnika o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ 25/20, 38/20) te Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ 80/19), vidljivo je da su za područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato doneseni

dorađeni ciljevi očuvanja, dok za područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000171 Ušće Krke dorađeni ciljevi očuvanja nisu doneseni.

Dorađeni ciljevi očuvanja područja (POP) HR1000026 Krka i okolni plato navedeni su u nastavku.

<i>Acrocephalus melanopogon</i> – crnoprugasti trstenjak	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 65 jedinki	Procjena zimujuće populacije iznosi 50 do 80 jedinki.
Održano je 120 ha staništa ključnih za vrstu (čisti trščaci i rogozici) Održano je pogodno stanište (NKS A.4.1.) unutar zone od 90 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.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.

<i>Alcedo atthis</i> – vodomar	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
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 3 para	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 3 do 4 para. 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).

<p>Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode pogodna za izradu rupa za gniježđenje) na 180 km obala stajaćica i vodotokova</p> <p>Održano je 16 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima iznad Roškog slapa, kod manastira Krka te na području jezera Brljan i Bilušića buka</p> <p>Održano je 2310 ha vodenih staništa sa što više vegetacije u koritu i na obalama, pogodnih za hranjenje i zimovanje (NKS A.1.1., A.2.3., A.3.6. i F.)</p>	<p>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).</p> <p>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).</p>
<p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0005_002, JKRN0005_006, JKRN0021_001, JKRN0047_001, JKRN0068_001, JKRN0098_001, JKRN0105_001, JKRN0145_001, JKRN0298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLN002, JKRN0005_001, JKRN0005_003, JKRN0005_004, JKRN0049_001i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0005_005</p>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p>

<i>Alectoris graeca</i> – jarebica kamenjarka	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 450 parova</p>	<p>Procjena gnijezdeće populacije iznosi 400 do 500 parova.</p>
<p>Održano je 54850 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS B.2.2.1., C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.)</p> <p>Očuvane su lokve na pogodnim staništima</p>	<p>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).</p> <p>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).</p>

<i>Anthus campestris</i> – primorska trepteljka	
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 200 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 150 do 250 parova.
Održano je 63170 ha pogodnih otvorenih staništa (otvoreni suhi travnjaci; NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) Održano je 38670 ha otvorenih suhih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)	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: Q2 2023).

<i>Aquila chrysaetos</i> – suri orao	
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 1 para	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 1 par.
Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.) unutar zone od 1960 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima Održano je 64060 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C, I.1.8., I.2.1. i I.5.) Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje (NKS B.1.) unutar zone od 80 ha u kojoj se na poznatim gnjezdilištima pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima Održano je 16800 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima (NKS B.2., C. i I.) Na 23940 ha teritorija osiguran je neometan prelet	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: Q2 2023).

<i>Botaurus stellaris</i> – bukavac	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

Atributi	Dodatne informacije
<p>Trend gnijezdeće populacije je u porastu</p> <p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 pjevajuća mužjaka</p>	<p>Procjena gnijezdeće populacije iznosi 1 do 3 pjevajuća mužjaka.</p> <p>Kroz projekt „Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova“ procijenit će se veličina populacija vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).</p>
<p>Održano je 120 ha staništa ključnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici)</p> <p>Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p>	<p>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).</p> <p>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).</p>
<p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0005_002, JKRN0005_006, JKRN0021_001, JKRN0047_001, JKRN0068_001, JKRN0098_001, JKRN0145_001, JKRN0161_001, JKRN0298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLN002, JKRN0005_001, JKRN0005_003, JKRN0005_004, JKRN0049_001, JKRN0175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0005_005</p>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p>

<i>Bubo bubo</i> – ušara	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 60 parova.</p>	<p>Procjena gnijezdeće populacije iznosi 50 do 70 parova.</p>
<p>Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 3690 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je 64060 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C, I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 38670 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.3.5. i C.3.6.)</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na</p>

	web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).
--	--

	<i>Burhinus oedicnemus</i> – čukavica	
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 7 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 4 do 10 parova.	
Održano je 38670 ha kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.) Održano je 100 ha ključnih kamenjarskih travnjaka na poznatom gnjezdilištu na lokalitetu Veliki pod kod Pokrovnika	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: Q2 2023).	

	<i>Calandrella brachydactyla</i> – kratkoprsta ševa	
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 75 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 30 do 120 parova.	
Održano je 38670 ha kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.) Održano je 730 ha na ključnih kamenjarskih travnjaka na poznatim gnjezdilištima, od kojih osobito 100 ha na lokalitetu Veliki pod kod Pokrovnika s najvećom zabilježenom gustoćom 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.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).	

<i>Caprimulgus europaeus</i> – leganj	
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 425 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 350 do 500 parova.
Održano je 63170 ha pogodnih staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom; NKS C., 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.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).

<i>Circaetus gallicus</i> – zmijar	
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 8 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 7 do 10 parova.
Održano je 65470 ha staništa pogodnih za gniježđenje (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom ; NKS B., C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) Održano je 49170 ha ključnih staništa na poznatim teritorijima Na 64770 ha teritorija osiguran je neometan prelet	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: Q2 2023).

<i>Circus aeruginosus</i> – eja močvarica	
---	--

Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	
Atributi	Dodatne informacije	
Trend zimujuće 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 63890 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) Održano je 400 ha staništa ključnih za hranjenje (tršćaci i rogozici, vlažni travnjaci; NKS A.4.1 i C.2.)	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: Q2 2023).	

<i>Circus cyaneus</i> – eja strnjarica		
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:	
Atributi	Dodatne informacije	
Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu	Procjena zimujuće populacije iznosi 70 do 100 jedinki.	
Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 85 jedinki		
Održano je 63890 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) Održano je 38820 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.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).	

<i>Egretta garzetta</i> – mala bijela čaplja		
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).	

<p>Održano je 260 ha staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.1.1 i A.2.3.)</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
<p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0005_002, JKRN0005_006, JKRN0021_001, JKRN0047_001, JKRN0068_001, JKRN0098_001, JKRN0105_001, JKRN0145_001, JKRN0161_001, JKRN0298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLN002, JKRN0005_001, JKRN0005_003, JKRN0005_004, JKRN0049_001, JKRN0175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0005_005</p>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p>

<p><i>Falco columbarius</i> – mali sokol</p>	
<p>Cilj</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p>
<p>Atributi</p>	<p>Dodatne informacije</p>
<p>Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 6 jedinki</p>	<p>Procjena zimujuće populacije iznosi 5 do 7 jedinki.</p>
<p>Održano je 63890 ha otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom, pogodnih za vrstu (NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 250 ha ključnih vlažnih travnjaka i povezanih poljoprivrednih staništa (NKS C.2. i I.)</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>

<p><i>Falco peregrinus</i> – sivi sokol</p>	
<p>Cilj</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p>
<p>Atributi</p>	<p>Dodatne informacije</p>

<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para</p>	<p>Procjena gnijezdeće populacije iznosi 3 do 5 parova.</p>
<p>Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 3690 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 980 ha u kojoj se na poznatim teritorijima pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>

<p><i>Hippolais olivetorum</i> – voljić maslinar</p>	
<p>Cilj</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p>
<p>Atributi</p>	<p>Dodatne informacije</p>
<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 32 para</p>	<p>Procjena gnijezdeće populacije iznosi 15 do 50 parova.</p>
<p>Održano je 63170 ha pogodnih staništa (otvorena mozaična staništa sa šumarcima i starim maslinicima; NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 270 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>

<p><i>Ixobrychus minutus</i> – čapljica voljak</p>	
<p>Cilj</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p>
<p>Atributi</p>	<p>Dodatne informacije</p>
<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova</p>	<p>Procjena gnijezdeće populacije iznosi 30 do 50 parova.</p> <p>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).</p>

<p>Održano je 120 ha staništa ključnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici)</p> <p>Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je 260 ha staništa pogodnih za hranjenje (NKS A. osim A.1.1 i A.2.3.)</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
<p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO105_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p>

<p><i>Lanius collurio</i> – rusi svračak</p>	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 13000 do 18000 parova.
Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15500 parova	
Održano je 63170 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>

<p><i>Lanius minor</i> – sivi svračak</p>	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 350 do 500 parova.
Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 425 parova	

<p>Održano je 63170 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 11040 ha vlažnih travnjaka, livada i otvorenih mozaičnih poljoprivrednih staništa, ključnih za vrstu (NKS C.2., C.3.5.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
--	---

<p><i>Leiopicus medius (Dendrocopos medius)</i> – crvenoglavi djetlić</p>	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 5 do 10 parova.
Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova	
<p>Održano je 80 ha šumskih staništa uz rijeku Krku, pogodnih za vrstu (NKS E.1. i E.2.)</p> <p>Održano je 17 ha ključnih šuma na toku Krke od Bilušića buka do Livera, s poznatim nalazima vrste</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>

<p><i>Lullula arborea</i> – ševa krunica</p>	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 700 do 1100 parova.
Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 900 parova	
Održano je 63170 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>

<i>Melanocorypha calandra</i> – velika ševa	
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 135 parova	Procjena gnijezdeće populacije iznosi 120 do 150 parova.
Održano je 38720 ha kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.) Održano je 1110 ha na ključnih kamenjarskih travnjaka na poznatim gnjezdilištima, od kojih osobito 320 ha na području najveće zabilježene gustoće, između naselja Brnjica i Pokrovnik	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: Q2 2023).

<i>Microcarbo pygmaeus (Phalacrocorax pygmaeus)</i> – mali vranac	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije
Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 275 jedinki	Procjena zimujuće populacije iznosi 250 do 300 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 2290 ha vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.3. i A.3.6.) Održano je 210 ha staništa pogodnih za odmor (trščaci i rogozici; NKS A.4.1.) Održano je 7 ha ključnih noćilišta na ušću rijeke Čikole	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: Q2 2023).
Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001,	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.

JKRN0105_001, JKRN0145_001, JKRN0161_001, JKRN0298_001 i P1_3-KR	
Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLN002, JKRN0005_001, JKRN0005_003, JKRN0005_004, JKRN0049_001, JKRN0175_001 i P2_3-KR	
Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0005_005	

<i>Pandion haliaetus</i> – bukoč	
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 2290 ha vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.3. i A.3.6.) Omogućen je nesmetan prelet tijekom selidbe kroz 87710 ha zračnog prostora POP-a.	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: Q2 2023).
Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0005_002, JKRN0005_006, JKRN0021_001, JKRN0047_001, JKRN0068_001, JKRN0098_001, JKRN0105_001, JKRN0145_001, JKRN0298_001 i P1_3-KR Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLN002, JKRN0005_001, JKRN0005_003, JKRN0005_004, JKRN0049_001 i P2_3-KR Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0005_005	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.

<i>Pernis apivorus</i> – škanjac osaš	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:
Atributi	Dodatne informacije

<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par</p>	<p>Procjena gnijezdeće populacije iznosi 1 do 2 para.</p>
<p>Održano je 1430 ha šumskih staništa (NKS E. osim E.9.)</p> <p>Održano je 45 ha ključnih staništa na poznatom teritoriju oko manastira Krka</p> <p>Omogućeno je nesmetano korištenje 87710 ha zračnog prostora POP-a.</p>	<p>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).</p> <p>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).</p>
<p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % međunčevih sastojina starijih od 80 godina</p>	<p>Šumskim sastojinama u vlasništvu RH na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Bukarica, Guduča Hartić, Jamina, Kozjak, Laškovića, Mideno brdo, Miljevački plato, Moseć, NP Krka, Oton, Promina, Prominski plato, Radonić – Kremenovo, Radučić, Rimljača, Trtar, Vrbnik, Zmijštak.</p> <p>Šumskim sastojinama u privatnom vlasništvu na ovom području ekološke mreže gospodari se temeljem šumskogospodarskih planova za gospodarske jedinice (GJ) Drniške šume, Ervenik - Kistanje, Kninske šume, Plavno – Očestovo, Privatne šume NP Krka i Šibenske šume</p>

<p><i>Porzana porzana</i> – riđa štijoka</p>	
<p>Cilj</p>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p>
<p>Atributi</p>	<p>Dodatne informacije</p>
<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para</p>	<p>Procjena gnijezdeće populacije iznosi 2 do 3 para.</p> <p>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).</p>
<p>Održano je 120 ha staništa pogodnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici)</p> <p>Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p>	<p>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).</p>

<p>Održano je pogodno stanište (povremeno potopljeni travnjaci uz rijeku Krku) unutar zone od 330 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je 12 ha ključnih staništa na jedinom zabilježenom gnjezdilištu u Roškoj dragi</p>	<p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
<p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO105_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p>

	<p><i>Zapornia parva (Porzana parva) – siva štijoka</i></p>	
Cilj	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p>	
Atributi	<p>Dodatne informacije</p>	
<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova</p>	<p>Procjena gnijezdeće populacije iznosi 4 do 6 parova.</p> <p>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).</p>	
<p>Održano je 120 ha pogodnih staništa (čisti tršćaci i rogozici)</p> <p>Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je 55 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>	
<p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p>	

Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0005_005	
--	--

	<i>Zapornia pusilla (Porzana pusilla) – mala štijoka</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 120 ha staništa ključnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici) Održano je pogodno stanište (NKS A.4.1.) unutar zone od 90 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.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).	
Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0005_002, JKRN0005_006, JKRN0021_001, JKRN0047_001, JKRN0068_001, JKRN0098_001, JKRN0145_001, JKRN0161_001, JKRN0298_001 i P1_3-KR Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLN002, JKRN0005_001, JKRN0005_003, JKRN0005_004, JKRN0049_001, JKRN0175_001 i P2_3-KR Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0005_005	Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.	

	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka žličarka <i>Spatula clypeata (Anas clypeata)</i>), kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Mareca penelope (Anas penelope)</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Spatula querquedula (Anas querquedula)</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)	
Cilj	Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:	
Atributi	Dodatne informacije	
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 veličine populacije vrste unutar područja ekološke mreže (rok predviđen projektom: Q3 2023).	

<p>Održano je 2330 ha otvorenih voda pogodnih za gušcarice i lisku (NKS A.1 (osim A.1.3.), A.2. i A.3.)</p> <p>Održano je 210 ha tršćaka pogodnih za kokošice (NKS A.4.1.)</p>	<p>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).</p> <p>Zonacija u odnosu na rasprostranjenost vrste unutar područja ekološke mreže objavljuje se na web GIS portalu zaštite prirode www.bioportal.hr/gis (indikativni rok: Q2 2023).</p>
<p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO105_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>Stanje vodnih tijela prikazano je u Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela.</p>

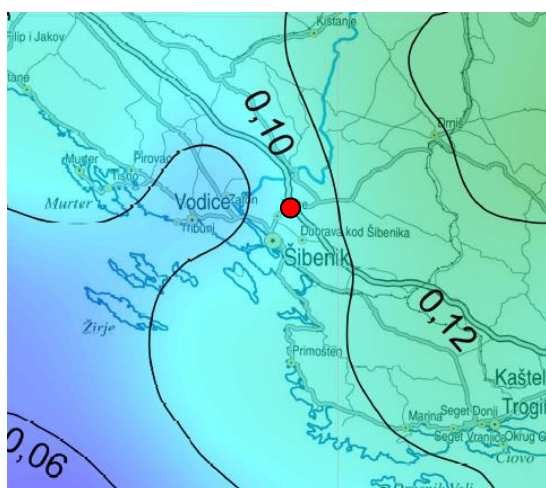
Trenutni ciljevi očuvanja područja (POVS) HR3000171 Ušće Krke navedeni su u nastavku.

<p>Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa</p> <p>Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa</p>	<p>Cilj očuvanja</p>
<p>1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem</p>	<p>Očuvano 530 ha postojeće površine stanišnog tipa</p>
<p>1130 Estuariji</p>	<p>Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa</p>
<p>8310 Špilje i jame zatvorene za javnost</p>	<p>Očuvan jedan speleološki objekt (Tradanj špilja) koji odgovaraju opisu stanišnog tipa</p>
<p>8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje</p>	<p>Očuvane dvije anhidralne krške špilje (Mandalina špilja i Jama pod Orljakom)</p>
<p>južni potkovnjak <i>Rhinolophus euryale</i></p>	<p>Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 150 do 200 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja) i pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha (bjelogorične šume, močvarne šume, mozaična staništa šuma, šikare, livade s voćnjacima povezane linearnim elementima krajobraza (živice, drvoredil))</p>
<p>veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></p>	<p>Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 100 do 300 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja) i pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha (mozaici različitih staništa tipova šuma, pašnjaka, makije, drvoreda, livada s voćnjacima koja su međusobno povezana linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice))</p>
<p>oštrouhi šišmiš <i>Myotis blythii</i></p>	<p>Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 2800 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja i špilja Mandalina) i pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 4420 ha (topla otvorena staništa, livade, pašnjaci, krška područja i područja s ekstenzivnom poljoprivredom, rubovi šuma)</p>
<p>dugokrili pršnjak <i>Miniopterus schreibersii</i></p>	<p>Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 850 do 900 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja i špilja Mandalina) i</p>

	pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 4420 ha (bogato strukturirana šumska staništa, grmljem/makijom/šikarom obrasla staništa, stari voćnjaci i maslinici)
dugonogi šišmiš <i>Myotis capaccinii</i>	Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 2800 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja i Mandalina špilja) i pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 4420 ha (šumovita područja i vodotoci u prirodnom stanju, uključujući obalnu vegetaciju)
riđi šišmiš <i>Myotis emarginatus</i>	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 150 do 200 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja) i pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha (bogato strukturirana šumska staništa, područja pod tradicionalnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza te makija)

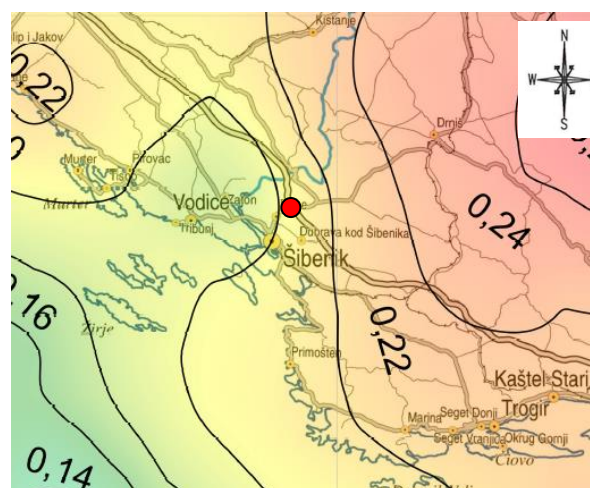
2.6. Seizmološke značajke

Prema Karti potresnih područja RH [6] (Slika 2./7.) područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,093$. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi $a_{gR} = 0,186$. Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području imao intenzitet $I_0 = VIII^{\circ}$ MCS [6].



● lokacija zahvata

povratno razdoblje od 95 godina



povratno razdoblje od 475

Slika 2./7. Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [6]

2.7. Vodna tijela

Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [7] daje se u nastavku teksta.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

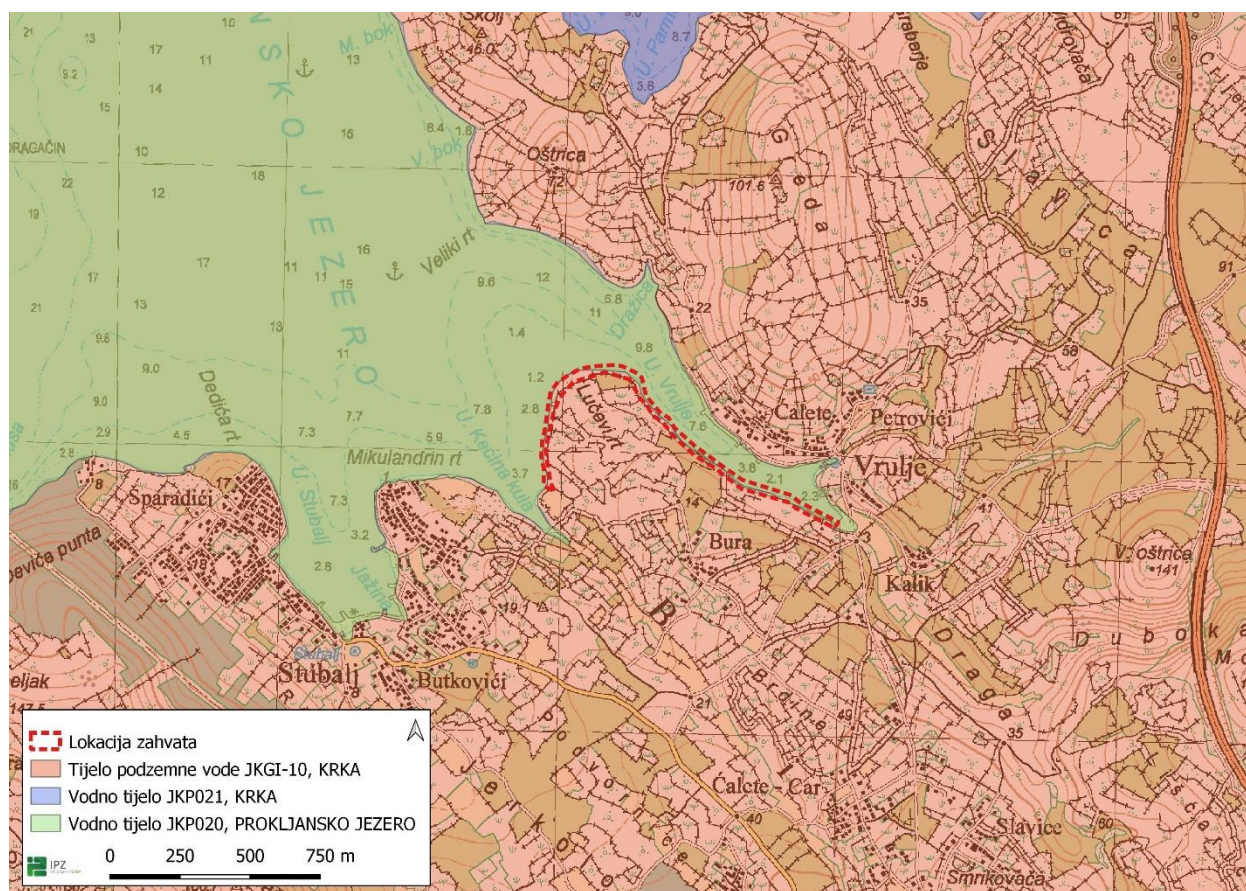
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.

- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine, na širem području zahvata definirana su područja vodnih tijela JKP021, KRKA i JKP020, PROKLJANSKO JEZERO te tijelo podzemne vode JKGI-10, KRKA.

Lokacija zahvata u odnosu na najbliža definirana vodna tijela prikazana je na slici 2./8.



Slika 2./8. Lokacija zahvata u odnosu na najbliža definirana vodna tijela [7]

Vodno tijelo JKP020, PROKLJANSKO JEZERO [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKP020, PROKLJANSKO JEZERO	
Šifra vodnog tijela	JKP020 (P2_3-KR)
Naziv vodnog tijela	PROKLJANSKO JEZERO
Ekoregija:	Mediterska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna prijelazna voda
Ekotip	Mezo i polihalini estuarij sitnoznatog sedimenta (HRP2_3)
Površina vodnog tijela (km ²)	12.76
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	JKGI_10
Mjerne postaje kakvoće	64004 (FP-13b/BB-P13b), 64101 (ZN-KR-P1), 64202 (R-P16), 64203 (R-P17)

Elaborat zaštite okoliša - ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija

STANJE VODNOG TIJELA JKP020, PROKLJANSKO JEZERO			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Izoproturon (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Živa i njezini spojevi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Naftalen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Pentaklorfenol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorfenol (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(k)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tetrakloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trikloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Triklormetan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trifluralin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Dioksini (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Bifenoks (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bifenoks (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cipermetrin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cipermetrin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	

* 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

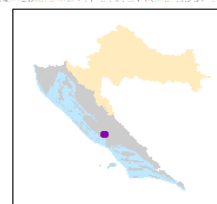
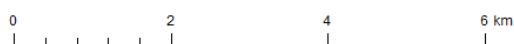
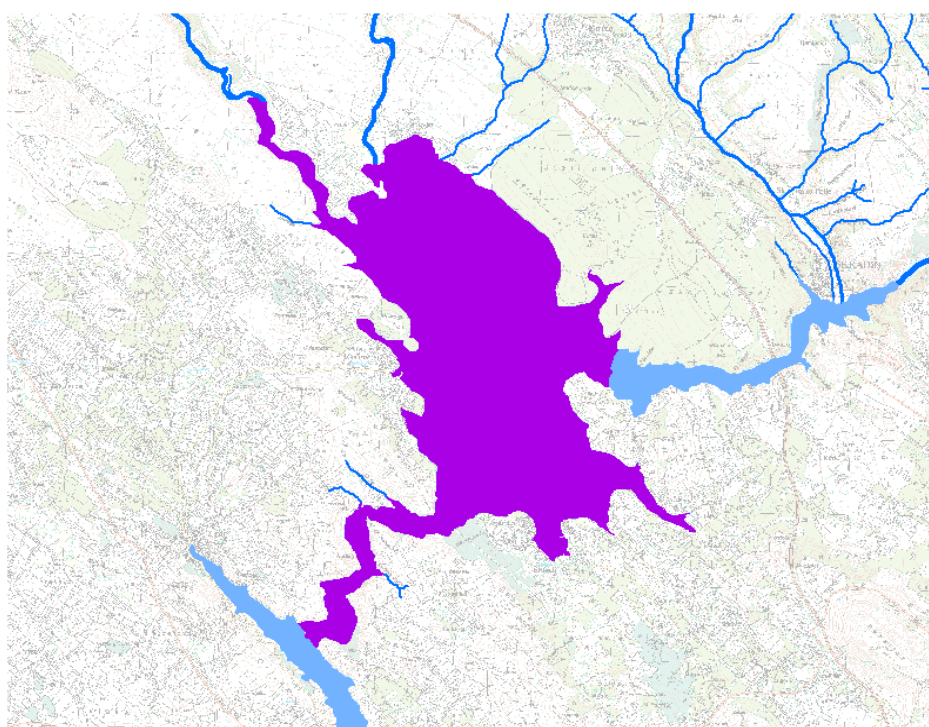
ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA

A - područja zaštite vode namijenjena ljudskoj potrošnji / Urban Waste Water Sensitive Areas:
71005000 / HROT_71005000 (Jadranski sliv - kopneni dio)*

B - područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama / Shellfish protected areas:
54010012 / HR54010012 (Ušće rijeke Krke)*

Elaborat zaštite okoliša - *ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš*
 Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija

D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitratre / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41011014 / HRCA_41011014 (Šibenski kanal)*, 41031014 / HRCM_41031014 (Šibenski kanal)*	
E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Birds Directive protected areas: 521000026 / HR1000026 (Krka i okolni plato)*	
E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Habitats Directive protected areas: 523000171 / HR3000171 (Ušće Krke)	
E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Nationally-designated Area (CDDA): 51349962 / HR349962 (Krka - donji tok)	
* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području	
PROGRAM MJERA	
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.26, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04, 3.OSN.08.10, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08, 3.OSN.11.06	
Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.03.02, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.23, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27	
Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01	
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.	
OSTALI PODACI	
Općine:	ŠIBENIK, SKRADIN



Vodno tijelo JKP021, KRKA [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKP021, KRKA	
Šifra vodnog tijela	JKP021 (P1_3-KR)

Elaborat zaštite okoliša - ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija

Naziv vodnog tijela	KRKA
Ekoregija:	Mediterranska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna prijelazna voda
Ekotip	Oligohalini estuarij sitnozrnatog sedimenta (HRP1_3)
Površina vodnog tijela (km ²)	1.31
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	JKGL_10
Mjerne postaje kakvoće	64001 (FP-P11/BB-P11), 64201 (R-P15a)

STANJE VODNOG TIJELA JKP021, KRKA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi kakvoće	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće Fitoplankton Makrofitna - morske cvjetnice Makrozoobentos Ribe	dobro stanje vrlo dobro stanje nema podataka dobro stanje dobro stanje	dobro stanje vrlo dobro stanje nema podataka dobro stanje dobro stanje	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće Prozirnost Salinitet Zasićenje kisikom Otopljeni anorganski dušik Ukupni dušik Orto-fosfati Ukupni fosfor	dobro stanje dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje	dobro stanje dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Specifične onečišćujuće tvari Bakar i njegovi spojevi Cink i njegovi spojevi	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	nema procjene nema procjene
Hidromorfološki elementi kakvoće Morfološki uvjeti	dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje	nema procjene
Kemijsko stanje Kemijsko stanje, srednje koncentracije Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije Kemijsko stanje, biota	nije postignuto dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	
Alaklor (PGK) Alaklor (MDK) Antracen (PGK) Antracen (MDK) Atrazin (PGK) Atrazin (MDK) Benzen (PGK) Benzen (MDK) Bromirani difenileteri (MDK) Bromirani difenileteri (BIO) Kadmij otopljeni (PGK) Kadmij otopljeni (MDK) Tetrakloroglijik (PGK) C10-13 Kloroalkani (PGK) C10-13 Kloroalkani (MDK) Klorfenvinfos (PGK) Klorfenvinfos (MDK) Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK) Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK) Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK) DDT ukupni (PGK) para-para-DDT (PGK) 1,2-Dikloretan (PGK) Diklometan (PGK) Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK) Diuron (PGK)	nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka dobro stanje nije postignuto dobro stanje dobro stanje dobro stanje nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka dobro stanje nema podataka	nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka dobro stanje nije postignuto dobro stanje dobro stanje dobro stanje nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka nema podataka dobro stanje nema podataka	nema procjene nema procjene

Elaborat zaštite okoliša - ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija

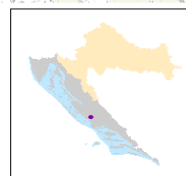
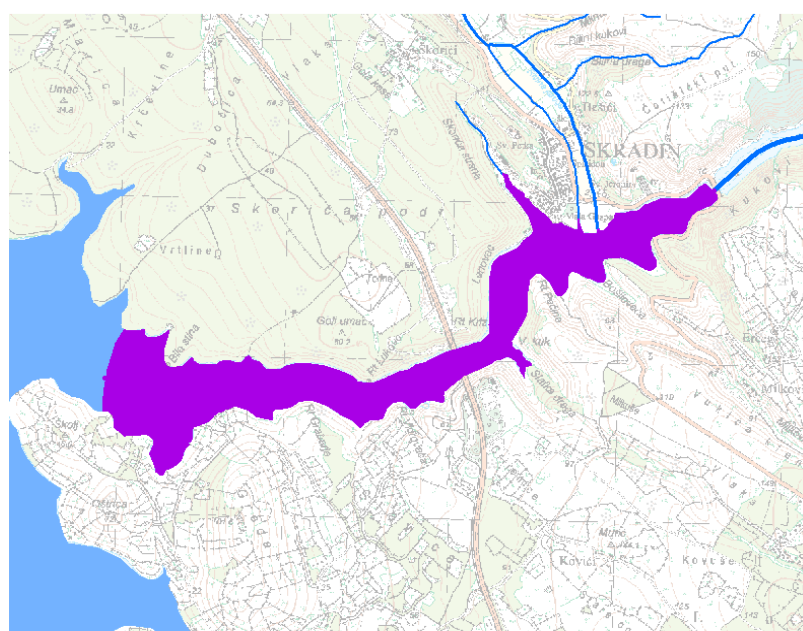
STANJE VODNOG TIJELA JKP021, KRKA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Diuron (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Fluoranten (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Izoproturon (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Izoproturon (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Živa i njezini spojevi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Živa i njezini spojevi (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Naftalen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Pentaklorfenol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Pentaklorfenol (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(k)fluoranten (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Simazin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tetrakloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trikloretilen (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Triklormetan (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Trifluralin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Dikofol (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Dioksini (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Bifenoks (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Bifenoks (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Cipermetrin (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Cipermetrin (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Diklorvos (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema procjene
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	umjereno stanje dobro stanje nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje	

Elaborat zaštite okoliša - ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija

STANJE VODNOG TIJELA JKP021, KRKA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
* 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			

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA
<p>A - područja zaštite vode namijenjena ljudskoj potrošnji / Urban Waste Water Sensitive Areas: 71005000 / HROT_71005000 (Jadranski sliv - kopneni dio)*</p> <p>C - područja za kupanje i rekreaciju / Bathing water protected areas: 31023059 / HRBWC-COAST-HR4-3059 (Skradin mjesto)*</p> <p>D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41011014 / HRCA_41011014 (Šibenski kanal), 41031014 / HRCM_41031014 (Šibenski kanal)*</p> <p>E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Birds Directive protected areas: 521000026 / HR1000026 (Krka i okolni plato)</p> <p>E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Habitats Directive protected areas: 523000171 / HR3000171 (Ušće Krke)</p> <p>E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Nationally-designated Area (CDDA): 51349962 / HR349962 (Krka - donji tok)</p>
* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području

PROGRAM MJERA
<p>Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.26, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04, 3.OSN.08.10, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08, 3.OSN.11.06</p> <p>Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.03.02, 3.DOD.03.04, 3.DOD.03.05, 3.DOD.03.06, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.23, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27</p> <p>Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01</p>
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.
OSTALI PODACI
Općine: ŠIBENIK, SKRADIN



Vodno tijelo JKGI-10, KRKA [7]

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - KRKA - JKGI-10	
Šifra tijela podzemnih voda	JKGI-10
Naziv tijela podzemnih voda	KRKA
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna, međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	20
Prirodna ranjivost	55% područja srednje i 42% niske ranjivosti
Površina (km ²)	2704
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	1236
Države	HR/BiH
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU

Elementi za ocjenu kemijskog stanja – kritični parametri					
Godina	Program monitoringa	Ukupan broj monitoring postaja	Parametar i broj prekoračenja	Stanje podzemnih voda na monitoring postajama	
				Loše	Dobro
2014	Nacionalni	4	/	0	4
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2015	Nacionalni	2	/	0	2
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2016	Nacionalni	2	/	0	2
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2017	Nacionalni	2	/	0	2
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2018	Nacionalni	2	/	0	2
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2
2019	Nacionalni	2	/	0	2
	Dodatni (crpilišta)	2	/	0	2

KEMIJSKO STANJE					
Test opće kakvoće	Elementi testa	Kiš	Da	Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa	*
				Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa	*
	Panon	Ne	Provedba agregacije	Kritični parametar	
				Ukupan broj kvartala	
				Broj kritičnih kvartala	
Rezultati testa	Stanje			*	
	Pouzdanost			*	
Test zasljanjenje i druge intuzije	Elementi testa	Analiza statistički značajnog trenda			Nema trenda
		Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu			ne
	Rezultati testa	Stanje			*
		Pouzdanost			*
Test zone	Elementi testa	Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točki			Nema trenda
		Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu			Nema trenda

	Rezultati testa	Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu	ne
		Stanje	*
		Pouzdanost	visoka
Test Površinska voda	Elementi testa	Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površinskih voda u lošem stanju	nema
		Kritični parametri za podzemne vode prema granicama stadarda kakvoće vodenog okoliša, te prioritetne i ostale onečišćujuće tvari i parametri za ekološko stanje u podzemnim vodama povezane sa površinskim vodnim tijelom prema kojima je ocijenjeno loše stanje na mjernoj postaji u podzemnim vodama	nema
		Značajan doprinos onečišćenju površinskog vodnog tijela iz tijela podzemne vode (>50%)	nema
	Rezultati testa	Stanje	dobro
		Pouzdanost	visoka
	Test EOPV	Elementi testa	Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama
Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritetnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode			dobro
Rezultati testa		Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		Stanje	dobro
		Pouzdanost	visoka

* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima
*** test nije proveden radi nedostataka podataka

KOLIČINSKO STANJE			
Test Bilance vode	Elementi testa	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)	0,47
		Analiza trendova razina podzemne vode/protoka	Nema statistički značajnog trenda (protok)
	Rezultati testa	Stanje	dobro
Pouzdanost		visoka	
Test zaslanjenje i druge intruzije	Stanje	*	
	Pouzdanost	*	
Test Površinska voda	Stanje	dobro	
	Pouzdanost	visoka	
Test EOPV	Stanje	dobro	
	Pouzdanost	niska	
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		Stanje	dobro
		Pouzdanost	visoka

* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima
*** test nije provden radi nedostataka podataka

RIZIK OD NEPOSTIZANJA CILJEVA - KEMIJSKO STANJE	
Pritisci	Nema značajnog pritiska
Pokretači	-
RIZIK	Vjerovatno postiže ciljeve
RIZIK OD NEPOSTIZANJA CILJEVA - KOLIČINSKO STANJE	
Pritisci	6.2
Pokretači	08, 11
RIZIK	Procjena nepouzdana
ZAŠTIĆENA PODRUČJA – PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA	
A - Područja zaštite vode namijenjene ljudskoj potrošnji: HR14000186, HR14000187, HR14000188, HR14000235, HR14000267	

D – Područja ranjiva na nitrate:

-

E - Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta:

HR2000020, HR2000132, HR2000175, HR2000641, HR2000917, HR2000918, HR2000919, HR2000922, HR2001188, HR2001361, HR2001371, HR2001444, HR2001492, HR3000171, HR5000022, HR5000028

E - Zaštićena područja prirode:

HR15606, HR3373, HR349962, HR378024, HR555700730, HR81098, HR81158

PROGRAM MJERA

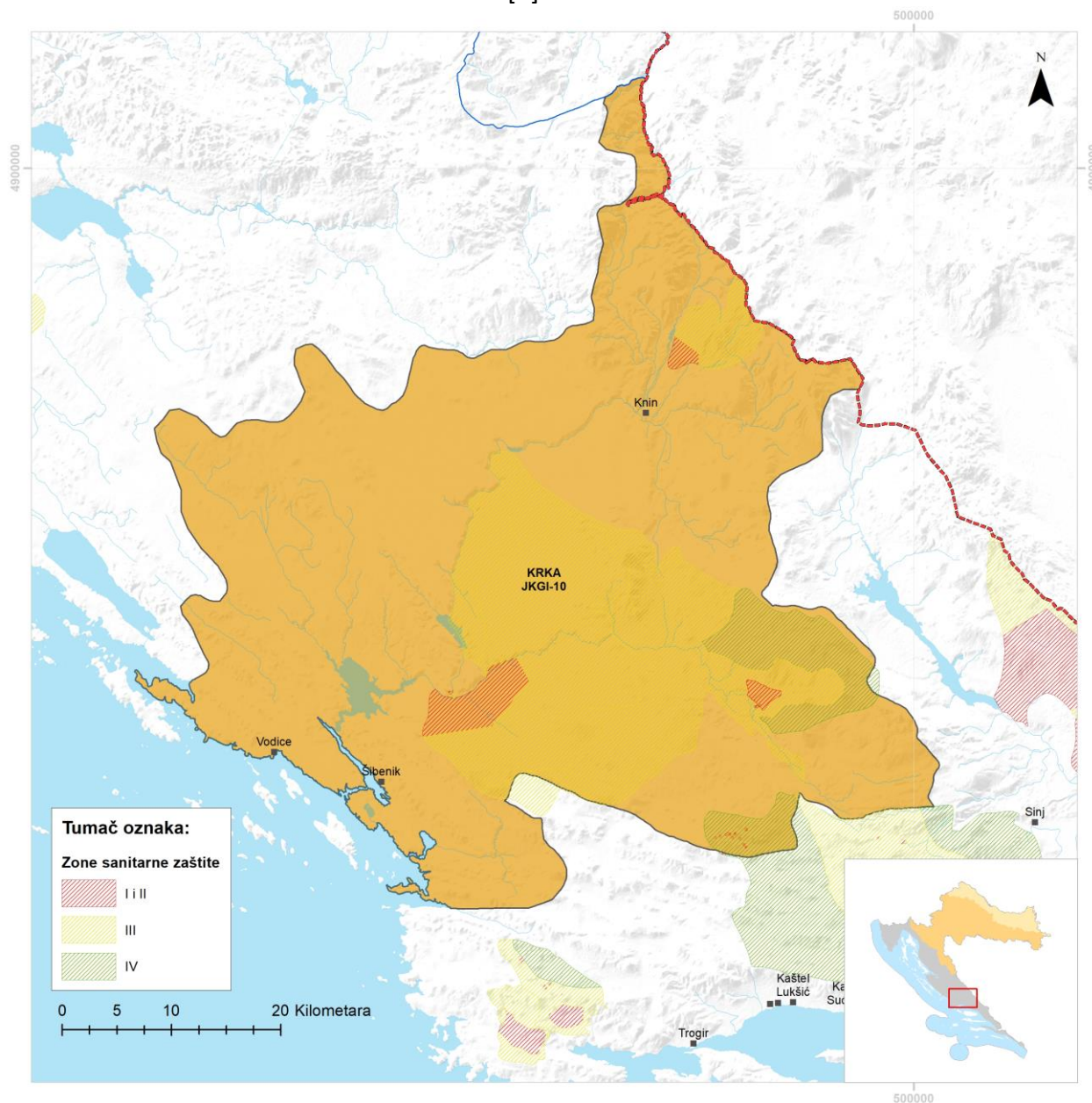
Osnovne mjere:

3.OSN.02.03, 3.OSN.02.04, 3.OSN.02.11, 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.16, 3.OSN.04.01, 3.OSN.05.26, 3.OSN.08.08, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08

Dodatne mjere:

3.DOD.01.03, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.17, 3.DOD.06.23, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27, 3.DOD.06.31

Zahvat se nalazi izvan zona sanitarne zaštite [7].



Mjere koje se odnose na sva vodna tijela

3.OSN.01.01, 3.OSN.01.02, 3.OSN.01.03, 3.OSN.01.04, 3.OSN.01.05, 3.OSN.01.06, 3.OSN.01.07, 3.OSN.01.08, 3.OSN.01.09, 3.OSN.01.10, 3.OSN.01.11, 3.OSN.01.12, 3.OSN.01.13, 3.OSN.01.14, 3.OSN.01.15, 3.OSN.01.16, 3.OSN.01.17, 3.OSN.01.18, 3.OSN.01.19, 3.OSN.01.20, 3.OSN.01.21, 3.OSN.02.01, 3.OSN.02.02, 3.OSN.02.05, 3.OSN.02.06, 3.OSN.02.07, 3.OSN.02.08, 3.OSN.02.09, 3.OSN.02.10, 3.OSN.02.12, 3.OSN.02.13, 3.OSN.02.14, 3.OSN.02.15, 3.OSN.02.16, 3.OSN.02.19, 3.OSN.03.01, 3.OSN.03.02, 3.OSN.03.03, 3.OSN.03.04, 3.OSN.03.05, 3.OSN.03.08, 3.OSN.03.09, 3.OSN.03.13, 3.OSN.03.15, 3.OSN.05.01, 3.OSN.05.02, 3.OSN.05.03, 3.OSN.05.04, 3.OSN.05.05, 3.OSN.05.06, 3.OSN.05.09, 3.OSN.05.10, 3.OSN.05.11, 3.OSN.05.12, 3.OSN.05.18, 3.OSN.05.20, 3.OSN.05.21, 3.OSN.05.22, 3.OSN.05.25, 3.OSN.06.01, 3.OSN.06.02, 3.OSN.06.07, 3.OSN.06.08, 3.OSN.06.09, 3.OSN.06.10, 3.OSN.06.11, 3.OSN.06.12, 3.OSN.06.13, 3.OSN.06.15, 3.OSN.06.16, 3.OSN.06.17, 3.OSN.06.19, 3.OSN.07.01, 3.OSN.07.11, 3.OSN.07.13, 3.OSN.07.14, 3.OSN.07.18, 3.OSN.07.19, 3.OSN.07.20, 3.OSN.07.21, 3.OSN.07.22, 3.OSN.08.01, 3.OSN.08.02, 3.OSN.08.03, 3.OSN.08.04, 3.OSN.08.05, 3.OSN.08.07, 3.OSN.09.01, 3.OSN.09.03, 3.OSN.09.05, 3.OSN.10.01, 3.OSN.10.03, 3.OSN.10.04, 3.OSN.10.05, 3.OSN.11.02, 3.OSN.11.03, 3.OSN.11.05, 3.DOD.03.03, 3.DOD.03.07, 3.DOD.03.08, 3.DOD.03.09, 3.DOD.03.10, 3.DOD.03.11, 3.DOD.05.01, 3.DOD.05.02, 3.DOD.06.28, 3.DOD.07.01, 3.DOP.01.01, 3.DOP.01.02, 3.DOP.01.03, 3.DOP.01.04, 3.DOP.01.05, 3.DOP.01.06, 3.DOP.01.07, 3.DOP.01.08, 3.DOP.01.09, 3.DOP.01.10, 3.DOP.01.11, 3.DOP.01.12, 3.DOP.01.13, 3.DOP.03 01, 3.DOP.03 01, 3.DOP.03 01, 3.DOP.03 01, 3.DOP.03 01

3.OSN.02.20, 3.OSN.03.06, 3.OSN.03.07, 3.OSN.03.11, 3.OSN.03.12, 3.OSN.03.17, 3.OSN.03.18, 3.OSN.03.19, 3.OSN.05.07, 3.OSN.05.08, 3.OSN.05.13, 3.OSN.05.19, 3.OSN.05.23, 3.OSN.05.24, 3.OSN.06.14, 3.OSN.07.06, 3.OSN.07.07, 3.OSN.07.10, 3.OSN.07.12, 3.OSN.08.06, 3.OSN.08.09, 3.OSN.09.02, 3.OSN.09.04, 3.OSN.10.02, 3.OSN.10.06, 3.OSN.10.07, 3.OSN.11.01, 3.OSN.11.04, 3.DOD.02.04, 3.DOD.02.05, 3.DOD.03.01, 3.DOD.06.21, 3.DOD.06.29, 3.DOD.06.30

Osim ovih mjera, u Izvatku iz Registra vodnih tijela su navedene i mjere koje se, uz ovdje navedene također, odnose na to vodno tijelo.

Objašnjenje tablica iz izvotka stanja površinskog vodnog tijela

Tablica STANJE VODNOG TIJELA

- Stupac „STANJE“ prikazuje mjerodavno stanje vodnog tijela proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027.
- Stupac „PROCJENA STANJA 2027. god.“ prikazuje procijenjeno stanje vodnog tijela 2027. godine, uz provedbu osnovnih mjera predviđenih Planom upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027.
- Stupac „ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA“ prikazuje veličinu odstupanja procijenjenog stanja od dobrog stanja.

Određivanje navedenih stanja zasniva se na kriterijima (pokazateljima i klasifikacijskim sustavima) propisanim u Uredbi o standardu kakvoće voda (Narodne novine, br. 96/19, 20/23).

Tablica RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO

- Stupac „NEPROVEDBA OSNOVNIH MJERA“ prikazuje procjenu utjecaja neprovođenja osnovnih mjera na stanje vodnog tijela 2027. godine.
- Stupac „INVAZIVNE VRSTE“ – prikazuje procjenu utjecaja invazivnih vrsta na stanje vodnog tijela 2027. godine.
- Stupac „KLIMATSKE PROMJENE“ prikazuje procjenu utjecaja klimatskih promjena na stanje vodnog tijela 2027. godine prema scenarijima IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change - Međuvladin panel za klimatske promjene):
 - RCP 4.5 – Scenarij IPCC RCP 4.5, odnosno umjereni scenarij koji pretpostavlja smanjenje emisija stakleničkih plinova od sredine do kraja 21. stoljeća
 - RCP 8.5 – Scenarij IPCC RCP 8.5, odnosno ekstremni scenarij koji pretpostavlja porast emisija stakleničkih plinova do kraja 21. stoljeća.
 - 2011. – 2040. i 2041. – 2070. su razdoblja na koja se odnose rezultati scenarija klimatskih promjena.
- Stupac „RAZVOJNE AKTIVNOSTI“ prikazuje procjenu utjecaja razvojnih aktivnosti na stanje vodnog tijela 2027. godine.
- Stupac „POUZDANOST PROCJENE“ prikazuje procjenu utjecaja pouzdanosti procjene stanja na stanje vodnog tijela 2027. godine.
- Stupac „RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA“ predstavlja kumulativnu procjenu rizika nepostizanja dobrog stanja vodnog tijela 2027. godine uslijed neprovođenja osnovnih mjera, utjecaja invazivnih vrsta, klimatskih promjena, razvojnih aktivnosti te grešaka u procjeni.

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

Određivanje navedenih stanja zasniva se na kriterijima (pokazateljima i klasifikacijskim sustavima) propisanim u Uredbi o standardu kakvoće voda (Narodne novine, br. 96/19, 20/23).

Tablica PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA

Stupac „IPCC RCP“ prikazuje korišteni scenarij klimatskih promjena IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change - Međuvladin panel za klimatske promjene):

- 4.5 – Scenarij IPCC RCP 4.5, odnosno umjereni scenarij koji pretpostavlja smanjenje emisija stakleničkih plinova od sredine do kraja 21. stoljeća
- 8.5 – Scenarij IPCC RCP 8.5, odnosno ekstremni scenarij koji pretpostavlja porast emisija stakleničkih plinova do kraja 21. stoljeća.

Vrijednosti odgovaraju promjenama protoka i temperatura vode u odnosu na referentno razdoblje.

2.8. Poplavna područja

Lokacija predmetnog zahvata se, prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, nalazi izvan područja za koja postoji vjerojatnost poplavlivanja, ali unutar područja potencijalno značajnih rizika od poplava (sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.) (Slika 2./9.).

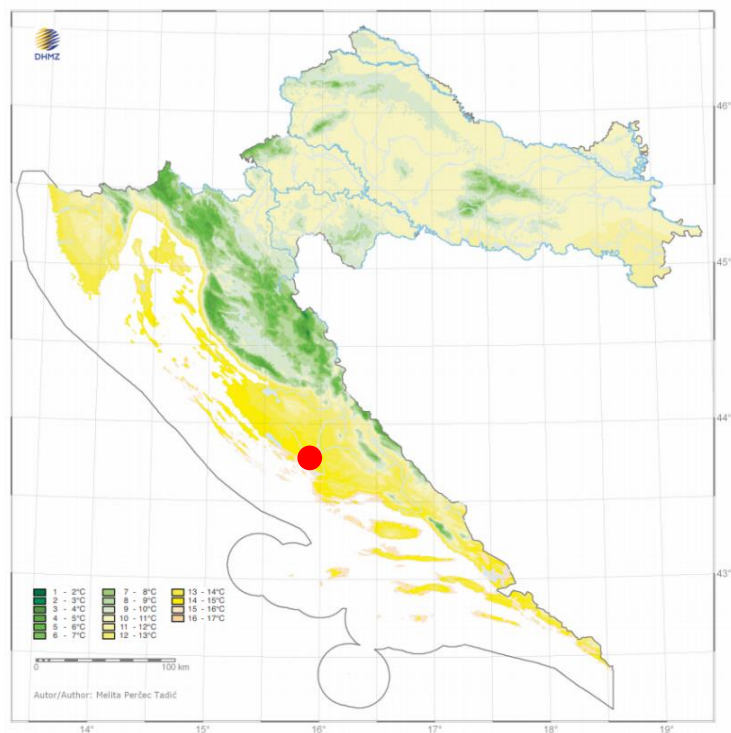


Slika 2./9. Vjerojatnost poplavlivanja na širem području lokacije zahvata [7]

2.9. Klimatološke značajke

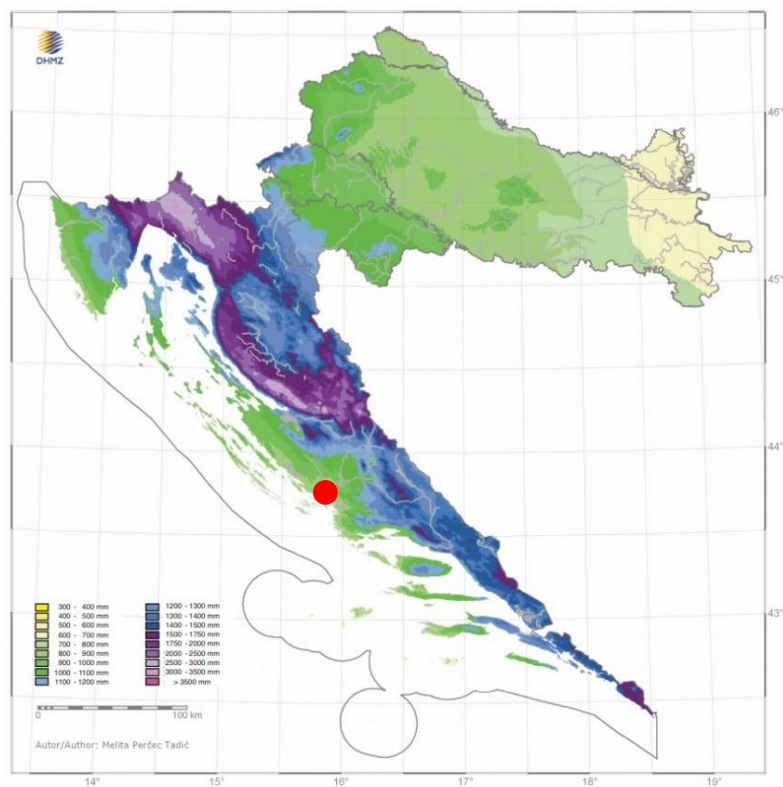
Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, koja uvažava bitne odlike srednjeg godišnjeg hoda temperature zraka i oborine, područje zahvata pripada Csa tipu klime. To je tip tople klime sa suhim ljetom (sredozemna klima) gdje temperature najhladnijeg mjeseca nisu niže od $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ te najmanje jedan mjesec ima srednju temperaturu višu od $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Karakteristika ove klime su suha, vruća ljeta sa prosječnim temperaturama iznad $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ te minimum padalina u ljetnim mjesecima, pri čemu najsuši mjesec ima manje od 40 mm padalina i manje od trećine najkišovitijeg mjeseca u hladnom dijelu godine.

Srednja godišnja temperatura zraka iznosi $15,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, temperaturni je minimum u siječnju, a maksimum u srpnju. Prosječna godišnja količina oborine iznosi 806 mm. Mjesec s najvećom količinom oborina je studeni, a tijekom hladnijeg dijela godine (od listopada do ožujka) padne oko 61% ukupne količine oborina. Najmanje količine oborina zabilježene su tijekom srpnja i kolovoza, kad su temperature zraka najviše.



- lokacija zahvata

Slika 2./10. Srednja prosječna temperatura zraka u Republici Hrvatskoj [8]



- lokacija zahvata

Slika 2./11. Srednja godišnja količina oborina u Republici Hrvatskoj [8]

2.9.1. Klimatske promjene

Izvrješće Međuvladinog panela za klimatske promjene iz 2019. godine daje podatak da je globalni trend porasta temperature na + 1,1 °C te ako se nastavi povećavati koncentracija stakleničkih plinova sadašnjom brzinom, globalno zagrijavanje će vjerojatno dosegnuti 1,5 °C između 2030. i 2052. godine. Budući da je prijetnje uzrokovane klimatskim promjenama (poput suša i toplinskih valova, podizanja razine mora, učestalih ekstremnih nevremena, poplava, itd.) nemoguće u potpunosti spriječiti, potrebno je, paralelno s dekarbonizacijom društva na nacionalnim razinama, smanjivati ranjivost, odnosno jačati otpornost na očekivani porast učestalosti i intenziteta prirodnih nepogoda na lokalnim razinama boljim razumijevanjem rizika te prilagodbom načina života izmijenjenoj klimi. Svaka odluka, svaka investicija i svaki cilj moraju biti u službi ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama.

Europska komisija objavila je „Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027.“ [19], koje će pridonijeti uključivanju klimatskih pitanja u buduća ulaganja i razvoj infrastrukturnih projekata. Klimatska priprema je proces koji integrira mjere ublažavanja i prilagodbe klimatskih promjena u razvoj infrastrukturnih projekata. Omogućuje europskim institucionalnim i privatnim ulagačima donošenje informiranih odluka o projektima koji se kvalificiraju kao kompatibilni s Pariškim sporazumom.

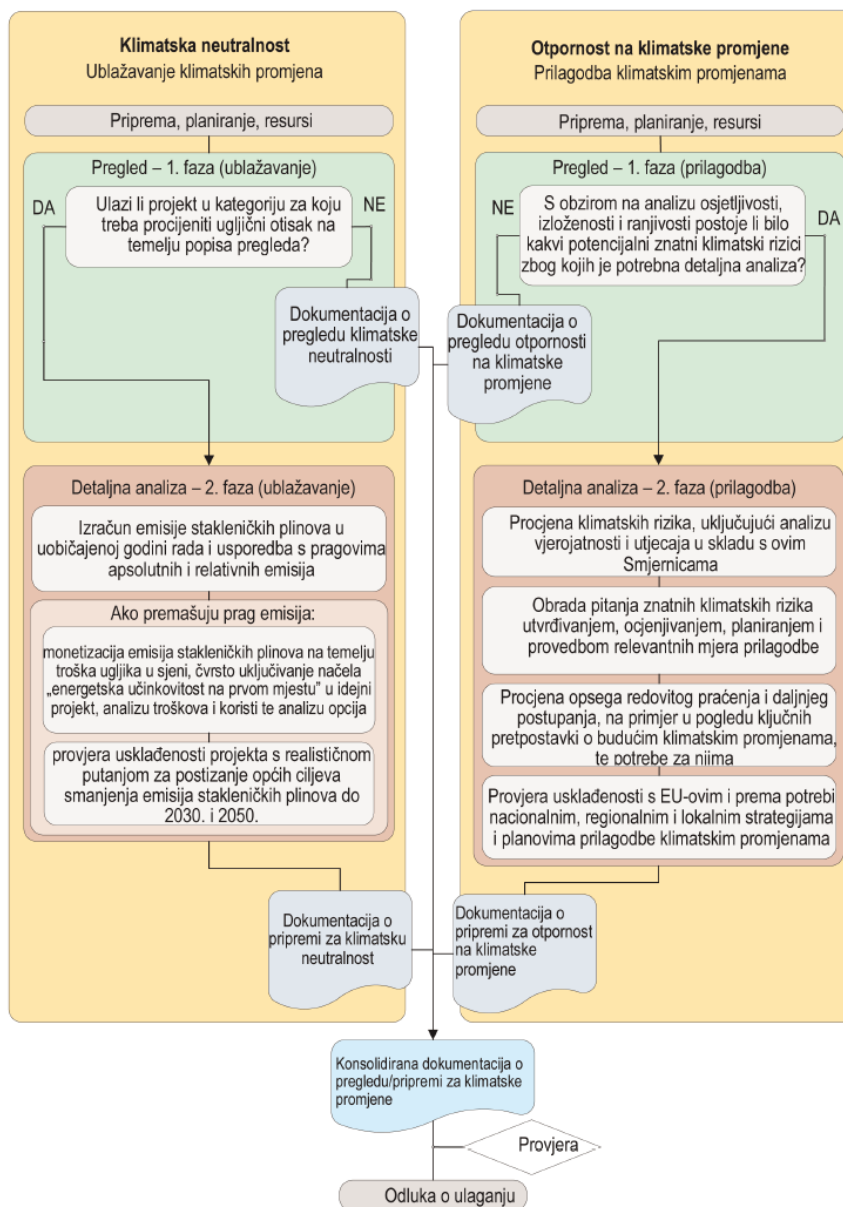
Pariški sporazum o klimatskim promjenama obvezuje države svijeta djelovati u dva smjera:

- poduzeti žurne mjere u smanjenju emisija stakleničkih plinova kako bi se porast temperature ograničio na 1,5 °C odnosno na 2 °C u odnosu na predindustrijsko razdoblje
- poduzeti mjere prilagodbe klimatskim promjenama, kako bi se smanjile štete od klimatskih promjena (na snazi je od 4. studenoga 2016. godine, potvrđen od strane EU-a 5. listopada 2016. godine, a od strane Republike Hrvatske 17. ožujka 2017. godine)

Proces je podijeljen u dva stupa (ublažavanje, prilagodba) i dvije faze (pregled, detaljna analiza). Infrastruktura je širok pojam koji obuhvaća zgrade, mrežnu infrastrukturu i niz izgrađenih sustava i imovine. Smjernice su usklađene s ciljevima smanjenja neto emisija stakleničkih plinova za 55% do 2030. u usporedbi s razinama iz 1990. godine i postizanja klimatske neutralnosti do 2050., slijede načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu“ i „ne nanositi bitnu štetu“ te ispunjavaju zahtjeve utvrđenih u zakonodavstvu za nekoliko fondova EU-a kao što su InvestEU, Instrument za povezivanje Europe (CEF), Europski fond za regionalni razvoj (EFRR), Kohezijski fond (KF) i Fond za pravednu tranziciju (FPT).

Mjere za prilagodbu klimatskim promjenama i dalje se utvrđuju, ocjenjuju i provode na temelju procjene ranjivosti na klimatske promjene i rizika. Važno je konkretno i vjerodostojno dokumentirati prakse i procese pripreme za klimatske promjene, pogotovo jer su njezino dokumentiranje i provjera ključni čimbenici pri donošenju odluka o ulaganju. Ublažavanje klimatskih promjena obuhvaća dekarbonizaciju, energetska učinkovitost, uštedu energije i uvođenje obnovljivih oblika energije. Obuhvaća i poduzimanje mjera za smanjenje emisija stakleničkih plinova ili povećanje sekvenciranja stakleničkih plinova, a temelji se na politici EU-a o ciljevima smanjenja emisija za 2030. i 2050. godine.

U nastavku su prikazana dva stupa i glavni koraci pripreme za klimatske promjene. Svaki stup podijeljen je u dvije faze. Prva je faza pregled, a o njegovu ishodu ovisi hoće li se provesti druga faza.



Faza izrade strategije/planiranja često je faza u kojoj se donose odluke povezane s ublažavanjem klimatskih promjena, ponajprije jer ona ne obuhvaća samo aspekte razvoja infrastrukture, već i sve nužne promjene u radu sustava i organizacijskom/institucionalnom ustroju. Prilikom planiranja, u sklopu strateške procjene utjecaja na okoliš (SEA) utvrđuju se glavna pitanja u području klimatskih promjena, uključujući nultu neto stopu emisija stakleničkih plinova i klimatsku neutralnost do 2050., ciljeve zaštite okoliša utvrđene na međunarodnoj razini, razini EU-a ili države članice, koji su bitni za plan i način na koji su ti ciljevi i drugi okolišni aspekti uzeti u obzir u izradi plana, kao i otpornost na klimatske promjene. Prilikom toga procjenjuju se kritični izazovi za rješavanje klimatskih promjena te utvrđuju klimatski problemi i učinci. Utjecaj projekta na klimu i klimatske promjene (tj. aspekte ublažavanja klimatskih promjena) i utjecaj

klimatskih promjena na projekt i njegovu provedbu (tj. aspekte prilagodbe klimatskim promjenama) razmatra se u točki 3.7. ovog Elaborata.

Priprema za klimatske promjene treba biti uključena u razvojni ciklus projekta od samog početka. Upravljanje projektnim ciklusom proces je planiranja, organizacije, koordinacije i kontrole projekta na djelotvoran i učinkovit način u svim njegovim fazama, od planiranja preko provedbe i rada do stavljanja izvan upotrebe.

U ranim fazama razvoja projekta alternativna rješenja u biti su razni izvedivi načini na koje nositelj projekta može ispuniti ciljeve projekta, na primjer provedbom drukčije mjere, odabirom druge lokacije ili primjenom drukčije tehnologije ili rješenja za projekt.

Primjeri ključnih pitanja o ublažavanju klimatskih promjena u okviru postupka procjene utjecaja na okoliš, prikazuju se u nastavku.

Teme na koje se pitanja odnose:	Određena ključna pitanja za utvrđivanje problema u ublažavanju klimatskih promjena	Primjeri alternativnih rješenja i mjera povezanih s ublažavanjem klimatskih promjena
Usklađivanje s Pariškim sporazumom i načelom „ne nanosi bitnu štetu“	Ulaganja u infrastrukturu trebala bi biti usklađena s ciljevima Pariškog sporazuma i realističnom putanjom za postizanje nulte neto stope emisija stakleničkih plinova i klimatske neutralnosti do 2050. Nadalje, ulaganja u infrastrukturne projekte ne bi trebala nanositi bitnu štetu drugim okolišnim ciljevima EU-a kao što su održiva upotreba i zaštita vodnih i morskih resursa, prelazak na kružno gospodarstvo, sprječavanje nastanka i recikliranje otpada, sprječavanje i kontrola zagađenja te zaštita zdravih ekosustava.	
Izravne emisije stakleničkih plinova	Hoće li se u okviru predloženog projekta emitirati ugljikov dioksid (CO ₂), dušikov oksid (N ₂ O) ili metan (CH ₄) odnosno neki drugi staklenički plin obuhvaćen UNFCCC-om? Uključuje li predloženi projekt upotrebu zemljišta, prenamjenu zemljišta ili šumarske aktivnosti (npr. krčenje šuma) zbog kojih se mogu povećati emisije? Uključuje li druge aktivnosti (npr. pošumljavanje) koje mogu djelovati kao ponori emisija?	Razmatranje drugih tehnologija, materijala, načina opskrbe itd. kako bi se izbjegle ili smanjile emisije, uzimanje u obzir potrebe za zaštitom prirodnih ponora ugljika koje bi projekt mogao ugroziti, na primjer lokalna tresetna tla, šumska područja, močvarna područja, šume, planiranje mogućih mjera kompenzacije emisija ugljika koje su dostupne u okviru postojećih programa kompenzacije ili uključene u projekt (npr. sadnja stabala).
Neizravne emisije stakleničkih plinova zbog povećane potražnje za energijom	Hoće li predloženi projekt znatno utjecati na potražnju za energijom? Mogu li se upotrijebiti obnovljivi izvori energije?	Upotreba recikliranih/obnovljenih i niskougljičnih građevinskih materijala, uključivanje energetske učinkovitosti u projektiranje (npr. izolacija, prozori okrenuti prema jugu radi solarne energije, pasivna ventilacija i žarulje niske potrošnje), upotreba energetski učinkovitih strojeva, upotreba obnovljivih izvora energije.
Neizravne emisije stakleničkih plinova zbog pomoćnih aktivnosti ili infrastrukture koja je izravno povezana s provedbom predloženog projekta (npr. promet)	Hoće li se predloženim projektom znatno povećati ili smanjiti količina privatnih putovanja? Hoće li se predloženim projektom znatno povećati ili smanjiti prijevoz tereta?	Odabir lokacije koja je povezana sa sustavom javnog prijevoza ili uspostavljanje prometnih veza, osiguranje prometne infrastrukture s niskim razinama emisija (npr. stanice za punjenje električnom energijom, biciklistička infrastruktura)

Primjeri ključnih pitanja o prilagodbi klimatskim promjenama u okviru postupka procjene utjecaja na okoliš, prikazuju se u nastavku.

Elaborat zaštite okoliša - ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija

Teme na koje se pitanja odnose:	Određena ključna pitanja za utvrđivanje problema u prilagodbi klimatskim promjenama	Primjeri alternativnih rješenja i mjera povezanih s prilagodbom klimatskim promjenama
Otpornost na klimatske promjene	Ulaganja u infrastrukturu trebala bi imati odgovarajuću razinu otpornosti na akutne i kronične klimatske ekstreme, biti usklađena s ciljevima Pariškog sporazuma (tj. globalnim ciljem prilagodbe) te pridonositi ciljevima održivog razvoja i ciljevima Okvira iz Sendajja za smanjenje rizika od katastrofa.	
Toplinski valovi	<p>Hoće li se predloženim projektom ograničiti protok zraka ili smanjiti količina otvorenih prostora?</p> <p>Hoće li apsorbirati ili proizvoditi toplinu?</p> <p>Hoće li emitirati hlapive organske spojeve (HOS) i dušikove okside (NO_x) te pridonijeti formiranju prizemnog ozona tijekom sunčanih i toplih dana?</p> <p>Mogu li na njega utjecati toplinski valovi?</p> <p>Hoće li povećati potražnju za energijom i vodom za hlađenje?</p> <p>Jesu li materijali upotrijebljeni u izgradnji otporni na više temperature (ili će, na primjer, doći do zamora materijala ili propadanja površine)?</p>	<p>Osiguranje zaštite predloženog projekta od toplinske iscrpljenosti,</p> <p>poticanje rješenja optimalnog za okolišnu učinkovitost i smanjenje potrebe za hlađenjem,</p> <p>smanjenje termoakumulacije u predloženom projektu (npr. upotrebom drugih materijala i boja).</p>
Suša	<p>Hoće li se predloženim projektom povećati potražnja za vodom?</p> <p>Hoće li štetno utjecati na vodonosnike?</p> <p>Je li predloženi projekt ranjiv na niske protoke rijeka ili više temperature vode?</p> <p>Hoće li pogoršati onečišćenje voda, osobito u sušnim razdobljima s nižim stopama razrjeđivanja, višim temperaturama i većim zamućenjem?</p> <p>Hoće li promijeniti ranjivost krajobraza ili šumskih područja na šumske požare? Nalazi li se predloženi projekt na području ranjivom na šumske požare?</p> <p>Je li materijal upotrijebljen u izgradnji otporan na više temperature?</p>	<p>Osiguranje zaštite predloženog projekta od utjecaja suša (npr. primjena procesa s učinkovitom potrošnjom vode i materijala otpornih na visoke temperature),</p> <p>postavljanje jezera za napajanje stoke u okviru sustava uzgoja životinja,</p> <p>uvodenje tehnologija i metoda za skupljanje oborinskih voda,</p> <p>uspostavljanje najsuvremenijih sustava za pročišćavanje otpadnih voda koji omogućuju ponovnu upotrebu vode.</p>

Šumski požari	<p>Je li područje predloženog projekta izloženo riziku požara?</p> <p>Jesu li materijali upotrijebljeni u izgradnji otporni na vatru?</p> <p>Povećava li predloženi projekt rizik požara (npr. zbog vegetacije na području projekta)?</p>	<p>Upotreba građevinskih materijala otpornih na vatru,</p> <p>stvaranje prostora prilagođenog za zaštitu od požara na području projekta i oko njega.</p>
Poplavni režim i izuzetno obilne kiše	<p>Hoće li predloženi projekt biti ugrožen jer se nalazi na riječnom poplavnom području?</p> <p>Hoće li promijeniti kapacitet postojećih poplavnih područja za prirodno upravljanje poplavama?</p> <p>Hoće li promijeniti kapacitet zadržavanja vode u slivu?</p> <p>Jesu li nasipi dovoljno stabilni da izdrže poplave?</p> <p>Hoće li projekt prouzročiti porast razine podzemne vode blizu površine tla?</p>	<p>Razmatranje promjena građevinskog projekta kako bi se omogućio porast razine vode i podzemne vode (npr. izgradnja na stupovima, okruživanje sve infrastrukture izložene poplavama ili bitne u slučaju poplava sustavima obrane od poplava koji iskorištavaju uzgon nadolazeće naplavljene vode da bi se automatski podigli, postavljanje nepovratnih ventila u drenažne sustave radi zaštite unutrašnjosti od poplava prouzročenih povratnim tokom otpadne vode),</p> <p>poboljšanje odvodnje projekta.</p>
Oluje i naleti vjetra	<p>Hoće li predloženi projekt biti ugrožen zbog oluja i jakog vjetra?</p> <p>Mogu li padajući predmeti (npr. stabla) u blizini lokacije projekta utjecati na projekt i njegov rad?</p> <p>Je li osigurana priključenost projekta na energetska, vodna, prometna i IKT mrežu tijekom velikih oluja?</p>	<p>Osiguranje rješenja koje je otporno na jak vjetar i oluje.</p>
Odroni tla	<p>Nalazi li se projekt na području koje bi moglo biti izloženo ekstremnim količinama padalina i odronima tla?</p>	<p>Zaštita površina i kontrola površinske erozije (npr. brzom sadnjom vegetacije – hidrosjetva, travni tepih, stabla),</p> <p>postavljanje rješenja za kontrolu erozije (npr. odgovarajući drenažni kanali i propusti).</p>
Porast razine mora, oluje, uspori, erozija obale, hidrološki režimi i prodor slane vode	<p>Nalazi li se predloženi projekt na područjima na koja može utjecati porast razine mora?</p> <p>Mogu li olujni uspori utjecati na projekt?</p> <p>Nalazi li se predloženi projekt na području s rizikom od erozije obale? Hoće li smanjiti ili povećati rizik od erozije obale?</p> <p>Nalazi li se na područjima na koja može utjecati prodor slane vode?</p> <p>Može li prodor morske vode dovesti do curenja onečišćujućih tvari (npr. otpad)?</p>	<p>Razmatranje promjena građevinskog projekta tako da se omogući porast razine mora, npr. izgradnja na stupovima.</p>

2.9.1.1. Emisije stakleničkih plinova

Podaci u nastavku preuzeti su iz izvješća o klimatskim promjenama koje je izradilo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike¹ (2018.) - Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) [16].

Ukupna emisija stakleničkih plinova u 2015., isključujući odlive, iznosi 23.502,1 kt CO_{2e}, što predstavlja smanjenje emisija za 24,6 % u odnosu na emisiju stakleničkih plinova u 1990. godini. Smanjenje emisija je zabilježeno u periodu 1991.-1994. (ratno period) i 2008.-2014. (ekonomska kriza). Najveći doprinos emisiji stakleničkih plinova u 2015. godini imao je sektor Energetika sa 71,2 %.

Politika i mjere za smanjenje emisija i ublažavanje klimatskih promjena u funkciji su ispunjavanja međunarodno preuzetih obveza Republike Hrvatske u okviru UNFCCC-a i pravne stečevine EU te su polazište za dugoročni razvoj gospodarstva s niskom emisijom stakleničkih plinova.

Republika Hrvatska ispunila je obveze iz Kyotskog protokola u pogledu smanjenja emisija stakleničkih plinova za 5 % u razdoblju 2008. - 2012. godine u odnosu na 1990. godinu. Ulaskom u članstvo EU, Republika Hrvatska je preuzela zajednički europski cilj smanjenja emisija stakleničkih plinova za 20 % do 2020. godine u odnosu na 1990. godinu.

Obvezu smanjenja emisija države članice EU provode zajednički putem Europskog sustava trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (EU ETS). Za EU ETS sustav uspostavljena je zajednička kvota te su u njega uključena i postrojenja iz Hrvatske. Za emisije i sektore koji nisu obuhvaćeni sustavom EU ETS za države članice određuje se godišnja nacionalna kvota koja se ne smije prekoračiti. Ta se kvota uspostavlja temeljem solidarnosti. U svibnju 2018. godine donesena je Uredba (EU) 2018/842 o obvezujućem godišnjem smanjenju emisija stakleničkih plinova u državama članicama od 2021. do 2030. kojim se doprinosi mjerama u području klime za ispunjenje obveza u okviru Pariškog sporazuma i izmjeni Uredbe (EU) br. 525/2013 kojom je za Hrvatsku utvrđen cilj smanjenja emisija za 7 % u odnosu na razinu iz 2005. godine. EU je u Planu puta za prelazak na gospodarstvo s niskim razinama emisija ugljika do 2050. godine (COM (2011) 112) postavila cilj smanjenja emisija za barem 80 % u odnosu na 1990. godinu do 2050. godine.

Važnu ulogu u provođenju politike i mjera za smanjenje emisija stakleničkih plinova ima mogućnost korištenja europskih strukturnih i investicijskih fondova, u okviru Zajedničkog strateškog okvira, za financiranje programa i projekata čijom se provedbom ispunjavaju strateški ciljevi EU, između ostalih i u pogledu smanjivanja emisija stakleničkih plinova, iskazani u dokumentu "Strategija Europa 2020. za pametan, održiv i uključiv rast" (COM(2010) 2020 final). Treba naglasiti da je najmanje 20 % ukupnog budžeta Europske unije u razdoblju 2014.-2020. dodijeljeno na provedbu politike, mjera i projekata koji se odnose na ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama, što uključuje i integraciju ove teme u ostale sektorske politike (razvojna, poljoprivredna, kohezijska i sl.).

Osnovni planski dokument kojim se za pojedina petogodišnja razdoblja određuju ciljevi, prioriteti i mjere za smanjivanje emisija stakleničkih plinova te način, redoslijed, rokovi i obveznici provedbe mjera je Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj. Mjere koje se donose ovim Planom osiguravaju provedbu hrvatskih propisa,

¹ Sukladno statusnim promjenama definiranim člankom 34. i člankom 35. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave (NN 85/20) od 22. srpnja 2020. godine započelo s radom Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

kao i pravne stečevine Europske unije koja je prenesena u zakonodavstvo Republike Hrvatske u području zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena.

Republika Hrvatska je izradila i Strategiju niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu (*NN br. 63/21*) [17]. Svrha je ove strategije pokrenuti promjene u hrvatskom društvu koje će doprinijeti smanjenju emisije stakleničkih plinova i koje će omogućiti razdvajanje gospodarskog rasta od emisije stakleničkih plinova. Republika Hrvatska može i treba dati svoj doprinos smanjenju emisija stakleničkih plinova, sukladno ratificiranim međunarodnim sporazumima, premda je njezin udio na globalnoj razini u ukupnim emisijama stakleničkih plinova mali. Hrvatska kao dio EU-a dijeli klimatsku ambiciju iskazanu u Europskom zelenom planu Europske komisije (2019.), o tome da EU bude klimatski neutralna do 2050. godine. Kada budu poznate sve implikacije zajedničkog cilja EU-a, o smanjenju emisije stakleničkih plinova od -55% do 2030. godine i cilja klimatske neutralnosti do 2050. godine na sektorske politike, bit će moguće završiti scenarij nulte emisije za Hrvatsku. Niskouglična strategija ima u fokusu smanjiti emisije stakleničkih plinova i spriječiti porast koncentracije istih u atmosferi i posljedično ograničiti globalni porast temperature. Međutim, klimatske promjene se već događaju iz razloga što su staklenički plinovi u atmosferi dugoživi, ali i zbog toga što se međunarodni sporazumi o klimi ne provode odgovarajućom dinamikom. Niskouglična strategija odnosi se na sve sektore gospodarstva i ljudske aktivnosti, a osobito je vezana za energetiku, industriju, promet, poljoprivredu, šumarstvo i gospodarenje otpadom. To je multi-sektorska razvojna strategija za smanjenje emisija po sektorima u skladu s Europskim strateškim smjernicama i obvezama temeljem UNFCCC-a. Ova Strategija treba omogućiti tranziciju prema niskougličnom i konkurentnijem gospodarstvu čiji se rast temelji na održivom razvoju.

Strategija energetskega razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu [18] donesena je u ožujku 2020. godine (*NN 25/20*). Ova strategija predstavlja korak prema ostvarenju vizije niskouglične energije te osigurava prijelaz na novo razdoblje energetske politike kojom se osigurava pristupačna, sigurna i kvalitetna opskrba energijom bez dodatnog opterećenja državnog proračuna u okviru državnih potpora i poticaja.

Republika Hrvatska ima izrađenu Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (*NN br. 46/20*) [20]. Ovo je prva nacionalna Strategija prilagodbe te su u njoj obrađeni sektori koji su prema sadašnjim spoznajama najviše izloženi i ranjivi klimatskim promjenama. U daljnjem praćenju utjecaja klimatskih promjena na Hrvatsku vidjet će se trebaju li se poduzeti mjere i u nekim drugim sektorima te će se po potrebi Strategija prilagodbe ažurirati. Istodobno, problematika prilagodbe klimatskim promjenama sve se više uključuje u zakonodavstvo Europske unije, kao i u međunarodne (ISO) i europske (EN) norme, naročito se ažuriraju one vezane za građevinski sektor. Ovo je jedan od načina kako se infrastruktura može unaprijediti u kontekstu smanjenja rizika na klimatske promjene. Kroz zajedničku politiku EU-a provode se mjere jačanja otpornosti velikih investicija i kritične infrastrukture na klimatske promjene. To se odnosi na fizičku imovinu i sustave koji su od vitalnog značaja za osiguranje zdravlja, blagostanja i sigurnosti. Stoga su svi veliki infrastrukturni projekti financirani iz fondova EU-a u obvezi dokazati kako su u obzir uzete mjere prilagodbe klimatskim promjenama radi smanjenja rizika te se treba dokazati kako projekt pridonosi smanjenju emisija stakleničkih plinova (tzv. klimatsko potvrđivanje »climate proofing«). Ovaj pristup integriranja prilagodbe i ublaženja klimatskih promjena sve će više biti obvezan u svim zajedničkim politikama EU-a u kojima i Hrvatska sudjeluje.

Prilagodba klimatskim promjenama traži pažnju i uključenje svih dionika, gospodarstva i donositelja odluka na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj vlasti. Mjere trebaju biti prilagođene

procijenjenim potrebama, mogućnostima provedbe i raspoloživim kapacitetima. Prilagodba klimatskim promjenama predstavlja značajan trošak, no u konačnici očekuju se ukupno pozitivni financijski učinci ili značajno smanjenje negativnih učinaka, posebno ako provedba mjera prilagodbe započne dovoljno rano. Zbog tog razloga definirani prioriteta Strategije prilagodbe, koji će se pretočiti u akcijske planove, trebaju odražavati postupnost pristupa i brigu o racionalnom korištenju ljudskih i financijskih kapaciteta.

Strategija prilagodbe polazi od rezultata projekcija klimatskih modela za dva razdoblja uzimajući u obzir dva scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti: RCP4.5 i RCP8.5, kako je to odredio IPCC. Scenarij RCP4.5 smatra se umjerenijim scenarijem za razliku od scenarija RCP8.5 koji se smatra ekstremnijim. Nadalje, klimatske projekcije izrađene su za dva vremenska razdoblja; prvo koje završava 2040. godine i drugo koje završava 2070. godine, što osigurava usporedivost rezultata izvršenog klimatskog modeliranja za potrebe ove Strategije prilagodbe sa sličnim istraživanjima obavljenim od strane međunarodne istraživačke zajednice.

Temeljem rezultata klimatskog modeliranja za cijelo razdoblje do 2070. godine procijenjeni su utjecaji klimatskih promjena na pojedine sektore i očekivane promjene i ranjivost u promatranim sektorima. Naravno, rezultati projekcija klimatskih modela za prvo razdoblje, ono do 2040. godine, statistički su vjerojatniji jer su bliže sadašnjosti, a vjerojatnijim se smatra i scenarij rasta koncentracija stakleničkih plinova RCP4.5. Stoga su i predložene mjere prilagodbe zasnovane na tom scenariju rasta koncentracija stakleničkih plinova.

2.9.1.2. Opažene klimatske promjene

U okviru izrade Sedmog nacionalnog izvješće i trećeg dvogodišnjeg izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) [16] dijagnosticirane su klimatske varijacije i promjene temperature zraka i oborine na području Hrvatske temeljem podataka dugogodišnjih meteoroloških mjerenja. Opis opaženih klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj preuzet je iz Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime iz 1994. godine obzirom da obje izvještajne ulaze u isto dekadno klimatološkom razdoblju.

Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010. godina) trendovi *temperature zraka* (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i značajni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina, dok su trendovi srednje i srednje minimalne temperature zraka bile najčešće između 0,2 i 0,3°C. Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće. Najmanje promjene imale su jesenske temperature zraka koje su, premda uglavnom pozitivne, većinom bile neznajne. Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema pozitivnim trendovima toplih temperaturnih indeksa (topli dani i noći te trajanje toplih razdoblja) te s negativnim trendovima hladnih temperaturnih indeksa (hladni dani i hladne noći te duljina hladnih razdoblja).

Trendovi godišnjih i sezonskih količina *oborine* daju opći pregled vremenskih promjena količine oborine u cijeloj zemlji. Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010. godina), godišnje količine oborine (R) pokazuju prevladavajuće nesigifikantne trendove, koji su pozitivni

u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Republike Hrvatske. Statistički značajno smanjenje (puni simboli) utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara i u Istri, kao i na južnom priobalju. Izraženo na desetljeće kao postotak odgovarajućih prosječnih vrijednosti, ta smanjenja kreću se između -7 % i -2 %. Godišnje negativne trendove uglavnom su uzrokovali trendovi smanjenja ljetnih količina (R - JJA), koji su statistički značajni na većini postaja u gorskom području i na nekim postajama na Jadranu i njegovom zaleđu. Ljetna oborina ima jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji, i tu je jedan broj postaja za koje je to smanjenje statistički značajno, s relativnim promjenama između -11 % i -6 % na desetljeće. U jesen trendovi su slabi i miješanog predznaka, osim u istočnom nizinskom području gdje neke postaje pokazuju značajan trend porasta oborine. U proljeće rezultati ne pokazuju signal u južnom i istočnom dijelu zemlje, dok je negativni trend prisutan u preostalom području, značajan samo u Istri i Gorskog kotaru. Tijekom zime trendovi oborine nisu značajni i kreću se između -11 % i 8 %. Oni su uglavnom negativni u južnim i istočnim krajevima kao i u Istri. U preostalom dijelu zemlje su mješovitog predznaka.

Prema podacima vidljivo je da postoji trend godišnjih vrijednosti potencijalne evapotranspiracije s konfiguracijom varijabilnosti vrlo sličnoj onoj od temperature zraka koja je također razmatrana u prethodnim potpoglavljima i u Pandžić i sur. (2008). Navedena sličnost se može objasniti jakom povezanošću temperature zraka i potencijalne evapotranspiracije. Prema trendu, daljnji porast potencijalne evapotranspiracije za 30 % može se očekivati tijekom 21. stoljeća. To znači, u slučaju da će količina oborine ostati nepromijenjena u odnosu na postojeće stanje porast potencijalne evapotranspiracije može utjecati na smanjenje drugih komponenata vodne bilance za znakovit iznos. Trend iznosa stvarne evapotranspiracije i procjeđivanja u tlo su slabije izraženi od trenda potencijalne evapotranspiracije kao što je pokazano u Pandžić i sur. (2008). Ekstrapolacija rezultata potencijalne evapotranspiracije dobivenih za Zagreb-Grič na druge meteorološke postaje, uključujući obalno područje, moguća je zahvaljujući prilično izraženoj korelaciji između vremenskih nizova potencijalne evapotranspiracije za šire područje Republike Hrvatske (Pandžić i sur., 2008).

Za potrebe Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu 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. Klimatske projekcije izrađene su za dva vremenska razdoblja: prvo koje završava 2040. godine i drugo koje završava 2070. godine.

Uz simulacije "povijesne" klime za razdoblje 1971. – 2000. godine regionalnim klimatskim modelom RegCM izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011. – 2040. godine i 2041. – 2070. godine, uz pretpostavku IPCC scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5.

Dva klimatska scenarija, koja su razmatrana klimatskim modeliranjem u okviru izrade Strategije prilagodbe [20], 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 Strategije prilagodbe, pa su prema njemu određene mjere i ove strategije.

U nastavku je dat sažeti prikaz projekcija klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema oba scenarija.

Klimatski parametar		Razdoblje 2011. – 2040. (P1)	Razdoblje 2041. – 2070. (P2)
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 ljetu 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 <i>povećao</i>	Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i>
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 ljetu (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)	<i>U porastu</i>	<i>U porastu</i>
VJETAR (na 10 m)	Srednja brzina	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.
	Maksimalna brzina	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

Napomena: Sva odstupanja buduće klime dana su u odnosu na razdoblje 1971.-2000. godina (P0)

Iz prethodne tablice je vidljivo da će se globalno zatopljenje ogledati kroz trend rasta prosječnih temperatura zraka (srednje godišnje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka) kao i kroz povećanje pojave toplih temperaturnih ekstrema (porast broja vrućih dana i porast dana s toplim noćima) te smanjenje hladnih temperaturnih ekstrema (smanjenje broja hladnih dana).

Klimatske projekcije količine oborine ukazuju na trend smanjenja godišnjih količina oborine i smanjenje broja kišnih razdoblja te porast broja sušnih razdoblja. Očekuje se da će se svi trendovi pojačavati kroz vrijeme odnosno da će u daljem klimatskom razdoblju (2041. – 2070. godine) odstupanja od današnje klime (1971.-2000. godine) biti veća nego u klimatskom razdoblju u kojem sad živimo (2011.-2040. godine).

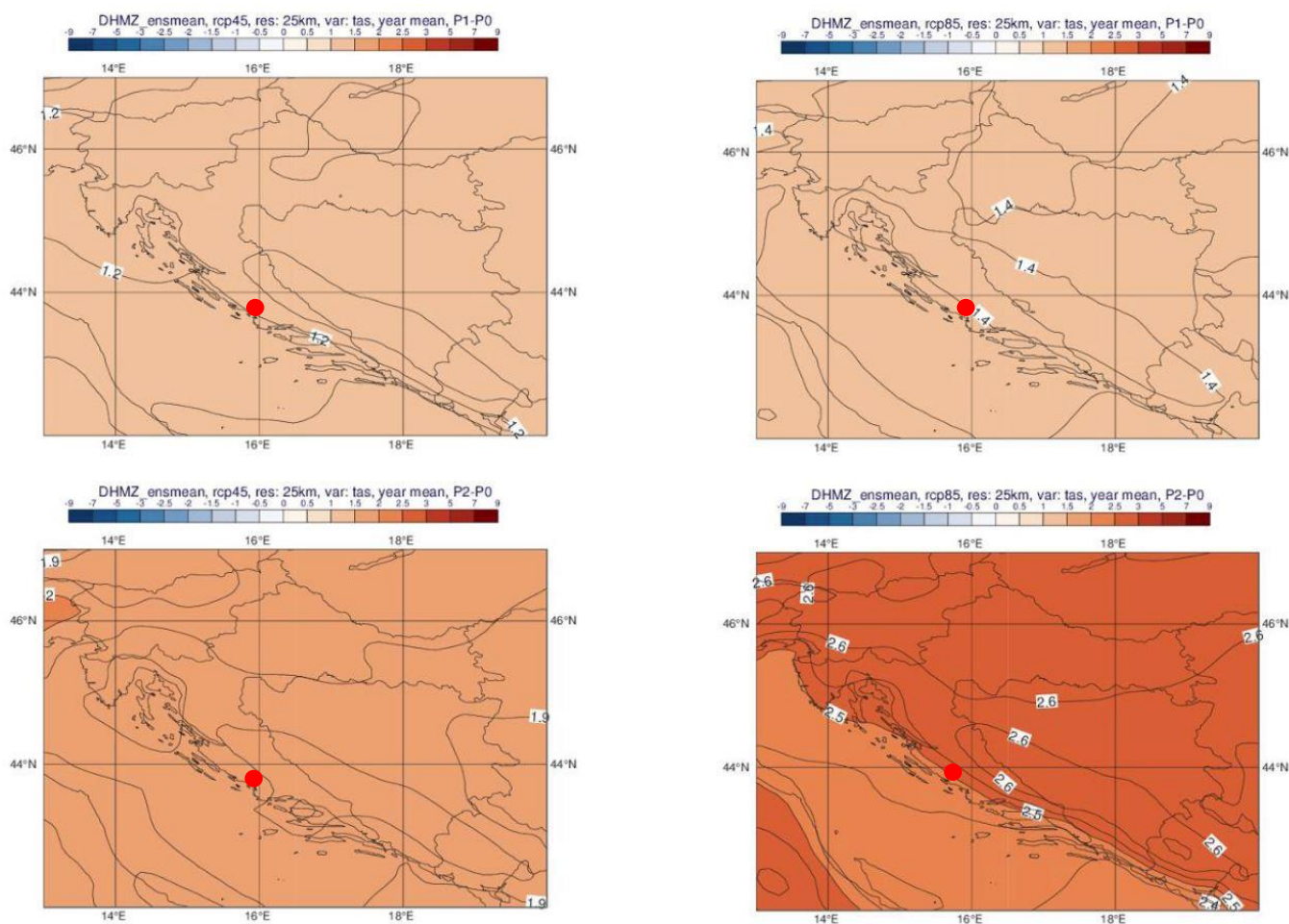
Budući da scenarij RCP8.5 prikazuje veće promjene klimatskih parametara, isti se koristi prilikom analize utjecaja klimatskih promjena na zahvat.

U nastavku su opisani rezultati klimatskih integracija koje su rađene za potrebe projekta "Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike (MZOE)] za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama" [21]. Uz simulacije "historijske" klime (razdoblje 1971.-2000.), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja, 2011.-2040. godine i 2041.- 2070. godine

Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla (*ensemble*) iz četiri individualne integracije RegCM modelom.

Temperatura zraka

U analiziranim RegCM simulacijama temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Na srednjoj godišnjoj razini srednjak ansambla RegCM simulacije daje za razdoblje 2011.-2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4 °C. Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2 °C. Za isto razdoblje i scenarij RCP8.5 projekcije ukazuju na mogućnost temperature od 2,4 °C na krajnjem jugu do 2,6 °C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5 °C.



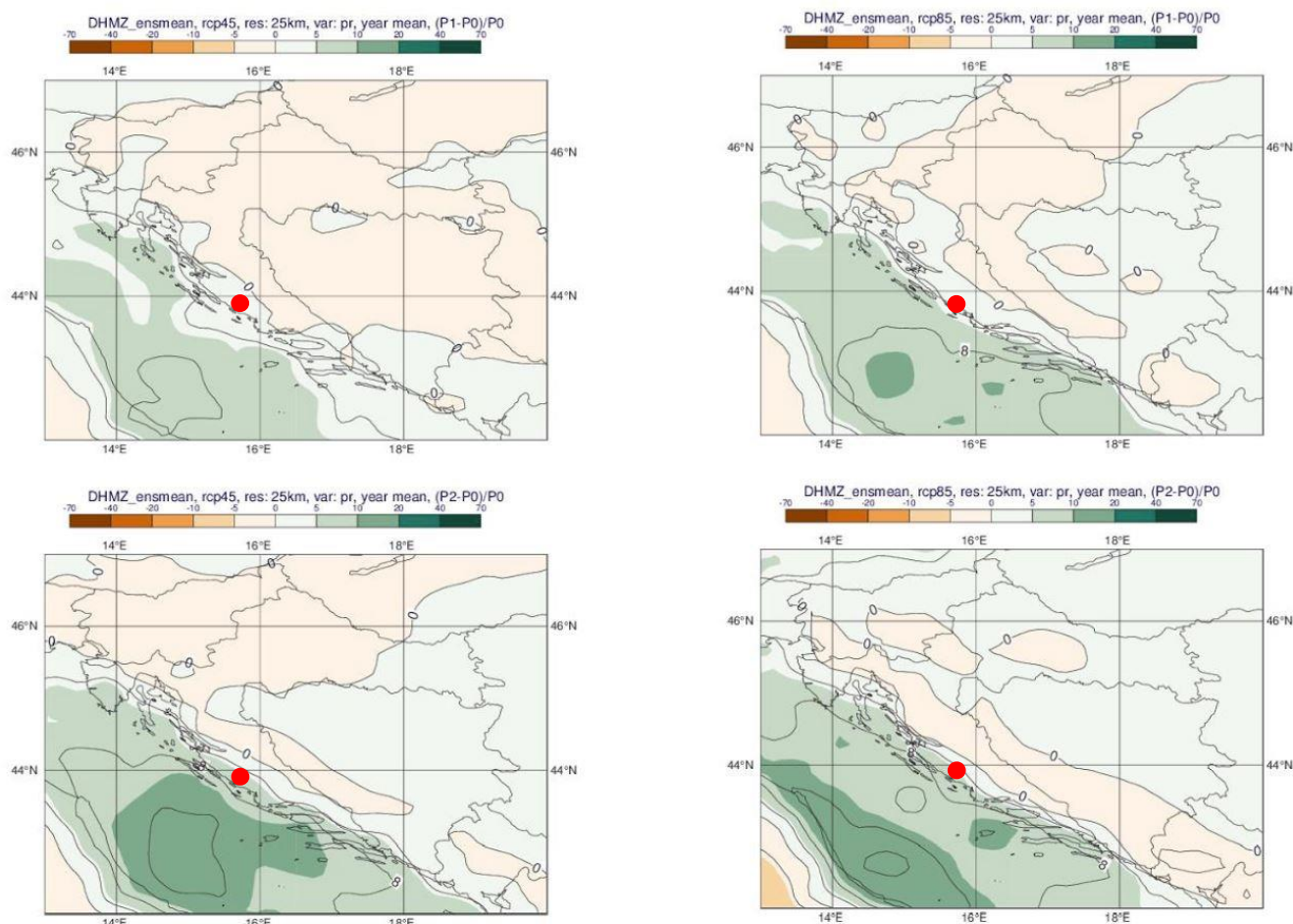
● lokacija zahvata

Slika 2./11. 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. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Ukupna količina oborine

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. Za razdoblje 2011.-2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja) te slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5 % do 5 %. Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj u većem dijelu Hrvatske od -20 % do -10 %, od -10 do -5 % na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu te promjenjiv signal tijekom jeseni u rasponu od -5 % do 5 % osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10 do -5 %. Za razdoblje 2041.-2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske. Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborine u rasponu od -5 do 5% za oba buduća razdoblja te za oba

scenarija. Za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborine u iznosu od 5 do 10 %.

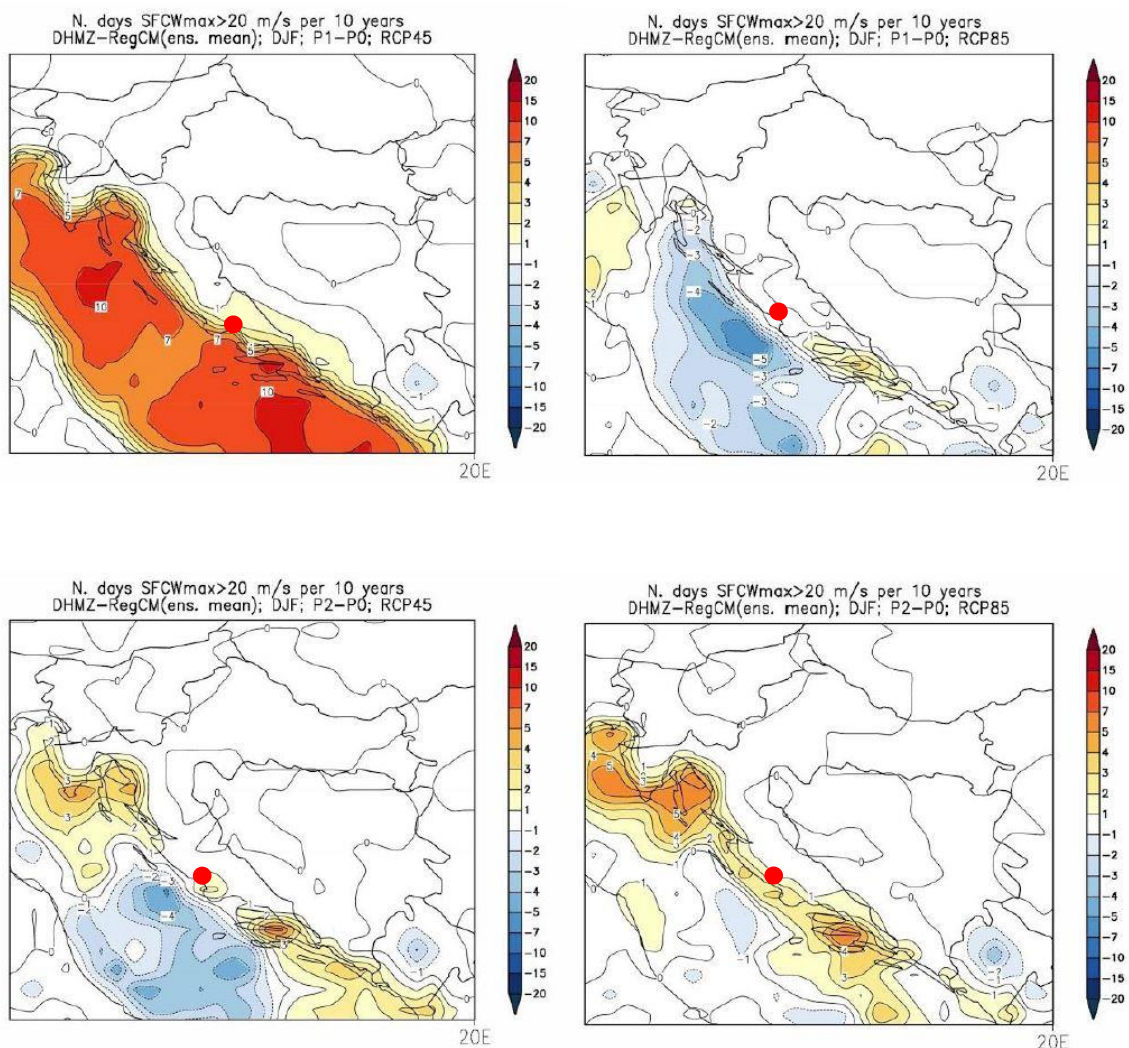


● lokacija zahvata

Slika 2./12. Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Ekstremni vremenski uvjeti

U nastavku su prikazani rezultati projekcija za slijedeće ekstremne vremenske uvjete: broj dana s maksimalnom brzinom vjeta većom ili jednakom 20 m/s, broj ledenih dana, broj vrućih dana, broj dana s toplim noćima te broj kišnih i broj sušnih razdoblja. Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjeta većom i/ii jednakom 20 m/s. U referentnom razdoblju, 1971.-2000., godine ova veličina je većih iznosa iznad morskih površina a najveću amplitudu (do 9 događaja u sezoni) postiže tijekom zime. Za razdoblje 2011.-2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta prema scenariju RCP4.5 na čitavom Jadranu te promjenjiv predznak signala prema scenariju RCP8.5. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041.-2070. godine, javlja se prostorno sličniji signal za dva različita scenarija (uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu).

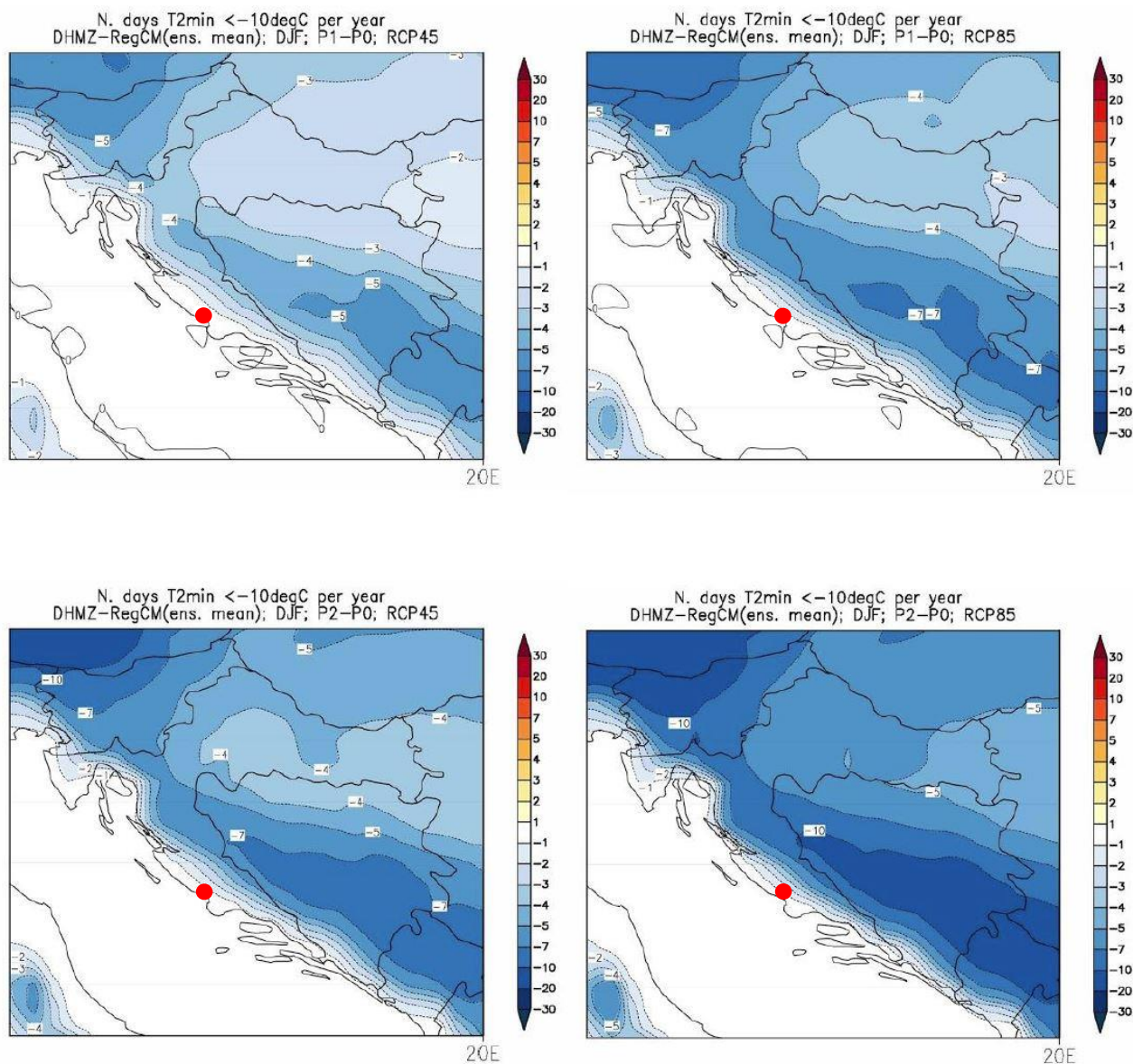


● lokacija zahvata

Slika 2./13. Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjeta 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

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 (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća) te je vrlo izražena u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij RCP8.5.

Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske u razdoblju 2011.-2040. godine i scenariju RCP4.5 te od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara u razdoblju 2041.-2070. godine i scenariju RCP8.5. Broj ledenih dana je zanemariv u obalnom području i iznad Jadrana te stoga izostaje i promjena broja ledenih dana iznad istog područja u projekcijama za 21. stoljeće.



● lokacija zahvata

Slika 2./14. Promjene srednjeg broja ledenih dana (dan kada je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) 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 godini. Sezona: zima.

Najveće promjene broja vrućih dana (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij izraženijeg porasta koncentracije stakleničkih plinova RCP8.5. One su sukladne očekivanom općem porastu srednje dnevne i srednje maksimalne temperature u budućoj klimi. Procijenjene su u smislu porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske u razdoblju 2011.-2040. godine za scenarij RCP4.5 te od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5. Projekcije modelom RegCM upućuju na mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni (nije prikazano) za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje 2041.-2070. godine te za scenarij RCP8.5 (u manjoj mjeri i za scenarij RCP4.5).

Promjene broja dana s toplim noćima (dan kada je minimalna temperatura veća ili jednaka 20°C) prisutne su u ljetnoj sezoni, a u manjoj mjeri tijekom jeseni u obalnom području i iznad Jadrana, te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij RCP8.5. Projicirani porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom kotaru. Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.

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.

2.10. Kvaliteta zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ 1/14) lokacija zahvata pripada zoni - HR 5 zona Dalmacija koja obuhvaća Zadarsku županiju, Šibensko-kninsku županiju, Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST) i Dubrovačko-neretvansku županiju.

Ocjena kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama prikazana je u Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2021. godinu [9]. U Izvješću se navodi:

Ocjena onečišćenosti zona i aglomeracija (ocjena sukladnosti s okolišnim ciljevima) za prethodnu kalendarsku godinu određuje se sukladno popisu mjernih mjesta određenog Uredbom 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 (Narodne novine 65/16) te obuhvaća podatke o koncentracijama sljedećih onečišćujućih tvari u zraku: sumporovog dioksida (SO₂), dušikovog dioksida i dušikovih oksida (NO₂ i NO_x), lebdećih čestica (PM₁₀ i PM_{2,5}), olova (Pb), benzena (C₆H₆), ugljikovog monoksida (CO), prizemnog ozona (O₃) i prekursora prizemnog ozona (hlapivi organski spojevi – HOS-evi), arsena (As), kadmija (Cd), žive (Hg), nikla (Ni), benzo(a)pirena (BaP) i drugih policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU), pokazatelja prosječne izloženosti za PM_{2,5} (PPI) te kemijskog sastava PM_{2,5}.

Ocjena kvalitete zraka može se izraditi temeljem podataka o kvaliteti zraka dobivenih putem:

- a) kontinuiranih mjerenja propisanih parametara kvalitete zraka u propisanoj regulatornoj mreži mjernih postaja,*
- b) indikativnih mjerenja i/ili modeliranja u područjima gdje nije nužno provoditi kontinuirana mjerenja propisanih parametara kvalitete zraka i/ili*
- c) ekspertne/objektivne procjene stručnjaka, koji donosi objektivnu procjenu na osnovi svih relevantnih raspoloživih informacija, podataka i analiza.*

U ovom Izvješću ocjenjivanje/procjenjivanje razine onečišćenosti zraka u zonama i aglomeracijama uz analizu podataka dobivenih mjerenjima na stalnim mjernim mjestima provodilo se i metodom objektivne procjene. Objektivna procjena se primjenjuje za ona područja (zone) u kojima se ne provode mjerenja kvalitete zraka, mjerenja se provode nekom od nestandardiziranih metoda ili se provode nekom standardiziranom metodom za koju nisu

provedeni testovi ekvivalencije s referentnom metodom. Objektivna procjena se primjenjuje samo u slučaju gdje su razine koncentracija onečišćujućih tvari na razmatranom području manje od donjeg praga procjene/dugoročnog cilja sukladno Direktivi 2008/50/EK. Primjenom objektivne procjene ocjenjuju/procjenjuju se razine onečišćenosti i za one zone ili aglomeracije u kojima nisu bila provođena mjerenja i to na način da se daje ocjena na temelju mjerenja u drugim (najbližim) zonama ili aglomeracijama odnosno u zonama ili aglomeracijama s najbližim meteorološkim uvjetima.

Kao podloga za identifikaciju područja za koja se procjenjuje da su razine manje od donjeg praga procjene/dugoročnog cilja korišten je dokument Ocjena kvalitete zraka na području Republike Hrvatske 2011.-2015. godine (DHMZ, 2017).

Primjenom objektivne procjene ocjenjuju/procjenjuju se razine onečišćenosti i za one zone ili aglomeracije u kojima nisu bila provođena mjerenja i to na način da se daje ocjena na temelju mjerenja u drugim (najbližim) zonama ili aglomeracijama odnosno u zonama ili aglomeracijama s najbližim meteorološkim uvjetima.

Na osnovu analize podataka mjerenja i objektivne procjene određene su razine onečišćenosti u odnosu na pragove procjene (tablice 2./1.-2.).

Tablica 2./1. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi u 2021. godini – zona HR5 [9]

Broj sati prek.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	<DPP	>DC	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP

<DPP – nije prekoračen donji prag procjene,

<GPP – između donjeg i gornjeg praga procjene,

<DC – nije prekoračen dugoročni cilj za prizemni ozon,

>DC – prekoračen dugoročni cilj za prizemni ozon,

>GPP – prekoračen gornji prag procjene,

Fiksna mjerenja

Objektivna procjena

NA - neocijenjeno

Tablica 2./2. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene za zaštitu vegetacije i ekosustava u 2021. godini – zona HR5 [9]

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

<DPP – nije prekoračen donji prag procjene,

<GPP – između donjeg i gornjeg praga procjene,

<DC – nije prekoračen dugoročni cilj za prizemni ozon,

>DC – prekoračen dugoročni cilj za prizemni ozon,

>GPP – prekoračen gornji prag procjene,

Fiksna mjerenja

Objektivna procjena

NA - neocijenjeno

2.11. Krajobrazne značajke

Pješačka staza „Lučeva punta“ nalazi se na području naselja Bilica unutar Općine Bilice. Naselje Bilice nalazi se između Šibenika i Skradina, na obali Prokljanskog jezera smještenog u donjem toku rijeke Krke. Okolicu Bilica krase netaknuta priroda s lijepim uvalama među kojima su najistaknutije uvale Stubalj i Vrulje.

Općina Bilice smještena je na obali drugog po veličini jezera u Hrvatskoj - Prokljanskog jezera, koje je prirodni fenomen - kriptodepresija, jer mu je površina iznad površine mora, a dno ispod razine mora. Jezero se nalazi u donjem toku rijeke Krke, a povezano je s morem uskim kanalom koji završava kod Šibenske luke. Zbog povezanosti s morem, voda u jezeru je u donjim slojevima slana, a pri površini slatka. U sjevernom dijelu jezera nalazi se otočić Stipanac, a uzvodno rijekom Krkom dolazi se do nacionalnog parka Krka. Jezero okružuju četiri mjesta: Bilice, Zaton, Raslina i Skradin. Od Šibenika do samog ulaza u Prokljansko jezero proteže se Prokljanski kanal.

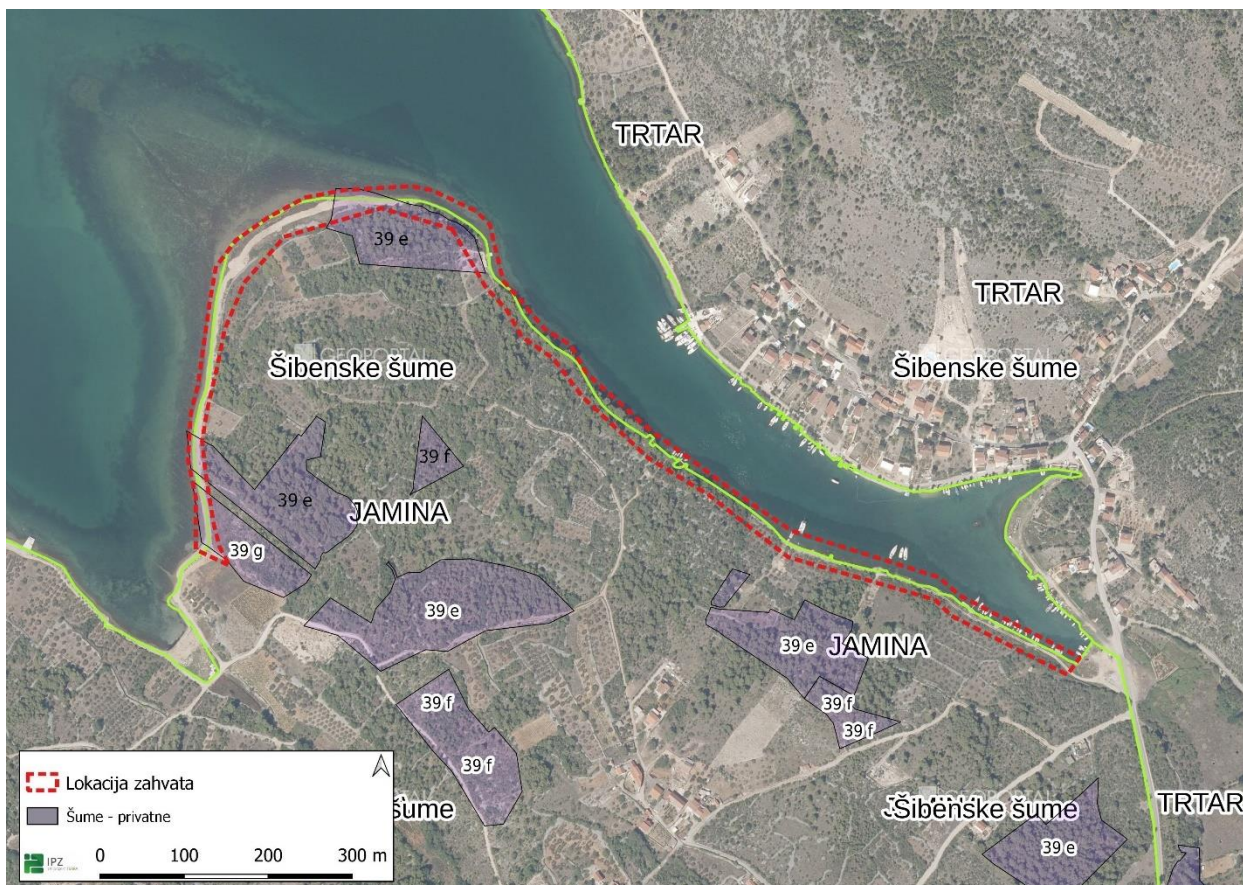
Lokacija zahvata se prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, nalazi unutar krajobrazne jedinice Sjeverno-dalmatinska zaravan (Slika 2./15.).



Slika 2./15. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja [10]

2.12. Šume

Lokacija zahvata se nalazi unutar gospodarske jedinice državnih šuma „JAMINA“ te gospodarske jedinice privatnih šuma „Šibenske šume“. Zahvat djelomično obuhvaća odsjeke 39 e i 39 g navedene gospodarske jedinice privatnih šuma (Slika 2./16.).



Slika 2./16. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na najbliže evidentirane odjele [11]

2.13. Kulturna dobra

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan svih zaštićenih zona kulturno – povijesne baštine.

3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Stanovništvo

Na razini izvođenja klasičnih građevinskih radova na gradilištu moguće je onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima građevinskih vozila i opreme te bukom od korištene mehanizacije. Onečišćenje zraka prašinom je usko lokalizirano na područje rada strojeva. Navedeni utjecaji su vremenski ograničeni na vrijeme izvođenja radova i ne predstavljaju značajni utjecaj na okoliš. Pravilnom organizacijom gradilišta ovaj se utjecaj svodi na najmanju moguću mjeru.

Pješačka staza „Lučeva punta“ prirodni je nastavak uvale Vrulje i prirodna je poveznica prema uvali Subalj. Svrha zahvata je promocija prirodne baštine općine Bilice i valorizacija obalnog pojasa od uvale Vrulje oko Lučeve punte prema uvali Stubalj, predjela koji je dosad bio nepristupačan mještanima i njihovim gostima. Lokacija obuhvaća neizgrađeno područje, a predmetni se zahvat većim dijelom rasprostire na postojećoj kamenoj obali. Zahvatom se planira povezivanje predjela Vrulje i predjela Stublja obalnim putem. Kroz višestoljetni život uz Prokljansko jezero stanovništvo je stvorilo bogatu kuturnu, prirodnu i maritimnu baštinu koja će se prikazivati putem info-edukativnih ploča, te voditi posjetitelje iz jedne u drugu uvalu. Sukladno svemu navedenom, tijekom korištenja zahvata očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvom.

3.2. Bioraznolikost

Tijekom izgradnje zahvata moguć je utjecaj na vodena staništa u vidu podizanja sedimenta i promjene kemijskih parametara vode. Do utjecaja može doći i uslijed neodgovarajuće organizacije gradilišta, nepravilnog zbrinjavanja sanitarnih otpadnih voda na potrebe gradilišta, neispravnog skladištenja naftnih derivata, ulja i maziva. Pravilnim rukovanjem navedenim tvarima te redovitim servisiranjem, održavanjem i provjerom stanja ispravnosti mehanizacije i vozila, pridržavanjem svih mjera zaštite i pravilnom organizacijom rada, smanjit će se mogućnost nastanka utjecaja. Navedeni utjecaj je privremenog i ograničenog trajanja za vrijeme izvođenja radova te završava prestankom istih.

Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, na obalnom pojasu Prokljanskog jezera zabilježena je prisutnost strogo zaštićene vrste veliki obalni šaš (*Carex extensa*). S obzirom na to da je vrsta zabilježena na nekoliko lokacija na obali jezera, a uzevši u obzir karakteristike zahvata i radove koji će se provoditi u svrhu realizacije, procijenjeno je da isti neće imati značajan negativan utjecaj na populaciju navedene vrste.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se dodatni značajni negativni utjecaji na bioraznolikost.

3.3. Zaštićena područja

Lokacija zahvata se nalazi unutar zaštićenog područja. Riječ je o značajnom krajobrazu "KRKA – DONJI TOK". Površina navedenog zaštićenog područja iznosi 3.358,73 ha, a obuhvaća vodeni tok rijeke Krke i njezine obale u širini od 300 metara u dijelu područja općine Šibenik, od granice s općinom Drniš do mosta "Šibenik". Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeća staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između

uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji.

Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa se staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na krajobraz, vodna tijela, bioraznolikost niti šume. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.

Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.

3.4. Ekološka mreža

Lokacija zahvata se nalazi na rubnom dijelu područja ekološke mreže. Riječ je o području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato i području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000171 Ušće Krke.

Pregledom radne verzije baze ciljeva očuvanja područja ekološke mreže značajna za vrste i stanišne tipove pri Zavodu za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Pravilnika o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ 25/20, 38/20) te Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ 80/19), vidljivo je da su za područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato doneseni dorađeni ciljevi očuvanja, dok za područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000171 Ušće Krke dorađeni ciljevi očuvanja nisu doneseni.

U nastavku se daje analiza utjecaja zahvata na do sada izdane ciljeve očuvanja pojedinih ciljnih vrsta obuhvaćenih područja ekološke mreže.

<p>Popis ciljnih stanišnih tipova i/ili ciljnih vrsta područja EM HR1000026 Krka i okolni plato</p>	<p>Ciljne vrste – dali su zabilježene na lokaciji zahvata; da li se na lokaciji zahvata nalaze pogodna staništa za ciljne vrste (navesti koja i u kojoj površini (ha))</p>	<p>Cilj očuvanja s atributom</p>	<p>Opis/procjena mogućih utjecaja (za svaki atribut sagledati utjecaj, iskazati mogući gubitak ciljnih stanišnih tipova /vrsta/staništa pogodnih za vrste u kvantitativnom obliku)</p>
<p>crnoprugasti trstenjak <i>Acrocephalus melanopogon</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 65 jedinki</p> <p>Održano je 120 ha staništa ključnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>

		<p>Održano je pogodno stanište (NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeća staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>vodomar <i>Alcedo atthis</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 0,8 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para</p> <p>Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode pogodna za izradu rupa za gniježđenje) na 180 km obala stajaćica i vodotokova</p> <p>Održano je 16 km ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima iznad Roškog slapa, kod manastira Krka te na području jezera Brljan i Bilušića buka</p> <p>Održano je 2310 ha vodenih staništa sa što više vegetacije u koritu i na obalama, pogodnih za hranjenje i zimovanje (NKS A.1.1., A.2.3., A.3.6. i F.)</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006,</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio područja pogodnih gnijezdilišta navedene ciljne vrste. Pogodna gnijezdilišta navedene ciljne vrste označena su duž cijele obale Prokljanskog jezera, a ista se nastavlja na okolna jezera (Visovačko, Brljansko, Torak) i na okolne rijeke i pritoke (Krka, Čikola).</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 0,8 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna gnijezdilišta na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i</p>

		<p>JKRN0021_001, JKRN0047_001, JKRN0068_001, JKRN0098_001, JKRN0105_001, JKRN0145_001, JKRN0298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLN002, JKRN0005_001, JKRN0005_003, JKRN0005_004, JKRN0049_001i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0005_005</p>	<p>zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji.</p> <p>Zahvat ne obuhvaća područja ključnih staništa za gniježđenje na poznatim teritorijima iznad Roškog slapa, kod manastira Krka te na području jezera Brljan i Bilušića buka.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>jarebica kamenjarka <i>Alectoris graeca</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 450 parova</p> <p>Održano je 54850 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS B.2.2.1., C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.)</p> <p>Očuvane su lokve na pogodnim staništima</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 54.856 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p>

			<p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Na području zahvata nisu zabilježene lokve.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>primorska trepteljka <i>Anthus campestris</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 200 parova</p> <p>Održano je 63170 ha pogodnih otvorenih staništa (otvoreni suhi travnjaci; NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 38670 ha otvorenih suhih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa i mali dio (cca 0,1 ha) ključnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 63.176 ha.</p> <p>Ključna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 38.677 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne</p>

			<p>planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>suri orao <i>Aquila chrysaetos</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 para</p> <p>Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje (NKS B.1.) unutar zone od 1960 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je 64060 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C, I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održana su stjenovita staništa ključna za gnijezđenje (NKS B.1.) unutar zone od 80 ha u kojoj se na poznatim gnjezdilištima pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je 16800 ha otvorenih staništa ključnih za hranjenje na poznatim teritorijima (NKS B.2., C. i I.)</p> <p>Na 23940 ha teritorija osiguran je neometan prelet</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih hranilišta navedene ciljne vrste. Pogodna hranilišta navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 64.067 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Zahvat ne predstavlja prijetnju neometanom preletu navedene ciljne vrste.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>

<p>bukavac <i>Botaurus stellaris</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je u porastu</p> <p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 pjevajuća mužjaka</p> <p>Održano je 120 ha staništa ključnih za gnijezđenje (čisti tršćaci i rogozici)</p> <p>Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 92,5 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>ušara <i>Bubo bubo</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 60 parova.</p> <p>Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 3690 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih hranilišta i mali dio (cca 0,1 ha) ključnih hranilišta navedene ciljne vrste. Pogodna hranilišta navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 64.067 ha.</p>

		<p>Održano je 64060 ha otvorenih staništa pogodnih za hranjenje (NKS B.2., C, I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 38670 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.3.5. i C.3.6.)</p>	<p>Ključna hranilišta navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 38.677 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>ćukavica <i>Burhinus oedicnemus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova</p> <p>Održano je 38670 ha kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)</p> <p>Održano je 100 ha ključnih kamenjarskih travnjaka na poznatom gnjezdilištu na lokalitetu Veliki pod kod Pokrovnika</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u mali dio (cca 0,1 ha) pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 38.677 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna</p>

			<p>staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>kratkoprsta ševa <i>Calandrella</i> <i>brachydactyla</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova</p> <p>Održano je 38670 ha kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)</p> <p>Održano je 730 ha na ključnih kamenjarskih travnjaka na poznatim gnjezdilištima, od kojih osobito 100 ha na lokalitetu Veliki pod kod Pokrovnika s najvećom zabilježenom gustoćom vrste</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u mali dio (cca 0,1 ha) pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 38.677 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog,</p>

			<p>uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>leganj <i>Caprimulgus europaeus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 425 parova</p> <p>Održano je 63170 ha pogodnih staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom; NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 63.176 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija</p>

			<p>postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>zmijar <i>Circaetus gallicus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,8 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 8 parova</p> <p>Održano je 65470 ha staništa pogodnih za gniježđenje (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom ; NKS B., C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 49170 ha ključnih staništa na poznatim teritorijima</p> <p>Na 64770 ha teritorija osiguran je neometan prelet</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 65.471 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,8 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p>

			<p>Lokacija zahvata ne obuhvaća poznate teritorije navedene ciljne vrste.</p> <p>Zahvatom neće biti onemogućen neometan prelet navedene ciljne vrste.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>eja močvarica <i>Circus aeruginosus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,8 km).</p>	<p>Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Održano je 63890 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 400 ha staništa ključnih za hranjenje (tršćaci i rogozici, vlažni travnjaci; NKS A.4.1 i C.2.)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa i u mali dio ključnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 63.893 ha. Ključna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 408 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,8 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p>

			<p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 85 jedinki</p> <p>Održano je 63890 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 38820 ha travnjačkih staništa ključnih za hranjenje (NKS C.)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa i u mali dio ključnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 63.893 ha. Ključna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 38.822 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljene raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>mala bijela čaplja <i>Egretta garzetta</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje</p>	<p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Održano je 260 ha staništa pogodnih za hranjenje (vodena staništa s dostatnom</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa</p>

	<p>promjera cca 5 km).</p>	<p>močvarnom vegetacijom; NKS A. osim A.1.1 i A.2.3.)</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO105_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 266 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljene raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>mali sokol <i>Falco columbarius</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 6 jedinki</p> <p>Održano je 63890 ha otvorenih mozaičnih staništa s ekstenzivnom poljoprivredom, pogodnih za vrstu (NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 250 ha ključnih vlažnih travnjaka i povezanih poljoprivrednih staništa (NKS C.2. i I.)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 63.893 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će</p>

			<p>poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>sivi sokol <i>Falco peregrinus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 4 para</p> <p>Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 3690 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održana su stjenovita staništa pogodna za gnijezđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 980 ha u kojoj se na poznatim teritorijima pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p>	<p>Ne očekuje se negativan utjecaj na održavanje pogodnih staništa za vrstu budući da se, sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, stanište navedene ciljne vrste ne nalazi unutar obuhvata zahvata.</p>
<p>voljić maslinar <i>Hippolais olivetorum</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 32 para</p> <p>Održano je 63170 ha pogodnih staništa (otvorena mozaična staništa sa šumarcima i starim maslinicima; NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 270 ha ključnih staništa na poznatim gnijezdilištima</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 63.176 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>

			<p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Lokacija zahvata ne obuhvaća područja ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>čapljica voljak <i>Ixobrychus minutus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 2,5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova</p> <p>Održano je 120 ha staništa ključnih za gnijezđenje (čisti tršćaci i rogozici)</p> <p>Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je 260 ha staništa pogodnih za hranjenje (NKS A. osim A.1.1 i A.2.3.)</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006,</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa i pogodnih hranilišta navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 93 ha. Pogodna hranilišta navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 266 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 2,5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas</p>

		<p>JKRN0021_001, JKRN0047_001, JKRN0068_001, JKRN0098_001, JKRN0105_001, JKRN0145_001, JKRN0161_001, JKRN0298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLN002, JKRN0005_001, JKRN0005_003, JKRN0005_004, JKRN0049_001, JKRN0175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRN0005_005</p>	<p>ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Lokacija zahvata ne obuhvaća područja ključnih gnijezdilišta.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>rusi svračak <i>Lanius collurio</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15500 parova</p> <p>Održano je 63170 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljine vrste. Pogodna staništa navedene ciljine vrste obuhvaćaju površinu od cca 63.176 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem</p>

			<p>terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>sivi svračak <i>Lanius minor</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,8 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 425 parova</p> <p>Održano je 63170 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p> <p>Održano je 11040 ha vlažnih travnjaka, livada i otvorenih mozaičnih poljoprivrednih staništa, ključnih za vrstu (NKS C.2., C.3.5.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 63.176 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,8 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija</p>

			<p>postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>crvenoglavi djetlić <i>Leiopicus medius</i> <i>(Dendrocopos medius)</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova</p> <p>Održano je 80 ha šumskih staništa uz rijeku Krku, pogodnih za vrstu (NKS E.1. i E.2.)</p> <p>Održano je 17 ha ključnih šuma na toku Krke od Bilušića buka do Livera, s poznatim nalazima vrste</p>	<p>Ne očekuje se negativan utjecaj na održavanje pogodnih staništa za vrstu budući da se, sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, stanište navedene ciljne vrste ne nalazi unutar obuhvata zahvata.</p>
<p>ševa krunica <i>Lullula arborea</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,9 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 900 parova</p> <p>Održano je 63170 ha pogodnih otvorenih mozaičnih staništa (NKS C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 63.176 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,9 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija</p>

			<p>postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>velika ševa <i>Melanocorypha calandra</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 135 parova</p> <p>Održano je 38720 ha kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5. i C.3.6.)</p> <p>Održano je 1110 ha na ključnih kamenjarskih travnjaka na poznatim gnjezdilištima, od kojih osobito 320 ha na području najveće zabilježene gustoće, između naselja Brnjica i Pokrovnik</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u mali dio (cca 0,1 ha) pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 38.726 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p>

			<p>Zahvat ne obuhvaća ključne kamenjarske travnjake na poznatim gnjezdilištima (osobito između naselja Brnjica i Pokrovnik).</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>mali vranac <i>Microcarbo pygmaeus</i> (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>)</p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 2,5 km).</p>	<p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 275 jedinki</p> <p>Održano je 2290 ha vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.3. i A.3.6.)</p> <p>Održano je 210 ha staništa pogodnih za odmor (trščaci i rogozici; NKS A.4.1.)</p> <p>Održano je 7 ha ključnih noćilišta na ušću rijeke Čikole</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO105_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih odmorišta i pogodnih hranilišta navedene ciljne vrste. Pogodna odmorišta navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 214 ha. Pogodna hranilišta navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 2.299 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 2,5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Zahvat ne obuhvaća ključna noćilišta na ušću rijeke Čikole.</p>

			<p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>bukoč <i>Pandion haliaetus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Održano je 2290 ha vodenih staništa bogatih ribom, pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.2.3. i A.3.6.)</p> <p>Omogućen je nesmetan prelet tijekom selidbe kroz 87710 ha zračnog prostora POP-a.</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO105_001, JKRNO145_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih hranilišta i preletničke površine navedene ciljne vrste. Pogodna hranilišta navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 2.299 ha. Preletnička površina navedene ciljne vrste obuhvaća površinu od cca 87.710 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u označena pogodna i preletnička staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Zahvatom se neće onemogućiti prelet tijekom selidbe navedene ciljne vrste.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>

<p>škanjac osaš <i>Pernis apivorus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par</p> <p>Održano je 1430 ha šumskih staništa (NKS E. osim E.9.)</p> <p>Održano je 45 ha ključnih staništa na poznatom teritoriju oko manastira Krka</p> <p>Omogućeno je nesmetano korištenje 87710 ha zračnog prostora POP-a.</p> <p>U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % međunčevih sastojina starijih od 80 godina</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio preletničke površine navedene ciljne vrste. Preletnička površina navedene ciljne vrste obuhvaća površinu od cca 87.710 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u preletnički teritorij na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Zahvatom se neće onemogućiti prelet navedene ciljne vrste.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>riđa štijoka <i>Porzana porzana</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para</p>	<p>Ne očekuje se negativan utjecaj na održavanje pogodnih staništa za vrstu budući da se, sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, stanište navedene ciljne vrste ne nalazi unutar obuhvata zahvata.</p>

		<p>Održano je 120 ha staništa pogodnih za gnijezđenje (čisti tršćaci i rogozici)</p> <p>Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je pogodno stanište (povremeno potopljeni travnjaci uz rijeku Krku) unutar zone od 330 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je 12 ha ključnih staništa na jedinom zabilježenom gnjezdilištu u Roškoj dragi</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO105_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	
<p>siva štijoka Zapornia parva (Porzana parva)</p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 5 parova</p> <p>Održano je 120 ha pogodnih staništa (čisti tršćaci i rogozici)</p> <p>Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je 55 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 214 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju</p>

		<p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>mala štijoka Zapornia pusilla (Porzana pusilla)</p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 2,5 km).</p>	<p>Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</p> <p>Održano je 120 ha staništa ključnih za vrstu (čisti tršćaci i rogozici)</p> <p>Održano je pogodno stanište (NKS A.4.1.) unutar zone od 90 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste. Pogodna staništa navedene ciljne vrste obuhvaćaju površinu od cca 214 ha.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 2,5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda</p>

			<p>niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (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>), glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)</p>	<p>Ciljne vrste zviždara <i>Mareca penelope</i> (<i>Anas penelope</i>), glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i> su zabilježene na širem području (udaljenost od lokacije cca 2,5 – 3,5 km).</p> <p>Peostale navedene ciljne vrste nisu zabilježene na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p>	<p>Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu</p> <p>Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu</p> <p>Održano je 2330 ha otvorenih voda pogodnih za guščarice i lisku (NKS A.1 (osim A.1.3.), A.2. i A.3.)</p> <p>Održano je 210 ha tršćaka pogodnih za kokošice (NKS A.4.1.)</p> <p>Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO005_002, JKRNO005_006, JKRNO021_001, JKRNO047_001, JKRNO068_001, JKRNO098_001, JKRNO105_001, JKRNO145_001, JKRNO161_001, JKRNO298_001 i P1_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKLNO02, JKRNO005_001, JKRNO005_003, JKRNO005_004, JKRNO049_001, JKRNO175_001 i P2_3-KR</p> <p>Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKRNO005_005</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa značajnih negnijezdećih (selidbenih) populacija ptica. Pogodna staništa navedenih vrsta obuhvaćaju površinu od cca 214 ha.</p> <p>Ciljne vrste zviždara <i>Mareca penelope</i> (<i>Anas penelope</i>), glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i> su zabilježene na širem području (udaljenost od lokacije cca 2,5 – 3,5 km). Peostale navedene ciljne vrste nisu zabilježene na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p>

			Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.
--	--	--	--

<p>Popis ciljnih stanišnih tipova i/ili ciljnih vrsta područja EM HR3000171 Ušće Krke</p>	<p>Ciljne vrste/staništa – da li su zabilježeni na lokaciji zahvata; da li se na lokaciji zahvata nalaze pogodna staništa za ciljne vrste (navesti koja i u kojoj površini (ha))</p>	<p>Cilj očuvanja s atributom</p>	<p>Opis/procjena mogućih utjecaja (za svaki atribut sagledati utjecaj, iskazati mogući gubitak ciljnih stanišnih tipova /vrsta/staništa pogodnih za vrste u kvantitativnom obliku)</p>
<p>1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem</p>	<p>Ciljni stanišni tip nije zabilježen na lokaciji zahvata.</p>	<p>Očuvano 530 ha postojeće površine stanišnog tipa</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, zahvat zadire u dio pogodnih staništa navedene ciljne vrste.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata niti na širem području (područje promjera cca 5 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeća staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p>

			Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.
1130 Estuariji	Lokacija zahvata nalazi se uz rubni dio površine koja predstavlja navedeni ciljni stanišni tip (Prokljansko jezero).	Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa	<p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u pogodna staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Ciljni stanišni tip nije zabilježen na lokaciji zahvata.	Očuvan jedan speleološki objekt (Tradanj špilja) koji odgovaraju opisu stanišnog tipa	Ne očekuje se negativan utjecaj na očuvanje stanišnog tipa budući da se, sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, navedeni ciljni stanišni tip ne nalazi unutar obuhvata zahvata.
8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	Ciljni stanišni tip nije zabilježen na lokaciji zahvata.	Očuvane dvije anhidralne krške špilje (Mandalina špilja i Jama pod Orljakom)	Ne očekuje se negativan utjecaj na očuvanje stanišnog tipa budući da se, sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, navedeni ciljni stanišni tip ne nalazi unutar obuhvata zahvata.
južni potkovnjak <i>Rhinolophus euryale</i>	Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 150 do 200 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja) i pogodna lovna staništa u zoni od	Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, gotovo cijelo

	<p>zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p>	<p>4420 ha (bjelogorične šume, močvarne šume, mozaična staništa šuma, šikare, livade s voćnjacima povezane linearnim elementima krajobraza (živice, drvoredi))</p>	<p>područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR3000171 Ušće Krke predstavlja područje na kojem je moguća pojava navedene ciljne vrste. Na području zahvata se ne nalaze podzemna (špiljska) staništa.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeća staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p>	<p>Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 100 do 300 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja) i pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha (mozaici različitih staništa tipova šuma, pašnjaka, makije, drvoreda, livada s voćnjacima koja su međusobno povezana linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice))</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, gotovo cijelo područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR3000171 Ušće Krke predstavlja područje na kojem je moguća pojava navedene ciljne vrste. Na području zahvata se ne nalaze podzemna (špiljska) staništa.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeća staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica</p>

			<p>između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>oštrouhi šišmiš <i>Myotis blythii</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p>	<p>Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 2800 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja i špilja Mandalina) i pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 4420 ha (topla otvorena staništa, livade, pašnjaci, krška područja i područja s ekstenzivnom poljoprivredom, rubovi šuma)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, gotovo cijelo područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR3000171 Ušće Krke predstavlja područje na kojem je moguća pojava navedene ciljane vrste. Na području zahvata se ne nalaze podzemna (špiljska) staništa.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeća staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg</p>

			<p>zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>dugokrili pršnjak <i>Miniopterus schreibersii</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p>	<p>Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 850 do 900 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja i špilja Mandalina) i pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 4420 ha (bogato strukturirana šumska staništa, grmljem/makijom/šikarom obrasla staništa, stari voćnjaci i maslinici)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, gotovo cijelo područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR3000171 Ušće Krke predstavlja područje na kojem je moguća pojava navedene ciljne vrste. Na području zahvata se ne nalaze podzemna (špiljska) staništa.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeća staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>dugonogi šišmiš <i>Myotis capaccinii</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od</p>	<p>Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 2800 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja i Mandalina špilja) i pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 4420 ha (šumovita područja i vodotoci u prirodnom stanju, uključujući obalnu vegetaciju)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, gotovo cijelo područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR3000171 Ušće Krke predstavlja područje na kojem je moguća pojava navedene</p>

	<p>lokacije cca 3,4 km).</p>		<p>ciljne vrste. Na području zahvata se ne nalaze podzemna (špiljska) staništa.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeća staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
<p>ridi šišmiš <i>Myotis emarginatus</i></p>	<p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p>	<p>Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 150 do 200 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja) i pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha (bogato strukturirana šumska staništa, područja pod tradicionalnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza te makija)</p>	<p>Sukladno podacima Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, gotovo cijelo područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR3000171 Ušće Krke predstavlja područje na kojem je moguća pojava navedene ciljne vrste. Na području zahvata se ne nalaze podzemna (špiljska) staništa.</p> <p>Ciljna vrsta nije zabilježena na lokaciji zahvata. Vrsta je zabilježena na širem području (udaljenost od lokacije cca 3,4 km).</p> <p>Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeća staništa na lokaciji zahvata. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna</p>

			<p>staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Također, planirano je, između ostalog, uređenje odmorišta čišćenjem terena, uklanjanjem stijena, izvedbom kamenih podzida, nasipavanjem kaverni. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeća staništa i što manje intervencije u prostoru, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.</p> <p>Sukladno navedenom, a uzevši u obzir karakteristike zahvata, utjecaj je procijenjen kao prihvatljiv.</p>
--	--	--	--

Nakon provedene analize mogućih utjecaja na dorađene ciljeve očuvanja obuhvaćenih područja ekološke mreže, procijenjeno je da zahvat uređenja šetnice „Lučeva punta“ na području Općine Bilice neće imati značajne utjecaje na ciljne vrste, pogodna staništa niti na ciljne stanišne tipove, odnosno neće imati značajan negativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (POP) HR1000026 Krka i okolni plato i (POVS) HR3000171 Ušće Krke.

3.5. Vodna tijela

Utjecaji na vodna tijela mogu se javiti i tijekom dopreme i otpreme materijala, uslijed nepravilnog korištenja građevinske mehanizacije (ukoliko dođe do izlivanja goriva i maziva) ili uslijed odbacivanja raznih opasnih tvari (npr. onečišćene ambalaže). U slučaju izlivanja goriva i maziva potrebno je istoga trenutka sanirati nezgodu (zaustaviti izvor istjecanja, ograničiti širenje istjecanja, pristupiti posipanju apsorbirajućeg materijala, pokupiti zagađeni sloj i staviti ga u za to primjerenu vreću/posudu te istu potom odnijeti na mjesto predviđeno za privremeno skladištenje opasnog otpada). Navedeni utjecaji su lokalni i privremenog su karaktera, te se mogu spriječiti provedbom zaštitnih predradnji i dobrom organizacijom rada gradilišta u skladu sa zakonskim propisima.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajan utjecaj na vodna tijela. Zahvatom se ne planira crpljenje podzemnih voda niti ispuštanje onečišćenih voda u tlo i podzemne vode.

Zahvat se nalazi izvan svih zona sanitarne zaštite izvorišta.

Lokacija predmetnog zahvata se, prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, nalazi izvan područja za koja postoji vjerojatnost poplavlivanja. Sukladno navedenom, ne očekuje se utjecaj poplava na zahvat niti zahvata na poplavlivanje područja.

3.6. Zrak

Utjecaji na zrak mogući su uslijed raznošenja prašine s lokacije zahvata tijekom izvođenja radova na uređenju obale i emisijom ispušnih plinova radnih strojeva. Intenzitet prašenja ovisit će o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu radova. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja, odnosno ograničeni su na lokaciju na kojoj se izvode radovi.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se dodatni značajni utjecaji na zrak.

3.7. Klima

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Klimatska otpornost zahvata uslijed klimatskih promjena analizirana je sukladno Smjernicama Europske komisije [12, 15]. Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena. Relevantni moduli koji se primjenjuju prikazani su u tablici 3./3. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5 - 7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3./1. Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

Br. modula	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (SA)
2	Procjena izloženosti (EE)
3	Analiza ugroženosti (uključuje rezultate modula 1 i 2) (VA)
4	Procjena rizika (RA)
5	Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)
6	Procjena opcija prilagodbe (IAO)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAAP)

Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka/s klimom povezanih opasnosti. Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) i Prometni pravci.

Tablica 3./2. Opis klimatskih osjetljivosti

osjetljivost	Opis	
V	Visoka osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
S	Srednja osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
N	Neosjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost nema nikakvog učinka.

Dva klimatska scenarija, koja su razmatrana klimatskim modeliranjem u okviru izrade Strategije prilagodbe [20], 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, pa su prema njemu određene mjere i ove strategije.

Iz sažetog prikaza projekcija klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema oba scenarija vidljivo je da će se globalno zatopljenje ogledati kroz trend rasta prosječnih temperatura zraka (srednje godišnje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka) kao i kroz povećanje pojave toplih temperaturnih ekstrema (porast broja vrućih dana i porast dana s toplim noćima) te smanjenje hladnih temperaturnih ekstrema (smanjenje broja hladnih dana).

Klimatske projekcije količine oborine ukazuju na trend smanjenja godišnjih količina oborine i smanjenje broja kišnih razdoblja te porast broja sušnih razdoblja. Očekuje se da će se svi trendovi pojačavati kroz vrijeme odnosno da će u daljem klimatskom razdoblju (2041. – 2070. godine) odstupanja od današnje klime (1971.-2000. godine) biti veća nego u klimatskom razdoblju u kojem sad živimo (2011.-2040. godine).

Budući da scenarij RCP8.5 prikazuje veće promjene klimatskih parametara, isti se koristi prilikom analize utjecaja klimatskih promjena na zahvat.

Izloženost efektima klimatskih promjena koje mogu imati utjecaj na predmetni zahvat:

Br.	Osjetljivost	Trenutna izloženost	Buduća izloženost
Primarni klimatski faktori			
6.	Maksimalna brzina vjetrova	Na ovom području najčešće pušu vjetrovi iz smjerova sjeveroistoka i istoka (bura). Prevladava umjerena bura koja je izražena na cijelom području.	Ne očekuje se promjena izloženosti.
Sekundarni učinci i opasnosti			
10.	Oluje	Lokacija je rijetko izložena olujama. Na lokaciji zahvata nisu zabilježene razorne oluje.	Sa promjenom prosječnih temperatura zraka i naglim prijelazima iz viših u niže temperature (i obrnuto), očekuje se povećanje broja oluja na lokaciji zahvata.
11.	Poplave	Lokacija predmetnog zahvata se, prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, nalazi izvan područja za koja postoji vjerojatnost poplavlivanja, ali unutar područja potencijalno značajnih rizika od poplava (sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.)	Ne očekuje se promjena izloženosti.
12.	Erozija tla	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije (Plan upravljanja vodnim područjima 2020.-2027.) lokacija zahvata nalazi	Ne očekuje se promjena izloženosti.

		se na području umjerenog potencijalnog rizika od erozije.		
13.	Požari	Opasnost od nekontroliranih požara je minimalna.		Ne očekuje se promjena izloženosti.
15.	Nestabilnost tla/klizišta	Na lokaciji zahvata nisu evidentirana klizišta.		Ne očekuje se promjena izloženosti.

Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

Tablica 3./3. Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

		Modul: 1				2		3							
		Ključne teme				RI	BI	RR		BR					
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opazenoj klimi	Izloženost budućoj klimi	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci
Primarni klimatski pokretači	1	Godišnja/sezonska/mjesečna prosječna temperatura (zrak)													
	2	Ekstremna temperatura (zraka) (frekvencija i magnituda)													
	3	Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne padaline													
	4	Ekstremne kišne padaline (frekvencija i magnituda)													
	5	Prosječna brzina vjetra													
	6	Maksimalna brzina vjetra													
	7	Vlažnost													
	8	Sunčevo zračenje													
Sekundarni učinci/opasnosti vezane za klimu	9	Dostupnost vode													
	10	Oluje (praćenje i intenzitet) uključujući i olujni uspor													
	11	Poplave													
	12	Erozija tla													
	13	Nekontrolirani požari u prirodi													
	14	Kvaliteta zraka													
	15	Nestabilnost tla/klizišta/lavine													
	16	Efekt urbanog toplinskog otoka													
	17	Produžetak trajanja godišnjeg doba													

Ranjivost zahvata (Modul 3.) izračunata je prema izrazu:

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima. Tablica 3./5. prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Tablica 3./4. Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

x		Ranjivost - REFERENTNA				x		Ranjivost - BUDUĆA			
		Izloženost						Izloženost			
		N		S				N		S	
Osjetljivost	N	1	2	3	5	2	1	3	5	2	
		7	8	9	7		8	9			
		14	16	17	14		16	17			
	S	4	6	10	11	4	6	10	12		
		13	15	12	13	15	12				
	V										

Iz tablice 3./4 vidljivo je da nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti. Sukladno uputama Neformalnog dokumenta, Smjernice za voditelje projekata: „Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene“, te utvrđene samo srednje ranjivosti, nema potrebe za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama niti izradom procjene rizika.

S obzirom na klimatske promjene, razmatrajući sve segmente, buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Prema navedenom nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

Priprema za otpornost na klimatske promjene

U skladu sa Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027., otpornost na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama) sastoji se od dvije faze – pregleda i detaljne analize:

<p>Otpornost na klimatske promjene</p> <p>Prilagodba klimatskim promjenama</p> <hr/> <p>Pregled – 1. faza (prilagodba):</p> <p>analiza osjetljivosti i ranjivosti na klimatske promjene i izloženosti njima u skladu s ovim Smjernicama:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ako ne postoje znatni klimatski rizici zbog kojih je potrebna daljnja analiza, priprema se dokumentacija, a analiza se ukratko opisuje u izvaji o pregledu otpornosti na klimatske promjene, u kojoj se u načelu iznosi zaključak o pripremi za klimatske promjene u pogledu otpornosti na klimatske promjene, — ako postoje znatni klimatski rizici zbog kojih je potrebna daljnja analiza, prelazi se na 2. fazu iz nastavka. 	<p>Detaljna analiza – 2. faza (prilagodba):</p> <ul style="list-style-type: none"> — procjena klimatskih rizika, uključujući analizu vjerojatnosti i utjecaja u skladu s ovim Smjernicama, — odgovor na znatne klimatske rizike utvrđivanjem, ocjenjivanjem, planiranjem i provedbom relevantnih i prikladnih mjera prilagodbe, — procjena opsega i potrebe za redovitim praćenjem i daljnjim postupanjem, na primjer u pogledu ključnih pretpostavki o budućim klimatskim promjenama, — provjera usklađenosti s EU-ovim i prema potrebi nacionalnim, regionalnim i lokalnim strategijama i planovima prilagodbe klimatskim promjenama te drugim važnim strateškim i planskim dokumentima. <p>Priprema se dokumentacija, a analiza se ukratko opisuje u izvaji o pripremi za klimatske promjene u pogledu otpornosti, u kojoj se u načelu iznosi zaključak o tome je li projekt pripremljen za klimatske promjene u pogledu klimatske neutralnosti.</p>
--	--

Pregled – 1. faza (ublažavanje)

Za planirani zahvat napravljena je analiza osjetljivosti i ranjivosti na klimatske promjene (moduli 1, 2 i 3 u točki 3.5.1.).

Detaljna analiza – 2. faza (prilagodba)

S obzirom da kroz module 1, 2 i 3 nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti, nije rađena daljnja procjena rizika kroz module 4, 5 i 6.

U razmatranju prilagodbe na klimatske promjene razlikovana su 2 stupa prilagodbe:

- 1) *Prilagodba na* (štetan učinak klimatskih promjena na zahvat koji je specifičan za određenu lokaciju i kontekst); uključuje rješenja za prilagodbu kojima se znatno smanjuje rizik od štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na taj zahvat ili se znatno smanjuje taj štetan učinak, bez povećanja rizika od štetnog učinka na ljude, prirodu ili imovinu;
- 2) *Prilagodba od* (potencijalni štetan učinak klimatskih promjena na okoliš u kojem se zahvat nalazi); pruža rješenja za prilagodbu kojima se, uz zadovoljavanje uvjeta (a) ne dovodi do zahvata kojim se ugrožavaju dugoročni okolišni ciljevi, uzimajući u obzir ekonomski životni vijek tog zahvata; i (b) ima znatan pozitivan učinak na okoliš na osnovi razmatranja životnog ciklusa; znatno doprinosi sprečavanju ili smanjenju rizika od štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na ljude, prirodu ili imovinu, bez povećanja rizika od štetnog učinka na druge ljude, prirode ili imovinu.

Za predmetni zahvat sagledane su klimatske osjetljivosti vezane uz karakteristike projekta te prostorne karakteristike referentnih i budućih klimatskih varijabli i opasnosti.

U okviru stupa 1) prilagodba na, predmetni zahvat je u riziku od posljedica povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i povećanja oluja (10). Uzevši u obzir karakteristike zahvata, ne očekuje se utjecaj povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama (vrući dani) na isti. Sigurnost u slučaju pojave oluja bit će postignuta izborom odgovarajuće opreme i materijala, načinom ugradnje, primjenom odgovarajućih propisa i pravila struke te primjenom mjera određenih u uvjetima uređenja prostora.

U okviru stupa 2) prilagodba od, predmetni zahvat se ne smatra značajnim izvorom stakleničkih plinova te time niti ne utječe negativno na povećanje rizika klimatskih promjena na ljude, prirodu i imovinu.

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i povećanja oluja (10), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će niska do umjerena (srednja osjetljivost). Iz svega navedenog, zaključuje se da nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

U nastavku se daje zaključna ocjena otpornosti na klimatske promjene.

Zaključak o pripremi za otpornost na klimatske promjene

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i povećanja oluja (10), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost) pa dodatne mjere za „prilagodbu na“ i „prilagodbu od“ nisu potrebne.

Uzimajući u obzir Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027, Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Strategiju niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu (NN br. 63/21), Strategiju energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20) te Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje

do 2040. s pogledom na 2070. godinu, zaključuje se da klimatske promjene neće prouzročiti znatne promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih vremenskih prilika što bi se odrazilo na planirani zahvat.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene sagledan je primjenjujući metodologiju Europske investicijske banke [13] i radnih uputa Jaspersa [14]. Unutar dokumenta izdanog od strane Europske investicijske banke [13], u tablici 1. prikazane su kategorije projekata za koje je potrebno provesti izračun emisije stakleničkih plinova. Metodologija EIB - ovog ugljičnog otiska pruža niz faktora emisije iz kojih se emisije staklenički plinova mogu izračunati, a isti su izvedeni iz međunarodno priznatih izvora kao što su npr. IPCC smjernice za nacionalne inventare stakleničkih plinova koji je izrađen prema metodologiji i smjernicama: 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (IPCC Guidelines) i IPCC Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories (IPCC Good Practice Guidance).

Sukladno navedenom dokumentu i tablici 2. istog, za predmetni zahvat nije potrebno provesti izračun emisija stakleničkih plinova.

Priprema na klimatske promjene

U skladu sa *Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027.*, ublažavanje klimatskih promjena (klimatska neutralnost) obuhvaća dekarbonizaciju, energetska učinkovitost, uštedu energije i uvođenje obnovljivih oblika energije. Obuhvaća i poduzimanje mjera za smanjenje emisija stakleničkih plinova ili povećanje sekvestracije stakleničkih plinova, a temelji se na politici EU-a o ciljevima smanjenja emisija za 2030. i 2050. Već je rečeno da je priprema za klimatske promjene proces uključivanja mjera ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe njima u razvoj infrastrukturnih projekata. Omogućuje europskim institucionalnim i privatnim ulagateljima da donose informirane odluke o projektima koji su u skladu s Pariškim sporazumom.

Proces je podijeljen u dva stupa (ublažavanje, prilagodba) i dvije faze (pregled, detaljna analiza). Provedba detaljne analize ovisi o ishodima pregleda, što pomaže u smanjenju administrativnog opterećenja.

Proces je podijeljen u dva stupa (ublažavanje, prilagodba) i dvije faze (pregled, detaljna analiza). Provedba detaljne analize ovisi o ishodima pregleda, što pomaže u smanjenju administrativnog opterećenja.

Pregled – 1. faza (ublažavanje)

Izmjena zahvata obuhvaćena ovim Elaboratom, prema tablici 2. navedenih Tehničkih smjernica ne spada u projekte za koje je potrebno napraviti procjenu ugljičnog otiska.

Detaljna analiza – 2. faza (prilagodba)

S obzirom da je u 1. fazi utvrđeno da planirani zahvat ne spada u projekte za koje je potrebno napraviti procjenu ugljičnog otiska, detaljna analiza nije rađena.

Zaključak o pripremi za klimatsku neutralnost (klimatske promjene)

Uvidom u analizu vidljivo je da planirani zahvat neće doprinijeti smanjenju klimatskih promjena i postizanju klimatske neutralnosti. Također, navedenom izmjenom zahvata neće doći do novih, dodatnih značajnih emisija u atmosferu (osim već postojećih). Stoga, dodatne mjere, preporuke ili aktivnosti se ne predviđaju.

3.8. Svjetlosno onečišćenje

Prilikom analize mogućeg opterećenja okoliša svjetlosnim onečišćenjem, uzete su u obzir odredbe Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja ("Narodne novine" broj 14/19) i Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima ("Narodne novine" broj 128/20).

Tijekom izvođenja građevinskih radova za osiguranje potrebnog osvjetljenja potrebno je koristiti ekološki prihvatljive svjetiljke u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja ("Narodne novine" broj 14/19).

Svjetlosno onečišćenje može se javiti uslijed nepravilne uporabe vanjske rasvjete. S obzirom na prirodu samog zahvata – uređenje šetnice „Lučeva punta“, ocjenjuje se da zahvat neće pridonijeti svjetlosnom opterećenju okoliša ukoliko se tijekom korištenja zahvata bude primjenjivao Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja ("Narodne novine" 114/11) što podrazumijeva npr. korištenje ekološki prihvatljivih svjetiljki i sl.

3.9. Krajobraz

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do privremenog negativnog utjecaja na krajobraz s obzirom da će na lokaciji zahvata biti prisutan velik broj građevinskih strojeva i mehanizacije. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenja radova te će nestati odmah po završetku radova.

Postojeće stanje je neizgrađeno područje, a predmetni se zahvat većim dijelom rasprostire na postojećoj kamenoj obali. Pješačka staza „Lučeva punta“ prirodni je nastavak uvala Vrulje i prirodna poveznica prema uvali Subalj koja za cilj ima promociju prirodne baštine Općine Bilice i valorizaciju obalnog pojasa u predjelu koji je dosad bio nepristupačan mještanima i njihovim gostima. Obalni pojas će se urediti i postat će poveznica između navedenih uvala. Pojas ukupne dužine cca 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Uređena staza bit će pogodna za obiteljske šetnje i razgledavanja, organizirane turističke grupe, rekreativno trčanje i aerobno vježbanje, kružne rute i organizirana natjecanja za bicikliste i rekreativce. Uređenjem obalnog pojasa doći će do zadiranja u postojeći krajobraz. S obzirom na postojeći teren različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. Projektnom dokumentacijom se predviđa staza širine do 3,5-4,0 metra, a u svrhu što manjeg zadiranja u postojeće krajobrazne elemente i što manje intervencije u prostoru. Uređenje navedenog prostora predstavlja poboljšanje kako u funkcionalnom tako i u organizacijskom smislu, a ujedno pogoduje i razvoju turizma.

3.10. Kulturna dobra

Lokacija zahvata nalazi se izvan svih zaštićenih zona kulturno – povijesne baštine te se ne očekuje utjecaj na iste niti tijekom izgradnje niti tijekom korištenja zahvata.

3.11. Šume

Lokacija zahvata se nalazi unutar gospodarske jedinice državnih šuma „JAMINA“ te gospodarske jedinice privatnih šuma „Šibenske šume“. Zahvat djelomično obuhvaća odsjeka 39 e i 39 g gospodarske jedinice privatnih šuma „Šibenske šume“. Realizacija zahvata u dijelu probijanja šetnice podrazumijeva uklanjanje dijela šumske vegetacije, odnosno pojedinačnih drvenastih vrsta na lokaciji. Uzevši u obzir karakteristike zahvata i površinu obuhvaćenih šumskih odsjeka, procijenjeno je da zahvat neće imati značajan utjecaj na šume niti tijekom izgradnje niti tijekom korištenja zahvata.

3.12. Buka

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada građevinske mehanizacije na lokaciji te prijevoznih sredstava koji će se koristiti za prijevoz građevinskog materijala.

Najviše dopuštene razine buke određene su prema namjeni prostora i dane su u Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka ("Narodne novine" broj 143/21). Za radove na otvorenom prostoru i na građevinama koji kaže: "Bez obzira na zonu iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika." Također, u posebnim slučajevima je dopušteno prekoračenje navedenih razina: "Iznimno od odredbi stavka 1., 2. i 3. ovoga članka dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB (A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu (1) noć, odnosno dva (2) dana tijekom razdoblja od trideset (30) dana". Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju gradilišta i vrijeme izvođenje radova.

Intenzivnijim korištenjem uređenog obalnog pojasa doći će do povećanja buke u odnosu na postojeće stanje. Buka će se javljati povremeno i bit će intenzivnija i duljeg trajanja u ljetnim mjesecima. S obzirom na to da je intenzitet buke ograničen samo na ljetne mjesece, ocjenjuje se da neće biti značajnijeg negativnog utjecaja buke.

3.13. Prekogраниčni utjecaj

S obzirom na vrstu zahvata i udaljenost od najbliže državne granice, ne očekuje se prekogranični utjecaj.

3.14. Otpad

Tijekom izvođenja radova na lokaciji nastajat će razne vrste i količine neopasnog otpada kojima može doći do negativnog utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući

način. Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 106/22), neopasni otpad koji će nastajati tijekom izvođenja radova uglavnom će biti građevinski otpad od izgradnje (grupa ključnih brojeva 17 00 00 – Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) i neopasna otpadna ambalaža i komunalni otpad koji će stvarati radnici koji će raditi na uređenju lokacije (grupa ključnih brojeva 15 00 00 – Otpadna ambalaža; apsorbenzi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način, grupa ključnih brojeva 20 00 00 - Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada).

Tijekom izvođenja radova mogu nastati i razne vrste opasnog otpada, prvenstveno uslijed nekontroliranog događaja (izlivanje goriva i maziva). Opasni otpad na koji se potrebno pripremiti tijekom izgradnje pripada grupi ključnih brojeva 13 00 00 – Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19). U slučaju izlivanja goriva i maziva, odnosno nastanka opasnog otpada, potrebno je istoga trenutka sanirati nezgodu: zaustaviti izvor istjecanja, ograničiti širenje istjecanja, pristupiti posipanju apsorbirajućeg materijala, pokupiti zagađeni sloj i staviti ga u za to primjerenu vreću/posudu namijenjenu privremenom skladištenju opasnog otpada te istu potom odnijeti na mjesto predviđeno za privremeno skladištenje opasnog otpada). Za gospodarenje otpadom koji nastaje tijekom građenja odgovoran je izvođač radova, a zbrinjavanje i odvoz otpada moraju obavljati osobe ovlaštene za preuzimanje pošiljke otpada u posjed.

Tijekom korištenja zahvata očekuje se nastanak manjih količina karakterističnih vrsta neopasnog otpada kakav i inače nastaje prilikom rada zahvata ovakve vrste. Neopasni otpad odnosi se uglavnom na otpadnu ambalažu i miješani komunalni otpad. Sve vrste otpada potrebno je zbrinjavati od strane ovlaštene pravne osobe.

3.15. Mogući kumulativni utjecaj na područja ekološke mreže

Lokacija zahvata se nalazi na rubnom dijelu područja ekološke mreže. Riječ je o području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato i području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000171 Ušće Krke.

Ovim Elaboratom planirano je uređenje pješačke staze „Lučeva punta“, prirodne poveznice između uvale Vrulje i uvale Subalj. Pojas ukupne dužine cca. 1.570,00 metara prati prirodnu konfiguraciju tla i zamišljen je kao atraktivna turističko – rekreativna staza s nekoliko dionica duž kojih će biti postavljeni raznovrsni informativni i sportski sadržaji. Uređena staza bit će pogodna za obiteljske šetnje i razgledavanja, organizirane turističke grupe, rekreativno trčanje i aerobno vježbanje, kružne rute i organizirana natjecanja za bicikliste i rekreativce.

S obzirom na postojeći teren, različiti su tipovi zahtjevnosti pri uređenju staze. U skladu sa stanjem na lokaciji, planirana je staza širine do 3,5-4,0 metra kako bi se, što je više moguće, očuvali postojeći elementi u prostoru i kako bi se intervencija u prostoru smanjila na najmanju moguću razinu, dok se u potpunosti zadržava linija postojeće obale bez nasipanja morske površine.

U dokumentima prostornog planiranja vidljivo je da lokacija zahvata obuhvaća područje označeno kao površina turističke (T2 – turističko naselje, T3 - kamp) i sportsko-rekreativne (R3 – uređena plaža) namjene.

Nakon provedene analize mogućih utjecaja na dorađene ciljeve očuvanja obuhvaćenih područja ekološke mreže, procijenjeno je da zahvat uređenja šetnice „Lučeva punta“ na području Općine Bilice neće imati značajne utjecaje na ciljne vrste, pogodna staništa niti na ciljne stanišne tipove, odnosno neće imati značajan negativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (POP) HR1000026 Krka i okolni plato i (POVS) HR3000171 Ušće Krke. Analizom mogućih utjecaja zahvata na okoliš procijenjeno je da su utjecaji koji bi mogli nastati izgradnjom i korištenjem zahvata vezani isključivo za lokaciju zahvata (prostorno su ograničeni), slabi i prihvatljivi za okoliš.

Sukladno svemu navedenom, procijenjeno je da zahvat uređenja šetnice „Lučeva punta“ na području Općine Bilice neće imati značajne pojedinačne niti kumulativne utjecaje na ciljne vrste, pogodna staništa niti na ciljne stanišne tipove, odnosno neće imati značajan pojedinačni niti kumulativni negativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (POP) HR1000026 Krka i okolni plato i (POVS) HR3000171 Ušće Krke.

3.16. Nekontrolirani događaji

Tijekom realizacije ili korištenja predmetnog zahvata može doći do pojave nekontroliranih (akcidentnih) situacija: izlivanja goriva i maziva, požara ili poplave. U slučaju izlivanja goriva i maziva potrebno je istoga trenutka sanirati nezgodu (zaustaviti izvor istjecanja, ograničiti širenje istjecanja, pristupiti posipanju apsorbirajućeg materijala, pokupiti zagađeni sloj i staviti ga u za to primjerenu vreću/posudu te istu potom odnijeti na mjesto predviđeno za privremeno skladištenje opasnog otpada). Poštivanjem tehnologije rada odlagališta pojava požara svodi se na minimum, a budući da je lokacija predmetnog odlagališta na dovoljnoj udaljenosti od područja gdje postoji vjerojatnost poplavlivanja smatra se da do istih neće doći. Sukladno navedenom, rizik od akcidenta u ovom zahvatu ocijenjen prihvatljivim.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1. Mjere zaštite okoliša

S obzirom na vrstu zahvata i analizu utjecaja istog na pojedine sastavnice okoliša, možemo procijeniti da je zahvat prihvatljiv za okoliš te da nema potreba za dodatnim mjerama zaštite okoliša od onih koji su propisani prijašnjom dokumentacijom i zakonskim propisima.

4.2. Program praćenja stanja okoliša

S obzirom na vrstu zahvata i analizu utjecaja istog na pojedine sastavnice okoliša, možemo procijeniti da je zahvat prihvatljiv za okoliš te da nema potreba za dodatnim programom praćenja stanja okoliša od onih koji je propisan prijašnjom dokumentacijom i zakonskim propisima.

Zaključak

Uzimajući u obzir karakteristike zahvata te procijenjene utjecaje na okoliš, može se zaključiti da je zahvat - Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija, uz poštivanje projektne dokumentacije, projektnih mjera i važećih zakonskih propisa iz područja zaštite okoliša, prihvatljiva za okoliš te da **nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.**

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] Idejni projekt – Uređenje šetnice „Lučeva punta“, Bilice, Općina Bilice, Šibensko-kninska županija; oznaka projekta: 194/23, GRAĐEVINSKI PROJEKT d.o.o., Šibenik, svibanj 2023. (rev. 1 – veljača 2024.)
- [2.] <http://geoportal.dgu.hr>
- [3.] Prostorni plan Šibensko-kninske županije ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" broj 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12.-pročišć. tekst, 8/13.-ispr., 2/14. i 4/17.)
- [4.] Prostorni plan uređenja Općine Bilice ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", broj 09/06., 01/10. i "Službeno glasilo općine Bilice", broj 01/20., 06/21. - pročišćeni tekst.)
- [5.] <http://services.bioportal.hr/wfs>
- [6.] Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, Karta potresnih područja, Zagreb, 2011.
- [7.] Hrvatske vode, Izvadak iz Registra vodnih tijela, Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.
- [8.] Zaninović K. i sur. (2008.): Klimatski atlas Hrvatske; DHMZ – Državni hidrometeorološki zavod, ISBN: 978-953-7526-01-6
- [9.] Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2021. godinu, 2023.
- [10.] Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske; Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zagreb, 1997.
- [11.] <http://javni-podaci.hrsume.hr/>
- [12.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [13.] EIB, The carbon footprint of projects financed by the Bank, Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.2, veljača 2022.
- [14.] Jaspers, Calculation of GHG Emissions in Waste and Waste-to-Energy Projects, November 2013). Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.
- [15.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [16.] Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)
- [17.] Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu (NN br. 63/21)
- [18.] Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)
- [19.] Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027 (2021/C 373/01), Obavijest Europske komisije
- [20.] Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu (NN br. 46/20)

- [21.] Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (VRH, prosinac 2019.)
- [22.] EPTISA Adria d.o.o. (2017.), 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 (Podaktivnost 2.2.1.)
- [23.] Mikulić K., Kapelj S., Zec M., Katanović I., Budinski I., Martinović M., Hudina T., Šoštarić I., Ječmenica B., Lucić V., Dumbović Mazal V. (2016) Završno izvješće za skupinu Aves. U: Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-49.
- [24.] Dumbović Mazal V., Pintar V., Zdravec M. (2019): Prvo izvješće o brojnosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama.
- [25.] Mikulić, K., Rajković, Ž., Kapelj, S., Zec, M., Lucić, V., Šarić, I., Dender, D. Budinski, I. (2019.): Završno izvješće terenskih istraživanja u 2018. i 2019. godini u sklopu izrade stručne podloge – suri orao, u sklopu projekta OPKK 2014.-2020. "Izrada prijedloga planova upravljanja strogo zaštićenim vrstama (s akcijskim planovima)" Udruga BIOM. Zagreb. 39 str.
- [26.] Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, pristupljeno: 18. srpnja 2023.
- [27.] DZZP (2014): Međunarodno važna podzemna skloništa za šišmiša u Republici Hrvatskoj
UNEP/EUROBATS Sporazuma UNEP/EUROBATS (2015): Conservation of Key Underground sites: the database,
https://www.eurobats.org/activities/intersessional_working_groups/underground_sites
- [28.] Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (2023): Informacijski sustav zaštite prirode – CroSpeleo. Dostupno na <https://crospeleo.mingor.hr/>,
Pristupljeno: 18. srpnja 2023.