



nositelj zahvata: **Vodovod Omiš d.o.o.**  
Četvrt Vrilo 6, 21310 Omiš

dokument: **Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš**

zahvat: **Vodopokrnbna infrastruktura naselja Srijane, Grad Omiš**

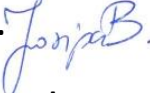
oznaka dokumenta: **RN-23/2026-AE**

verzija dokumenta: *Ver. 1 - pokretanje postupka OPUO*

datum izrade: *lipanj 2026.*

ovlaštenik: **Fidon d.o.o.**  
Ulica grada Vukovara 271/V, 10000 Zagreb

voditelj izrade: **dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.** 

suradnici: **Josipa Borovčak, mag.geol.**   
**Andrino Petković, dipl.ing.građ.**

direktor: **Andrino Petković, dipl.ing.građ.** 

**FIDON**

FIDON d.o.o. OIB: 61198189867  
10000 Zagreb, Trpinjska 5

## Sadržaj:

<b>1. UVOD.....</b>	<b>1</b>
1.1. OBVEZA IZRADE ELABORATA.....	1
1.2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA .....	1
1.3. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA .....	1
<b>2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....</b>	<b>2</b>
2.1. POSTOJEĆE STANJE.....	2
2.2. TEHNIČKI OPIS ZAHVATA .....	2
2.3. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES I KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ .....	12
2.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA .....	12
2.5. PRIKAZ ANALIZIRANIH VARIJANTI.....	12
<b>3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA .....</b>	<b>13</b>
3.1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI ZAHVATA .....	13
3.1.1. Kratko o Gradu Omišu i naselju Srijane .....	13
3.1.2. Klimatske značajke.....	14
3.1.3. Kvaliteta zraka .....	20
3.1.4. Područja posebne zaštite voda, vodna tijela i poplavna područja a .....	21
3.1.5. Bioraznolikost .....	31
3.1.6. Gospodarenje šumama.....	55
3.1.7. Pedološke značajke i korištenje u poljoprivredi .....	57
3.1.8. Kulturno-povijesna baština.....	58
3.1.9. Krajobrazne značajke.....	59
3.1.10. Prometna mreža .....	62
3.1.11. Svjetlosno onečišćenje .....	63
3.2. ODNOS ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA .....	64
3.2.1. Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije .....	64
3.2.2. Prostorni plan uređenja Grada Omiša.....	67
<b>4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA.....</b>	<b>76</b>
4.1. UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE I UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT .....	76
4.1.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene .....	76
4.1.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat .....	77
4.1.3. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene.....	80
4.2. UTJECAJ ZAHVATA NA ZRAK .....	80
4.3. UTJECAJ ZAHVATA NA VODE (UKLJUČIVO UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTA) .....	80
4.4. UTJECAJ ZAHVATA NA PRIRODU.....	82
4.4.1. Utjecaji tijekom izgradnje .....	82
4.4.2. Utjecaji tijekom korištenja.....	83
4.5. UTJECAJ ZAHVATA NA ŠUME.....	83
4.6. UTJECAJ ZAHVATA NA TLO .....	83
4.7. UTJECAJ ZAHVATA NA KULTURNA DOBRA .....	84
4.8. UTJECAJ ZAHVATA NA KRAJOBRAZ.....	84
4.9. UTJECAJ ZAHVATA NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE .....	84

4.10.	UTJECAJ NA DRUGE INFRASTRUKTURNE OBJEKTE .....	85
4.11.	UTJECAJ ZAHVATA NA RAZINU BUKE .....	85
4.12.	UTJECAJ OD NASTANKA OTPADA .....	85
4.13.	UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO I GOSPODARSTVO .....	86
4.14.	UTJECAJ OD SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA .....	86
4.15.	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	87
4.16.	OBILJEŽJA UTJECAJA .....	87
4.17.	MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU .....	88
<b>5.</b>	<b>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....</b>	<b>89</b>
<b>6.</b>	<b>IZVORI PODATAKA.....</b>	<b>90</b>
<b>7.</b>	<b>PRILOZI .....</b>	<b>94</b>
7.1.	<b>SUGLASNOST ZA BAVLJENJE POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA TVRTKU FIDON D.O.O.</b> .....	94
7.2.	<b>O VODNOM TIJELU JKGI-11 CETINA .....</b>	97
7.3.	<b>O VODNOM TIJELU JKR00003_000756 DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC.....</b>	99
7.4.	<b>O VODNOM TIJELU JKR00004_000000 LIJEVI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC .....</b>	103
7.5.	<b>O VODNOM TIJELU JKR03397_000000.....</b>	107
7.6.	<b>O VODNOM TIJELU JKR02039_000000.....</b>	111

## 1. UVOD

### 1.1. OBVEZA IZRADE ELABORATA

Zahvat koji se analizira ovim elaboratom je vodoopskrbna infrastruktura naselja Srijane koje administrativno pripada Gradu Omišu. Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17, 48/26), Prilog III., točka 2.1., za zahvate urbanog razvoja, uključivo sustave javne vodoopskrbe, potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO), kao i za izmjene tih zahvata, sukladno točki 5. istog Priloga.

Sukladno svemu navedenom za predmetni zahvat izrađen je Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. U sklopu postupka ocjene provodi se i prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

### 1.2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv nositelja zahvata: Vodovod Omiš d.o.o.  
OIB: 77317840351  
Adresa: Četvrt Vrilo 6, 21310 Omiš  
Broj telefona: 021 755 110  
Adresa elektroničke pošte: omis@vodovod.hr  
Odgovorna osoba: Matko Kovačević, direktor

### 1.3. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Zahvatom je planirana izgradnja vodoopskrbnog sustava na području naselja Srijane, u Gradu Omišu, čime će se osigurati kvalitetna opskrba vodom i protupožarna zaštita u zaseocima Zidine, Končul, Tomići, Radovići, Luke i Bunje, Nečaj te Vela Njiva.

## 2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet zahvata je izgradnja vodoopskrbne infrastrukture naselja Srijane koje administrativno pripada Gradu Omišu. Zahvat je definiran Idejnim projektom vodoopskrbne infrastrukture u mjestu Srijane – ogranci Zidine, Končul, Tomići, Radovići, Luke i Bunje, Nečaj i Vela Njiva (Akvedukt, 2016.).

### 2.1. POSTOJEĆE STANJE

Vodoopskrbni sustav naselja Srijane opskrbljuje se iz vodospreme "Marasovići", Grupni vodoopskrbni sustav Sinj, podsustav Ruda, koja se nalazi na koti 479 m n.m. uz poslovnu zonu Čaporice kraj naselja Trilj sjeverno od Srijana. Vodoopskrbni sustav djelomično je izgrađen, odnosno do sada su izvedeni/projektirani:

- glavni gravitacijski vodovod od vodospreme "Marasovići" do crpne stanice "Zidine" pored zaseoka Tomići, ukupne duljine L=12.004 m. Prva dionica izgrađena je od azbest cementnih cijevi profila DN 200 u duljini od L=6.965 m na koje se nastavljaju duktilne cijevi profila DN 125 u duljini od L=5.039 m s ogrankom za Donji Dolac od duktilnih cijevi duljine L=5.641,95 m koji je u fazi projektiranja.
- tlačni vodovod od crpne stanice "Zidine" do vodospreme "Zidine" od duktilnih cijevi profila DN 125 ukupne duljine L=1.729 m.
- opskrbeni gravitacijski vodovod od vodospreme "Zidine" prema Donjem Dolcu od duktilnih cijevi profila DN 150, DN 125, DN 100 ukupne duljine L=4.888 m s:
  - ogrankom za Laktoviće od duktilnih cijevi profila DN 100 duljine L=233 m
  - ogrankom prema Gornjem Dolcu od duktilnih cijevi profila DN 150, DN 100 i DN 80 ukupne duljine L=9.555 m s:
    - podogrankom za Nart od duktilnih cijevi profila DN 80 duljine L=169 m
    - podogrankom za Rudine od duktilnih cijevi profila DN 80 duljine L=863 m
    - podogrankom za vodospremu "Mosor" od duktilnih cijevi profila DN 150 duljine L=2×105 m
    - podogrankom za BP Petrol od duktilnih cijevi DN 150 duljine L=167 m

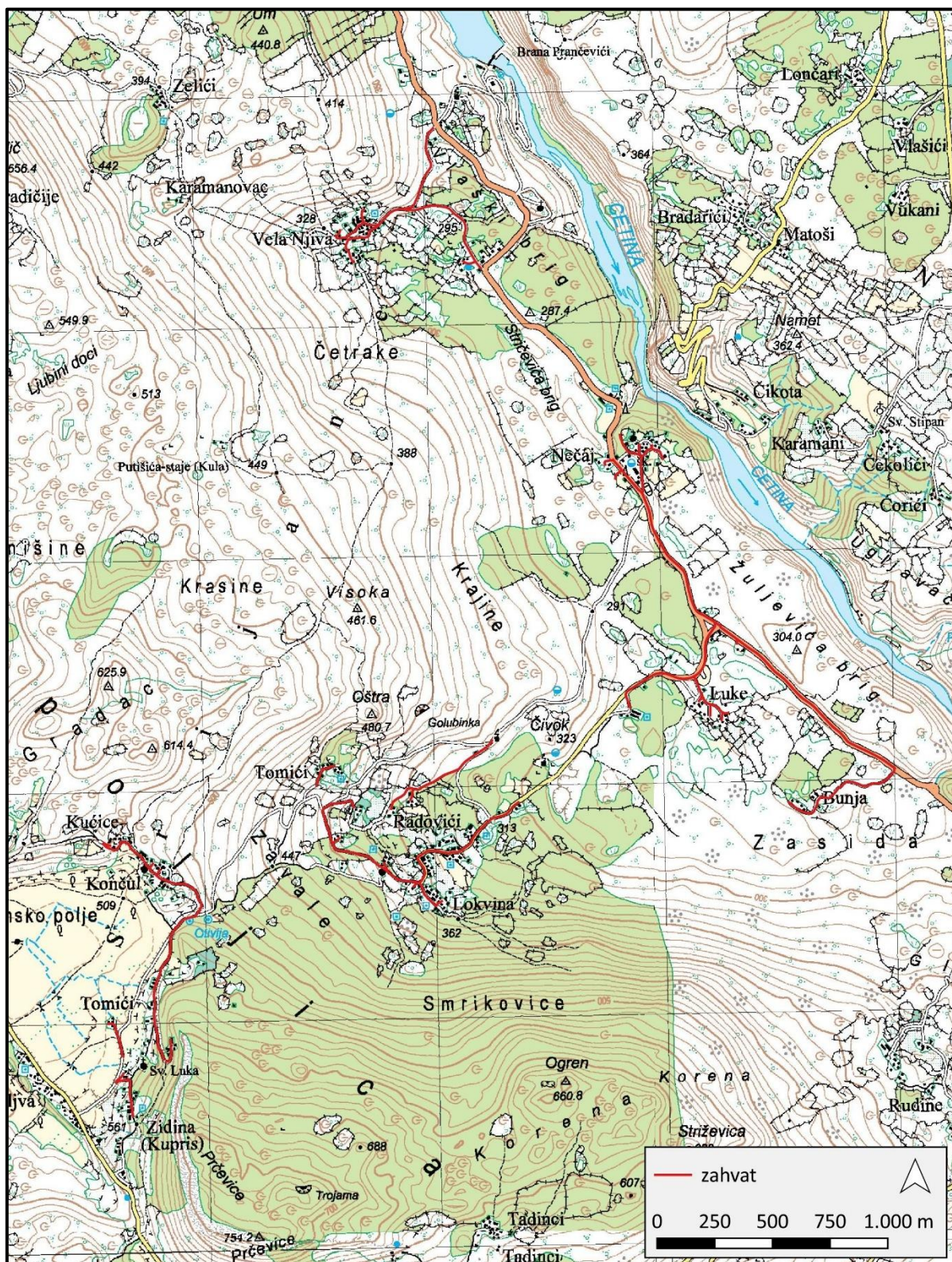
Ovim zahvatom predviđena je daljna izgradnja vodovodne infrastrukture koja će proširiti vodoopskrbu na ogranke Zidine, Končul, Tomići, Radovići, Luke i Bunje, Nečaj te Velu Njivu.

### 2.2. TEHNIČKI OPIS ZAHVATA

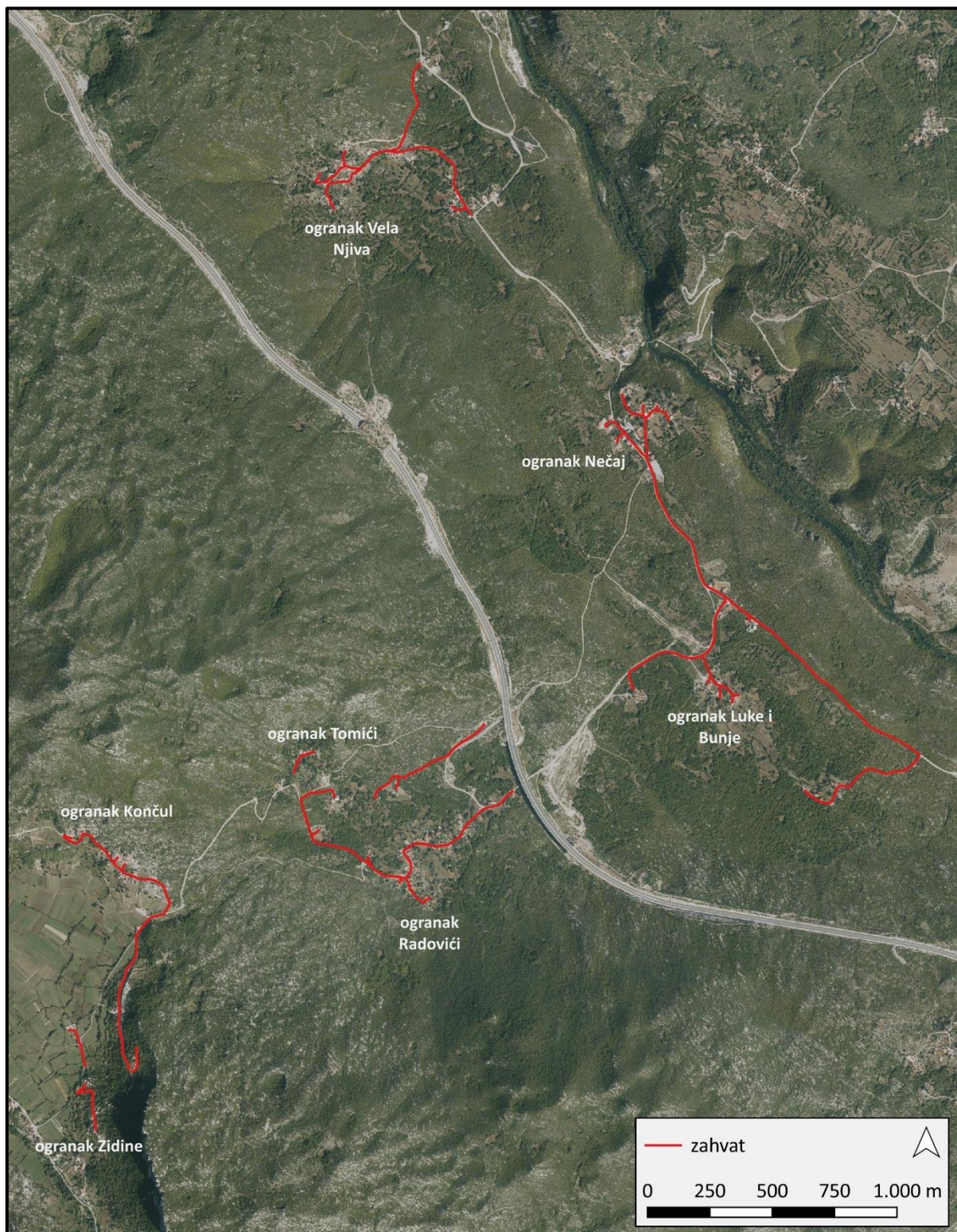
Zahvatom je predviđena izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda na području naselja Srijane u Gradu Omišu u ukupnoj duljini oko 10,3 km. Zahvat predstavlja izgradnju sljedećih vodoopskrbnih ogranaka (Slike 2.2-1. i 2.2-2.):

- ogranak Zidine u duljini oko 443 m
- ogranak Končul u duljini oko 1.536 m
- ogranak Tomići u duljini oko 130 m
- ogranak Radovići u duljini oko 2.288 m
- ogranak Luke i Bunje u duljini oko 3.277 m
- ogranak Nečaj u duljini oko 791 m

- ogranak Vela Njiva u duljini oko 1.847 m



Slika 2.2-1. Situacijski prikaz zahvata na TK25 podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)



**Slika 2.2-2.** Situacijski prikaz zahvata na TK25 podlozi (podloga: Geoportal, 2026.)

Zahvatom su predviđene PEHD cijevi, uz iznimku nekoliko spojeva od DUCTIL cijevi, profila u rasponu DN63 – DN140.

U tablicama u nastavku dan je pregled vodoopskrbnih cjevovoda s osnovnim značajkama i tehničkim karakteristikama po ograncima.

**Tablica 2.2-1.** Pregled vodoopskrbnih cjevovoda s osnovnim značajkama i tehničkim karakteristikama – ogranak Nečaj

OGRANAK NEČAJ				
Vodovod	Profil	Duljina (m)	Mjesto polaganja	Posebne značajke
V-0a	DUCTIL DN80, PN 25	10,4	- preko kolnika županijske ceste ŽC-6260	- vodovod će se spojiti na postojeći glavni opskrbeni vodovod izgrađen od ductilnih cijevi profila DN 125 mm koji se opskrbljuje vodom iz vodospreme Marasovići. Cjevovod je predviđen od ductilnih cijevi za radni tlak od minimalno PN 25 bara. - na kraju predmetnog vodovoda V-0a predviđeno je ab okno za redukciju tlaka VO 0a u kojem će se tlak reducirati preko ventila za redukciju tlaka sa zaobilaznim vodom (bypass).
V-1	PEHD DN90, SDR 17	287,0	- duž lokalne asfaltne prometnice istočno i sjevero-istočno od osnovne škole „Srijane“	- cjevovod će se spojiti na ab okno za redukciju tlaka VO 0a - predmetnom vodovodu na najvišoj točki nivelete predviđeno je ab okno zračnog ventila - vodovod završava podzemnim hidrantom koji može imati i ulogu muljnog ispusta
V-1.1	PEHD DN90, SDR 17	148,0	- duž lokalne asfaltne prometnice i makadamskog puta sjeverno i sjevero-zapadno od osnovne škole „Srijane“	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-1 sjeverno od osnovne škole „Srijane“ - na najnižoj točki vodovoda predviđen je podzemni hidrant koji može imati i ulogu muljnog ispusta
V-1.1.1	PEHD DN63, SDR 17	43,0	- duž lokalne asfaltne prometnice i makadamskog puta sjeverno od osnovne škole „Srijane“	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-1.1
V-1.2	PEHD DN63, SDR 17	14,0	- duž lokalne asfaltne prometnice sjevero-istočno od osnovne škole „Srijane“	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-1
V-2	PEHD DN110, SDR 17	188,6	- asfaltnim kolnikom lokalne prometnice te jednim prometnim trakom županijske ceste ŽC-6260	- cjevovod će se spojiti na ab okno za redukciju tlaka VO 0a - duž vodovoda predviđena je ugradnja podzemnog hidranta - na kraju vodovoda predviđena je izgradnja ab vodovodnog okna VO 2-1
V-2.1	PEHD DN63, SDR 17	49,0	- preko kolnika županijske ceste ŽC-6260 te lokalnim betonskim i makadamskim putem	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-2
V-2.2	PEHD DN75, SDR 17	51,0	- preko kolnika županijske ceste ŽC-6260 te lokalnim asfaltnim putem	- predmetni vodovod će se spojiti na vodovod V-2 u ab vodovodnom oknu VO 2-1 - vodovod završava podzemnim hidrantom koji može imati i ulogu muljnog ispusta

**Tablica 2.2-2.** Pregled vodoopskrbnih cjevovoda s osnovnim značajkama i tehničkim karakteristikama – ogranak Luke i Bunje

OGRANAK LUKE I BUNJE				
Vodovod	Profil	Duljina (m)	Mjesto polaganja	Posebne značajke
V-3	PEHD DN140, SDR 17	1683,6	- jednim prometnim trakom županijske ceste ŽC-6260	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodovod započinje priključkom na ab okno za redukciju tlaka VO 0a</li> <li>- na predmetnom vodovodu na najvišim točkama nivelete vodovoda predviđena su ab okna sa zračnim ventilima, a na najnižim točkama predviđeni su muljni ispusti u obliku podzemnih hidranata</li> <li>- na mjestu spoja vodovoda V-3.1 predviđena je izgradnja ab vodovodnog okna VO 3-1 sa podzemnim hidrantom</li> <li>- na kraju vodovoda predviđeno je ab vodovodno okno VO 3-2</li> </ul>
V-3.1	PEHD DN125, SDR 17	655,0	- jednim prometnim trakom županijske ceste ŽC-6152, zatim bermom uz lokalnu asfaltnu prometnicu te pripadnom asfaltnom prometnicom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cjevovod se spaja na vodovod V-3 u ab vodovodnom oknu VO 3-1</li> <li>- na predmetnom vodovodu na najvišoj točki nivelete vodovoda predviđeno je ab okno sa zračnim ventilom</li> <li>- na mjestu priključka vodovoda V-3.1.1 predviđeno je ab vodovodno okno VO 3.1-1</li> <li>- na kraju vodovoda predviđen je podzemni hidrant koji može se može koristiti i kao muljni ispust</li> </ul>
V-3.1.1	PEHD DN110, SDR 17	234,6	- lokalnom asfaltnom prometnicom te zemljanim putem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cjevovod se spaja na vodovod V-3.1 u ab vodovodnom oknu VO 3.1-1</li> <li>- na kraju vodovoda predviđen je podzemni hidrant koji može se može koristiti i kao muljni ispust</li> </ul>
V-3.1.1.1	PEHD DN75, SDR 17	24,5	- lokalnom asfaltnom prometnicom te zemljanim terenom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-3.1.1 u trupu asfaltno prometnice</li> <li>- na kraju vodovoda predviđen je podzemni hidrant koji može se može koristiti i kao muljni ispust</li> </ul>
V-3.1.1.2	PEHD DN63, SDR 17	46,7	- lokalnom asfaltnom prometnicom te zemljanim terenom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-3.1.1 u trupu asfaltno prometnice</li> </ul>
V-3.1.1.3	PEHD DN63, SDR 17	31,5	- lokalnom asfaltnom prometnicom te zemljanim terenom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-3.1.1 u trupu asfaltno prometnice</li> </ul>
V-3.2	PEHD DN63, SDR 17	18,0	- preko kolnika županijske ceste ŽC-6260 te lokalnim asfaltnim prilazom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-3 u trupu županijske ceste ŽC-6260</li> </ul>
V-3.3	PEHD DN125, SDR 17	583,0	- preko kolnika županijske ceste ŽC-6260 te lokalnom asfaltnom prometnicom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodovod se spaja na vodovod V-3 u ab vodovodnom oknu VO 3-2</li> <li>- na najvišim točkama nivelete vodovoda predviđena su ab okna sa zračnim ventilima, a na najnižim točkama predviđeni su muljni ispusti u obliku podzemnih hidranata osim na mjestu prijelaza vodovoda preko bujice gdje je predviđena izgradnja ab okna muljnog ispusta MI 3.3-1</li> <li>- vodovod završava podzemnim hidrantom koji može imati i ulogu muljnog ispusta</li> </ul>

**Tablica 2.2-3.** Pregled vodoopskrbnih cjevovoda s osnovnim značajkama i tehničkim karakteristikama – ogranak Vela Njiva

OGRANAK VELA NJIVA				
Vodovod	Profil	Duljina (m)	Mjesto polaganja	Posebne značajke
V-0b	DUCTIL DN80, PN 25	7,5	- preko kolnika županijske ceste ŽC-6260 te lokalnom asfaltnom prometnicom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodovod će se spojiti na projektirani ogranak od ductilnih cijevi glavnog opskrbnog vodovoda koji se opskrbljuje vodom iz vodospreme Marasovići. Cjevovod je predviđen od ductilnih cijevi za radni tlak od minimalno PN 25 bara.</li> <li>- na kraju predmetnog vodovoda V-0b predviđeno je ab okno za redukciju tlaka VO 0b u kojem će se tlak reducirati preko ventila za redukciju tlaka sa zaobilaznim vodom (bypass).</li> </ul>
V-4	PEHD DN125, SDR 17	798,0	- lokalnom asfaltnom prometnicom te zemljanim putem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodovod se spaja na vodovod V-0b u ab oknu za redukciju tlaka VO 0b</li> <li>- na predmetnom vodovodu na najvišoj točki nivelete vodovoda predviđeno je ab okno sa zračnim ventilom ZV 4-1, a na najnižim točkama predviđeni su muljni ispusti u obliku podzemnih hidranata</li> <li>- na mjestu spoja vodovoda V-4.1 i V-4.2 predviđeno je ab okno za redukciju tlaka VO 4b u kojem će se tlak reducirati preko ventila za redukciju tlaka sa zaobilaznim vodom (bypass).</li> <li>- vodovod završava podzemnim hidrantom koji može imati i ulogu muljnog ispusta</li> </ul>
V-4.1	PEHD DN125, SDR 17	407,0	- lokalnom asfaltnom prometnicom te zemljanim putem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodovod se spaja na vodovod V-4 u ab oknu za redukciju tlaka VO 4b</li> <li>- na predmetnom vodovodu na najvišim točkama nivelete vodovoda predviđena su ab okna sa zračnim ventilima, a na najnižim točkama predviđeni su muljni ispusti u obliku podzemnih hidranata</li> <li>- vodovod završava podzemnim hidrantom koji može imati i ulogu muljnog ispusta</li> </ul>
V-4.2	PEHD DN110, SDR 17	511,0	- lokalnom asfaltnom prometnicom te zemljanim putem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodovod se spaja na vodovod V-4 u ab oknu za redukciju tlaka VO 4b</li> <li>- na predmetnom vodovodu na najvišoj točki nivelete vodovoda predviđeno je ab okno sa zračnim ventilom, a na najnižim točkama predviđeni su muljni ispusti u obliku podzemnih hidranata</li> <li>- vodovod završava podzemnim hidrantom koji može imati i ulogu muljnog ispusta</li> </ul>
V-4.2.1	PEHD DN63, SDR 17	60,0	- lokalnom asfaltnom prometnicom te makadamskim putem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-4.2 u trupu asfaltno prometnice</li> </ul>
V-4.3	PEHD DN63, SDR 17	63,0	- lokalnom asfaltnom prometnicom te zemljanim putem (kamenjar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodovod se spaja na vodovod V-4 u ab oknu ZV 4-1 u kojem je predviđen zračni ventil</li> </ul>

**Tablica 2.2-4.** Pregled vodoopskrbnih cjevovoda s osnovnim značajkama i tehničkim karakteristikama – ogranak Radovići (1. dio)

OGRANAK RADOVIĆI				
Vodovod	Profil	Duljina (m)	Mjesto polaganja	Posebne značajke
V-0c	DUCTIL DN80, PN 16	5,7	- preko makadamskog puta	- vodovod će se spojiti na postojeći glavni opskrbeni vodovod izgrađen od ductilnih cijevi profila DN 125 mm. Cjevovod je predviđen od ductilnih cijevi za radni tlak od minimalno PN 16 bara. - na kraju predmetnog vodovoda V-0c predviđeno je ab okno za redukciju tlaka VO 0c u kojem će se tlak reducirati preko ventila za redukciju tlaka sa zaobilaznim vodom (bypass).
V-5a	PEHD DN125 SDR 17	511,5	- preko makadamskog puta, zatim duž berme lokalne asfaltne ceste te nadalje duž betonskog puta i zemljanog puta (kamenjar)	- vodovod se spaja na vodovod V-0c u ab oknu za redukciju tlaka VO 0c - na predmetnom vodovodu prije priključka vodovoda V-5.1 predviđeno je ab okno sa zračnim ventilom, a na najnižoj koti nivelete predviđen je muljni ispust u obliku podzemnog hidranta
V-5b	PEHD DN63 SDR 17	44,0	- duž zemljanog puta (kamenjar)	- vodovod se spaja na vodovod V-5a preko PEHD redukcija
V-5.1	PEHD DN75, SDR 17	50,0	- preko zemljanog puta	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-5a u trupu betonskog puta - na najnižoj koti nivelete predviđen je muljni ispust u obliku podzemnog hidranta
V-0d	DUCTIL DN80, PN 25	10,6	- preko zemljanog terena (kamenjar)	- vodovod će se spojiti na postojeći glavni opskrbeni vodovod izgrađen od ductilnih cijevi profila DN 125 mm. Cjevovod je predviđen od ductilnih cijevi za radni tlak od minimalno PN 10 bara. - na kraju predmetnog vodovoda V-0d predviđeno je ab okno za redukciju tlaka VO 0d u kojem će se tlak reducirati preko ventila za redukciju tlaka sa zaobilaznim vodom (bypass).
V-6	PEHD DN75 SDR 17	156,0	- duž lokalne asfaltne prometnice	- vodovod se spaja na vodovod V-0d u ab oknu za redukciju tlaka VO 0d - na kraju vodovoda (najniža točka nivelete) predviđen je podzemni hidrant koji može imati i ulogu muljnog ispusta
V-7a	PEHD DN90 SDR 17	625,0	- duž lokalne asfaltne prometnice LC-67225 te nadalje jednim prometnim trakom županijske ceste ŽC-6152	- vodovod se spaja na vodovod V-0d u ab oknu za redukciju tlaka VO 0d - na predmetnom vodovodu predviđena je izgradnja ab okna VO 7-1 sa ventilom za redukciju tlaka - vodovod završava priključenjem na ab okno VO 7-2 sa ventilom za redukciju tlaka

**Tablica 2.2-5.** Pregled vodoopskrbnih cjevovoda s osnovnim značajkama i tehničkim karakteristikama – ogranak Radovići (2. dio) i ogranak Tomići

OGRANAK RADOVIĆI				
Vodovod	Profil	Duljina (m)	Mjesto polaganja	Posebne značajke
V-7b	PEHD DN110 SDR 17	628,0	- jednim prometnim trakom županijske ceste ŽC-6152	- vodovod se spaja na vodovod V-7a u ab oknu za redukciju tlaka VO 7-2 - na predmetnom vodovodu predviđena je izgradnja ab okna VO 7-3 sa ventilom za redukciju tlaka (sa bypassom) - na kraju vodovoda (najniža točka nivelete) predviđen je muljni ispust u obliku podzemnog hidranta
V-7.1	PEHD DN63, SDR 17	35,0	- preko lokalne asfaltne prometnice LC-67225 te asfaltnim prilazom u dvorište kuće	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-7a u trupu asfaltne prometnice
V-7.2	PEHD DN63, SDR 17	37,0	- preko lokalne asfaltne prometnice LC-67225 te makadamskim putem	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-7a u trupu asfaltne prometnice
V-7.3	PEHD DN63, SDR 17	25,0	- preko lokalne asfaltne prometnice LC-67225 te makadamskim putem	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-7a u trupu asfaltne prometnice
V-7.4	PEHD DN110, SDR 17	160,0	- duž lokalne asfaltne prometnice te makadamskim putem i zemljanim terenom	- priključuje se na vodovod V-7a u ab oknu VO 7.4-1 smještenom u trupu asfaltne prometnice - na najvišjoj točki nivelete vodovoda predviđeno je ab okno sa zračnim ventilom - na kraju vodovoda (najniža točka nivelete) predviđen je muljni ispust u obliku podzemnog hidranta
OGRANAK TOMIĆI				
Vodovod	Profil	Duljina (m)	Mjesto polaganja	Posebne značajke
V-0e	DUCTIL DN80, PN 10	3,6	- preko asfaltnog puta	- vodovod će se spojiti na postojeći glavni opskrbeni vodovod izgrađen od ductilnih cijevi profila DN 125 mm. Cjevovod je predviđen od ductilnih cijevi za radni tlak od minimalno PN 10 bara. - na kraju predmetnog vodovoda V-0e predviđeno je ab okno za redukciju tlaka VO 0e u kojem će se tlak reducirati preko ventila za redukciju tlaka sa zaobilaznim vodom (bypass).
V-8	PEHD DN110, SDR 17	126,5	- duž lokalnog asfaltnog puta	- vodovod se spaja na vodovod V-0e u ab oknu za redukciju tlaka VO 0e - nakon pripadnog okna predviđen je muljni ispust u obliku podzemnog hidranta na mjestu najniže nivelete - na najvišjoj točki nivelete vodovoda predviđeno je ab okno sa zračnim ventilom - vodovod završava podzemnim hidrantom koji može imati i ulogu muljnog ispusta

**Tablica 2.2-6.** Pregled vodoopskrbnih cjevovoda s osnovnim značajkama i tehničkim karakteristikama – ogranci Končul i Zidine

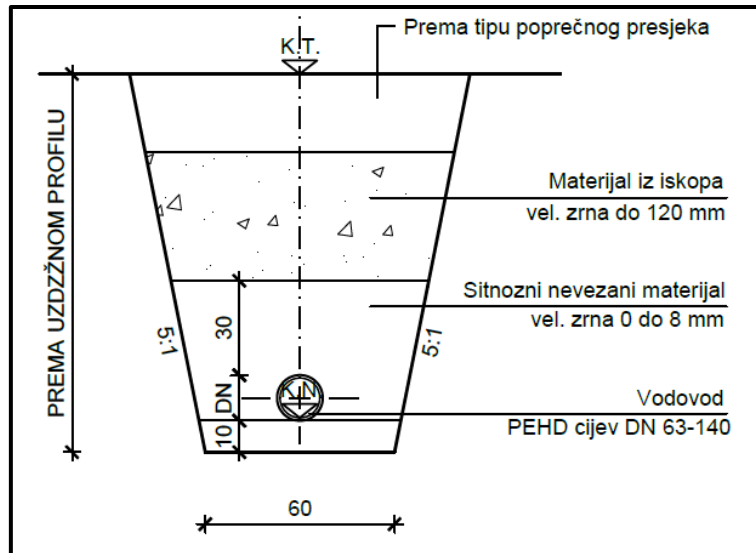
OGRANAK KONČUL				
Vodovod	Profil	Duljina (m)	Mjesto polaganja	Posebne značajke
V-9	PEHD DN63, SDR 17	107,5	- preko lokalnog betonskog puta sjeverno od vodospreme Zidine	- vodovod se spaja na postojeći vodovod ductil DN 150 koji je spojen na vodospremu Zidine
V-10	PEHD DN110, SDR 17	1375,0	- preko lokalnog asfaltnog puta sjeverno od vodospreme Zidine, zatim lokalnom asfaltnom cestom LC-67225 te nadalje lokalnim asfaltnim putem	- vodovod se spaja na postojeći vodovod ductil DN 150 koji je spojen na vodospremu Zidine - na predmetnom vodovodu na najvišim kotama nivelete vodovoda predviđena su ab okna sa zračnim ventilima, a na najnižim točkama predviđeni su muljni ispusti u obliku podzemnih hidranata
V-10.1	PEHD DN63, SDR 17	28,0	- duž asfaltnog prilaza u dvorište kuće	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-10 u trupu asfaltno prometnice
V-10.2	PEHD DN63, SDR 17	25,5	- duž asfaltnog prilaza u dvorište kuće	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-10 u trupu asfaltno prometnice
OGRANAK ZIDINE				
Vodovod	Profil	Duljina (m)	Mjesto polaganja	Posebne značajke
V-11	PEHD DN75, SDR 17	172,0	- lokalnom asfaltnom cestom LC-67225 te nadalje asfaltnim prilazom u dvorište kuće	- vodovod se spaja na postojeći vodovod ductil DN 150 koji je spojen na vodospremu Zidine - na kraju vodovoda (najniža točka nivelete) predviđen je podzemni hidrant koji može imati i ulogu muljnog ispusta
V-12	PEHD DN110, SDR 17	221,0	- lokalnom asfaltnom cestom LC-67225 te nadalje asfaltnim prilazom u dvorište kuće	- vodovod se spaja na postojeći vodovod ductil DN 150 koji je spojen na vodospremu Zidine - na početku vodovoda (najniža točka nivelete) predviđen je podzemni hidrant koji može imati i ulogu muljnog ispusta
V-12.1	PEHD DN63, SDR 17	50,0	- asfaltnim i makadamskim prilazom u dvorište kuće	- priključuje se sedlom s ventilom na vodovod V-12 u trupu asfaltno prometnice

Na svim križanjima vodovoda profila Ø100 i većih predviđena su armirano-betonska (ab) vodovodna okna pri čemu je u određenim oknima predviđeno i postavljanje podzemnog hidranta iznad kojeg se ugrađuje ovalna kapa. Na ograncima profila manjih od Ø100 predviđa se spajanje cjevovoda putem sedla s ventilom iznad kojeg se ugrađuje ovalna kapa. Na projektiranim vodovodima na najvišim točkama nivelete vodovoda predviđena su ab okna sa zračnim ventilima, a na najnižim točkama nivelete vodovoda predviđeni su muljni ispusti u obliku podzemnih hidranata ili ab okna muljnih ispusta. U skladu sa zahtjevima korisnika za priključke na mjestima gdje su hidraulički tlakovi preveliki ( $p > 0,50$  MPa) predviđena su ab okna za redukciju tlaka.

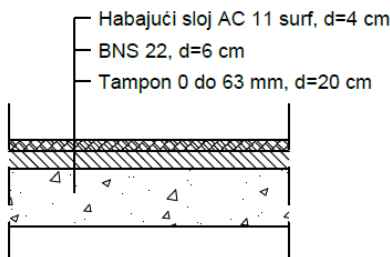
Budući da projektirani vodovodi prolaze naseljenim mjestima predviđena je vanjska hidrantska mreža za gašenje požara. Na cjevovodima vanjske hidrantske mreže predviđeni su podzemni hidranti.

Prosječna niveleta vodovodne cijevi je na 1,1 m od uređenog terena. Iskop se obavlja strojno. Cijevi se polažu na posteljicu koja će se izvesti od sitnozrnog nevezanog materijala veličine zrna 0-8 mm u visini od 10 cm (Slika 2.2-3.). Cijev će se također obložiti istim materijalom veličine zrna 0-8 mm do visine od 30 cm iznad tjemena cijevi. U slučaju kada je minimalna

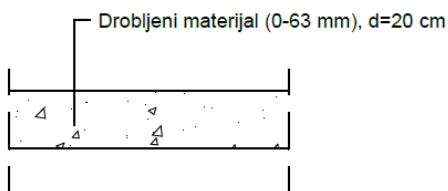
visina od tjemena cijevi do kote terena manja od 80 cm, potrebno je cijev obložiti betonom klase betona C16/20 minimalne debljine obloge 15 cm. Ostatak rova zatrpat će se materijalom iz iskopa gdje geomehaničke karakteristike to dopuštaju odnosno zamjenskim kamenim materijalom granulacije 0-120 mm prema nalogu nadzornog inženjera. Ostatak rova se može zatrpavati i drugim materijalom. Završni slojevi se vraćaju u prvobitno stanje kao i površina radnog pojasa (Slika 2.2-3.).



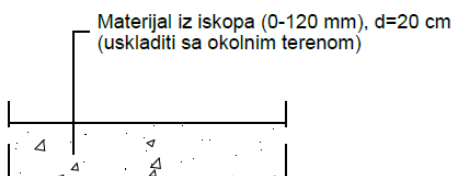
POPREČNI PRESJEK - TIP A (Lokalna cesta)



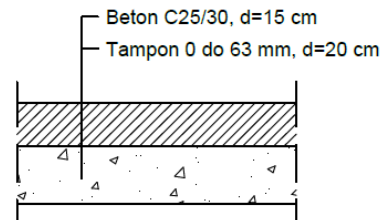
POPREČNI PRESJEK - TIP C (Makadamski put / cesta)



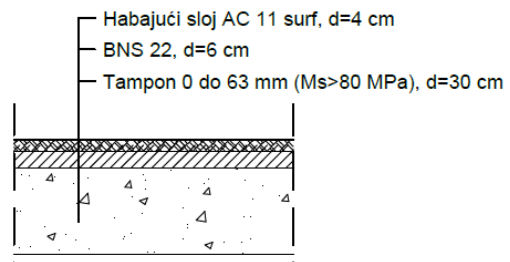
POPREČNI PRESJEK - TIP E (Zemljani put / cesta)



POPREČNI PRESJEK - TIP B (Betonski put / cesta)



POPREČNI PRESJEK - TIP D (Županijska cesta)



**Slika 2.2-3.** Karakteristični poprečni presjek i tipovi završnih slojeva (izvor: Akvedukt, 2016.)

Na ograncima Zidine, Končul, Tomići, Radovići, Luke i Bunje, Nečaj te Vela Njiva projektirani su vodoopskrbni cjevovodi koji se spajaju na pojedine postojeće opskrbne vodovode na lokacijama na kojima raspoloživi tlak zadovoljava potrebne hidrauličke uvjete pri svakodnevnoj upotrebi vode i/ili pri gašenju požara. Konceptija vodoopskrbne mreže razrađena projektom polazi od korištenja već izgrađenih glavnih vodoopskrbnih cjevovoda spojenih na vodospreme „Marasovići“ ili „Zidine“ te prirodne konfiguracije terena i rasporeda stambenih, uslužnih i ostalih objekata, kako bi se izbjegle potrebe za prepumpavanjem vode čime bi se posljedično troškovi pogona i održavanja sveli na minimum. Opskrbne količine vode za svakodnevnu upotrebu te gašenje požara osigurane su vodom iz gore navedenih vodosprema, te nije potrebna dodatna izgradnja vodosprema.

### **2.3. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES I KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ**

Zahvat vodoopskrbe koji se obrađuje ovim Elaboratom svodi se na transport pitke vode i ne spada u tehnološke (proizvodne) procese.

### **2.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA**

Nisu potrebne druge aktivnosti za realizaciju zahvata.

### **2.5. PRIKAZ ANALIZIRANIH VARIJANTI**

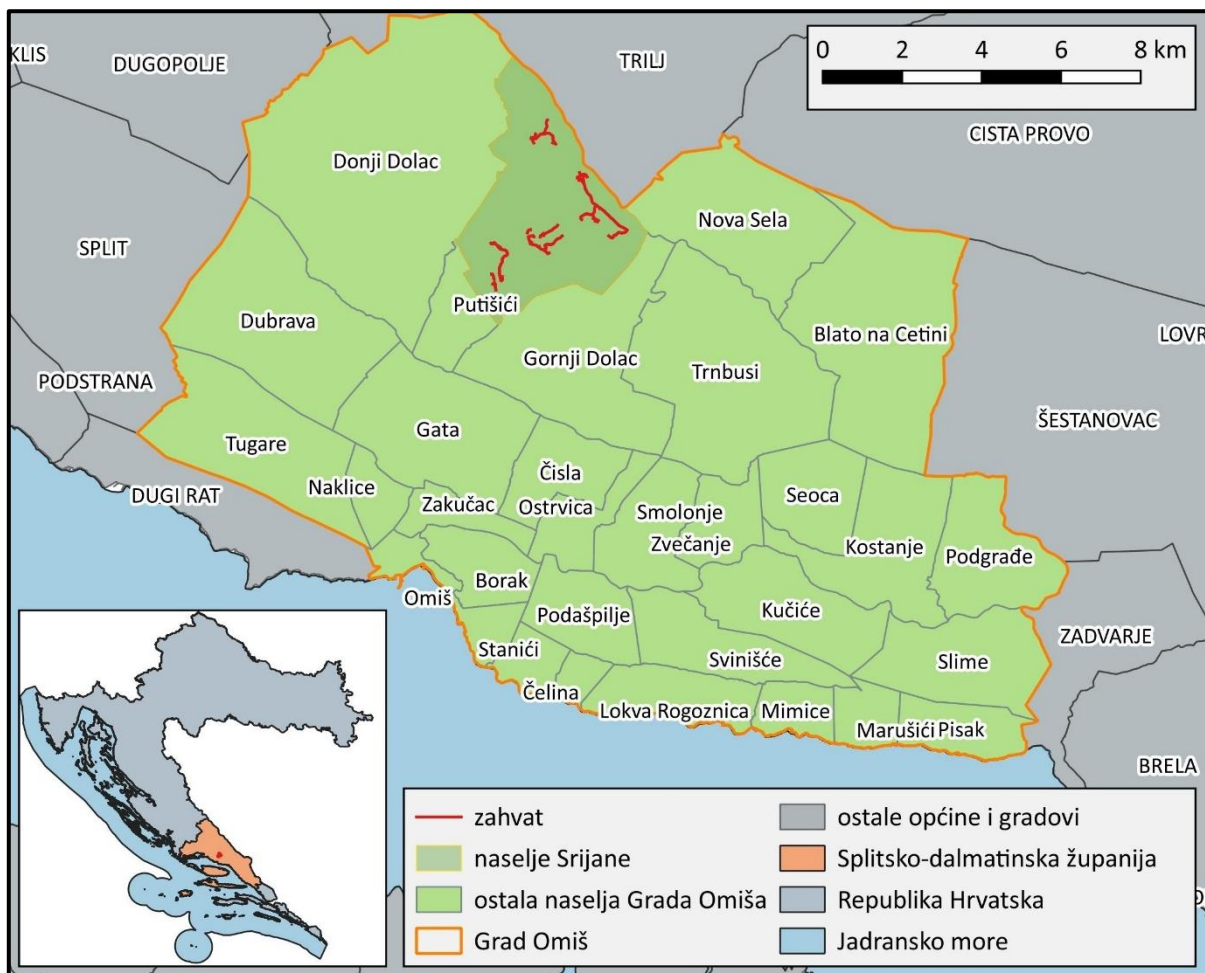
Projektnom dokumentacijom nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata.

### 3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

#### 3.1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

##### 3.1.1. Kratko o Gradu Omišu i naselju Srijane

Zahvat je planiran na području naselja Srijane, u Gradu Omišu, u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Grad Omiš čini 31 naselje, među kojima i naselje Srijane, smješteno u sjevernom dijelu Grada uz administrativnu granicu s Gradom Triljem i njegovim naseljima Nova Sela i Ugljane (Slika 3.1.1-1.). U naselju Srijane nastanjeno je 223 stanovnika, što je oko 1,6% ukupnog broja stanovnika Grada Omiša (DZS, 2026.).



Slika 3.1.1-1. Prikaz položaja zahvata u odnosu na administrativnu podjelu RH

Prostor Grada Omiša smješten je u krškom okolišu u kojem se ističu reljefno raščlanjeniji priobalni dio i manje raščlanjen unutrašnji dio. Najvažniji faktori oblikovanja terena u sitnom mjerilu su alpska orogeneza i rijeka Cetina. Šire područje zahvata predstavlja unutrašnju zaravan Grada Omiša koju karakterizira plastična izmjena brežuljkastih pojaseva pod pretežito prirodnom vegetacijom, plitkih udolina u kojima su se razvila naselja, poljoprivredne površine i glavne prometne veze te ravnica koja je tek mjestimično poljoprivredno obrađena. Osobito se ističe korito rijeke Cetine duž kojeg se proteže i razmjerno širok (i uočljiv) koridor autoceste. U sjevernom, uzvodnom dijelu toka Cetine ističe se i akumulacijsko jezero Prančevići. Naseljeni

dijelovi Donjeg Dolca, Putišića i Srijana većim dijelom su smješteni duž niskog stjenovitog hrpta koji izranja unutar polja u kršu. Budući da hrbat nije poljoprivredno obradiv, na njemu se izmjenjuju stambeni i gospodarski objekti, mali kamenolomi i prirodna grmolika i drvenasta vegetacija. Ostatak polja u kršu čine obradive površine koje su mjestimično međusobno odijeljene vijugavim međama s travnatom, grmolikom i/ili drvenastom vegetacijom.<sup>1</sup>

Srijane se nalaze na području Gornjih Poljica, između rijeke Cetine na sjeveru i Mosora na jugu, odnosno od obale rijeke Cetine i prijelaza Čikotina lađa preko doline između Korana i Oštre do Zidina smještenih pod Prčevicama na rubu Srijanskoga polja. Nadmorska visina Srijana na području planiranog zahvata kreće se od 270 do 560 m n.m.

Grad Omiš karakterizira povoljan geoprometni položaj i to prvenstveno u cestovnom prometu. Autocesta AC1 Zagreb – Split – Dubrovnik trasirana je sjevernim rubom Grada Omiša, od čega dijelom i kroz naselje Srijane.

### 3.1.2. Klimatske značajke

#### Osnovna obilježja klime<sup>2</sup>

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, definiranoj prema srednjem godišnjem hodu temperature zraka i količini oborine, područje zahvata je na prijelazu umjereno tople vlažne klime s vrućim ljetom (Cfa) i umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom (Cfb). Najbliža relevantna meteorološka postaja području zahvata je klimatološka postaja Sinj. Radi se o postaji koja se nalazi oko 19 km sjeverozapadno od lokacije zahvata, na nadmorskoj visini 308 m n.m. Planinske barijere priobalja sprječavaju veći utjecaj mediteranske klime na područje zahvata koje ima elemente kontinentalne klime.

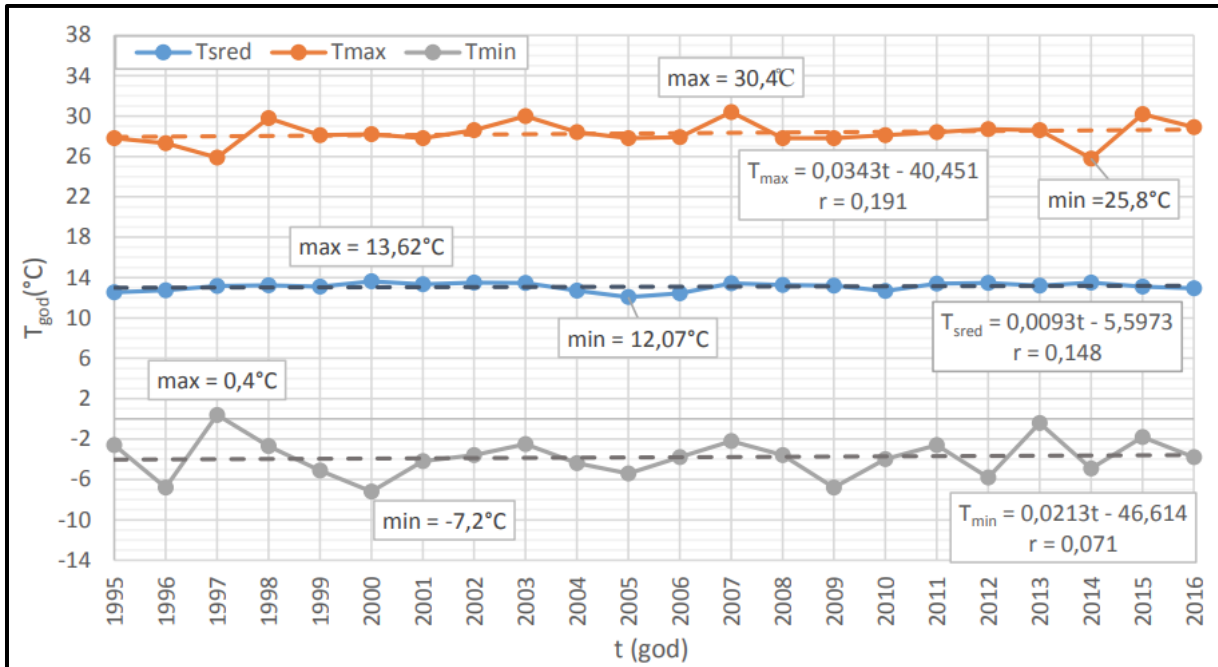
Prosječna srednja godišnja temperatura zraka na meteorološkoj postaji Sinj u razdoblju 1995. – 2016. godine je iznosila 13,1°C. Minimalna srednja godišnja temperatura zraka je 12,07°C (2005.), a maksimalna 13,62°C (2000.). U promatranom razdoblju moguće je uočiti statistički beznačajan trend porasta srednjih godišnjih temperatura. Prosječna maksimalna godišnja temperatura zraka u razdoblju 1995. – 2016. godine na meteorološkoj postaji Sinj je iznosila 28,3°C. Maksimalna godišnja temperatura zraka kretala se u rasponu od minimalne vrijednosti 28,5°C (2014.) do maksimalne vrijednosti 30,4°C (2007.). U promatranom razdoblju uočen trend porasta maksimalnih godišnjih temperatura zraka, ali statistički neznačajan. Prosječna minimalna godišnja temperatura zraka na postaji Sinj u razdoblju 1995. – 2016. godine je iznosila -3,81°C. Minimalna godišnja temperatura zraka kretala se u širokom rasponu od minimalne vrijednosti -7,2°C (2000.) do maksimalne vrijednosti 0,4°C (1997.). U promatranom razdoblju linearni trend porasta minimalnih godišnjih temperatura zraka je statistički neznačajan. Na Slici 3.1.2-1. nalazi se grafički prikaz hoda srednjih, maksimalnih i minimalnih godišnjih temperatura zraka na meteorološkoj postaji Sinj u razdoblju 1995. – 2016. godine.

Prema analizi godišnjih temperatura zraka u razdoblju 1995. – 2016. godine uočljiv je trend porasta srednjih, maksimalnih i minimalnih godišnjih temperatura zraka na meteorološkoj postaji Sinj, ali nije statistički značajan.

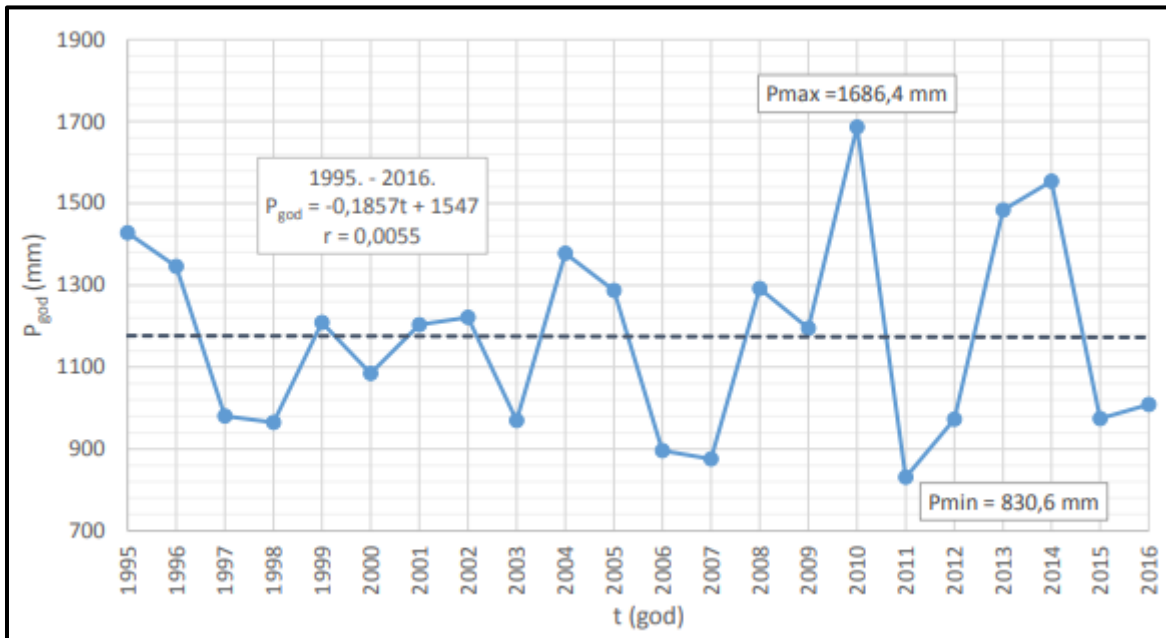
<sup>1</sup> preuzeto iz Strategije zelene urbane obnove Grada Omiša (Vitaprojekt d.o.o., 2024.)

<sup>2</sup> preuzeto iz Slatina (2018.)

Prosječna godišnja količina padalina na postaji Sinj u razdoblju 1995. – 2016. je 1.174,6 mm. Maksimalna visina godišnji oborina  $P_{max} = 1.686,4$  mm zabilježena je 2010. godine, a minimalna visina godišnji oborina  $P_{min} = 830,6$  mm zabilježena je 2011. godine. Na Slici 3.1.2-2. nalazi se grafički prikaz hoda godišnjih oborina na meteorološkoj postaji Sinj u razdoblju 1995. – 2016. godine.



Slika 3.1.2-1. Hod srednjih, maksimalnih i minimalnih godišnjih temperatura zraka na meteorološkoj postaji Sinj u razdoblju 1995. – 2016. godine (izvor: Slatina, 2018.)



Slika 3.1.2-2. Hod godišnjih oborina na meteorološkoj postaji Sinj u razdoblju 1995. - 2016. godine (izvor: Slatina, 2018.)

### **Klimatske promjene<sup>3</sup>**

Klimatske promjene i njihov utjecaj teško je procjenjiv. Ipak, meteorološki podaci koji se još od 19. stoljeća prate s niza postaja u Hrvatskoj omogućuju pouzdanu dokumentaciju dugoročnih klimatskih trendova.

Za potrebe Osmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) korištena je kombinacija tri regionalna klimatska modela (RCM): RegCM2, RCA43 i CCLM44. Za rubne i početne uvjete svakog od navedena tri regionalna modela upotrijebljeni su podaci istih četiriju globalnih klimatskih modela (GCM) koji su korišteni i u prethodnom Sedmom izvješću. Korišteni ansambl od 12 simulacija, u odnosu na ansambl od 4 člana u prethodnom izvješću, bolje uvažava izvore nepouzdanosti klimatskih projekcija. Simulacije su provedene na horizontalnoj prostornoj rezoluciji od 12,5 km, čime su, u odnosu na prethodni izvještaj, detaljnije simulirani prostorno varijabilni elementi, osobito oborine i oborinski ekstremi. "Povijesna" klima je definirana za 1981. – 2010. (tzv. razdoblje P0), što uključuje više „toplih godina“, za koje se pokazalo da su češće na kraju 20. i u 21. stoljeću. Projekcije buduće klime analizirane su za jedno buduće razdoblje 2041. – 2070. (tzv. razdoblje P1), uz pretpostavku umjerenog (RCP4.5) razvoja koncentracija stakleničkih plinova. Scenarij RCP4.5 (umjereni scenarij) karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Promjena analiziranih varijabli u budućoj klimi (P1) u odnosu na povijesnu (P0) dobivena je kao razlika (apsolutna za temperaturu i broj dana s fiksnom granicom, te relativna za oborinu i neke indekse) srednjih vrijednosti u ova dva razdoblja. Razlika srednjaka ansambla predstavlja promjenu varijable u odnosu na povijesnu klimu.

Na području Hrvatske je od druge polovine 20. stoljeća uočeno konzistentno zatopljenje. Vrijednosti trenda srednje godišnje temperature zraka iznose od 0,2 do 0,3°C / 10 god duž Jadrana, a u središnjoj Hrvatskoj do 0,5°C / 10 god. Uočeno zatopljenje na godišnjoj razini posljedica je značajnog porasta temperature zraka u svim sezonama, osobito ljeti (od 0,3 do 0,6°C / 10 god). Značajan porast uočen je i u vrijednostima srednje minimalne i maksimalne temperature zraka u svim sezonama i na godišnjoj razini. Od početka 21. stoljeća, mjesečne anomalije usrednjene za čitav teritorij Hrvatske bile su često pozitivne i do 4,7°C toplije (siječanj 2007.) od prosjeka za 1981. – 2010. godine i samo povremeno negativne. I na godišnjoj razini prevladavaju pozitivne anomalije u 21. stoljeću. Za šire područje planiranog zahvata dekadni trendovi srednje godišnje temperature zraka i srednje maksimalne temperature zraka (u °C / 10 god) prema razdoblju mjerenja 1961. – 2020. godine iznose između 0,2 i 0,3°C odnosno između 0,3 i 0,4°C i statistički su značajni.

Rezultati trenda oborine u razdoblju pokazuju izrazitu sezonalnost promjena. Posebno se ističe osušenje tijekom ljetnih mjeseci duž Jadrana i njegovog zaleđa (od 5% do 15% / 10 god u odnosu na referentni srednjak iz 1981. – 2010. godine). S druge strane, konzistentan porast jesenske količine oborine opažen je u cijeloj Hrvatskoj, a značajan je u središnjoj unutrašnjosti (do 15% / 10 god). Tijekom zime prevladava negativan trend količine oborine na srednjem i južnom Jadranu te u istočnim predjelima, a pozitivan u ostatku Hrvatske. Suprotan predznak trenda opažen je u proljeće. Takva sezonska raspodjela trenda rezultira slabo izraženim

<sup>3</sup> preuzeto iz Osmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (MINGOR, 2024.)

trendom količine oborine na godišnjoj razini, kako po predznaku tako i po iznosu. Za šire područje planiranog zahvata utvrđen je značajni statistički dekadni trend smanjenja sezonskih količina oborine ljeti (% / 10 god u odnosu na referentni srednjak iz 1981. – 2010. godine) prema razdoblju mjerenja 1961. – 2020. godine koje iznosi -5% do -10% / 10 god.

Zatopljenje u Hrvatskoj se očituje u svim indeksima temperaturnih ekstrema. Značajan je porast broja toplih<sup>4</sup> dana do 8,3 dana / 10 god. Značajan je i porast broja toplih dana u proljeće, do 3 dana / 10 god i ljeti do 5 dana / 10 god te ljetnih toplih noći na Jadranu (do 6 dana / 10 god) gdje je uočeno i produljenje toplih razdoblja. Prevladavajući trend smanjenja godišnjeg broja hladnih<sup>5</sup> dana posebno je izražen u unutrašnjosti te na sjevernom Jadranu (do 8 dana / 10 god), a broj hladnih noći smanjuje se u cijeloj Hrvatskoj (do 10 dana / 10 god). Na jadranskoj obali je uočen i trend skraćivanja hladnih razdoblja (do 2 dana / 10 god). Za šire područje planiranog zahvata dekadni trend broja toplih dana (dani / 10 god) prema razdoblju mjerenja 1961. – 2020. iznosi oko 3 – 5 dana i statistički je značajan, dok je dekadni trend hladnih dana 0 i nije statistički značajan prema razdoblju mjerenja 1961. – 2020. godine.

Promjene u sezonskim količinama oborine rezultat su promjena u učestalosti i iznosu pojedinih indeksa oborinskih ekstrema. Ljetnom osušenju na Jadranu značajno doprinosi povećana učestalost suhih dana (do 5% / 10 god) te smanjenje učestalosti pojavljivanja umjereno vlažnih dana (na pojedinim postajama i do 20% / 10 god u odnosu na referentno razdoblje 1981.–2010.). Ujedno je smanjen i iznos maksimalne dnevne i višednevne količine oborine (do 10 % / 10 god). Jesenski porast količine oborine u proteklih 60 godina posljedica je povećanja broja vrlo vlažnih dana te iznosa maksimalne dnevne količine oborine osobito u unutrašnjosti Hrvatske, kao i smanjenjem duljine trajanja sušnih razdoblja duž Jadrana (do 15 % / 10 god). Za šire područje planiranog zahvata dekadni trend broja suhih dana tijekom ljeta iznosi do 5% / 10 god i statistički je značajan dok dekadni trend maksimalne dnevne količine oborine (% / 10 god) u jesen iznosi -5% do 5% i nije statistički značajan prema razdoblju mjerenja 1961. – 2020. godine.

U nastavku su opisani rezultati modela budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske prema Osmom nacionalnom izvješću i petom dvogodišnjem izvješću Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (MINGOR, 2024.). U nastavku se daje kratak pregled očekivanih klimatskih promjena za scenarij RCP4.5 i razdoblje 2041. – 2070. godine.

Promjene u temperaturi zraka na 2 m (razlike razdoblja P1 i P0) ukazuju na jasan signal porasta srednjih godišnjih i sezonskih vrijednosti na čitavom području Republike Hrvatske. Najveći dio područja Republike Hrvatske očekuje porast srednje godišnje temperature zraka u iznosu od 1,5 do 1,6°C, dok se nešto veći porast, između 1,6 i 1,7°C, očekuje na području gorske Hrvatske. Jasan signal porasta na čitavom području Republike Hrvatske vidljiv je za minimalne i maksimalne godišnje temperature zraka. Izuzev najistočnijih predjela zemlje gdje je projicirani porast između 1,4 i 1,5°C, porast minimalnih temperatura zraka u ostatku zemlje je između 1,5 i 1,6°C. Očekivani porast maksimalnih temperatura zraka u iznosu od 1,5 do 1,6°C zahvaća područja Jadrana te središnje i istočne Hrvatske, dok je projicirani porast maksimalnih temperatura u gorskim predjelima i unutrašnjosti Istre između 1,6 i 1,7°C, tek ponegdje 1,8°C.

<sup>4</sup> broj dana s maksimalnom temperaturom zraka  $\geq 25^\circ\text{C}$

<sup>5</sup> broj dana s minimalnom temperaturom zraka  $< 0^\circ\text{C}$

Za šire područje planiranog zahvata predviđa se promjena godišnje srednje i minimalne temperature zraka u iznosu od 1,5 do 1,6°C, dok je očekivana promjena maksimalne temperature zraka 1,6 do 1,7°C.

Promjena količine oborine u razdoblju 2041. – 2070. godine u odnosu na razdoblje 1981. – 2010. je promatrana u relativnom iznosu  $((P1-P0)/P0)$  i iskazana je u postotcima. Ukupna godišnja količina oborine u ansamblu za P1 razdoblje pokazuje razmjerno male, prostorno varijabilne, promjene u odnosu na P0 razdoblje. Na područjima uz Jadran očekivan je porast količine oborine od 3 do 4%. Manji dio područja Like, Gorskog kotara i unutrašnjosti Dalmacije imat će od 1 do 2% manje oborine, dok će na većem dijelu istog područja promjena oborine biti zanemariva (u rasponu od -1 do 1%). Projicirane promjene količine oborine u unutrašnjosti zemlje povećavaju se od zapada prema istoku te se u najistočnijim krajevima očekuje porast količine oborine od 3 do 5%. Promjene ukupne količine oborine u sezonama u razdoblju 2041. – 2070. godine različitog su predznaka, uz smanjenje oborine ljeti na cijelom području Hrvatske, te prevladavajući slabije izražen porast oborine u drugim sezonama. Za šire područje planiranog zahvata očekivana relativna promjena ukupne količine oborine u srednjaku ansambla korištenih modela za razdoblje 2041. – 2070. godine u odnosu na referentno razdoblje 1981. – 2010. godine za scenarij RCP4.5 iznosi: godišnja promjena -1 – 1%, zimi 1 – 5%, proljeće -1 – -5%, ljeto -10 do -15%, jesen 1 – 5%.

Promjene ekstremnih temperaturnih prilika analizirane su na osnovi promjene godišnjeg broja dana u kojima je zadovoljen uvjet kojim je definiran određeni događaj odnosno klimatski indeks. Hladni temperaturni indeksi analizirani su promjenom ukupnog godišnjeg broja hladnih dana i sezonskog broja hladnih dana u jesen, zimu i proljeće, promjenom trajanja hladnih razdoblja, promjenom broja hladnih noći i hladnih dana zimi i na godišnjoj razini. U P1 razdoblju očekuje se smanjenje broja dana s hladnim temperaturnim indeksima u odnosu na P0 razdoblje. Smanjenje broja hladnih dana na godišnjoj razini zbroj je sezonskih smanjenja i za najveći dio zemlje iznosi između 18 i 21 dan. Samo u sjeverozapadnim predjelima (uz granicu sa Slovenijom) i na uskom području zapadne Slavonije moguće je smanjenje veće od 21 dan. U priobalnom području apsolutni iznos smanjenja ubrzano pada kako se približavamo moru. Razlog tome je mali broj hladnih dana na tom području i u razdoblju P0. Na godišnjoj razini u većem dijelu zemlje očekuje se smanjenje trajanja hladnih razdoblja za 3 do 4 dana. Veće smanjenje (4 do 5 dana) očekuje se samo na području Istre i gorskog priobalnog područja. Na godišnjoj razini očekuje se smanjenje broja hladnih noći od 5,0 do 5,5% u većem dijelu zemlje, a u sjeverozapadnim predjelima (uz granicu sa Slovenijom) i u obalnom području smanjenje će biti između 5,5 i 6,0%. Smanjenje broja hladnih dana na godišnjoj razini najveće je na području Jadrana i priobalnom području (6,5%), te se postepeno smanjuje prema unutrašnjosti – veći dio unutrašnjosti očekuje smanjenje od 4,0 do 4,5%. Za šire područje zahvata očekuje se smanjenje broja hladnih dana za 15 do 18 dana godišnje odnosno za 10 do 11 dana zimi. Sukladno tome očekuje se i smanjenje trajanja hladnih razdoblja za 3 do 5 dana godišnje odnosno za 1,0 do 1,5 dan zimi. Na godišnjoj razini se na širem području zahvata očekuje smanjenje broja hladnih noći za 5 do 5,5% dok se zimi očekuje smanjenje za 4 do 5%. Na širem području zahvata smanjenje broja hladnih dana na godišnjoj razini očekuje se za 4,5 do 5%, a zimi za 4 do 4,5%.

Promjene indeksa toplih temperaturnih ekstrema analizirane su na temelju promjena na godišnjoj razini i na razini promjena u ljetnoj, proljetnoj i jesenskoj sezoni, iznimno za indeks

trajanja toplih razdoblja koji je analizirani i za zimsku sezonu. Indeksi definirani apsolutnim pragovima se najčešće javljaju u toplijem dijelu godine za razliku od indeksa i toplih razdoblja, definiranih prema percentilima na pojedine dane, koji mogu biti zabilježeni bilo kad u godini. U budućem P1 razdoblju, za sve razmotrene tople temperaturne indekse možemo očekivati porast broja dana koji zadovoljavaju kriterij za pojedini indeks. Na godišnjoj razini na području cijele Republike Hrvatske u razdoblju P1 bit će najmanje 12 toplih dana više nego u razdoblju P0. Krajnji istok zemlje očekuje porast od 12 do 15, a područje središnje Hrvatske od 15 i 18 toplih dana. Područje gorske Hrvatske te unutrašnjosti Dalmacije i Istre imat će do 21 topli dan više, dok će usko obalno područje u razdoblju P1 imati i do 24 topla dana više u odnosu na razdoblje P0. Ljetna sezona najviše pridonosi godišnjem povećanju broja toplih dana. Promjena broja toplih noći na godišnjoj razini najveća je na području uz more (veća od 13%), dok su očekivane promjene u unutrašnjosti između 10 i 14%. Promjena broja toplih dana pokazuje kontinuirani rast od krajnjeg istoka zemlje (između 9 i 10%), preko središnjih dijelova (između 10 i 11%) i relativno brze prostorne promjene u području gorske Hrvatske (između 11 i 15%) do priobalnog i obalnog područja koje karakteriziraju promjene veće od 15%. Godišnje promjene trajanja toplih razdoblja, u skladu s promjenama broja toplih dana, postepeno se povećavaju od istoka zemlje (povećanje od 17,5 do 20,0 dana) preko središnjih i gorskih predjela (20,0 do 32,5 dana) te poprimaju maksimum uz obalu (50,0 dana). Navedeni prostorni porast, od istoka preko središnjih i gorskih područja prema obali, karakterističan je za sve četiri sezone. Najizraženiji je ljeti, a najmanje izražen zimi. Očekivano povećanje broja toplih dana (SU) za šire područje zahvata iznosi 18 – 21 dana godišnje odnosno 10 – 15 dana ljeti, oko 0 – 5 dana u proljeće i 5 – 7,5 dana u jesen. Očekivano povećanje trajanja toplih razdoblja (WSDI) za šire područje zahvata iznosi 32 – 37,5 dana godišnje odnosno za 6 – 8 dana zimi, 4 – 6 dana u proljeće, 14 – 16 dana ljeti i 6 – 10 dana u jesen.

Promjena oborinskih indeksa u budućnosti je analizirana na godišnjoj razini i po svim sezonama. Broj suhih dana na godišnjoj razini u razdoblju P1 na području cijele zemlje povećat će se u odnosu na broj suhih dana u razdoblju P0. Projekcije ukazuju da će najveće povećanje biti u gorskim predjelima i unutrašnjosti Dalmacije (do 5%), dok je za ostatak zemlje povećanje u rasponu od 1 do 3%. Porast broja suhih dana očekuje se u svim sezonama na području cijele zemlje, osim zimi. Promjene oba indeksa niza uzastopnih sušnih dana za najveći dio područja Republike Hrvatske pokazuju da se u budućem razdoblju na godišnjoj razini može očekivati dulji niz uzastopnih sušnih dana, do najviše 20% (gorska Hrvatska). Projekcije oba indeksa niza uzastopnih kišnih dana uglavnom su, očekivano, u suprotnosti s promjenama indeksa niza uzastopnih sušnih dana. Na području većeg dijela zemlje projekcije ukazuju na skraćivanje niza uzastopnih kišnih dana s oborinom većom ili jednakom 1 mm na godišnjoj razini uz izdvojena područja krajnjeg istoka zemlje, te priobalnog područja. Najzastupljenije su promjene u granicama od -6 do 3%. Na širem području zahvata očekuje se povećanje broja suhih dana za 2 – 4% godišnje, uzastopnog niza sušnih dana za 10 – 15% godišnje i smanjenje uzastopnog niza kišnih dana za 1 do 6% godišnje.

Godišnja promjena indeksa standardnog dnevnog intenziteta oborine u razdoblju P1 ukazuje na najveće povećanje u obalnom području, između 7,5 i 10,0%. Projekcije za uska područja istočne Hrvatske uz granicu s Mađarskom, odnosno Bosnom i Hercegovinom ukazuju na moguće promjene istog iznosa. Promjene na području Gorskog kotara i Like su najmanje, ali također pozitivne, između 2,5 i 5,0%. U ostatku zemlje očekuje se također porast standardnog dnevnog intenziteta oborine, u iznosu od 5,0 do 7,5%. Smanjenje standardnog dnevnog

intenziteta oborine projicirano je samo u ljetnoj sezoni, a najjače je izraženo u primorsko goranskim predjelima (od 3 do 9%). U ostatku zemlje i u ostalim sezonama promjene standardnog dnevnog intenziteta oborine u razdoblju P1 u odnosu na razdoblje P0, su pozitivne – najjače su izražene zimi u istočnim krajevima te u jesen na obalama Jadrana (između 9 i 12%). U razdoblju P1 očekuje se povećanje najveće 1-dnevne količine oborine u odnosu na razdoblje P0 na području cijele Republike Hrvatske. Povećanje u većem dijelu zemlje bit će između 5 i 10%, dok će u istočnom dijelu središnje Hrvatske i zapadnom dijelu istočne Hrvatske, te unutrašnjosti Istre i dijelovima Dalmacije biti između 10 i 15%. Najveća 5-dnevna količina oborine na godišnjoj razini slična je promjenama najveće 1-dnevne količine oborine i na području cijele Republike Hrvatske pokazuje pozitivnu promjenu – na većini područja u iznosu od 1 do 5%, manje na području gorske Hrvatske, a više na nekim obalnim područjima. Na širem području zahvata očekuje se relativna promjena standardnog dnevnog intenziteta oborine na razini 5 – 7,5%, porast najveće 1-dnevne količine oborine za 5 – 10% te povećanje 5-dnevne količine oborine za 5 – 10%, sve promatrano na godišnjoj razini.

Broj umjereno vlažnih dana u razdoblju P1 bit će manji nego u razdoblju P0 na području cijele zemlje. Najveće promjene, smanjenje u iznosu od 8 do 10%, projicirano je za područje unutrašnjosti Istre, primorja i gorske Hrvatske, te unutrašnjosti Dalmacije. Za priobalno područje i središnju Hrvatsku smanjenje iznosi 6 do 8%, a u istočnoj Hrvatskoj smanjenje je 4 do 6%. Promjena godišnjeg broja vrlo vlažnih dana prostorno je slično raspoređena kao i promjena broja umjereno vlažnih dana. Najveća je razlika u tome što promjena vrlo vlažnih dana na istoku zemlje mijenja predznak iz negativnog u pozitivan i iznosi do 2%. Najveće promjene (smanjenje u iznosu od 6 do 8%) očekuju se za područje Primorja i unutrašnjosti Dalmacije. Nešto manje smanjenje (4 do 6%) očekivano je u gorskoj Hrvatskoj. Za središnju Hrvatsku smanjenje iznosi 1 do 4%. Za razliku od godišnje promjene broja umjereno vlažnih i vrlo vlažnih dana koje uglavnom ukazuju na smanjenje u razdoblju P1 u odnosu na razdoblje P0, projekcije udjela oborine u vrlo vlažne dane na području cijele Republike Hrvatske ukazuju na godišnji porast količine oborine u vrlo vlažne dane, odnosno sve intenzivnije ekstreme u oborinskom režimu. Najveće povećanje (od 6 do 8%) očekuje se za područje Slavonije i dijelove priobalja. Između 4 i 6% porasta udjela oborine u vrlo vlažne dane zahvaća širi prostor istočne i dijelove središnje Hrvatske te ostatak priobalja. Promjene manje od 2% projicirane su za ostatak zemlje (gorska Hrvatska, dalmatinsko zaleđe). Na širem području zahvata očekuje se relativna promjena broja umjereno vlažnih dana na razini -8 – -10%, vrlo vlažnih dana za -4 – -8% te udjela oborine u vrlo vlažne dane za 2 – 4%, sve promatrano na godišnjoj razini.

### 3.1.3. Kvaliteta zraka<sup>6</sup>

Planirani zahvat nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14), područje zahvata pripada zoni HR 5 – Dalmacija. Ocjena onečišćenosti zraka za 2023. godinu u zoni HR 5 pokazuje da je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, ugljikov monoksid, benzen i teške metale dovoljno niska, te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari u području cijele zone HR 1 ocijenjena kao kvaliteta prve kategorije. Zona Dalmacija je nesukladna s ciljnom vrijednošću za 8-satni pomični prosjek koncentracija prizemnog ozona O<sub>3</sub> (usrednjeno na tri godine) obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (II. kategorija kvalitete zraka). Zona Dalmacija je nesukladna s ciljnom

<sup>6</sup> podaci o kvaliteti zraka preuzeti iz Baček & Pejaković (2024.)

vrijednošću za AOT40 obzirom na zaštitu vegetacije. Objektivnom procjenom je ocijenjeno da su sve zone nesukladne s dugoročnim ciljem obzirom na zaštitu vegetacije.

Prizemni ozon nastaje u atmosferi složenim kemijskim reakcijama i na njega utječu emisije njegovih prekursora, dušikovih oksida i nemetanski hlapivih organskih spojeva. Te su reakcije potaknute sunčevim zračenjem. Pri povišenim koncentracijama prizemni ozon može imati nepovoljne učinke na zdravlje ljudi (dišni i krvožilni sustav), a zbog svojih oksidativnih svojstava ima negativan utjecaj i na vegetaciju (rast šuma i prinos usjeva). Republika Hrvatska je u nepovoljnom geografskom položaju tako da veliki dio emisija onečišćujućih tvari, pa tako i prethodnika prizemnog ozona potječe od susjednih zemalja što dovodi do toga da je veliki dio Republike Hrvatske nesukladan s ciljevima zaštite okoliša, odnosno bilježi prekoračenja ciljnih vrijednosti za prizemni ozon i II. kategoriju kvalitete zraka za prizemni ozon.

### 3.1.4. Područja posebne zaštite voda, vodna tijela i poplavna područja a

#### Područja posebne zaštite voda<sup>7</sup>

Na širem području zahvata, do 1 km od lokacije zahvata, nalaze se sljedeća područja posebne zaštite voda (*prema podacima Hrvatskih voda, veza: KLASA 008-01/26-01/381, URBROJ 314-26-1, lipanj 2026.*), (Slike 3.1.4-1. i 3.1.4-2.):

- A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti<sup>8</sup>:
- **Zakućac**, kategorija zaštite “područja površinskih voda”, šifra RZP 13292901 (od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 320 m sjeverno)
  - **Zakućac**, kategorija zaštite “područja površinskih voda”, šifra RZP 13292902 (trasa područja zaštite voda presijeca trasu zahvata u ograncima Vela Njiva i Radovići)
  - **Jadranski sliv - kopneni dio**, kategorija zaštite “područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju”, šifra RZP 71005000 (područje zahvata)

<sup>7</sup> Zaštićena područja – područja posebne zaštite vode su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, određuju se na temelju Zakona o vodama i posebnih propisa (Zakon o vodama, NN 66/19, 84/21 i 47/23).

<sup>8</sup> Zaštićena područja površinskih voda namijenjenih za ljudsku potrošnju ili rezerviranih za te namjene u budućnosti određena su Planom upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (NN 84/23). Prostorni podaci zaštićenih područja površinskih voda (A\_RZP\_A7\_swb) nastali su koristeći prostorne podatke površinskih voda (digitalizirane s topografskih karata mjerila 1:25.000/1:100.000 i ažurirane u skladu s poznatim promjenama na terenu).

Zaštićena područja podzemnih voda namijenjenih za ljudsku potrošnju ili rezerviranih za te namjene u budućnosti određena su Planom upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (NN 84/23). Prostorni podaci zaštićenih područja podzemnih voda (A\_RZP\_A7\_gwb) nastali su koristeći prostorne podatke tijela podzemnih voda (PUVP3 podloga).

Zone sanitarne zaštite izvorišta uspostavljaju se radi zaštite područja izvorišta ili drugog ležišta vode koja se koristi ili je rezervirana za javnu vodoopskrbu. Zone se utvrđuju prema uvjetima propisanim u Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13) koji propisuje i obvezu izrade elaborata zona sanitarne zaštite. Elaborat sadrži grafički prikaz zona, te pripadajuće prostorne podatke u digitalnom obliku pogodnom za daljnju obradu u GIS aplikacijama. Predstavničko tijelo jedinice lokalne ili regionalne samouprave donosi i objavljuje Odluku o zaštiti izvorišta po zonama sanitarne zaštite. Prostorni podaci zona sanitarne zaštite izvorišta (A\_RZP\_zsz) nastali su na osnovu dostavljenih podataka.

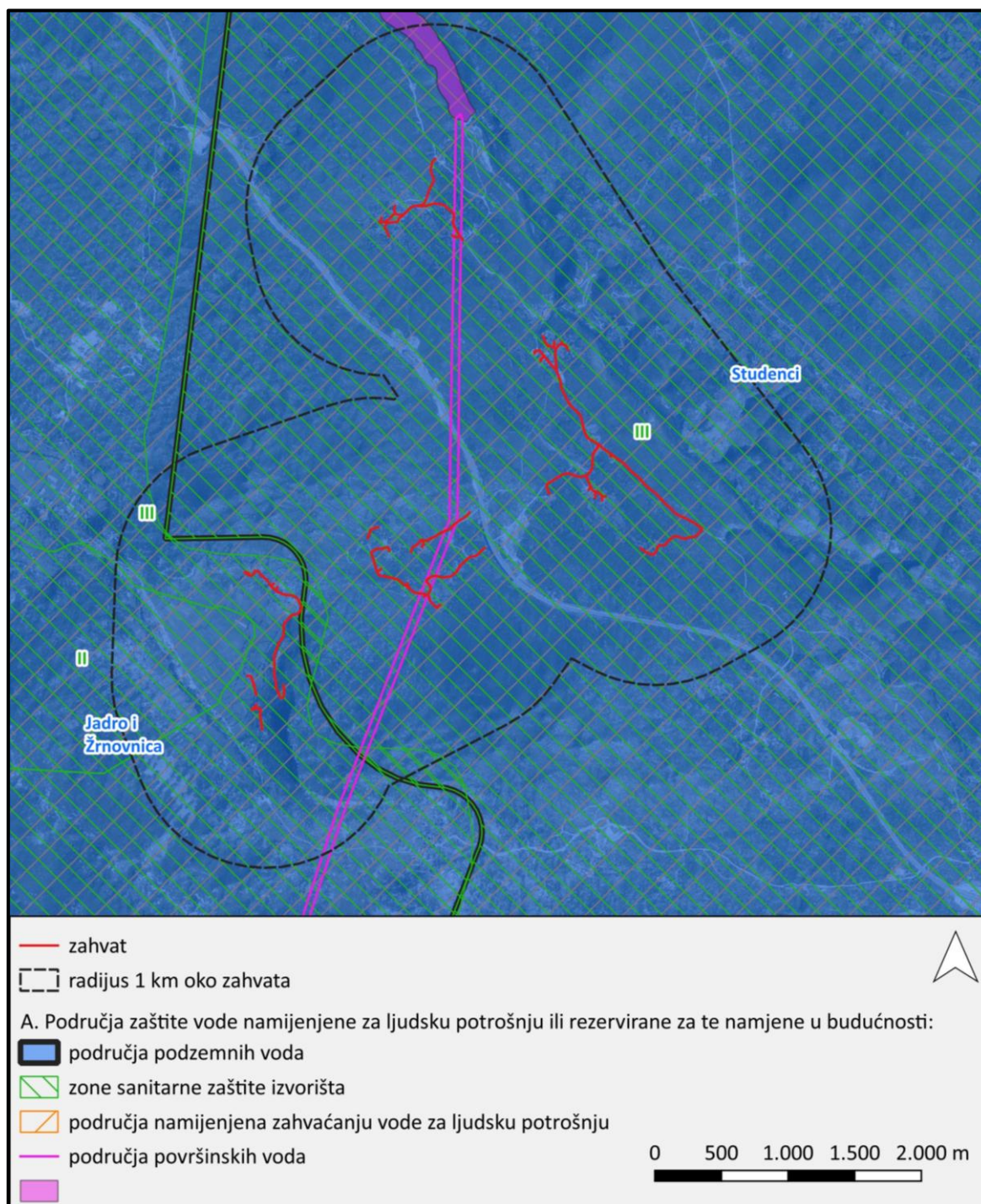
Područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22). Prostorni podaci područja namijenjenih zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju (A\_RZP\_OP) nastali su prema kriterijima određivanja osjetljivih područja koristeći podloge DGU-a TK25 i PUVP3 podlogu.

- **Studenci**, kategorija zaštite “područja podzemnih voda”, šifra RZP 14000197 (veći istočni dio zahvata: ogranci Radovići, Luke i Bunje, Nečaj, Vela Njiva)
  - **Jadro i Žrnovnica**, kategorija zaštite “područja podzemnih voda”, šifra RZP 14000236 (manji zapadni dio zahvata: ogranci Končul i Tomići)
  - **Studenci**, kategorija zaštite “III. zona sanitarne zaštite”, šifra RZP 12295530 (veći istočni dio zahvata: ogranci Radovići, Luke i Bunje, Nečaj, Vela Njiva)
  - **Jadro i Žrnovnica**, kategorija zaštite “III. zona sanitarne zaštite”, šifra RZP 12417830 (manji zapadni dio zahvata: ogranci Končul i Tomići)
- B. Područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama<sup>9</sup>
- **J12\_Cetina**, kategorija zaštite “pogodno za život slatkovodnih riba - salmonidne vode”, šifra RZP 53010035 (od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 200 m sjeveroistočno)
- E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno Zakonu o vodama i/ili propisima o zaštiti prirode<sup>10</sup>
- **Kanjon rijeke Cetine**, kategorija zaštite „Zaštićene prirodne vrijednosti – značajni krajobraz”, šifra RZP 51063671 (manji dio zahvata: ogranak Nečaj)
  - **Cetina**, kategorija zaštite „Ekološka mreža (NATURA 2000) – područja očuvanja značajna za ptice”, šifra RZP 521000029 (od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 150 m sjeveroistočno)
  - **Rijeka Cetina - kanjonski dio**, kategorija zaštite „Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove”, šifra RZP 522000929 (od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 150 m sjeveroistočno)
  - **Mosor**, kategorija zaštite „Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove”, šifra RZP 522001352 (od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 220 m jugozapadno)
  - **Trojama**, kategorija zaštite „Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove”, šifra RZP 522000176 (od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 750 m jugoistočno)

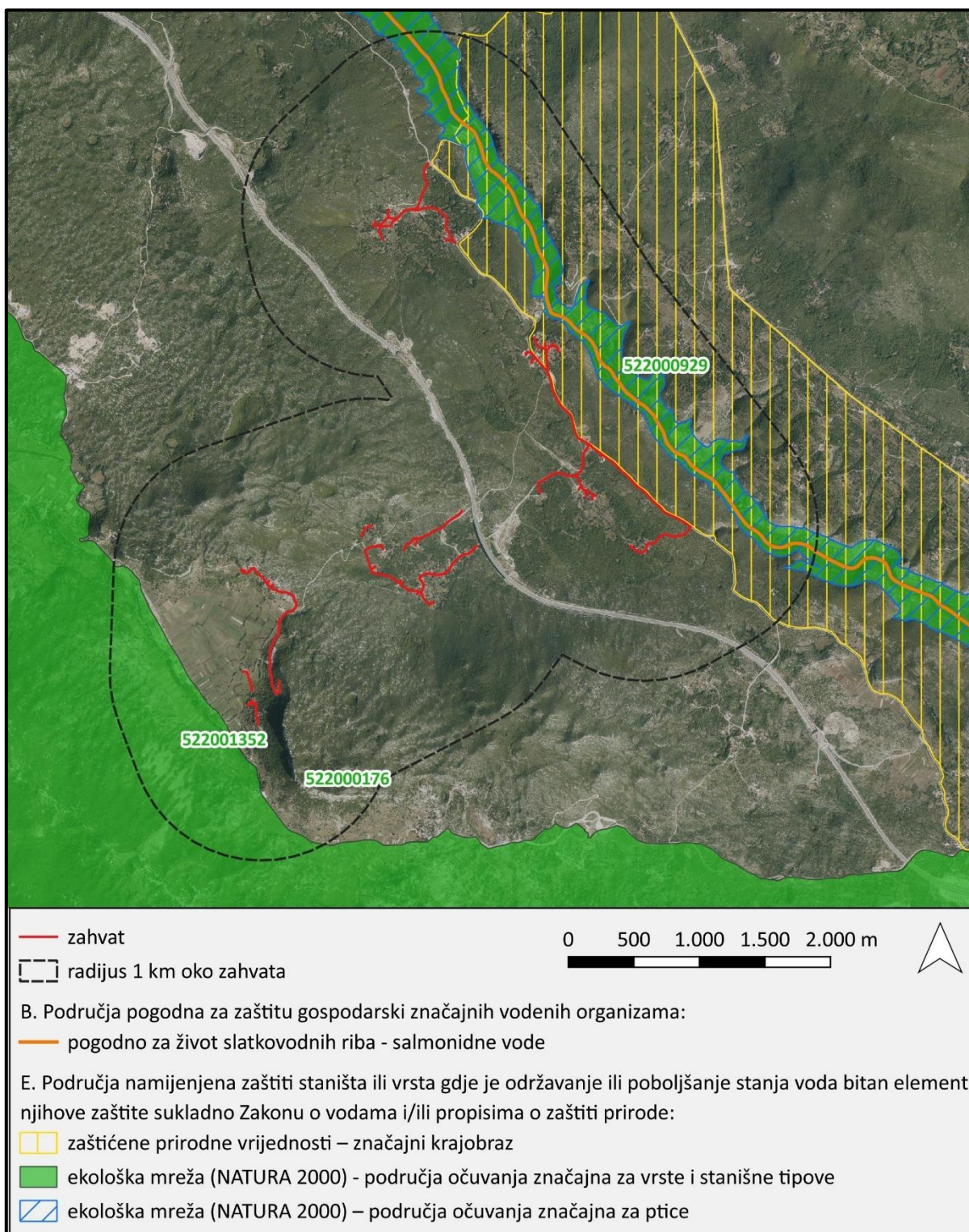
<sup>9</sup> Zaštićena područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba proglašena su na dijelovima kopnenih površinskih voda Odlukom o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (NN 33/11). Prostorni podaci zaštićenih područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (B\_RZP\_ribe) nastali su prema Odluci koristeći prostorne podatke površinskih voda (digitalizirane s topografskih karata mjerila 1:25.000/1:100.000 i ažurirane u skladu s poznatim promjenama na terenu).

<sup>10</sup> Dijelovi Ekološke mreže Natura 2000 gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojeni su u suradnji sa Zavodom za zaštitu okoliša i prirode i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda. Prostorni podaci za navedena područja (E\_RZP\_N2000\_A\_vode, E\_RZP\_N2000\_B\_vode) nastali su iz prostornih podataka dobivenih od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode u srpnju 2020. godine.

Zaštićene prirodne vrijednosti kod kojih je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojena su u suradnji sa Zavodom za zaštitu okoliša i prirode iz Zaštićenih područja RH prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda. Prostorni podaci za navedena područja (E\_RZP\_ZP\_VG) nastali su iz prostornih podataka dobivenih od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode u studenom 2021. godine i ažurirani su preuzimanjem podataka iz WFS servisa Zaštićena područja RH lipanj 2023. godine.



**Slika 3.1.4-1.** Područja posebne zaštite voda na širem području zahvata: A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti (izvor: Hrvatske vode, 2026.)



**Slika 3.1.4-2.** Područja posebne zaštite voda na širem području zahvata: B. Područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama, i E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno Zakonu o vodama i/ili propisima o zaštiti prirode (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

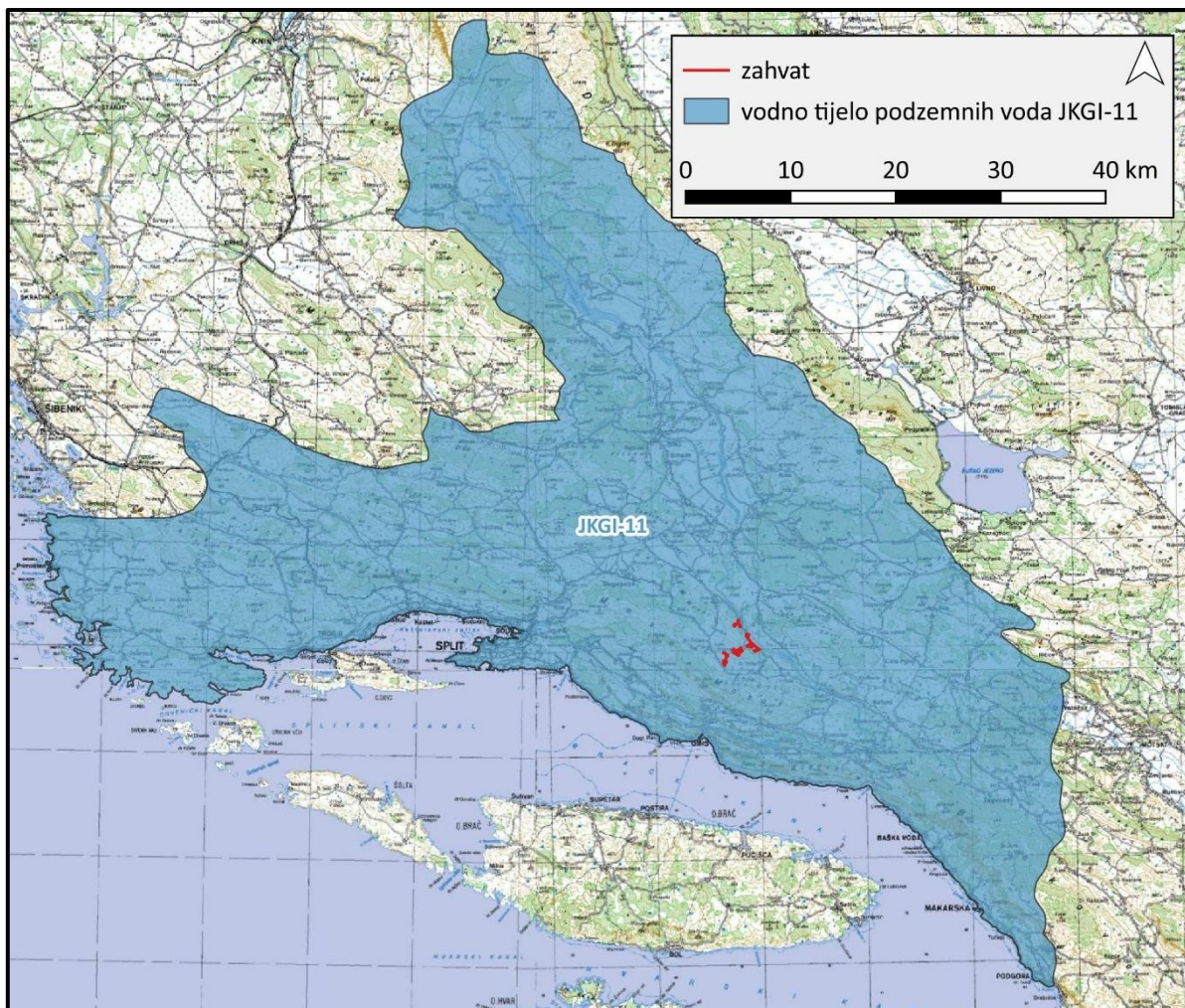
## Vodna tijela

Područje zahvata, prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23), pripada grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda JKGI-11 CETINA (Slika 3.1.4-3.). Vodno tijelo JKGI-11 CETINA odlikuje pukotinsko-kavernozna poroznost te srednja i niska ranjivost (68% područja srednje i 22% niske ranjivosti) (Tablica 3.1.4-1.). Kemijsko i količinsko stanje grupiranog vodnog tijela JKGI-11 CETINA je dobro (Tablice 7.2-1. i 7.2-2.).

**Tablica 3.1.4-1.** Opći podaci o tijelu podzemnih voda JKGI-11 CETINA

Šifra tijela podzemnih voda	JKGI-11
Naziv tijela podzemnih voda	CETINA
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	32
Prirodna ranjivost	68% područja srednje i 22% niske ranjivosti
Površina (km <sup>2</sup> )	3.088
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /god)	1.825
Države	HR/BiH
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU

Izvor: Hrvatske vode (veza: KLASA 008-01/26-01/381, URBROJ 314-26-1, lipanj 2026.)



**Slika 3.1.4-3.** Grupirano vodno tijelo podzemnih voda na području zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

Što se tiče površinskih voda, na području obuhvata zahvata nalaze se površinska vodna tijela (Slika 3.1.4-4. i Tablica 3.1.4-2.):

- JKR00003\_000756 Desni dovodni tunel HE Zakučac (trasa tunela tlocrtno se križa s trasom zahvata u ograncima Vela Njiva i Radovići)
- JKR00004\_000000 Lijevo dovodni tunel HE Zakučac (trasa tunela tlocrtno se križa s trasom zahvata u ograncima Vela Njiva i Radovići)
- JKR03397\_000000 (vodno tijelo križa se s trasom zahvata u ogranku Končul)
- JKR02039\_000000 (vodno tijelo križa se s trasom zahvata u ogranku Zidine)

Vodna tijela na području zahvata pripadaju Dinaridskoj primorskoj ekoregiji i Jadranskom vodnom području.

Vodna tijela JKR00003\_000756 Desni dovodni tunel HE Zakučac i JKR00004\_000000 Lijevo dovodni tunel HE Zakučac su umjetne tekućice koje predstavljaju tunele kojima se voda iz akumulacije Prančevići odvodi do Hidroelektrane Zakučac. Radi se o umjetnim tekućicama na koje, iako se tlocrtno križaju s trasama planiranih cjevovoda, zahvat neće imati utjecaja jer su tuneli prokopani na dubinama od nekoliko desetaka do nekoliko stotina metara ispod površine terena. Vodna tijela JKR00003\_000756 Desni dovodni tunel HE Zakučac i JKR00004\_000000 Lijevo dovodni tunel HE Zakučac su u umjerenom stanju zbog umjerenog ekološkog potencijala, i isto će se prema procjeni obavljenoj kroz Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. zadržati do kraja planskog razdoblja.

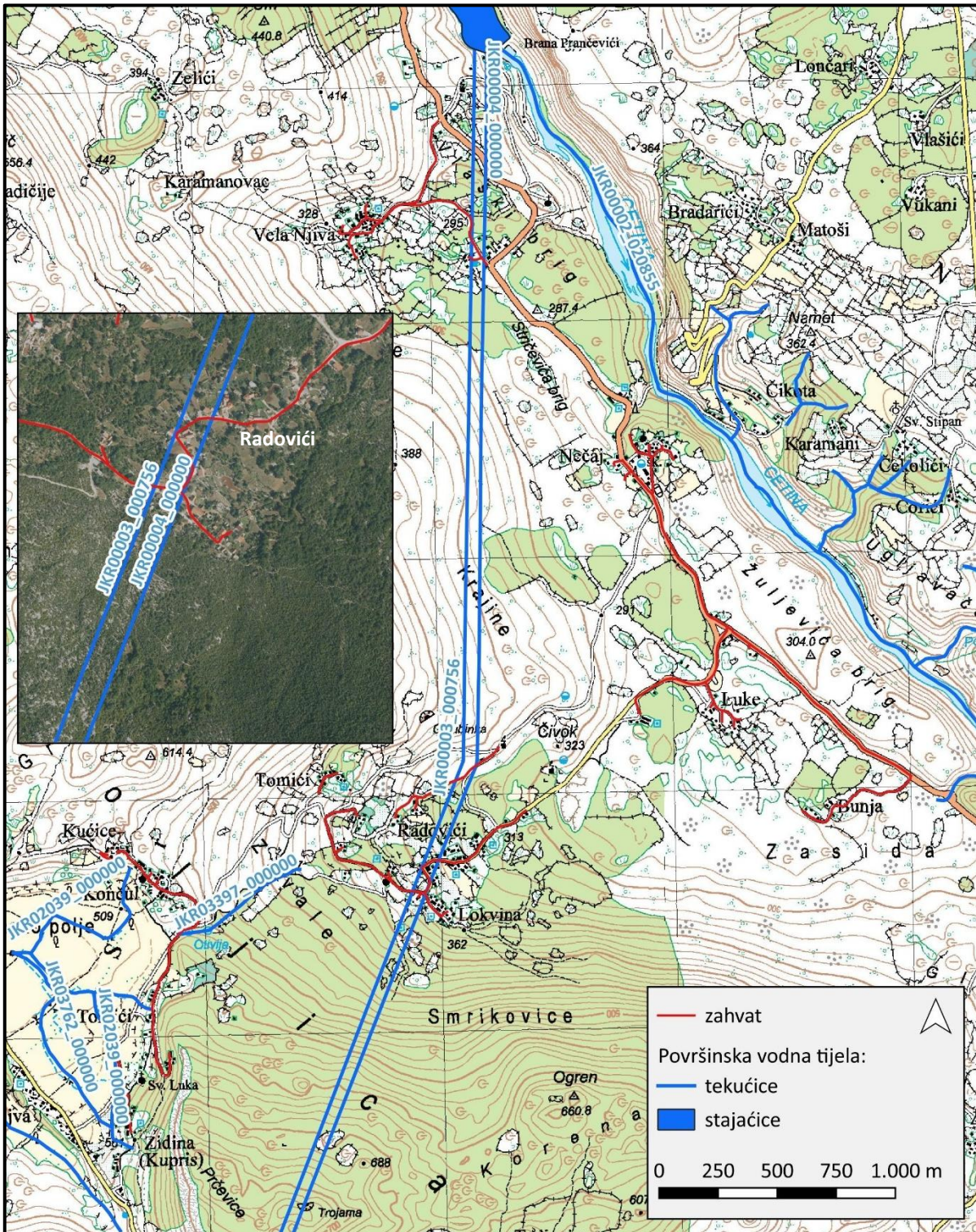
Vodna tijela JKR03397\_000000 i JKR02039\_000000 predstavljaju nizinske vrlo male povremene tekućice koje poniru i u vrlo su lošem stanju zbog vrlo lošeg ekološkog stanja. Prema procjeni obavljenoj kroz Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. vrlo loše stanje zadržat će se do kraja planskog razdoblja.

Detaljniji podaci o spomenutim površinskim vodnim tijelima predstavljeni su u Prilozima 7.3. – 7.6. ovog Elaborata.

**Tablica 3.1.4-2. Opći podaci i stanje površinskih vodnih tijela na području zahvata**

Šifra i naziv vodnog tijela	Kategorija vodnog tijela Ekotip	Ekotip	Dužina vodnog tijela (km)	Tijela podzemne vode	Mjerne postaje kakvoće	Stanje vodnog tijela	Procjena stanja vodnog tijela 2027. godine
JKR00003_000756 Desni dovodni tunel HE Zakučac	Umjetna tekućica	Tuneli vezani uz znatno promijenjene tekućice s velikim promjenama protoka (klasifikacijski sustav u razvoju)	10,43 + 0,00	JKGI_11	-	<u>umjereno stanje:</u> umjeren ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje	<u>umjereno stanje:</u> umjeren ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje
JKR00004_000000 Lijevi dovodni tunel HE Zakučac	Umjetna tekućica	Tuneli vezani uz znatno promijenjene tekućice s velikim promjenama protoka (klasifikacijski sustav u razvoju)	10,45 + 0,00	JKGI_11	-	<u>umjereno stanje:</u> umjeren ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje	<u>umjereno stanje:</u> umjeren ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje
JKR03397_000000	Prirodna tekućica	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)	0,00 + 0,60	JKGI_11	-	<u>vrlo loše stanje:</u> vrlo loše ekološko stanje i dobro kemijsko stanje	<u>vrlo loše stanje:</u> vrlo loše ekološko stanje i dobro kemijsko stanje
JKR02039_000000	Prirodna tekućica	Nizinske vrlo male povremene tekućice, koje utječu u more, ili poniru (klasifikacijski sustav u razvoju)	0,00 + 2,20	JKGI_11	-	<u>vrlo loše stanje:</u> vrlo loše ekološko stanje i dobro kemijsko stanje	<u>vrlo loše stanje:</u> vrlo loše ekološko stanje i dobro kemijsko stanje

Izvor: Hrvatske vode (veza: KLASA 008-01/26-01/381, URBROJ 314-26-1, lipanj 2026.)



Slika 3.1.4-4. Vodna tijela površinskih voda na području zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

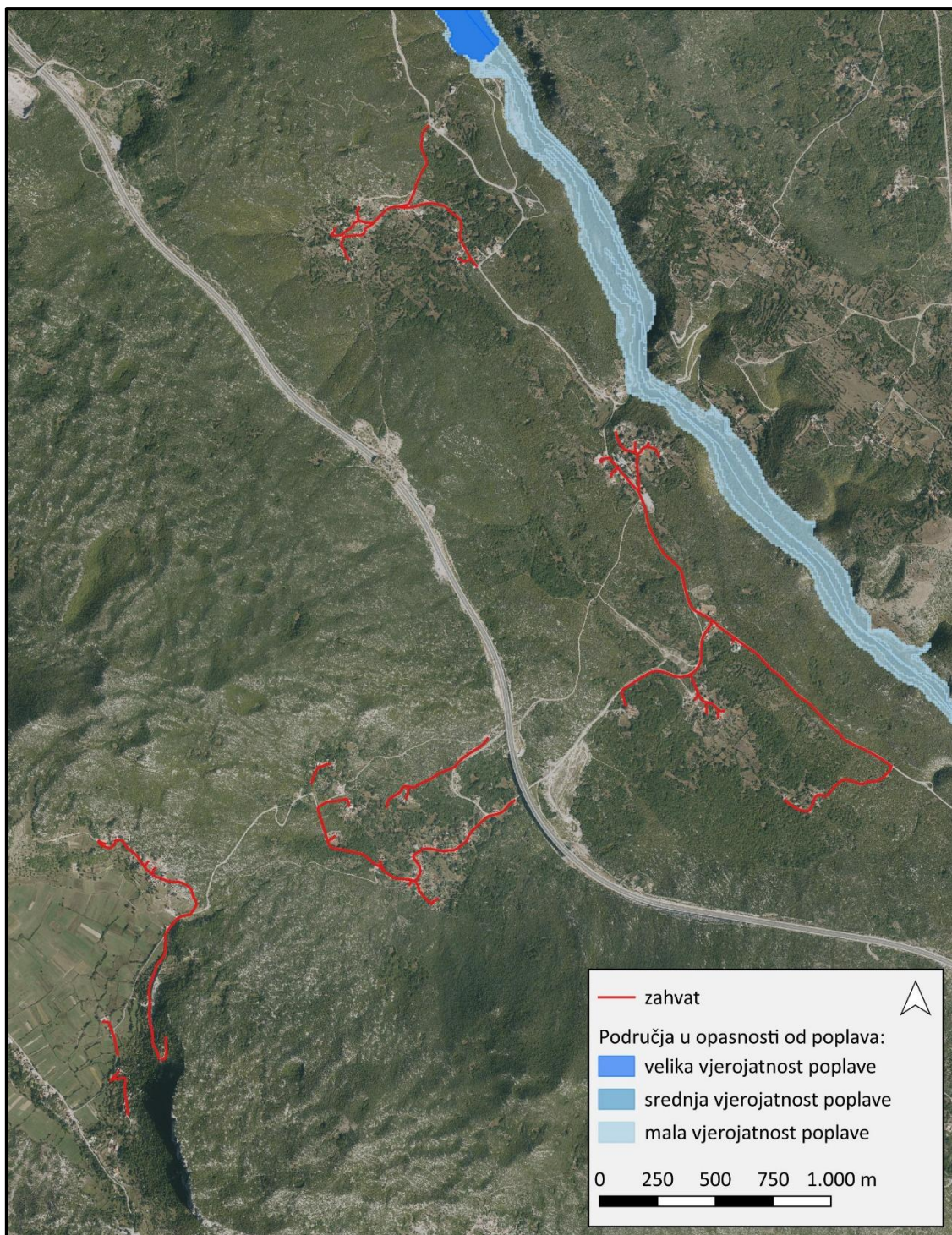
### Poplavna područja

Prema Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (Hrvatske vode, 2022.) područje zahvata pripada Sektoru Sektoru E – Sjeverni Jadran. U Sektoru E pripada branjenom području 28 – područje malog sliva Cetine. Sliv rijeke Cetine je geološki izrazito krško područje s brojnim fenomenima krša na kojima vladaju posebne hidrološke prilike uvjetovane slabo razvijenom

površinskom i jako razvijenom podzemnom hidrografijom. Direktni sliv rijeke Cetine do ušća pokriva 1.480 km<sup>2</sup>, a indirektni sliv, površine 2.440 km<sup>2</sup>, pokriva područja Livanjskog, Glamočkog, Duvanjskog i Kupreškog polja na području Bosne i Hercegovine. Najveći dio sliva čini planinsko područje, dok ostali dio uglavnom čine krška polja. Od svih polja najveća su Sinjsko i Hrvatačko polje. Rijeka Cetina, dužine 104 km, izvire u blizini istoimenog sela podno Dinare i u svojem gornjem toku najprije prolazi Cetinsko-paškim poljem iz kojeg ulazi u akumulaciju Peruču. Nizvodno od brane Peruča nastavlja protjecati Hrvatačkim poljem do Hana i Sinjskim poljem do Trilja. U donjem toku Cetine (nizvodno od Trilja), izgrađena je akumulacija Đale i nizvodni bazen Prančevići odakle se dio vode tunelom odvodi na HE Zakućac, a ostatak nastavlja teći kanjonskim koritom do ušća u more. Složene klimatske karakteristike slivnog područja Cetine uvjetovane su nadmorskom visinom i udaljenošću od mora. Samo manji dio sliva (priobalni dio) je izložen čistoj mediteranskoj klimi, dok je veći dio direktnog i cijeli indirektni sliv pod utjecajem kontinentalne klime. Prosječne godišnje oborine variraju od 1.130 mm do 1.970 mm ovisno o nadmorskoj visini i ujecaju mora, a uglavnom su koncentrirane na dva relativno kratka razdoblja: jesenski (studeni-prosinac) i proljetni (ožujak-travanj). Izgradnjom hidroenergetskih objekata na slivu Cetine značajno je izmjenjen prirodni hidrološki režim ovog područja. Najveće promjene na slivu Cetine su nastale izgradnjom nasute brane i višenamjenske akumulacije Peruča, zapremine 565 mil. m<sup>3</sup>. Poplavna područja u slivu Cetine se uglavnom nalaze u krškim poljima koja su samo povremeno izložena plavljenju. Na direktnom slivu Cetine redovite poplave se javljaju u Hrvatačkom polju, dok su u Sinjskom polju, nakon izvršenih zaštitnih i melioracijskih zahvata i izgradnje akumulacije Peruča, plavljenja vrlo rijetka. Vrličko i Hrvatačko polje s vrijednim poljoprivrednim površinama i dalje su ugroženi i plavljeni bujičnim vodama, te vodama Cetine. Posebna problematika obrane od poplava je vezana za bujične vodotoke. Ovi vodotoci su karakteristični po velikim oscilacijama protoke unutar vodotokova kao i kratkoćom vremena propagacije poplavnih valova. Tu se uglavnom radi o bujičnim vodotocima, a tek na pojedinim lokacijama o kanalima za unutarnju odvodnju melioriranih ili nemelioriranih polja. Pojavu poplava uz vodotoke i bujice karakterizira relativno dug proces saturiranja tla, odnosno tek kod koncentriranih oborina u uvjetima potpunog saturiranja dolazi prvo do provala manjih bujičnih vodotoka što kasnije izaziva pojavu velikih voda u većim vodotocima. Navedene karakteristike odredile su i vrstu zaštitnih objekata koji su građeni na manjim vodotocima, a to su prvenstveno uzdužne i poprečne regulacijske građevine koje omogućuju nesmetanu propagaciju vodnih valova kroz preventivno urbanizirana područja ili služe zaštiti važnijih infrastrukturnih objekata (ceste, pruge, naftovodi, dalekovodi...). Mjere koje se poduzimaju kod ovakvih vrsta vodotoka svode se uglavnom na preventivne i pripremne mjere prije obrane od poplava i vrlo rijetko na aktivne mjere tijekom poplava, a koje su u naravi pravovremenog obavješćivanja i uklanjanja ljudi i imovine iz zona moguće poplave. Posebne vrste vodnih tokova javljaju se unutar melioriranih i nemelioriranih polja. Tu se misli na kanale I. i II. reda kod melioriranih površina, odnosno na odvodne kanale polja kod djelomično melioriranih ili nemelioriranih površina. Najvažnije mjere koje se provode u takvim slučajevima kontinuirana čišćenja i održavanja korita navedenih vodotoka kako bi se unutarnje poplavne vode nesmetano i brzo evakuirale (gravitacijskim tokom ili crpljenjem) prema konačnom recipijentu. Prema tome treba naglasiti da kvalitetna odvodnja melioriranih površina također ovisi o stanju i održavanju kanalske mreže nižeg ranga (III. i IV. reda), a što je obveza vlasnika, odnosno korisnika melioriranih površina. Na slivu rijeke Cetine većina bujičnih područja je smještena na gornjem dijelu sliva, od izvora do Trilja. Značaj i važnost bujičnim područjima daju brojni povremeni i stalni tokovi koji ugrožavaju najvrijednija poljoprivredna područja na

slivu: Vrličko polje, Hrvatačko polje, Sinjsko polje, dijelom naseljena područja (Vrlika, Hrvace, Sinj), prometnice (ceste Sinj-Knin, Trilj-Sinj)), te akumulaciju Peruču čije jezero predstavlja najznačajniji hidroenergetski objekt na slivu rijeke Cetine, a koji ima i značajnu ulogu u obrani od poplava na slivu.

Prema Karti opasnosti od poplava Republike Hrvatske po vjerojatnosti pojavljivanja, područje zahvata je izvan opasnosti od plavljenja (Slika 3.1.4-5.).



**Slika 3.1.4-5.** Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja za šire područje zahvata (izvor: Hrvatske vode, 2019.)

### 3.1.5. Bioraznolikost

#### Karta staništa RH

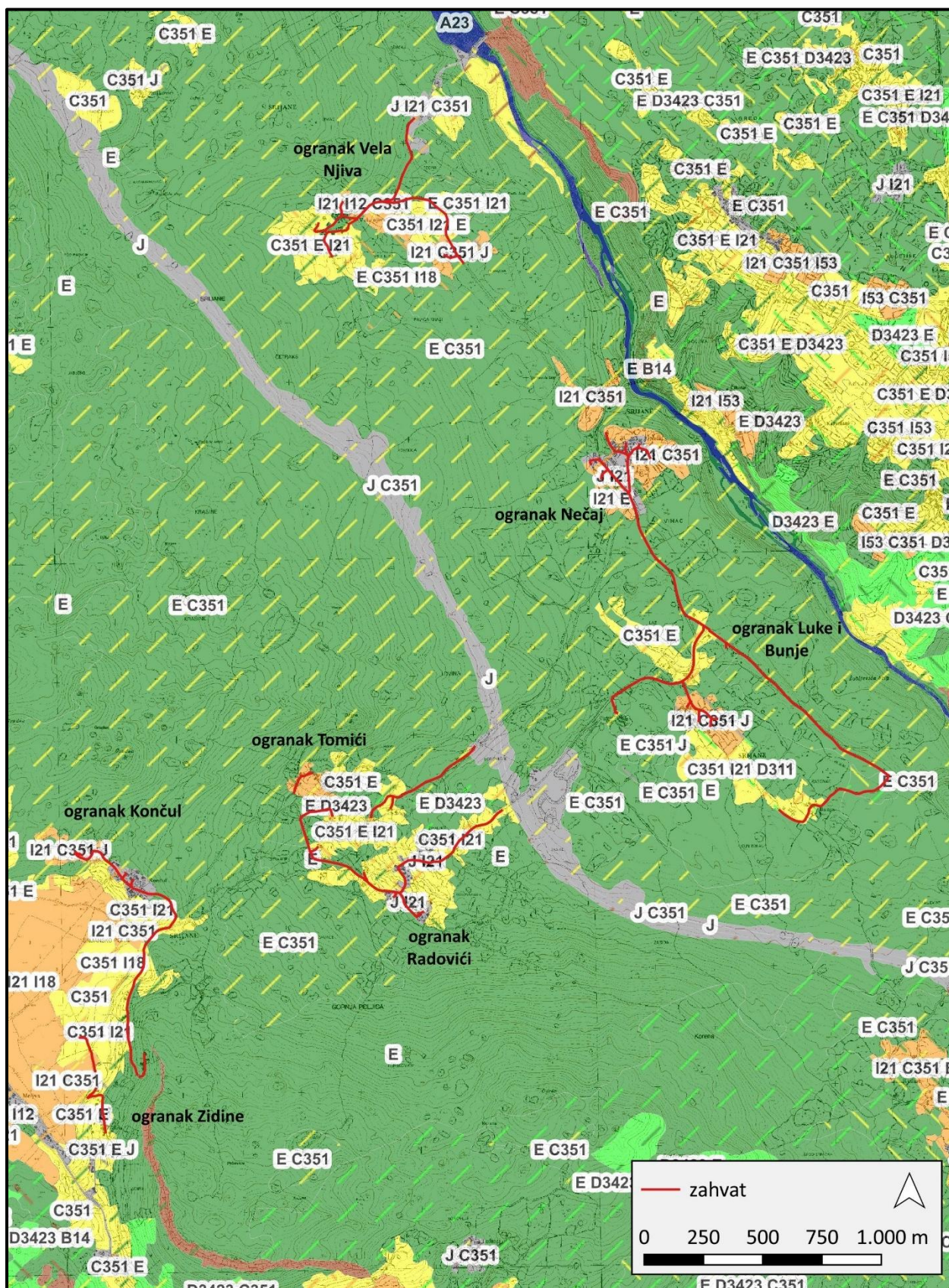
Zahvatom predviđeni cjevovodi su u cijelosti trasirani u koridorima postojećih cesta i putova, koji se mogu svrstati u stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa (Slika 3.1.5-1.). Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske 2016. (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 2016.) u okruženju cesta i putova po kojima su trasirani cjevovodi kartirani su sljedeći stanišni tipovi<sup>11</sup> (Slika 3.1.5-1.):

- C.3.5.1./E. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Šume
- C.3.5.1./E./I.2.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Šume/ Mozaici kultiviranih površina
- C.3.5.1./E./J. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Šume/ Izgrađena i industrijska staništa
- C.3.5.1./I.1.8. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Zapuštene poljoprivredne površine
- C.3.5.1./I.2.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Mozaici kultiviranih površina
- C.3.5.1./I.2.1./D.3.1.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Mozaici kultiviranih površina/ Dračici
- C.3.5.1./I.2.1./E. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Mozaici kultiviranih površina/ Šume
- E./C.3.5.1. Šume/ Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone
- E./C.3.5.1./I.1.8. Šume/ Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Zapuštene poljoprivredne površine
- E./D.3.4.2.3. Šume/ Sastojine oštroigličaste borovice
- E./D.3.4.2.3./C.3.5.1. Šume/ Sastojine oštroigličaste borovice/ Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone
- I.2.1./C.3.5.1. Mozaici kultiviranih površina/ Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone
- I.2.1./C.3.5.1./J. Mozaici kultiviranih površina/ Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone/ Izgrađena i industrijska staništa
- I.2.1./I.1.2./C.3.5.1. Mozaici kultiviranih površina/ Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja/ Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone
- J./I.2.1. Izgrađena i industrijska staništa/ Mozaici kultiviranih površina
- J./I.2.1./C.3.5.1. Izgrađena i industrijska staništa/ Mozaici kultiviranih površina/ Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone.

Prema podacima iz šumsko-gospodarskog programa (*više u poglavlju 3.1.6. ovog Elaborata*), šume u okruženju zahvata pripadaju stanišnom tipu E.3.5.1. Šuma i šikara medunca i bijelograba.

---

<sup>11</sup> Kodovi Nacionalne klasifikacije staništa (NKS) navedeni u Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016 odnose se na novi, revidirani NKS koji će postati važeći tek po svojoj službenoj objavi u Narodnim novinama. Do objavljivanja novog Pravilnika važeći NKS je onaj objavljen u Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).



Slika 3.1.5-1. Karta kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. za područje zahvata (izvor: Bioportal, 2026.)

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22) stanišni tipovi C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovice i E.3.5.1. Šuma i šikara medunca i bijelograba ugroženi su i/ili rijetki prema Direktivi o staništima i Bernskoj konvenciji, ali ne i na razini Hrvatske (Tablica 3.1.5-1.). Stanišni tip I.1.2. Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja može sadržavati podtipove I.1.2.1.3. Zajednica sitnocvjetne dimovice i gomoljastog oštrika i I.1.2.1.5. Zajednica repate i kuglaste koprive koji predstavljaju zajednice s ugroženom karakterističnom vrstom koja ih izgrađuje.

**Tablica 3.1.5-1.** Pregled ugroženih i rijetkih stanišnih tipova potencijalno prisutnih u obuhvatu zahvata

Ugrožena i/ili rijetka staništa	Kriteriji uvrštavanja na popis		
	Direktiva o staništima (NATURA)	Bernska konvencija. Rezolucija 4	ugrožena i rijetka staništa na razini Hrvatske
C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	62A0	C.3.5.1.2. = E1.55122; C.3.5.1.3. = E1.55123; C.3.5.1.4. = E1.55124; C.3.5.2.1. = E1.5521; C.3.5.2.9. = E1.5523; C.3.5.2.11. = E1.5522; C.3.5.3.1. = E1.5531; C.3.5.3.2. = E1.5532; C.3.5.3.3. = E1.5533; C.3.5.3.4. = E1.5534; C.3.5.3.8. = E1.5536;	-
D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovice	5210	F5.1311	-
E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca	E.3.5.9. = *9530	E.3.5.1., E.3.5.2., E.3.5.3., E.3.5.4., E.3.5.5., E.3.5.6., E.3.5.8. = G1.736; E.3.5.7., E.3.5.10. = G1.737; E.3.5.9. = G3.5213;	-
I.1.2.1.3. Zajednica sitnocvjetne dimovice i gomoljastog oštrika	-	-	zajednica s ugroženom karakterističnom vrstom koja je izgrađuje
I.1.2.1.5. Zajednica repate i kuglaste koprive	-	-	zajednica sa ugroženim karakterističnim vrstama koje ju izgrađuju

Izvor: Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)

NATURA - stanišni tipovi zaštićeni Direktivom o staništima s odgovarajućim oznakama

BERN - Res.4 - stanišni tipovi koji su navedeni Dodatku I Rezolucije 4. Bernske konvencije (1996) kao ugroženi stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite. Kodovi odgovaraju EUNIS klasifikacije (popis usvojen 5. prosinca 2014).

HRVATSKA - stanišni tipovi ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske, te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

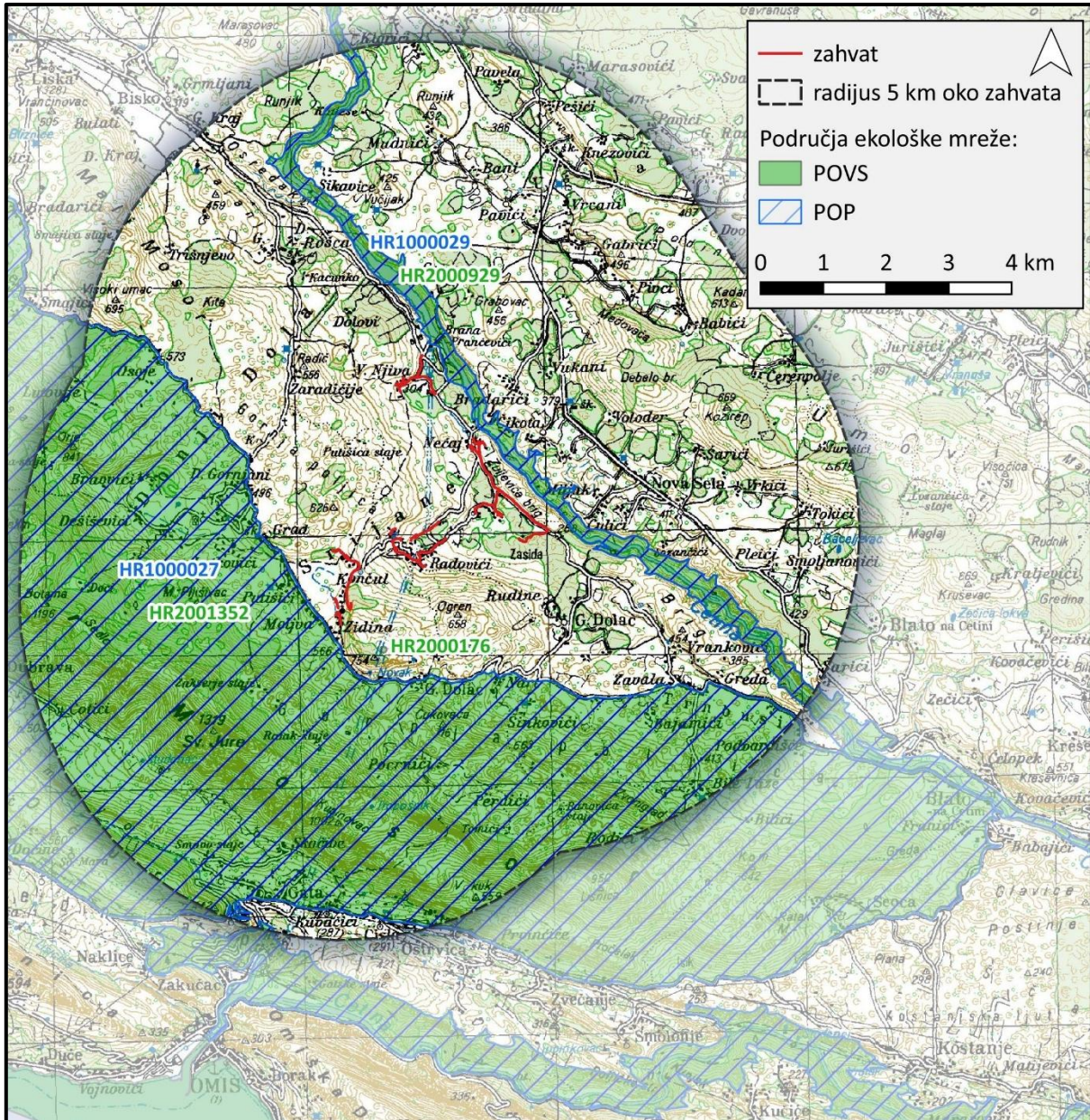
\* prioritetni stanišni tip

### **Ekološka mreža**

Zahvat je planiran izvan područja ekološke mreže utvrđenih Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25). U širem području zahvata (u radijusu 5 km), nalaze se sljedeća područja ekološke mreže (Slika 3.1.5-2.):

- **područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000029 Cetina**, od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 150 m sjeveroistočno
- **područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000929 Rijeka Cetina - kanjonski dio**, od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 150 m sjeveroistočno

- **POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirsko zagora**, od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 220 m jugozapadno
- **POVS HR2001352 Mosor**, od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 220 m jugozapadno
- **POVS HR2000176 Trojama**, od najbližeg dijela zahvata udaljeno oko 750 m jugoistočno



**Slika 3.1.5-2.** Izvod iz Karte ekološke mreže Republike Hrvatske za šire područje zahvata (izvor: Bioportal, 2026.)

U Tablici 3.1.5-2. su opisana područja ekološke mreže u području koje pokriva radijus 5 km oko zahvata.

**Tablica 3.1.5-2. Ciljevi i mjere očuvanja područja ekološke mreže u širem području zahvata**

HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio (POVS)			
Kanjonski dio Cetine kao dio ekološke mreže važan za očuvanje divljih vrsta i staništa, ukupne površine 1.908 ha, na gotovo 45% površine prekriven je širokolisnim listopadnim šumama, nešto manje od 15% su obradive površine, a ostalo su mješovite šume, stjenoviti predjeli, garig i dr. Sama rijeka Cetina čini 7% ovog područja ekološke mreže.			
kat.	hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa	ciljevi očuvanja
1	morska paklara	<i>Petromyzon marinus</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (donji tok rijeke u koji migriraju na mrijest) unutar 8 ha vodenih površina</li> <li>- Osigurane su neometane migracije odraslih jedinki i nizvodne migracije ličinki</li> <li>- Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00174_000000, JKR00448_000000, JKR00555_000035</li> <li>- Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000000, JKR00003_000756, JKR00004_000000</li> <li>- Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</li> </ul>
1	cetinski vijun	<i>Cobitis dalmatina</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (pridnena staništa sporo tekućih dijelova vodotoka s pjeskovitim, muljevitim i šljunkovitim supstratom te dna obrasla gustom vegetacijom) unutar 42 km vodotoka</li> <li>- Očuvana su ključna staništa u zoni od HE Đale do Glavice</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 26 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela JKR00397_000000, JKR00563_000000</li> <li>- Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00250_000000, JKR00448_000000, JKR00701_000000</li> <li>- Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela JKR00002_018979, JKR00002_020855, JKR00002_044706</li> <li>- Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00048_000000, JKR00048_000466</li> <li>- Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000756, JKR00004_000000</li> <li>- Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</li> </ul>
1	glavočić crnotrus	<i>Pomatoschistus canestrini</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (more i slatke vode blizu ušća sa muljevitim i pjeskovitim dnom te oskudnom vegetacijom ili prekriveno algom <i>Ulva</i> sp.) unutar 8 km vodotoka</li> <li>- Očuvana su ključna staništa u zoni od Radmanovih mlinica do ušća</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00174_000000, JKR00448_000000, JKR00555_000035</li> <li>- Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000000, JKR00003_000756, JKR00004_000000</li> <li>- Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</li> </ul>
1	glavočić vodenjak	<i>Knipowitschia panizzae</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (bočate vode s muljevitim, pjeskovitim i šljunkovitim dnom, priobalni pojas s golim kamenim obalama, priobalnim šaševima i vodenom vegetacijom, od površine do dubine od 9m) unutar 8 km vodotoka</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvana su ključna staništa u zoni od Radmanovih mlinica do ušća</li> <li>- Održan je povoljni režim bočatih voda</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00174_000000, JKR00448_000000, JKR00555_000035</li> <li>- Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000000, JKR00003_000756, JKR00004_000000</li> </ul>
1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvana su pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja te poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 1.645 ha</li> <li>- Održano je najmanje 1.080 ha pogodnih šumskih sastojina (NKS E.)</li> <li>- Održano je najmanje 200 ha pogodnih travnjačkih staništa (NKS C.)</li> <li>- Očuvane su povremene i stalne lokve unutar šuma</li> <li>- Očuvane su šumske čistine</li> </ul>
1	crvenkrpica	<i>Zamenis situla</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su sva pogodna staništa za vrstu (otvorena, sunčana i suha staništa, osobito kamenita i stjenovita staništa s nešto vegetacije koja imaju dovoljno zaklona i potencijalnih skrovišta poput rijetke makije i gariga, kamenjarskih livada i pašnjaka, suhozida; obradive površine: vinogradi, vrtovi, maslinici) u zoni od 1.645 ha</li> <li>- Očuvano je najmanje 200 ha pogodnih travnjačkih staništa (NKS C)</li> <li>- Očuvano je najmanje 25 ha šikara (NKS D)</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>
1	oštrulja	<i>Aulopyge huegelii</i>	<p>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (pridnena staništa s pjeskovitim i muljevitim supstratom te dna obrasla vegetacijom) unutar 42 km vodotoka</li> <li>- Očuvana su ključna staništa u zoni od HE Đale do Blata na Cetini</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 31 kvadrant 1x1 km mreže)</li> <li>- Očuvana je povezanost vodotoka s podzemnim vodenim staništima</li> <li>- Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m</li> <li>- Održano je dobro stanje (kemijsko i količinsko) podzemnog vodnog tijela JKG111</li> <li>- Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela JKR00397_000000, JKR00563_000000</li> <li>- Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00250_000000, JKR00448_000000, JKR00701_000000</li> <li>- Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela JKR00002_018979, JKR00002_020855, JKR00002_044706</li> <li>- Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00048_000000, JKR00048_000466</li> <li>- Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000756, JKR00004_000000</li> </ul>
1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvano je 200 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS B.1.4. Tirenskojadranske vapnenačke stijene) te 20 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS C.3.5.)</li> <li>- Održane okomite karbonatne stijene s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda koje podržavaju specifične uvjete za rast vegetacije stijena</li> </ul>

			- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
1	Istočnosubmediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosae</i> )	62A0	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvano je 185 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.3.5.) u zonama u kojima dolazi samostalno ili u kompleksu s drugim staništima te 20 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa NKS B.1.4. Tirenko-jadranske vapnenačke stijene</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> <li>- Stanišni tip očuvan od zarastanja</li> <li>- Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10 % površine</li> </ul>
<b>HR2001352 Mosor (POVS)</b>			
Područje ekološke mreže je planina Mosor koja pripada skupini središnjih dalmatinskih Dinarida. Područje se proteže od Splita i Klisa na sjeverozapadu do donjeg toka rijeke Cetine na jugoistoku, i dugo je oko 30 km. Najviši vrh je Veliki Kabal (1.340 m). Mosor ima tipičnu mediteransku klimu. Južne padine Mosora uglavnom su gole i brdovite, siromašne vegetacijom, dok su sjeverne padine prekrivene šumom (mješovite šume hrasta s crnim jasenom, mješovite šume hrasta i graba, mješovite šume hrasta i crnog jasena). Mosor karakterizira velika raznolikost flore. Dosad je na njemu zabilježeno 968 vrsta biljaka. Ciljna staništa su karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom, otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu i istočno submediteranski travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosae</i> ). Mosor obiluje špiljama i jamama i vrlo raznolikom faunom. Godine 1979. u jami Đuderina u Dugopolju pronađena je čovječja ribica ( <i>Proteus anguinus</i> ), a na većim visinama živi endemični gušter ( <i>Dinarolacerta mosorensis</i> ).			
kat.	hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa	ciljevi očuvanja
1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 9.720 ha pogodnih staništa (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)</li> <li>- Održano je 130 ha ključnih staništa hrastovih sastojina (NKS E.3.5.1., E.3.5.3.)</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)</li> <li>- U šumskim sastojinama osiguran je udio od najmanje 3% ostavljene odumrle ili odumiruće drvene mase</li> <li>- Nakon sječe ostavljeno je najmanje 50% panjeva</li> </ul>
1	čovječja ribica	<i>Proteus anguinus*</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvana su pogodna staništa za vrstu (podzemne rijeke i jezera dinarskog krša; NKS H.1.3., A.2.1.) u zoni od 1.450 ha (oko Đuderine jame i izvora rijeke Jadro)</li> <li>- Očuvane su čiste, kisikom bogate podzemne vode i konstantno niske temperature</li> <li>- Očuvana vrsta u speleološkom objektu Đuderina jama</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 2 kvadranta 10x10 km mreže)</li> <li>- Strane i invazivne strane vrsta riba nemaju uspostavljenu populaciju</li> <li>- Postignut je dobar ekološki potencijal/stanje i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKR00057_000506</li> </ul>
1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa za vrstu (lokve, izvori, povremeni vodotoci, lokve u stijenama, šume, bušici) u zoni od 10.690 ha</li> <li>- Održana su ključna staništa unutar zone od 230 ha (lokvice u stijenama/kamenice iznad naselja Gornji Dolac i Donje Sitno, lokve kod naselja Gata, izvori sa nalazima, povremeni vodotoci)</li> <li>- Održano je najmanje 6.240 ha šumskih staništa</li> <li>- Održana je populacija vrste (13 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>
1	crvenkrpica	<i>Zamenis situla</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano 13.580 ha pogodnih staništa za vrstu (otvorena, sunčana i suha staništa, osobito kamenita i stjenovita staništa s nešto vegetacije koja imaju dovoljno zaklona i potencijalnih skrovišta poput bušika, kamenjarskih livada i pašnjaka, suhozida; obradive površine, vinogradi, vrtovi, maslinici)</li> <li>- Očuvano je najmanje 2.040 ha travnjačkih staništa (NKS C) i 770 ha šikara (NKS D)</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 6 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>
1	vuk	<i>Canis lupus*</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održana su pogodna staništa (šume i ostala prirodna staništa) za vrstu</li> <li>- Održana je populacija od najmanje 1 čopora</li> <li>- Očuvano 4.420 ha zone visoke prikladnosti staništa</li> <li>- Očuvani su koridori kretanja vuka i povezanost staništa i populacije unutar i izvan POVS</li> <li>- Očuvana funkcionalnost postojeće zelene cestovne infrastrukture (tuneli, vijadukti, zeleni mostovi) i omogućena propusnost za vuka svih novih autocesta i ograđenih brzih prometnica/željezničkih pruga</li> </ul>
1	mosorska gušterica	<i>Dinarolacerta mosorensis</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano 3.480 ha pogodnih staništa za vrstu (gola i krševita staništa s malo vegetacije, bušici, rubovi šuma i suhozidi na višim nadmorskim visinama)</li> <li>- Očuvano je najmanje 1.360 ha stjenovitih staništa (NKS B.1.4.) i 170 ha bušika (NKS D.3.4.2.)</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže)</li> </ul>
1	dinarski voluhar	<i>Dinaromys bogdanovi</i>	<p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano 9.420 ha pogodnih staništa za vrstu (djelomično otvorena krševita staništa, travnjaci na kršu te krševita staništa u kompleksu sa travnjacima, šumom i bušicama) (NKS B., C.3.5., C.3.6.)</li> <li>- Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 1x1 km mreže)</li> <li>- Spriječena vegetacijska sukcesija travnjaka na otvorenim krševitim staništima pogodnim za vrstu</li> </ul>
1	Istočnosubmediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosae</i> )	62A0	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 210 ha površine stanišnog tipa (NKS C.3.5.) u kojoj dolazi samostalno te 2480 ha u kompleksu s NKS B.1.4., B.2.2.1. i drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> <li>- Stanišni tip je očuvan od zarastanja</li> <li>- Drvenasta i grmolika vegetacija ne obuhvaća više od 10% pokrovnosti</li> </ul>
1	Istočnomediterranska točila	8140	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 4 ha površine stanišnog tipa (NKS B.2.2.1.) u kojoj dolazi samostalno te 70 ha u kompleksu s NKS B.1.4., C.3.5. i drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> <li>- Stanišni tip očuvan od intenzivnog zarastanja drvenastim vrstama</li> </ul>
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvano 9 speleoloških objekata (Balićeva špilja, Drinovčuća jama, Đuderina jama, Koraljna jama, Kravska jama, Ledenica pod Jabukovcem, Maklutača špilja, Mala jama, Sniježnica pod Ljubljonom) koji odgovaraju opisu stanišnog tipa</li> <li>- Očuvani su povoljni uvjeti u speleološkim objektima, nadzemlju i neposrednoj blizini</li> <li>- Objekti se ne posjećuju niti uređuju posjetiteljskom infrastrukturom</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> <li>- Očuvana povoljna hidrologija i kvaliteta vode u Đuderinoj jami</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvane su populacije paukova <i>Folkia boudewijni</i>, <i>Troglohyphantes giromettai</i> i <i>Troglohyphantes strandi</i>, lažištipavca <i>Neobisium dalmatinum</i>, kornjaša <i>Haplotropidius taxi subinflatus</i>, <i>Spelaites grabowskii</i> i trčka <i>Neotrechus ganglbaueri bluehweissi</i>, endema dugopoljskog područja, te dvojenoga, endema Mosora, <i>Biokoviella mosorensis</i> i <i>Massarilatzeria dugopoljica</i> na tipskom lokalitetu Balićeva špilja</li> <li>- Očuvana je populacija rakušca <i>Niphargus aulicus</i> na tipskom lokalitetu jame Drinovčuša</li> <li>- Očuvana je populacija račića ljuskara <i>Pseudocandona sywulai</i> na tipskom lokalitetu Đuderina jama te populacija čovječje ribice <i>Proteus anguinus</i> na istom lokalitetu</li> <li>- Očuvana je populacija lažištipavca <i>Neobisium mosorensis</i>, endema Mosora, na tipskom lokalitetu Koraljna jama</li> <li>- Očuvana je populacija lažištipavca <i>Neobisium montdori</i> na tipskom lokalitetu Kravska jama</li> <li>- Očuvane su populacije lažištipavca <i>Neobisium maderi</i>, kornjaša <i>Speoplanes giganteus giganteus</i> i grinje <i>Traegardhia dalmatina gigantea</i> na tipskom lokalitetu Ledenica pod Jabukovcem</li> <li>- Očuvane su populacije tri podvrste grinje <i>Nicoletiella absoloni</i>, endema srednjih i južnih dinarida, na tipskom lokalitetu špilje Maklutača</li> <li>- Očuvana je populacija trčka <i>Derossiella nonveilleri</i>, endema Mosora, na tipskom lokalitetu Mala jama</li> <li>- Očuvane su populacije virnjaka <i>Dugesia absoloni</i>, pauka <i>Troglohyphantes dalmaticus</i> i kornjaša <i>Nebria germarii absoloni</i>, endema Mosora, na tipskom lokalitetu Sniježnica pod Ljubljanom</li> </ul>
1	Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu	6110*	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvane otvorene površine i karakteristične pionirske vrste u zoni od 17.000 ha (NKS B.2.4.)</li> <li>- Održana minimalna površina od najmanje 0,04 ha na 4 lokaliteta</li> <li>- Očuvani povoljni stanišni uvjeti za razvoj kserotermofilnih zajednica</li> <li>- Spriječena vegetacijska sukcesija</li> </ul>
1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210	<p>Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano 80 ha površine stanišnog tipa (NKS B.1.4.) u kojoj dolazi samostalno te 3530 ha u kompleksu s NKS C.3.5., B.2.2.1. te drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održane okomite karbonatne stijene s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda koje podržavaju specifične uvjete za rast vegetacije stijena</li> <li>- Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa</li> </ul>
<b>HR2000176 Trojama (POVS)</b>			
Područje predstavlja kršku jamu smještenu na Mosoru. Radi se o špiljskom nalazištu vrste lažištipavca <i>Neobisium chaimweizmanni</i> . Područje je važno i za druge taksone - <i>Neobisium sp.</i> , <i>Chthonius sp.</i> , <i>Zospeum sp.</i> , <i>Alpioniscus sp.</i> , <i>Verhoeffiella sp.</i> , <i>Haplotropidius sp.</i>			
kat.	hrvatski naziv staništa	šifra stanišnog tipa	ciljevi očuvanja
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310	Očuvan speleološki objekt koji odgovara opisu stanišnog tipa.
<b>HR1000029 Cetina (POP)</b>			
Područje obuhvaća rijeku Cetinu od izvora do ušća, kao i nekoliko krških polja uz rijeku: Paško, Suho, Sinjsko i Hrvatačko polje. Paško polje uglavnom je prekriveno prostranim vlažnim pašnjacima, s nekoliko manjih močvara, poplavljenih livada i šljunčanih sprudova. Područje u blizini podnožja Dinare (Suho polje) prekriveno je suhim travnjacima. Sinjsko polje je meliorirano i uglavnom je prekriveno obradivim zemljištem. Hrvatačko polje prekriveno je prostranim travnjacima (vlažnim i suhim) i močvarnim staništima s obilnom emergentnom vegetacijom. Zajednica ptica riječnih staništa vrlo je siromašna kao rezultat negativnog utjecaja hidroelektrane Peruča.			

Lokalitet uključuje nekoliko zaštićenih područja na nacionalnoj razini: hidrološki spomenik prirode Vrela Cetine, značajne krajobrazne Rumin, Ruda i Grab te dio značajnog krajobrazna Cetina - Donji tok. POP HR1000029 Cetina jedno je od tri područja za razmnožavanje vrste crnoprugasti trstenjak <i>Acrocephalus melanopogon</i> u Hrvatskoj, gdje se nalazi 67% nacionalne populacije. Područje sadrži 25% nacionalne populacije vrste kratkoprsta ševa <i>Calandrella brachydactyla</i> i 13% vrste eja livadarka <i>Circus pygargus</i> . POP HR1000029 Cetina sadrži jedinu populaciju vrste crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> u Hrvatskoj. Akumulacija Peruča u POP HR1000029 Cetina jedino je registrirano mjesto za razmnožavanje vrste veliki ronac <i>Mergus merganser</i> u Hrvatskoj.			
kat.	hrvatski i znanstveni naziv vrste	status vrste*	ciljevi i mjere očuvanja
1	crnoprugasti trstenjak <i>Acrocephalus melanopogon</i>	G, Z	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute::</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 11 parova</li> <li>- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 65 jedinki</li> <li>- Održano je 860 ha staništa pogodnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici te vlažne livade)</li> <li>- Održano je pogodno stanište (NKS A.4.1. i C.2.5.1.) unutar zone od 2.680 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održano je 35 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> održavati povoljni hidrološki režim na područjima tršćaka i rogozika; očuvati povoljan omjer tršćaka i rogozika i otvorene vodene površine;</p>
2	mala prutka <i>Actitis hypoleucos</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para</li> <li>- Održana su staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale) unutar zone od 800 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1., A.2.)</li> <li>- Održano je 16 ha ključnih staništa na dijelovima toka s riječnim otocima</li> <li>- Održana su staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale) na 110 km toka rijeke Cetine s većim pritokama</li> <li>- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKR00002_098954, JKR00110_000000, JKR00470_000000 i JKR00530_000000</li> <li>- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00002_051809, JKR00006_008613, JKR00085_000000 i JKR00115_000000</li> <li>- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKR00002_078106 i JKR01122_000000</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKR00002_018979, JKR00002_020855, JKR00002_050564, JKR00002_065952</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju</p>
1	vodomar <i>Alcedo atthis</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para</li> <li>- Održana su pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 300 km obala stajaćica i vodotokova</li> <li>- Održano je 2.030 ha vodenih staništa sa što više vegetacije u koritu i na obalama pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.)</li> <li>- Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKR00002_098954, JKR00110_000000, JKR00470_000000 i JKR00530_000000</li> <li>- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00002_051809, JKR00006_008613, JKR00085_000000 i JKR00115_000000</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKR00002_078106 i JKR01122_000000</li> <li>- Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKR00002_018979, JKR00002_020855, JKR00002_050564, JKR00002_065952</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično</p>
1	jarebica kamenjarka <i>Alectoris graeca</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova</li> <li>- Održano je 7.330 ha kamenjarskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS B., C.3.5.1. i C.3.5.2.)</li> <li>- Očuvane su lokve na pogodnim staništima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; ne ispuštati druge vrste roda <i>Alectoris</i> u prirodu; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; redovito održavati lokve u kršu</p>
1	primorska trepteljka <i>Anthus campestris</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 125 parova</li> <li>- Održano je 7.540 ha suhих travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</p>
1	ušara <i>Bubo bubo</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 8 parova</li> <li>- Održano je 14.980 ha pogodnih staništa (otvorena mozaična i stjenovita staništa, NKS B.1, B.2., C. i I.)</li> <li>- Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje (NKS B1) unutar zone od 320 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održano je 6.550 ha ključnih staništa za hranjenje na poznatim teritorijima te oko ključnih gnjezdilišta</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica</p>
1	ćukavica <i>Burhinus oedicnemus</i>	G	<p><b>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para</li> <li>- Održano je 4.600 ha otvorenih suhих travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5.)</li> <li>- Održano je 260 ha staništa ključnih za vrstu na poznatim gnjezdilištima</li> <li>- Uklonjena je drvenasta vegetacija sa zaraslih dijelova pogodne i ključne zone vrste</li> </ul>

			<p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</p>
1	<p>kratkoprsta ševa <i>Calandrella brachydactyla</i></p>	G	<p><b>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova</li> <li>- Održano je 4.600 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5.)</li> <li>- Održano je 530 ha staništa ključnih za vrstu na poznatim gnijezdilištima</li> <li>- Uklonjena je drvenasta vegetacija sa zaraslih dijelova pogodne i ključne zone vrste</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</p>
1	<p>leganj <i>Caprimulgus europaeus</i></p>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 110 parova</li> <li>- Održano je 14.980 ha pogodnih staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom; NKS C., D. te I.)</li> <li>- Održano je 9.460 staništa ključnih za vrstu (NKS C.3.5., D. te I. osim u kompleksu s C.2.5.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> osigurati povoljan udio gariga; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</p>
1	<p>zmijar <i>Circaetus gallicus</i></p>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para</li> <li>- Održano je 14.980 ha staništa pogodnih za vrstu (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom, NKS B.1, B.2., C. i I.)</li> <li>- Održano je 7.590 ha ključnih staništa na poznatim teritorijima (NKS B.1., B.2. i C.3.5.)</li> <li>- Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica</p>

1	eja močvarica <i>Circus aeruginosus</i>	G, Z	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par</li> <li>- Očuvana je preletnička populacija od najmanje 7 jedinki</li> <li>- Održano je 860 ha staništa ključnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici te vlažne livade)</li> <li>- Održano je pogodno stanište za gniježđenje (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci; NKS A.4.1. i C.2.5.1.) unutar zone od 2.680 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održano je 6.000 ha ključnih staništa za hranjenje (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci; NKS A.4.1. i C.2.5.1.)</li> <li>- Održano je 9.110 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.3.5., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja (G):</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica</p> <p><b>Mjere očuvanja (Z):</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica</p>
1	eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i>	Z	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 40 jedinki</li> <li>- Održano je 15.110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4.1, C. i I.)</li> <li>- Održano je 8.830 ha ključnih staništa na većim krškim poljima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica</p>
1	eja livadarka <i>Circus pygargus</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 9 parova</li> <li>- Održano je 620 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2.5.1 i C.3.5.3.)</li> <li>- Održane su livade košanice pogodne za gniježđenje unutar zone od 6.020 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.5.1., C.3.5.3., I.8. i I.2.1.)</li> <li>- Održano je 15.110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.4.1, C. i I.)</li> <li>- Održano je 8.830 ha ključnih staništa za hranjenje na većim krškim poljima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i</p>

			elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica
1	kosac <i>Crex crex</i>	G	<p><b>Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 12 pjevajućih mužjaka</li> <li>- Održano je 620 ha čistih livada košanica pogodnih za vrstu (NKS C.2.5.1 i C.3.5.3.)</li> <li>- Održani su vlažni travnjaci, prvenstveno livade košanice pogodne za vrstu unutar zone od 6.020 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.5.1., C.3.5.3., I.8. i I.2.1.)</li> <li>- Održano je 1.550 ha ključnih staništa na području Paškog i Vrličkog polja</li> <li>- Trend površine livada košanica je stabilan ili u porastu</li> <li>- Visina zeljaste vegetacije livada košanica u periodu gniježđenja (od 1. svibnja do 15. kolovoza) iznosi najmanje 20 cm</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; košnju inundacija i obala kanala (u ingerenciji Hrvatskih voda) obavljati u razdoblju od 15. kolovoza do 15. ožujka</p>
1	mali sokol <i>Falco columbarius</i>	Z	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 4 jedinke</li> <li>- Održano je 15.110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4.1, C. i I.)</li> <li>- Održano je 8.830 ha ključnih staništa na većim krškim poljima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica</p>
1	sivi sokol <i>Falco peregrinus</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para</li> <li>- Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (visoke stijene, strme litice; NKS B1) unutar zone od 320 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15. veljače do 15. lipnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica</p>
1	crvenonoga vjetruša <i>Falco vespertinus</i>	P	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Održano je 15.110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4.1, C. i I.)</li> <li>- Održano je 8.830 ha ključnih staništa na većim krškim poljima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica</p>
1	ždral	P	<b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b>

	<i>Grus grus l</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Održano je 15.110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4.1, C. i I.)</li> <li>- Održano je 7.880 ha vlažnih travnjaka i oranica, ključnih za hranjenje i odmor (NKS C.2.5., I.1.8. i I.2.1.)</li> <li>- Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica</p>
1	čapljica voljak <i>Ixobrychus minutus</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para</li> <li>- Održano je 80 ha staništa pogodnih za gnijezđenje (čisti tršćaci i rogozici)</li> <li>- Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 420 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održano je 1.110 ha staništa pogodnih za hranjenje (NKS A. osim Peručkog jezera i A.2.4.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa</p>
1	rusi svračak <i>Lanius collurio</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2.500 parova</li> <li>- Održano je 14.730 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</p>
1	sivi svračak <i>Lanius minor</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 150 parova</li> <li>- Održano je 14.730 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)</li> <li>- Održano je 620 ha čistih livada košanica ključnih za vrstu (NKS C.2.5.1 i C.3.5.3.)</li> <li>- Održani su vlažni travnjaci, prvenstveno livade košanice ključne za vrstu unutar zone od 6.020 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.5.1., C.3.5.3., I.8. i I.2.1.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</p>
1	ševa krunica <i>Lullula arborea</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova</li> <li>- Održano je 14.730 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS C. i I.)</li> <li>- Održano je 9.170 ha ključnih suhih otvorenih mozaičnih staništa (NKS C.3.5. i I.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina</p>
1	veliki ronac	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p>

	<i>Mergus merganser</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova</li> <li>- Održano 2.000 ha staništa pogodnih za vrstu (NKS A.1.1. i A.2.3.)</li> <li>- Održano je 35 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima vrste (okomite stjenovite obale akumulacije Peruča i izvora Rumino vrilo)</li> <li>- Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnog tijela JKR00115_000000</li> <li>- Održano je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnog tijela JKR00002_078106</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete</p>
1	škanjac osaš <i>Pernis apivorus</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par</li> <li>- Održano je 650 ha šumskih staništa (NKS E. osim E.9.)</li> <li>- Održano je 75 ha ključnih staništa na pretpostavljenom teritoriju oko izvorišnog dijela rijeke Cetine</li> <li>- U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % međunčevih sastojina starijih od 80 godina</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica</p>
1	pjegava grmuša <i>Sylvia nisoria</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova</li> <li>- Održano je 14.730 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije</p>
2	crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i>	G	<p><b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 3 para</li> <li>- Održano je 860 ha staništa pogodnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici te vlažne livade)</li> <li>- Održano je pogodno stanište za gniježđenje (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci; NKS A.4.1. i C.2.5.1.) unutar zone od 2770 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održano je 360 ha ključnih staništa na poplavnom dijelu Paškog polja uz izvorišni dio Cetine</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; ujesen uklanjati drvenastu vegetaciju (vrbe) s gnjezdilišta</p>
2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> )		<p><b>Održati povoljno stanje ciljnih vrsta kroz sljedeće atribute:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trendovi preletničkih populacija su stabilni ili u porastu</li> <li>- Trendovi zimujućih populacija su stabilni ili u porastu</li> <li>- Održano je 1.560 ha jezera Peruča te 460 ha ostalih otvorenih voda pogodnih za patke (NKS A.1 (osim A.1.3.), A.2.)</li> <li>- Održano je 7.880 ha vlažnih travnjaka i oranica, pogodnih za vivka (NKS C.2.5., I.1.8. i I.2.1.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b> očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa</p>
<b>HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora (POP)</b>			
Područje HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora zauzima 46.005,35 ha. Proglašeno je područjem ekološke mreže 01.07.2013. Područje je od izuzetne važnosti za gniježđenje ptica grabljivica: 8% hrvatske populacije surog orla <i>Aquila chrysaetos</i> , 7,5% populacije sivog sokola <i>Falco peregrinus</i> i 3,7% populacije zmijara <i>Circaetus gallicus</i> . Krški sokol <i>Falco biarmicus</i> je evidentiran u području, ali nije potvrđeno njegovo gniježđenje. Radi se o jednom od dva najvažnija gnjezdilišta za voljčica maslinara <i>Hippolais olivetorum</i> u Hrvatskoj, s			

8% nacionalne populacije (drugo područje je POP Ravni kotari s 12% nacionalne populacije). Stijene brdskih masiva s liticama pogodne su i osobito važne za razmnožavanje ptica grabljivica. Otvorena staništa i mozaici jedno su od najvažnijih gnjezdilišta voljica maslinara u Hrvatskoj. Šumska staništa u okviru POP-a predstavljena su mladim submediteranskim šumama i šikarama.			
kat.	hrvatski i znanstveni naziv vrste	status vrste*	ciljevi i mjere očuvanja
1	jarebica kamenjarka <i>Alectoris graeca</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b> Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 300 parova</li> <li>- Održani su pogodni kamenjarski travnjaci unutar zone od 39.990 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B., C.3., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> <li>- Održano je 22.000 ha otvorenih kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.6.1. i C.3.6.2.)</li> <li>- Očuvane su lokve na pogodnim staništima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; ne ispuštati druge vrste roda <i>Alectoris</i> u prirodu; spriječiti zaraštanje pojila i lokvi</li> </ul>
1	primorska trepteljka <i>Anthus campestris</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b> Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 250 parova</li> <li>- Održano je 2.100 otvorenih staništa pogodnih za vrstu (NKS C., I.1.8. i I.2.1.)</li> <li>- Održana su pogodna otvorena staništa unutar zone od 31.650 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> <li>- Održano je 9.730 ha otvorenih suh travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina</li> </ul>
1	suri orao <i>Aquila chrysaetos</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b> Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para</li> <li>- Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 4.370 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održana su otvorena staništa pogodna za hranjenje unutar zone od 36.790 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.2., B.3., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> <li>- Održano je 190 ha ključnih stjenovitih staništa na poznatim gnjezdilištima</li> <li>- Održana su otvorena staništa ključna za hranjenje unutar zone od 12.700 ha u kojoj se na poznatim teritorijima pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B.2., B.3., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> <li>- Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom</li> </ul>

			<p>- U periodu od 1. siječnja do 31. srpnja osiguran je mir u ključnoj zoni</p> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</li> <li>- Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.</li> <li>- Ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti, te građevinske radove od 01. siječnja do 31. srpnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda.</li> <li>- Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima.</li> <li>- Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</li> </ul>
1	Ušara <i>Bubo bubo</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b></p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 40 parova.</li> <li>- Održano je 40.150 ha pogodnih staništa (poluotvorena, otvorena i stjenovita staništa; NKS B., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> <li>- Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje (NKS B.1.4.) unutar zone od 4.370 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održano je 22.030 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za hranjenje (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</li> <li>- Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.</li> <li>- Ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda.</li> <li>- Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima.</li> <li>- Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</li> </ul>
1	Leganj <i>Caprimulgus europaeus</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b></p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 250 parova</li> <li>- Održana su pogodna staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) unutar zone od 44.990 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS B., C., D., E. i I.)</li> <li>- Održano je 28.570 ha poluotvorenih staništa ključnih za vrstu (NKS C.3. u kompleksu s D. ili E., te D.3.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osigurati povoljan udio gariga.</li> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</li> <li>- Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.</li> </ul>
1	Zmijar <i>Circaetus gallicus</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</li> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Održano je 40.150 ha pogodnih staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom; NKS B., C., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> <li>- Održano je 22.030 ha kamenjarskih travnjaka ključnih za vrstu (NKS C.3.5.1., C.3.5.2. i C.3.6.1.)</li> <li>- Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</li> <li>- Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.</li> <li>- Ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda.</li> <li>- Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima.</li> <li>- Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</li> </ul>
1	eja strnjarica <i>Circus cyaneus</i>	Z	<p><b>Cilj očuvanja</b></p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 1 jedinke</li> <li>- Održano je 6.130 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa; NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> <li>- Održana su pogodna staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa; NKS A.4.1, C., I.1.8., I.2.1. i I.5.) unutar zone od 27.740 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održano je 2.270 otvorenih poljoprivrednih staništa ključnih za vrstu (NKS I.1.8. i I.2.1.)</li> <li>- Održana su ključna staništa (poljoprivredna staništa; NKS I.1.8. i I.2.1.) unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</li> <li>- Po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) zaraslih travnjačkih površina.</li> <li>- Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima.</li> <li>- Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</li> </ul>
1	vrtna strnadica <i>Emberiza hortulana</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b></p> <p>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para</li> <li>- Održano je 1.600 otvorenih kamenjarskih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.)</li> <li>- Održani su pogodni otvoreni kamenjarski travnjaci (NKS C.3.) unutar zone od 31.230 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održano je 470 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</li> </ul>

			- Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.
1	sivi sokol <i>Falco peregrinus</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b> Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova</li> <li>- Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (visoke stijene, strme litice; NKS B.1.4.) unutar zone od 4.370 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Održano je 100 ha ključnih stjenovitih staništa na poznatim gnjezdilištima</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15. veljače do 15. lipnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda.</li> <li>- Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima.</li> <li>- Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</li> </ul>
1	Ždral <i>Grus grus</i>	P	<p><b>Cilj očuvanja</b> Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Održano je 2.270 otvorenih poljoprivrednih staništa pogodnih za hranjenje i odmor (NKS I.1.8. i I.2.1.)</li> <li>- Održana su staništa pogodna za hranjenje i odmor (poljoprivredna staništa; NKS I.1.8. i I.2.1.) unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> <li>- Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (vn) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (sn) dalekovodima.</li> <li>- Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</li> </ul>
1	voljić maslinar <i>Hippolais olivetorum</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b> Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 35 parova</li> <li>- Održana su pogodna staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici) unutar zone od 36.800 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.3., D., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> <li>- Održano je 4.600 ha ključnih staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici; NKS. E. (otvorene) i I.5.2.)</li> </ul> <p><b>Mjere očuvanja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</li> </ul>
1	rusi svračak <i>Lanius collurio</i>	G	<p><b>Cilj očuvanja</b> Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6.000 parova</li> <li>- Održano je 36.930 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.3.1., C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> </ul>

			<b>Mjere očuvanja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</li> <li>- Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.</li> </ul>
1	sivi svračak <i>Lanius minor</i>	G	<b>Cilj očuvanja</b> Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova</li> <li>- Održano je 36.930 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.3.1., C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> <li>- Održano je 2.290 otvorenih poljoprivrednih staništa ključnih za vrstu (NKS I.1.8., I.2.1. i I.5.1.)</li> <li>- Održana su ključna staništa (poljoprivredna staništa; NKS I.1.8., I.2.1. i I.5.1.) unutar zone od 200 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima</li> </ul> <b>Mjere očuvanja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima europske unije.</li> <li>- Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.</li> </ul>
1	ševa krunica <i>Lullula arborea</i>	G	<b>Cilj očuvanja</b> Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 300 parova</li> <li>- Održano je 36.930 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS B.3.1., C., D.3., I.1.8., I.2.1. i I.5.)</li> </ul> <b>Mjere očuvanja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije.</li> <li>- Po potrebi uklanjati drvenastu vegetaciju sa zaraslih travnjačkih površina.</li> </ul>
1	škanjac osaš <i>Pernis apivorus</i>	P	<b>Cilj očuvanja</b> Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trend preletničke populacije je stabilan ili u porastu</li> <li>- Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom</li> </ul> <b>Mjere očuvanja:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cilj se ostvaruje kroz provedbu mjera za druge vrste na području.</li> <li>- Elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (vn) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (sn) dalekovodima.</li> <li>- Na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica.</li> </ul>

izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25); Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22); Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20); Bioportal (2026.); MZOZT (2026.)

1 (POVS) - kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

1 (POP) - međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

2 (POP) - redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

\* status vrste: G=gnjeczdarica, P=preletnica, Z=zimovalica

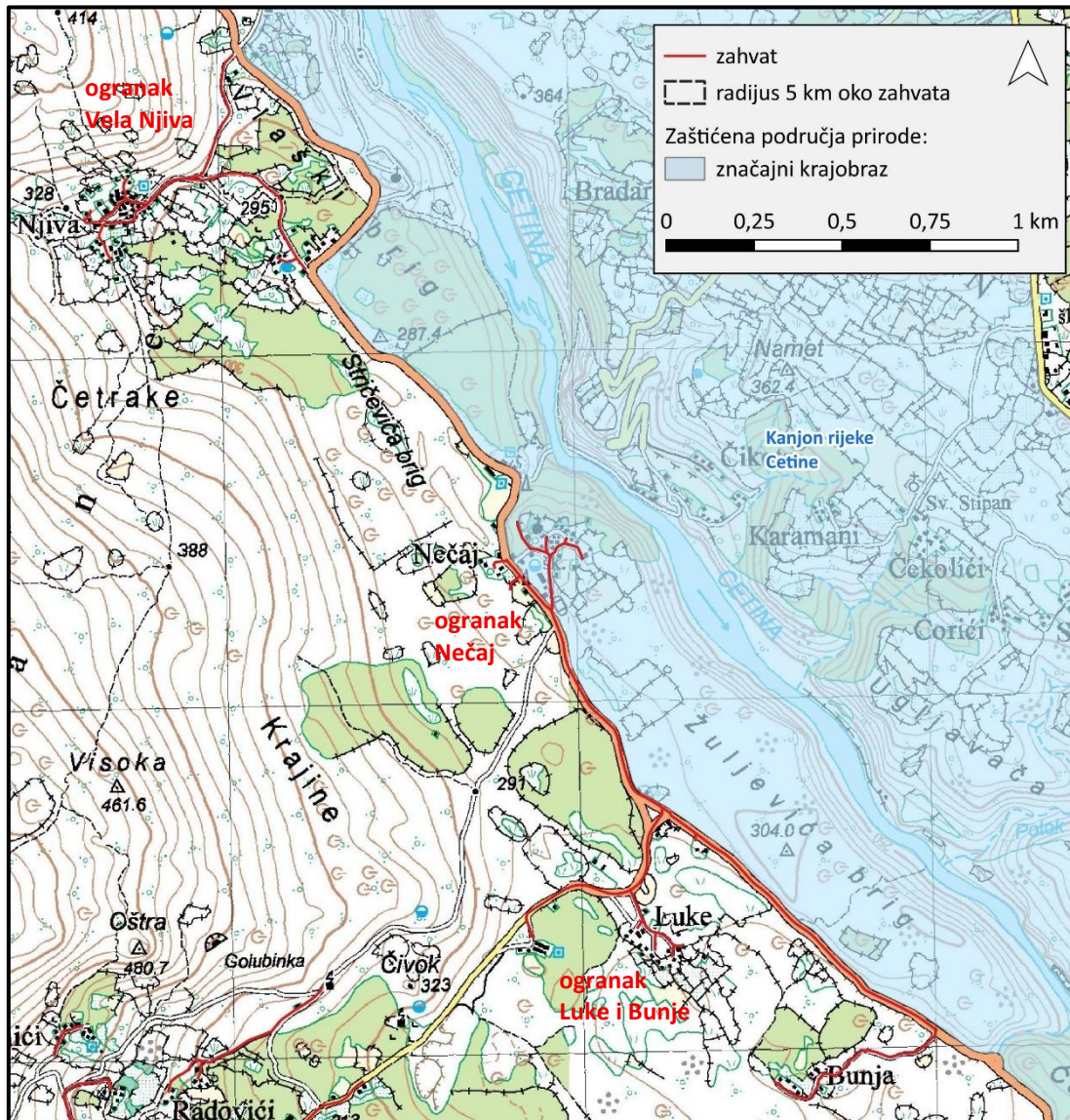
### Zaštićena područja prirode<sup>12</sup>

Dio zahvata (ogranak Nečaj) zadire u zaštićeno područje prirode Značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine, ali isključivo u koridorima postojećih cesta i putova (Slike 3.1.5-3. – 3.1.5-5.).



Slika 3.1.5-3. Izvod iz Karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za šire područje zahvata (izvor: Bioportal, 2026.)

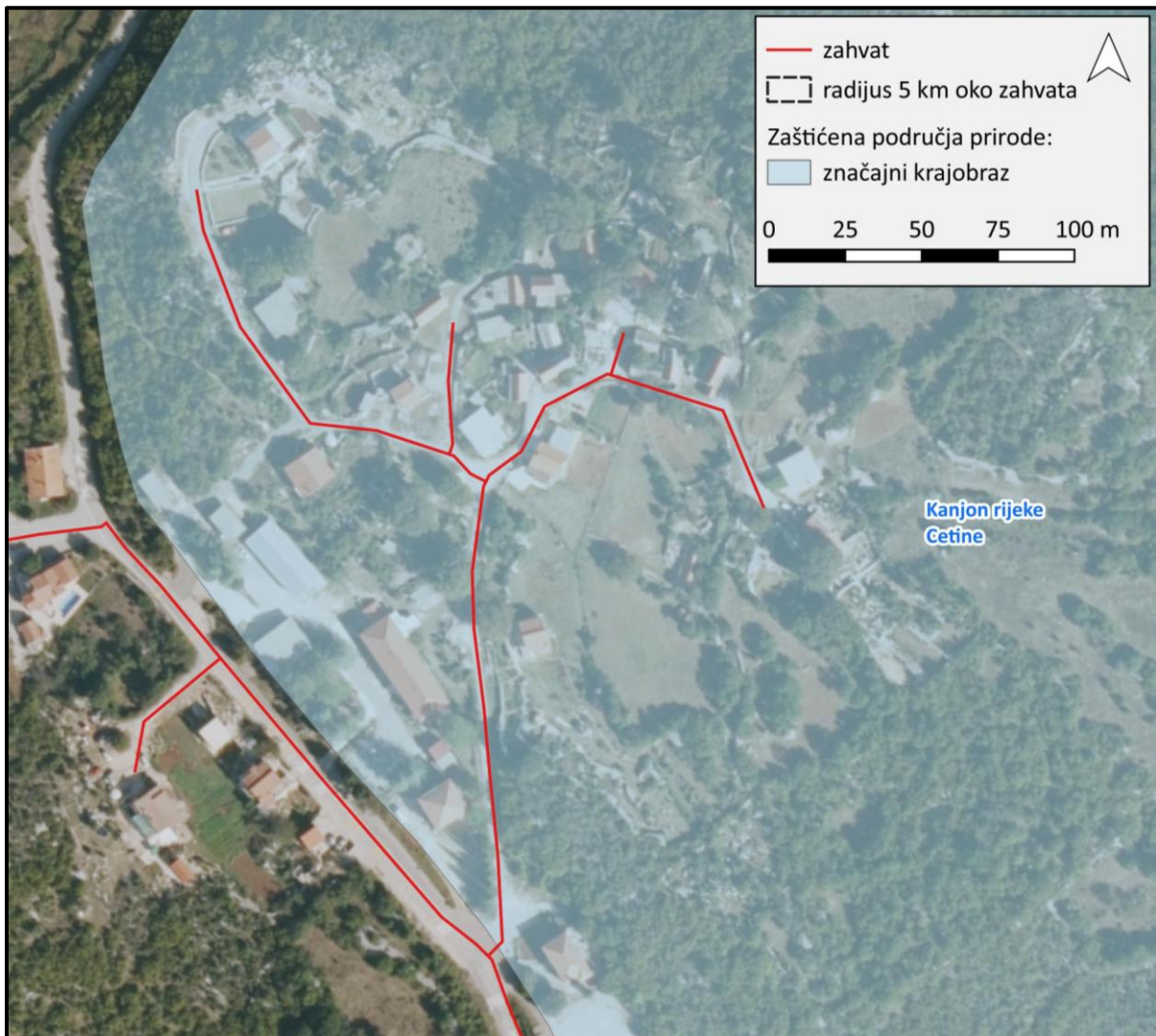
<sup>12</sup> podaci o Značajnom krajobrazu Kanjon rijeke Cetine preuzeti s Bioportala (2026.) i mrežne stranice Javne ustanove More i krš (2026.)



Slika 3.1.5-4. Izvod iz Karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za područje zahvata u blizini Značajnog krajobraza Kanjona rijeke Cetine (izvor: Bioportal, 2026.)

Kanjon Cetine je zaštićen 1963. godine. Zaštićeno područje obuhvaća 6.492,99 ha. Značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine proteže se prateći riječno korito, uz manja odstupanja, praktično od ušća, pa do brane Prančevići. Sam se kanjonski dio proteže zapravo još uzvodno, sve do grada Trilja, ali taj je dio ujezeren zbog brane, dakle ne posve prirodan. Zaštićeni dio kanjona je raznolik. Na nekim dijelovima strane kanjona su dosta raširene i relativno položene, pa tu postoje podzide nekada obrađenih površina, ali koje se danas najčešće slabo vide jer su obrasle makijom i šumom, uslijed zapuštanja tradicijske poljoprivrede. Na nekim dionicama kanjon je izrazito uzak i strmih, okomitih litica. Posebnu atrakciju predstavljaju vodopadi Velika i Mala Gubavica. Sam je kanjon, inače, geomorfološki fenomen karakterističan za krš, gdje se rijeka radom vode urezuje u vapnenačku podlogu. Pored temeljnog geomorfološkog fenomena, kanjon je značajan i za bioraznolikost, posebno zbog više vrsta endemičnih riba, petrofilne ornitofaune i nekih značajnih staništa, a također značajnu vrijednost za bioraznolikost ima i područje ušća gdje se miješaju slatkovodni i morski utjecaji. Vrijedno je, također spomenuti i staru, praktično prašumsku, sastojinu hrasta medunca "Šćadin", koja je zbog očuvanosti skoro jedinstvena u Hrvatskoj, a ima i "priču" o tradicijskom načinu života i

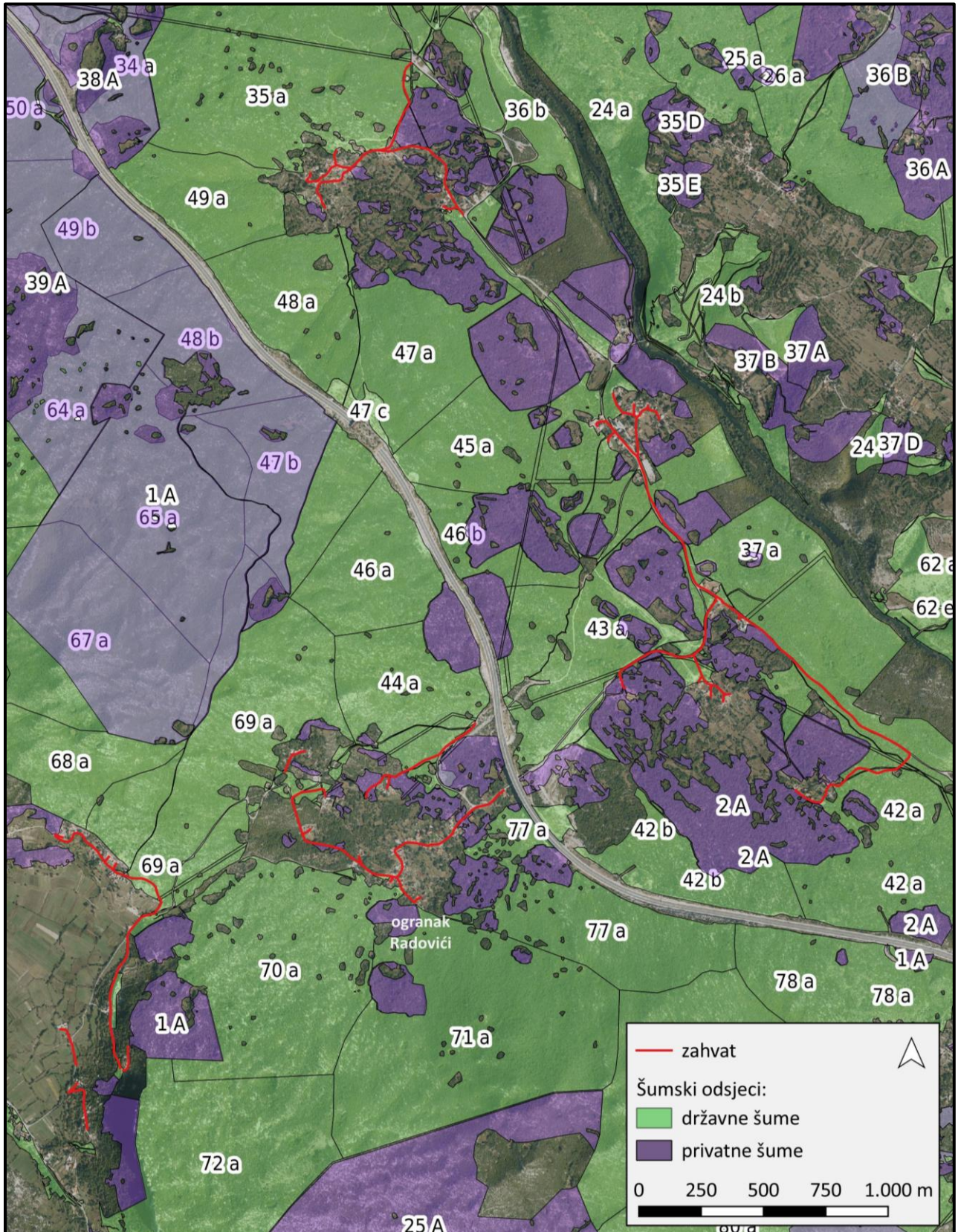
iskorištavanja šume od strane lokalnog stanovništva. I posljednje, ali ne najmanje važno, kanjon je od davnine vezan za život okolnih sela, a danas, poslije nedavnog proširenja granica zaštićenog područja, i dijelovi naselja su ušli u zaštićeno područje. Tako ljudi i kanjon i danas žive zajedno, a u prošlosti je to – uz intenzivno poljoprivredno korištenje i nekada aktivne mlinice – bilo i izraženije. U današnje vrijeme, može se reći umjesto nekadašnje poljoprivrede, kanjon opet daje značajne izvore prihoda lokalnom stanovništvu, ovoga puta kroz intenzivni turizam – izletnički, rafting, kajak/kanu, penjanje, kanjoning itd. Razmjeri i način provođenja turističkih aktivnosti, ukoliko ne budu strogo kontrolirani, mogu dovesti da značajnih devastacija, a neke se vide već i sada.



**Slika 3.1.5-5.** Izvod iz Karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za područje zahvata u Značajnom krajobrazu Kanjona rijeke Cetine (izvor: *Biportal*, 2026.)

### 3.1.6. Gospodarenje šumama

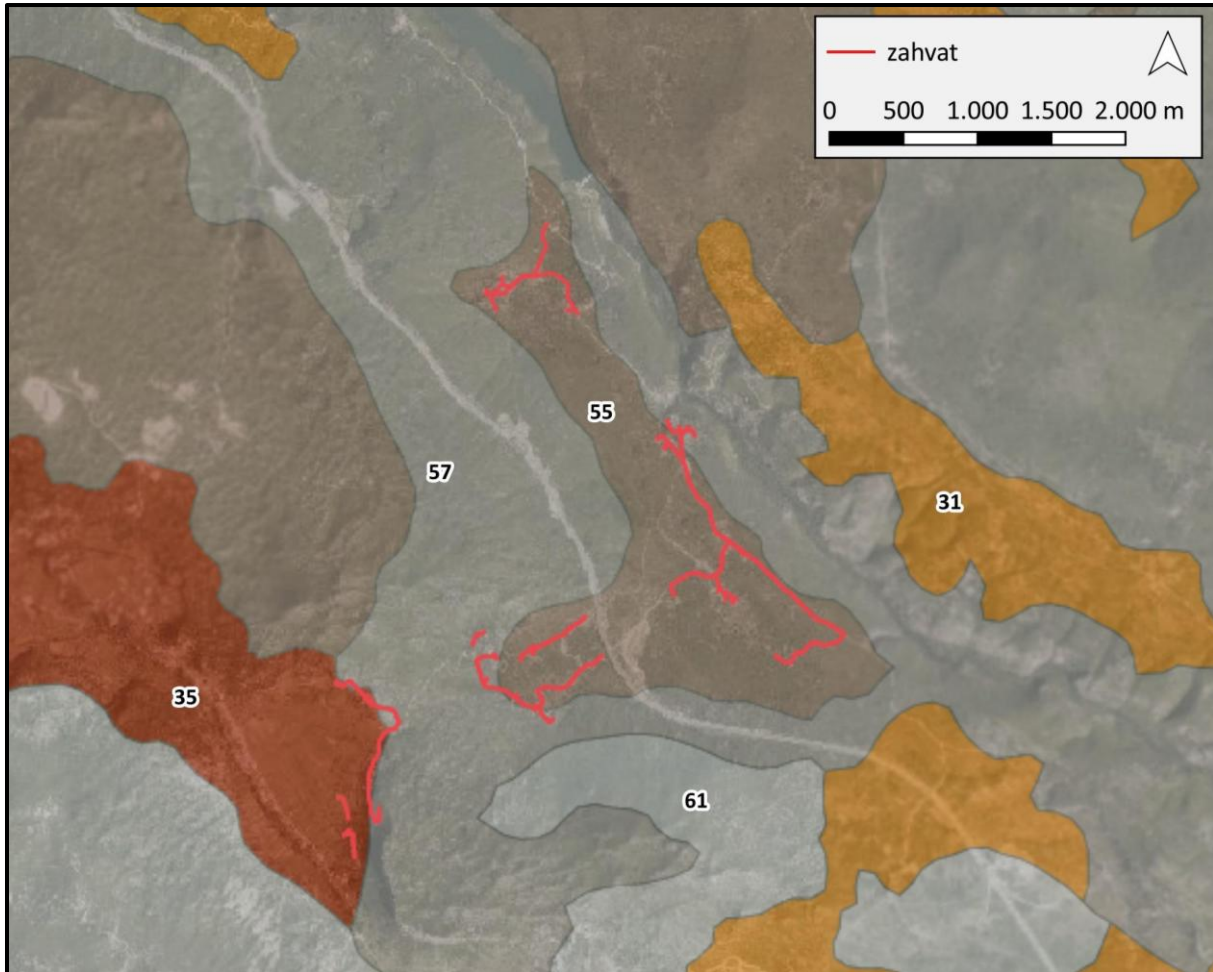
Državnim šumama na području zahvata gospodari se kroz Gospodarsku jedinicu (GJ) Kotlenice kojom upravljaju Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Split, Šumarija Split. Privatnim šumama na području zahvata gospodari se kroz GJ Cetinske šume. Zahvatom predviđeni cjevovodi su u cijelosti trasirani u koridorima postojećih cesta i putova i nemaju utjecaja na šumske odsjeke (Slika 3.1.6-1.). Prema Programu gospodarenja za Gospodarsku jedinicu Kotlenice važnosti od 01. 01. 2019. do 31. 12. 2028. te dostupnim podacima o privarnim šumama na području zahvata, šume u okruženju zahvata pripadaju uređajnom razredu (Zaštitne) šikare. Sve šikare na ovom području su degradacijski stadij medunčevih šuma. Degradacija je odraz znatnijeg brsta koza u prošlosti i ne racionalnih sječa (ogrjevnog i sitnog tehničkog drveta) za potrebe lokalnog stanovništva. Degradacija je jača uz puteve i uz naseljena mjesta nego na teže pristupačnim terenima. Stabla su većim dijelom kržljava, javljaju se dijelom iz panja, a dijelom iz sjemena. Pored medunca najčešće se javlja maklen koji se polako se izdiferencirao iznad ostalih vrsta. Bjelograbić se javlja iz panja iz kojeg raste po više izbojaka. Stabalca su uglavnom niska i kriva, a grane guste. Sastojine su često prekinute kamenim blokovima. Fitocenoze u okruženju zahvata pripadaju stanišnom tipu E.3.5.1. Šuma i šikara medunca i bijelograba. Šume u okruženju zahvata odlikuje III. (umjereni) do IV. (veliki) stupanj ugroženosti od požara.



Slika 3.1.6-1. Šumski odsjeci na području zahvata (izvor: Hrvatske šume, 2026.)

### 3.1.7. Pedološke značajke i korištenje u poljoprivredi

Najveći dio područja zahvata zauzimaju tla kartirana kao “Crvenica plitka i srednje duboka, Smeđe tlo na vapnencu, Vapneno-dolomitna crnica” (Slika 3.1.7-1.). Na lokaciji zahvata manjim dijelom su i tla kartirana kao “Rendezina na šljunku, Kambična tla, Antropogena tla, Kamenjar, Kolvuvij” te “Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna” (Slika 3.1.7-1.). Sva spomenuta tla su nepogodna za korištenje u poljoprivredi.



br.kartirane jedinice tla	pogodnost tla	opis kartirane jedinice tla	stjenovitost (%)	kamenitost (%)	nagib (%)	dubina (cm)
31	P-3	Antropogena flišnih i krških sinklinala i kolvuvija, Rendzina na flišu (laporu)	0-1	0-5	0-5	50-150
35	N-1	Rendezina na šljunku, Kambična tla, Antropogena tla, Kamenjar, Kolvuvij	0-1	0-3	0-5	30-150
55	N-2	Crvenica plitka i srednje duboka, Smeđe tlo na vapnencu, Vapneno-dolomitna crnica	50-70	10-20	3-30	30-50
57	N-2	Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna	50-70	10-30	3-30	30-70
61	N-2	Crnica vapnenačko-dolomitna, Smeđe tlo na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca	30-50	20-40	16-45	10-30

N-1 privremeno nepogodna tla, N-2 trajno nepogodna tla, P-3 ostala obradiva tla

**Slika 3.1.7-1.** Pedološka karta šireg područja zahvata (izvor: ENVI, 2026.)

Prema ARKOD pregledniku (stanje 15. 6. 2026.) zahvat ne zadire u parcele koje se koriste u poljoprivredi.

### **3.1.8. Kulturno-povijesna baština**

Prema Registru kulturnih dobara Ministarstva kulture i medija, u području obuhvata zahvata nema registriranih kulturnih dobara (Slika 3.1.8-1.). Zahvatu najbliži registrirani lokaliteti su Crkva sv. Ante i Crkva sv. Luke, udaljeni 12 m (ogranak Končul) odnosno 70 m (ogranak Zidine) od najbližeg dijela zahvata (Slika 3.1.8-1.). Zahvatom predviđeni cjevovodi su u cijelosti predviđeni u koridorima cesta i putova.

Crkva sv. Ante nalazi se u Srijanima, na sjevernoj strani polja u zaselku zvanom Končul. Crkva se prvi put spominje 1748. u vizitaciji nadbiskupa Bizze, ali je sigurno sagrađena prije tog vremena. Na preslici je zapisana 1683., a na pročelju 1694. godina. Crkva sv. Ante koja dominira na vrhu brijega, iznad polja gdje se križaju važni putevi, malih je dimenzija i jednostavnog stilskog oblikovanja. Položajem koji pretpostavlja postojanje ranije sakralne građevine, te inventarom koji je stariji od same građevine predstavlja slojevitost i izniman toponim u sakralnoj baštini Poljica.

Crkva sv. Luke nalazi se u Srijanima, na predjelu nazvan Zidine (Kupris), sred slikovitog krajolika, uz istočni rub Srijanskog polja. Crkva se spominje početkom 18. st. Crkva je pravokutnog tlocrta, bez apside. Građena je od klesanog kamena, u pravilnim redovima. Krov je pokriven kamenim pločama. Presvođena je bačvastim svodom, a iznad ulaza nalazi se drveni oslikani kor. Na sredini glavnog pročelja nalazi se kamena rozeta, a iznad pročelja je mali zvonik na preslicu za jedno zvono. U osi pročelja je glavni ulaz, s dvokrilnim drvenim vratima i s kamenim okvirom. Na kamenom nadvratniku je zapisana godina gradnje i majstor: 1786 Meštar Luk (a) Janušić na 1786. Titular crkve sv. Luka, zaštitnik domaćih životinja dovodi se u vezu s pojilom koje se na živoj vodi nalazi ispred crkve. Inventar crkve s jakim pečatom pučke umjetnosti te smještaj crkve uz pojilo naglašavaju prožimanje crkvenog života i učenja s pučkim potrebama i običajima čineći jedinstvenu sakralnu cjelinu za čitav poljički kraj.

Prostorni plan uređenja Grada Omiša (Službeni glasnik Grada Omiša 4/07, 8/10, 3/13, 2/14, 7/14, 5/15, 10/15, 15/15, 9/16) štiti i niz neregistriranih lokaliteta kulturno-povijesne baštine. Prema kartografskom prikazu Plana oznake 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora; Područja posebnih uvjeta korištenja (Slika 3.2.2-3.) sjeverni dio područja zahvata (zaseoci uz Cetinu - Vela Njiva, Nečaj, Luke i Bunje) evidentirana je povijesno-graditeljska cjelina seoskog naselja Srijane.



Slika 3.1.8-1. Registrirana kulturna dobra na širem području zahvata (izvor: Geoportal kulturnih dobara, 2026.)

### 3.1.9. Krajobrazne značajke

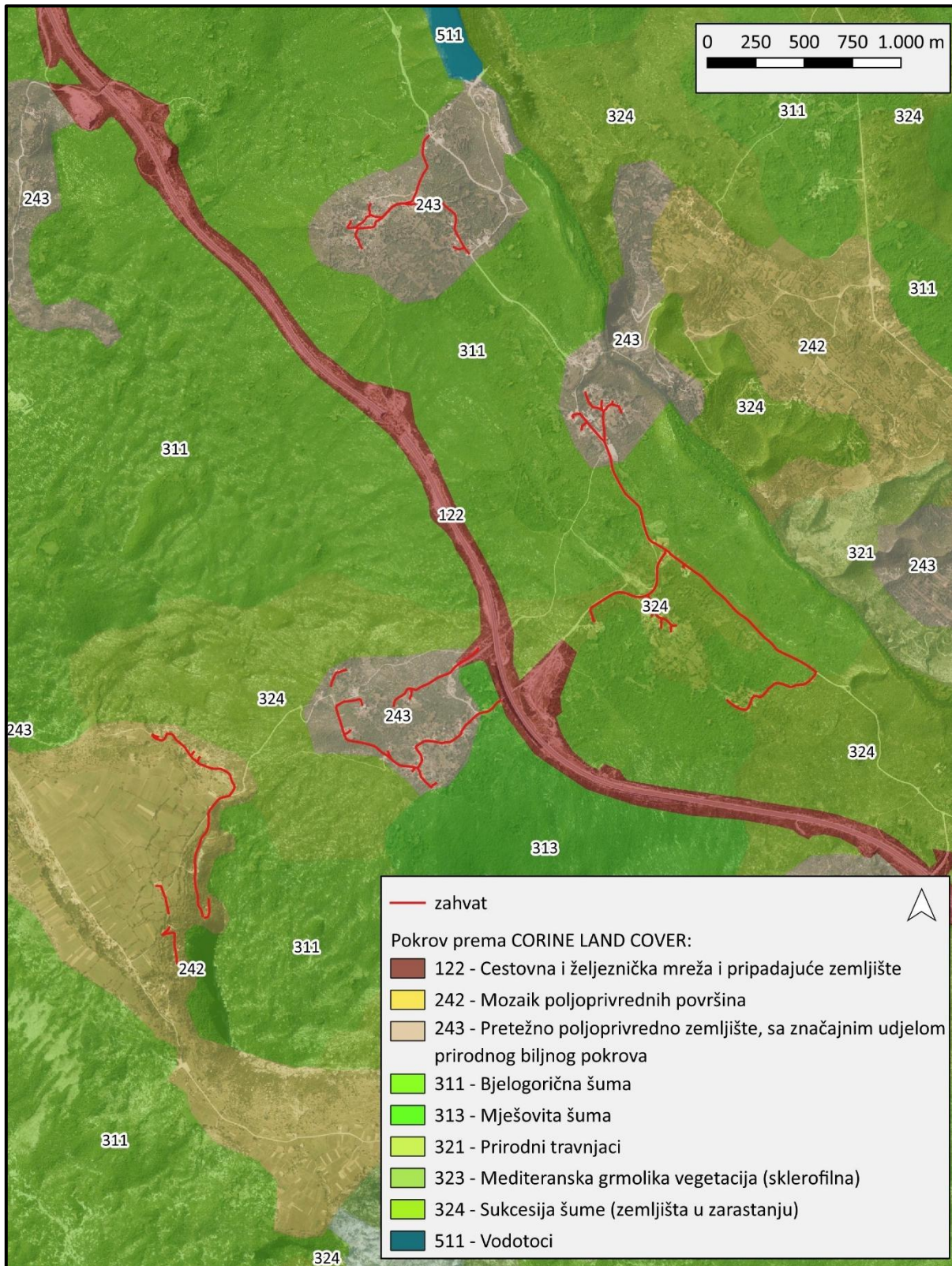
Budući da je prostor Grada Omiša topografski razmjerno dinamičan, u dokumentu Strategija zelene urbane obnove Grada Omiša (Vitaprojekt d.o.o., 2024.) provedena je detaljna zonacija prema kojoj sjeverni dio područja obuhvata zahvata pripada funkcionalno-planskoj zoni

“pretežito kultivirani krajobrazi”, a južni zoni “pretežito prirodni krajobrazi”. Zona pretežito kultiviranih krajobraza obuhvaća gušće naseljene predjele unutrašnjosti. Zbog velike raznolikosti i raščlanjenosti teritorija Grada Omiša, ova zona se isprepliće sa zonom pretežito prirodnih krajobraza i sastoji od više odvojenih podzona. Ovo područje u prošlosti je plavila rijeka Cetina pa su mnogi njegovi dijelovi pogodni za poljoprivredu i uzgoj voćarskih kultura. Stoga ovdje dominiraju seoska i djelomično urbanizirana naselja okružena kultiviranim površinama te su često prisutne jasno izražene granice između gospodarski isplativih poljoprivrednih livada i krških područja. Područje zahvata dio je podzone “krško-agrarni pejzaži duž Cetine”. Zona pretežito prirodnih krajobraza smještena je u unutrašnjosti Grada Omiša. Obuhvaća rijetko naseljene predjele Grada, planinskih i brežuljkastih krških područja te kanjona rijeke Cetine koji su nepovoljni za obuhvatnije nastanjivanje. Radi se o krajobrazu u kojem se prožimaju stočarske, travnjačke i šumske površine, ovisno o terenu. Područje zahvata dio je podzone “krško pobrđe”.

Prema Karti pokrova zemljišta (CORINE Land Cover), zahvat je predviđen na području sa sljedećim pokrovom (Slika 3.1.9-1.):

- pretežno poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova
- mozaik poljoprivrednih površina
- sukcesija šume (šuma u zarastanju)
- bjelogorična šuma

Prostorni plan uređenja Grada Omiša (Službeni glasnik Grada Omiša 4/07, 8/10, 3/13, 2/14, 7/14, 5/15, 10/15, 15/15, 9/16) štiti neke osobito vrijedne predjele krajobraza. Prema kartografskom prikazu Plana oznake 3.2. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora; Područja posebnih ograničenja u korištenju (Slika 3.2.2-4.), dio zahvata (ogranci Končul i Zidine) predviđen je u rubnom dijelu Srijanskog polja koje se Planom štiti kao osobito vrijedan predjel – kultivirani krajobraz. Istu zaštitu ima i područje zaseoka Tomići i Radovići gdje je predviđena izgradnja ogranaka Tomići i Radovići, te zaseoka Vela Njiva gdje je predviđena izgradnja ogranaka Vela Njiva.



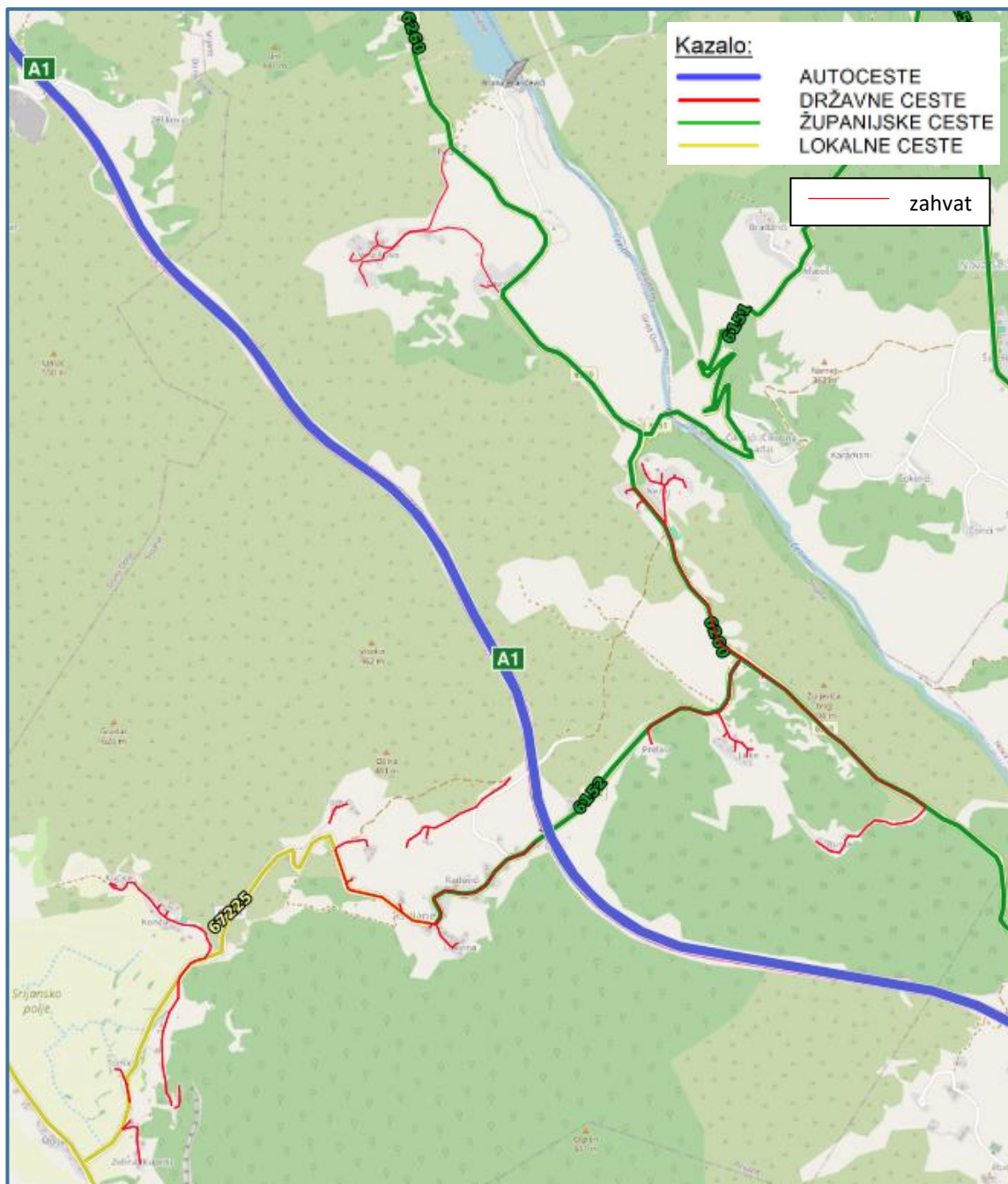
Slika 3.1.9-1. Pokrov zemljišta šireg područja zahvata prema "CORINE Land Cover" bazi podataka (izvor: ENVI, 2026.)

### 3.1.10. Prometna mreža

Zahvat predstavlja izgradnju vodoopskrbnih cjevovoda dijelom u koridorima razvrstanih cesta, a dijelom u koridorima nerazvrstanih cesta i putova (Slika 3.1.10-1.). Radi se o sljedećim razvrstanim cestama:

- županijska cesta ŽC6260 Klis (ŽC6253) - Dugopolje - Bisko - Blato na Cetini - Šestanovac (DC39)
- županijska cesta ŽC6152 Srijane (ŽC6260 - LC67225)
- lokalna cesta LC 67225 Srijane (ŽC6152 - LC67086)

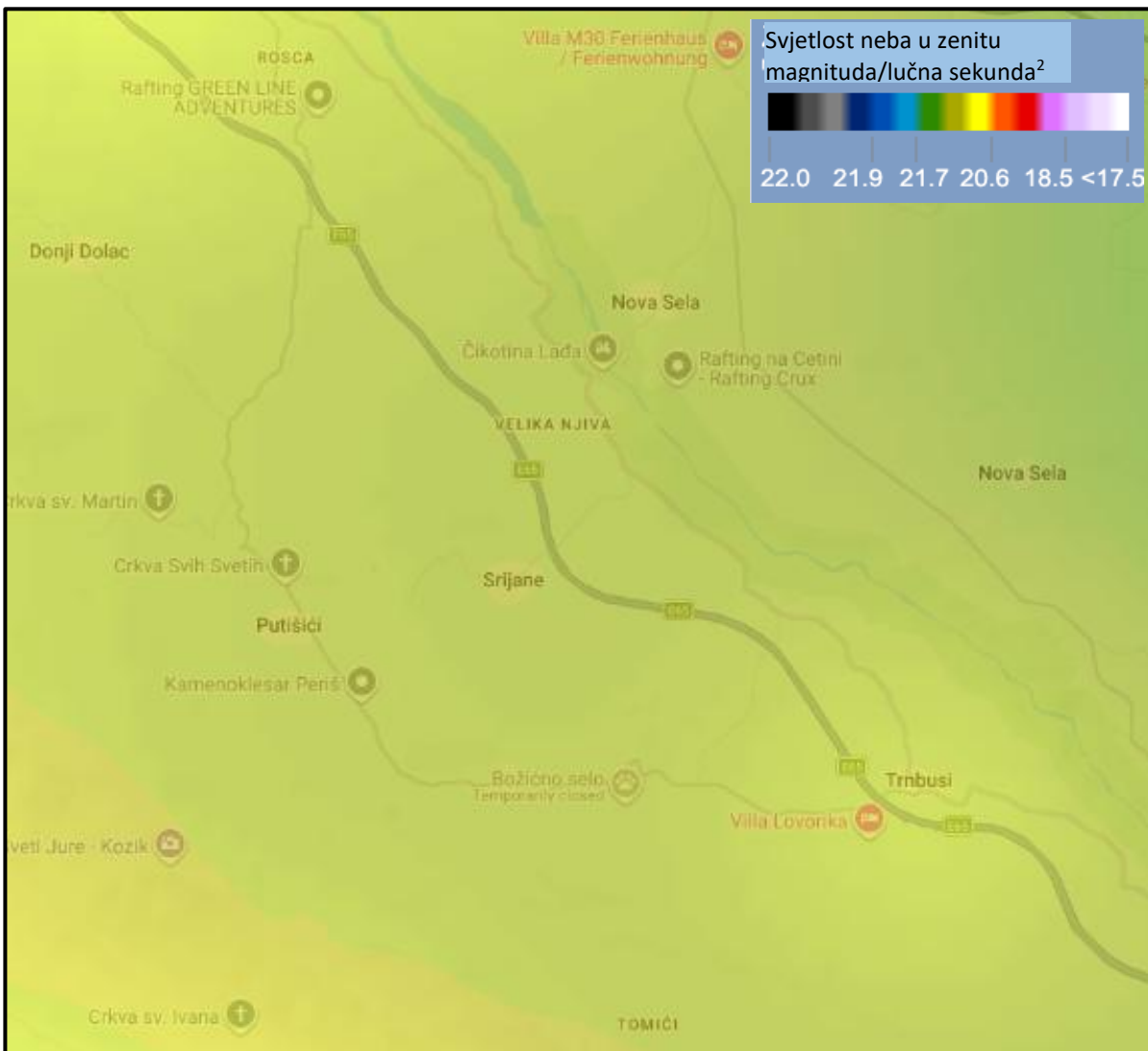
Područjem zahvata trasirana je i autocesta A1 Zagreb - Dubrovnik, dionica Bisko-Šestanovac.



Slika 3.1.10-1. Cestovna mreža u širem području zahvata (izvor: Geoportal Hrvatskih cesta, 2026.)

### 3.1.11. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu, ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza. Zahvat je planiran u području u kojem je najvećim dijelom prisutno nisko svjetlosno onečišćenje karakteristično za prijelaz iz ruralnog u suburbano područje. Prosječna vrijednost rasvijetljenosti neba na području zahvata iznosi oko 21,29 mag/arcsec<sup>2</sup> (Slika 3.1.11-1.).



**Slika 3.1.11-1.** Svjetlosno onečišćenje u širem području zahvata (preuzeto iz: *Light pollution map, 2026.*)

### 3.2. ODNOS ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA

Prema upravno–teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske lokacija zahvata nalazi se na području Grada Omiša u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Za područje zahvata na snazi su:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15 i 154/21)
- Prostorni plan uređenja Grada Omiša (Službeni glasnik Grada Omiša 4/07, 8/10, 3/13, 2/14, 7/14, 5/15, 10/15, 15/15, 9/16)

U nastavku se daje kratak pregled uvjeta iz prostorno-planskih dokumenata vezanih uz sustav vodoopskrbe, pregled odnosa zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima te pregled uvjeta korištenja i posebnih ograničenja vezanih uz lokaciju zahvata. Može se zaključiti da je predviđeni zahvat u skladu s prostornim planovima.

#### 3.2.1. Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

(Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15 i 154/21)

U Odredbama za provođenje Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije (PPSDŽ, Plan), poglavlje 1.2.2. Građevine, površine i zahvati u prostoru županijskog značaja, članak 53., među građevinama za korištenje voda od važnosti za Županiju navodi se i Grupni vodoopskrbni sustav Sinjske krajine, te u sklopu istog podsustav Srednji tok rijeke Cetine koji je od važnosti za predmetni zahvat.

U poglavlju 1.6. Uvjeti uređivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru, podpoglavlju 1.6.2. Infrastruktura vodoopskrbe i odvodnje, od članka 141. do članka 143. vezano uz vodoopskrbu primjenjivo na predmetni zahvat navodi se sljedeće:

*Podsustavi vodoopskrbe na području Županije koji se planiraju radi cjelovite i ravnomjerne opskrbe područja Županije pitkom vodom dati su u grafičkom dijelu PPSDŽ - list br. 2. Infrastrukturni sustavi - 2.3. Vodnogospodarski sustavi, obrada, skladištenje i zbrinjavanje otpada.*

*Konačna rješenja obuhvata vodoopskrbnih sustava te sustava za prikupljanje, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda ovisiti će o daljnjoj razradi studijske i projektne dokumentacije za svakog od njih te se eventualno odstupanje od Planom predviđenih rješenja te konačnih koncepata sustava vodoopskrbe i odvodnje u načelu neće biti potrebno raditi izmjene i dopune Plana...*

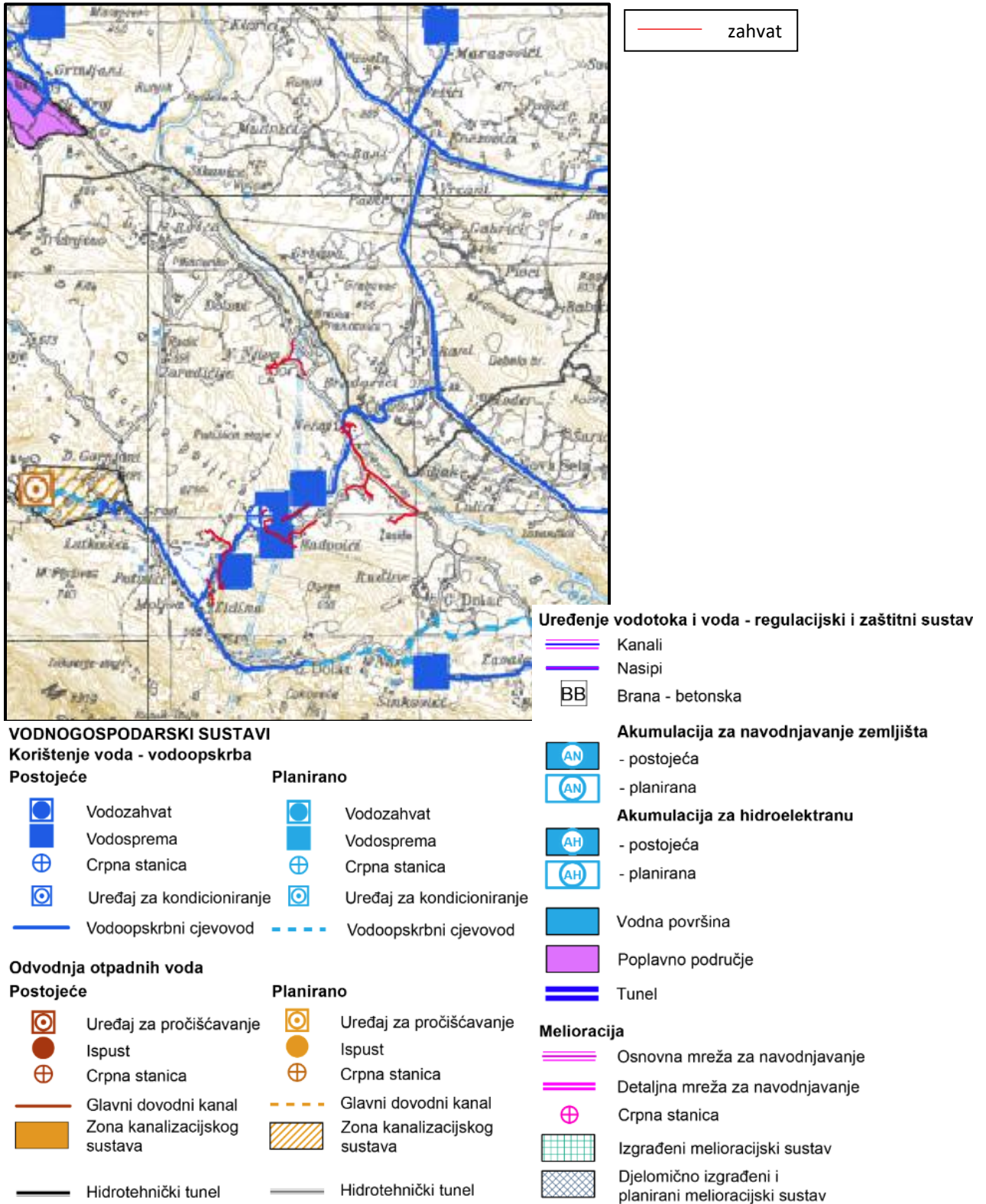
*U dosadašnjem razdoblju ostvaren je relativno visok stupanj vodoopskrbe dostatnim količinama kvalitetne pitke vode na cijelom području Županije. Rast potrebe zahtijeva da se ovaj sustav i dalje optimalno održava, dograđuje i obnavlja, što treba planski razmatrati na razini mikroregija unutar županijskog teritorija kroz: vodoopskrbu otočnog dijela, vodoopskrbu obalnog dijela i vodoopskrbu zaobalnog dijela.*

*Ti dijelovi županijskog teritorija upravo vodoopskrbnim sustavima se i povezuju.*

*... Grupni vodovod Sinj čine objekti vezani za tri izvorišta – crpne stanice na izvorištima Ruda, Kosinac i Šilovka, vodospreme, tlačni i gravitacijski cjevovodi te mreže u naseljima. Radovima na zahvatu Rude osigurane su dovoljne količine vode za vodoopskrbu*

*predmetnog područja, međutim za kvalitetniju opskrbu Dugopolja i Muća, potrebni su dodatni radovi na glavnim objektima sustava.*

Iz kartografskog prikaza br. 2.3. Vodnogospodarski sustavi, obrada, skladištenje i zbrinjavanje otpada, vidljivo je da je glavni magistralni cjevovod položen područjem naselja Srijane spojen na vodospremu Marasović smještenu sjevernije, koja je dio grupnog vodovoda Sinj – vodoopskrbni sustav Ruda (Slika 3.2.1-1.).



**Slika 3.2.1-1.** Izvod iz PPSDŽ: dio kartografskog prikaza oznake 2. Infrastrukturni sustavi: 2.3. Vodnogospodarski sustavi, obrada, skladištenje i odlaganje otpada, s *preklopljenim zahvatom*

### 3.2.2. Prostorni plan uređenja Grada Omiša

(Službeni glasnik Grada Omiša 4/07, 8/10, 3/13, 2/14, 7/14, 5/15, 10/15, 15/15, 9/16)

U Odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Omiša (PPUG, Plan), poglavlje 5. Uvjeti uređivanja koridora ili trasa i površina prometnih i drugih infrastrukturnih sustava, potpoglavlje 5.3. Vodno gospodarstvo, članak 98., definirani su uvjeti vodoopskrbe, a vezano uz vodoopskrbu naselja Srijane se navodi:

*Za opskrbu područja grada vodom planirana su četiri vodoopskrbna sustava: Zagrad, Studenci, Zadvarje-Makarska, Ruda.*

*Iz vodoopskrbnoq sustava Ruda osigurava se vodoopskrba naselja uz srednji tok rijeke Cetine: Nova Sela, Blato n/C, Trnbusi, Dolac G., Dolac D. i Srijane.*

*... Razvodnom mrežom potrebno je opskrbiti vodom sva područja. Moguće je planirati i druge objekte vodoopskrbe radi detaljnije razrade i rekonstrukcije vodoopskrbnih sustava, kao i manja odstupanja predloženih trasa i profila cjevovoda vodoopskrbnih sustava, te smještaja kapitalnih i drugih građevina.*

*Kod komunalne infrastrukture cijevi za vodoopskrbu su locirane u prometnici na udaljenosti 1,0 m od ivičnjaka, sa dubinom ukopavanja min. 1,20 m računajući od tjemena cijevi do nivelete prometnice, te kontrolnim šahtama u čvorovima. Vodoopskrbne cijevi se gdje god je to moguće postavljaju na suprotnu stranu prometnice u odnosu na kanalizaciju otpadnih voda i uvijek iznad kanalizacijskih cijevi i kanala.*

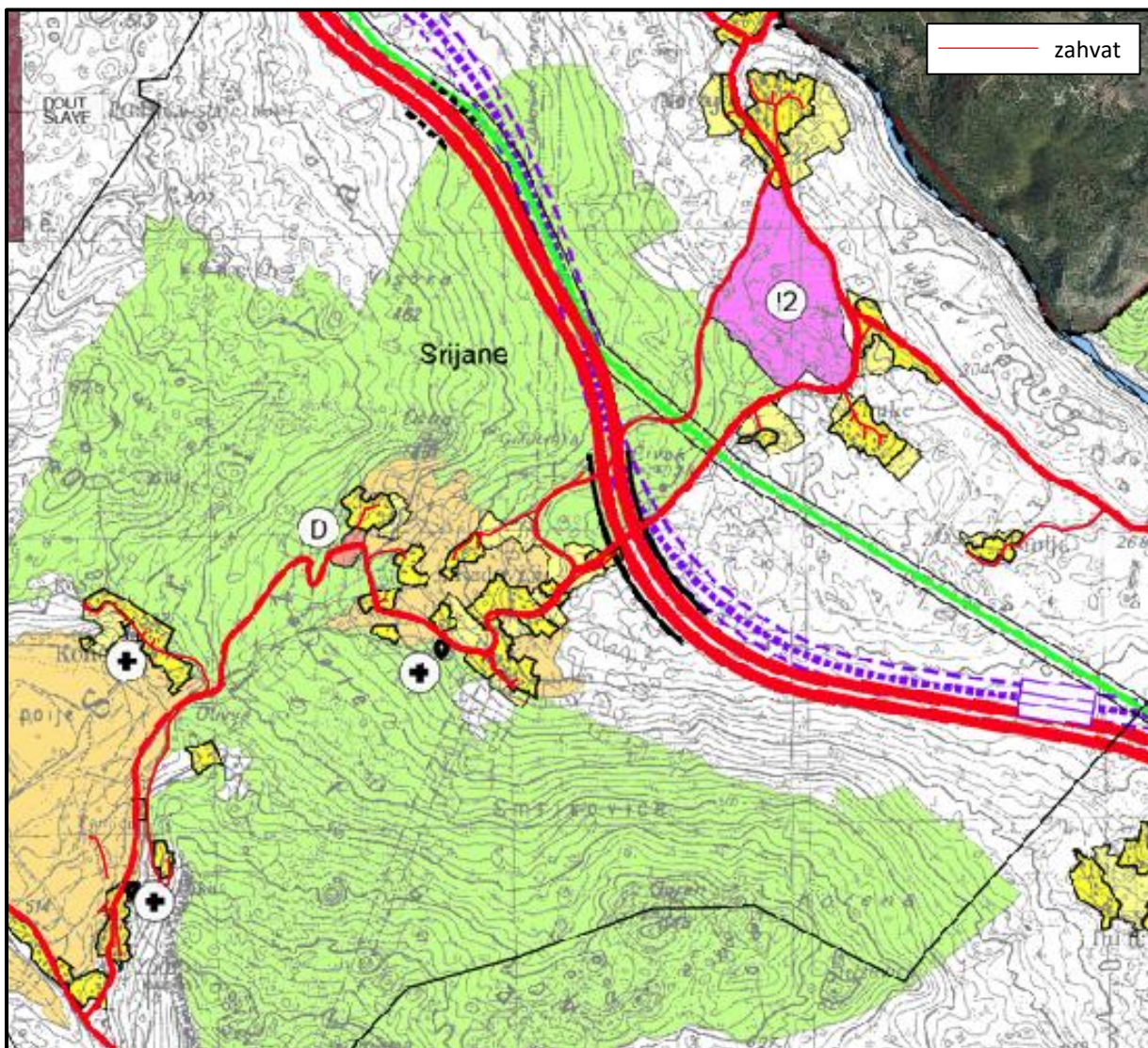
Iz kartografskog prikaza oznake 1. Korištenje i namjena površina (Slika 3.2.2-1.) vidljivo je da je planirani zahvat planiran tako da osigura vodoopskrbu u izgrađenim (i neizgrađenim) građevinskim područjima.

Iz kartografskog prikaza oznake 2.4. Infrastrukturni sustavi: Vodnogospodarski sustav (Slika 3.2.2-2.) vidljivo je da je su na području Srijana već izgrađeni magistralni vodoopskrbni cjevovod s pripadajućim vodospremama. Također je vidljivo da je vodoopskrbni sustav naselja Srijane dio Sinjskog vodoopskrbnog sustava. Vodoopskrbni cjevovodi koji su predviđeni zahvatom nisu ucrtani kao planirani cjevovodi u kartografski prikaz (osim cjevovoda prema zaseoku Vela Njiva), no isto je u skladu s člankom 98. PPUG-a u kojem se navodi da je razvodnom mrežom potrebno opskrbiti vodom sva područja te da je moguće planirati i druge objekte vodoopskrbe radi detaljnije razrade i rekonstrukcije vodoopskrbnih sustava. Iz istog kartografskog prikaza vidljivo je da je zahvat planiran na području III. zone vodozaštite.

Iz kartografskog prikaza oznake 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora; Područja posebnih uvjeta korištenja (Slika 3.2.2-3.) vidljivo je da se u blizini zahvata nalaze lokaliteti kulturno-povijesne baštine: crkva sv. Luke u zaseoku Zidine i pretpovijesna gomila Nečaj. Zaseoci uz Cetinu (Vela Njiva, Nečaj, Luke i Bunje) dio su povijesno-graditeljske cjeline seoskog naselja Srijane – etno (eko) zaseok s tradicijskim građevnim strukturama.

Iz istog kartografskog prikaza (Slika 3.2.2-3.) vidljivo je da je u neposrednoj blizini sjevernog dijela zahvata područje zaštićenog značajnog krajobraza kanjona Cetine.

Iz kartografskog prikaza oznake 3.2. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora; Područja posebnih ograničenja u korištenju (Slika 3.2.2-4.) vidljivo je da su neki dijelovi zahvata unutar osobito vrijednih predjela krajobraza. Dio zahvata (ogranci Končul i Zidine) predviđeni su u rubnom dijelu Srijanskog polja koje se Planom štiti kao osobiti vrijedan predjel – kultivirani krajobraz. Istu zaštitu ima i područje zaseoka Tomići i Radovići gdje je predviđena izgradnja ogranaka Tomići i Radovići, te zaseoka Vela Njiva gdje je predviđena izgradnja ogranaka Vela Njiva. Iz istog kartografskog prikaza vidljivo je da se kanjon rijeke Cetine u sjevernom rubnom dijelu zahvata štiti kao osobiti vrijedan predjel – prirodni krajobraz.



### I RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

izgr. ne izgr.

- |                     |  |
|---------------------|--|
|                     | IZGRAĐENI I NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA                              |
|                     | MJEŠOVITA NAMJENA<br>M2 - pretežito poslovna, M3 - pretežito turistička                |
|                     | JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  |
| GOSPODARSKA NAMJENA |  |
|                     | PROIZVODNA<br>I1 - pretežito industrijska, I2 - pretežito zanatska                     |
|                     | POSLOVNA NAMJENA<br>K1 - pretežito uslužna   |
|                     | UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA<br>T1 - hotel, T2 - turističko naselje, T3 - kamp     |
|                     | ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA<br>R1 - sportski centri, R2 - rekreacija, R3 - kupalište |
|                     | UREĐENE ZELENE POVRŠINE  |
|                     | GROBLJE ILI SAKRALNA GRAĐEVINA   |

## II RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

izgr. ne izgr.	GOSPODARSKA NAMJENA
	<b>PROIZVODNA</b> I1 - pretežito industrijska, I2 - pretežito zanatska
	<b>POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA</b> (eksploatacijsko polje) E3 - arhitektonsko-tehnički kamen
	<b>POSLOVNA NAMJENA</b> K1 - pretežito uslužna, K2 - pretežito trgovačka
	<b>UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA</b> T1- hotel, T2 - turističko naselje, T3 - kamp,
	<b>ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA</b> R1 - sportski centri, R2 - rekreacija, R3 - kupalište
	POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
	UREĐENE ZELENE POVRŠINE
	SVETIŠTE
	GROBLJE ILI SAKRALNA GRAĐEVINA
	POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	OSTALA OBRADIVA TLA
	ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
	ZAŠTITNA ŠUMA
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE, KAMENJAR, KAMENA OBALA
	VODENE POVRŠINE (vodotoci, akumulacije)

PLANINARSKA KUĆICA "Imber"

### CESTOVNI PROMET

Postojeće	Planirano	Alternativno	
			DRŽAVNA AUTOCESTA
			DRŽAVNA BRZA CESTA
			OSTALE DRŽAVNE CESTE
			ŽUPANIJSKA CESTA
			LOKALNA CESTA
			OSTALE NERAZVRSTANE CESTE
			ORIJENTACIJSKA TRASA OBILASKA CENTRA OMIŠA
			KORIDOR U ISTRAŽIVANJU
			PJEŠAČKA STAZA
			RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
			MOST / VIJADUKT

### ŽELJEZNIČKI PROMET

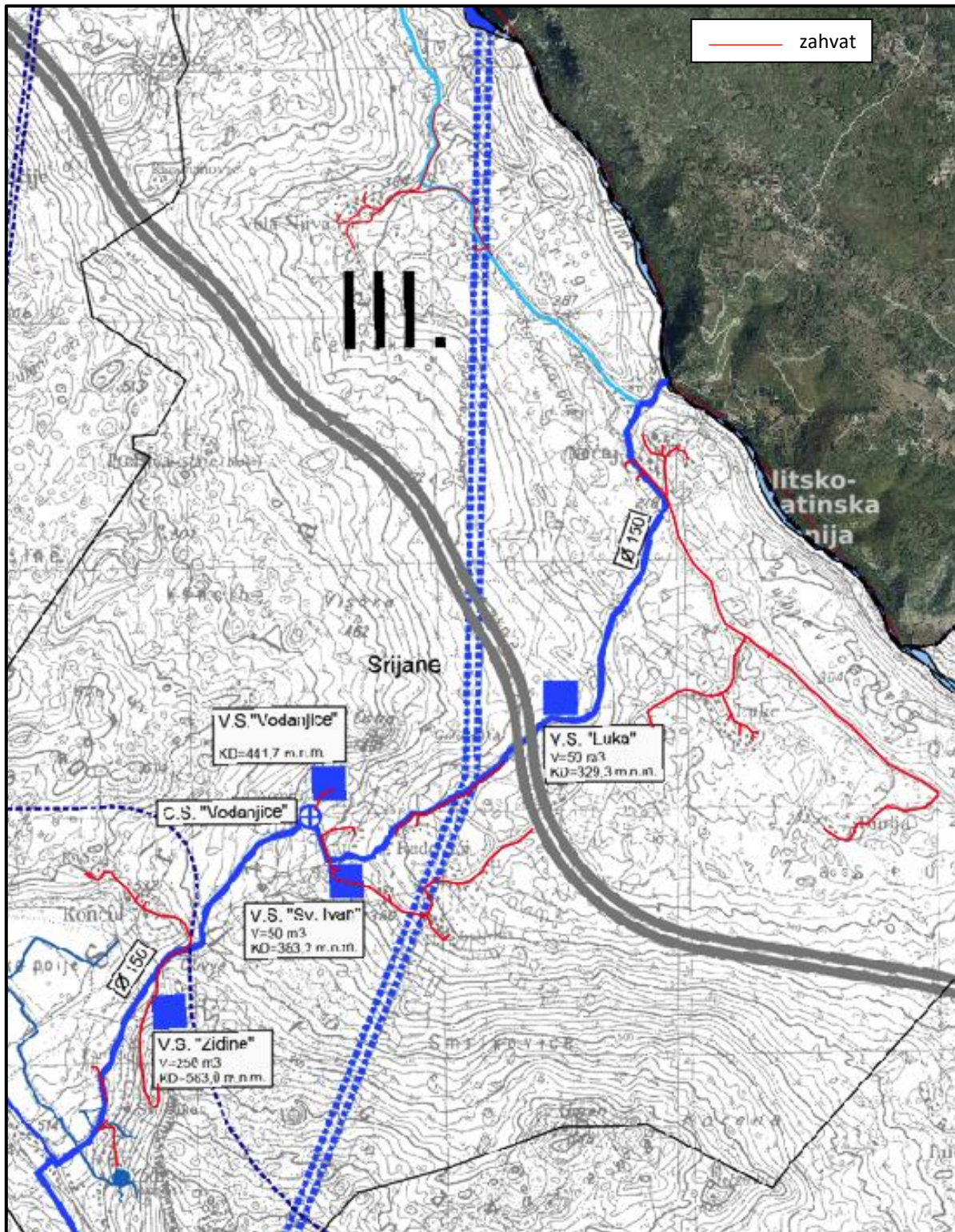
Postojeće	Planirano	
		BRZA TRANSEUROPSKA ŽELJEZNIČKA PRUGA (trasa u istraživanju)
		PUTNIČKI KOLODVOR (međumjesni promet)

### ZRAČNI PROMET

Postojeće	Planirano	
		HELIDROM

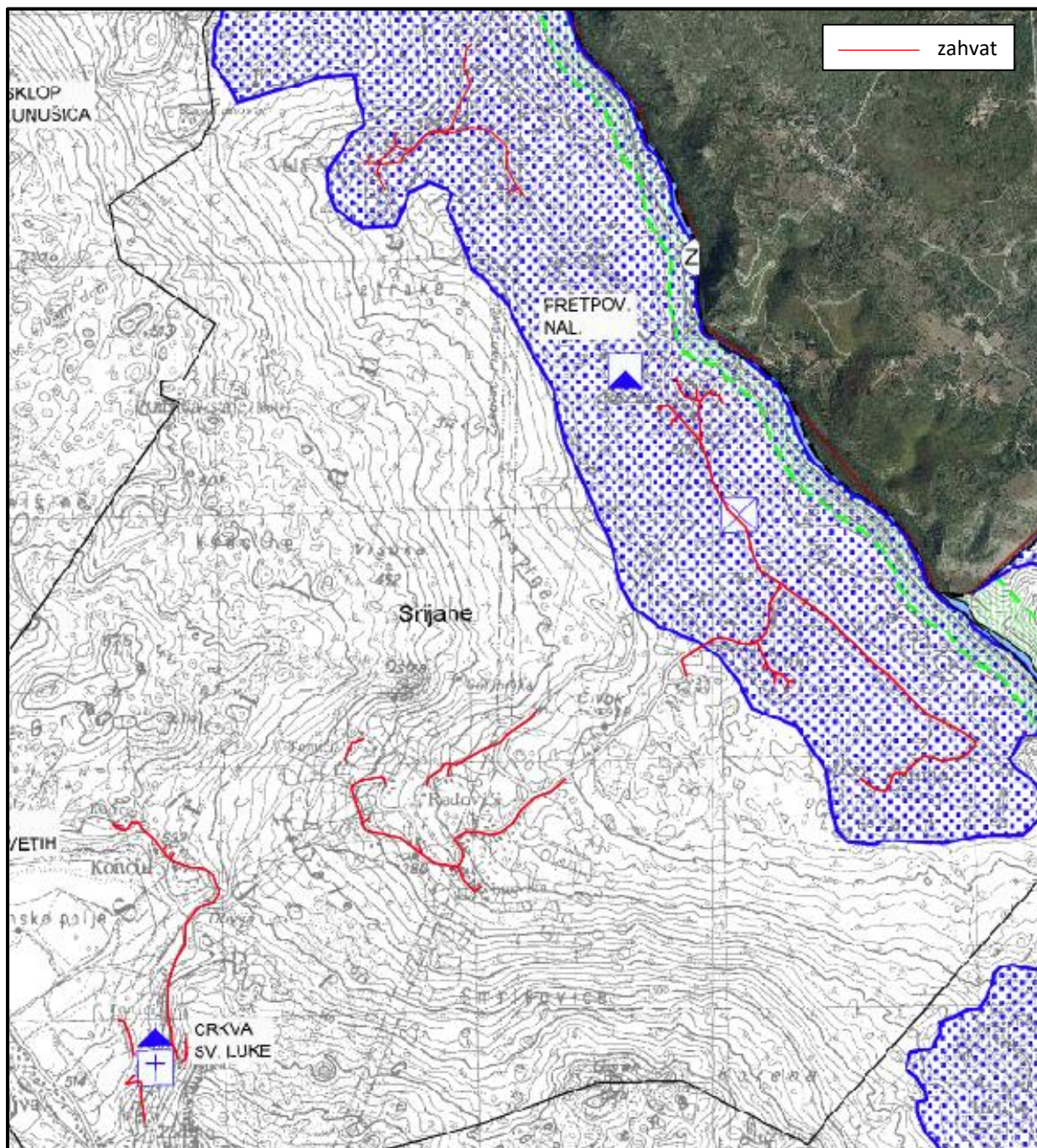
		ODMORIŠTE "MOSOR"
		ŽIČARA
		PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT PLINA
		MAGISTRALNI PLINOVOD

Slika 3.2.2-1. Izvod iz PPUG Omiša: dio kartografskog prikaza oznake 1. Korištenje i namjena površina, s preklopljenim zahvatom





**Slika 3.2.2-2.** Izvod iz PPUG Omiša: dio kartografskog prikaza oznake 2.4. Infrastrukturni sustavi: Vodnogospodarski sustav, s *preklopljenim* zahvatom



**ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE**



ZNAČAJNI KRAJOBRAZ



SPOMENIK PRIRODE (geomorfološki)

**PRIJEDLOG ZA ZAŠTITU DIJELOVA PRIRODE**



ZNAČAJNI KRAJOBRAZ



SPOMENIK PRIRODE  
G - geološki, paleontološki

### ARHEOLOŠKA BAŠTINA



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET (kopneni)

### POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA



GRADSKA NASELJA



ZAŠTIĆENA CJELINA GRADA OMIŠA (zona a, zona b)



SEOSKA NASELJA

### POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA



GRADITELJSKI SKLOP



CIVILNA GRAĐEVINA



SAKRALNA GRAĐEVINA



TVRĐAVA

### MEMORIJALNA BAŠTINA

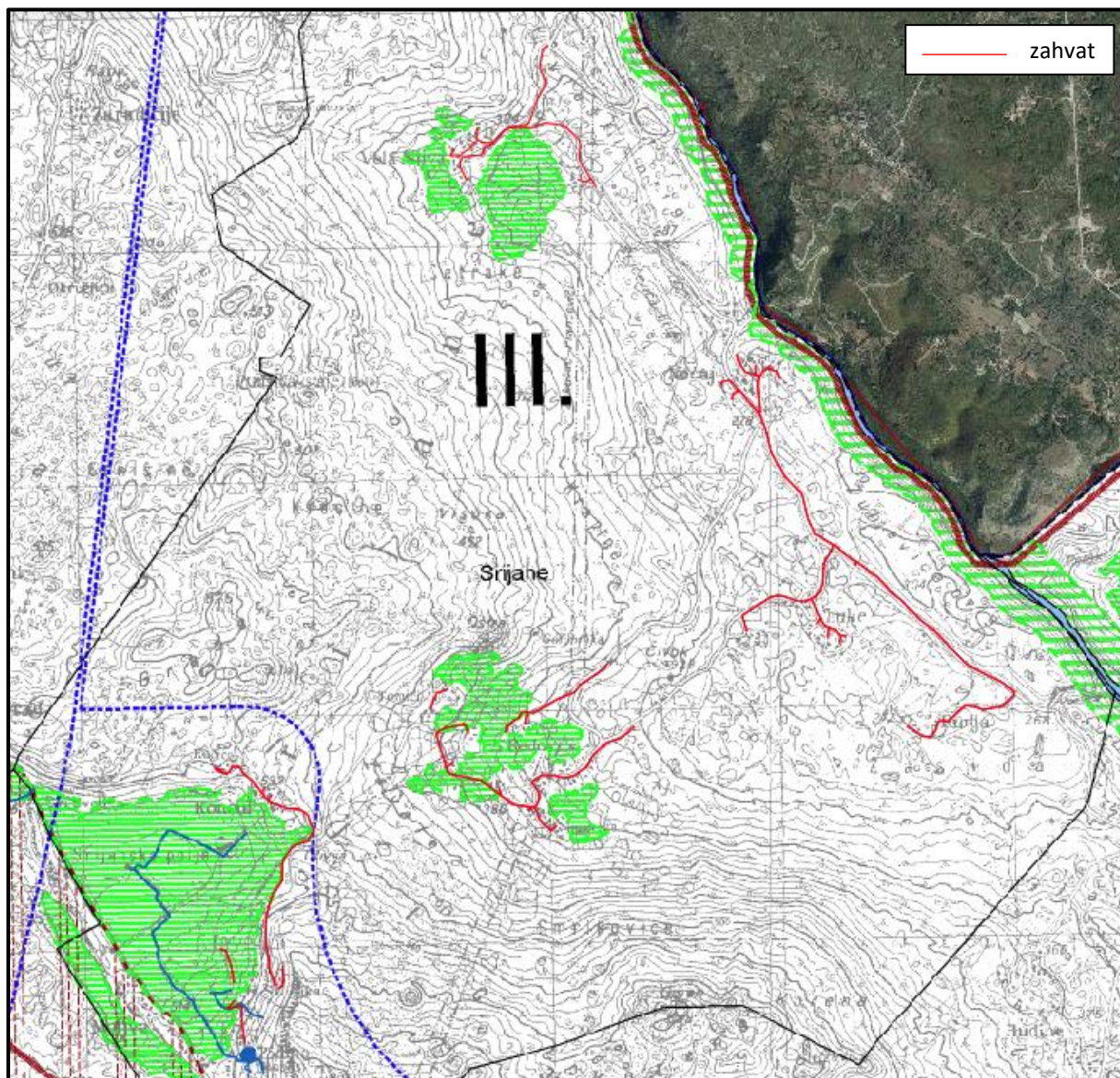


MEMORIJALNO I POVIJESNO PODRUČJE



SPOMEN (MEMORIJALNI) OBJEKT

**Slika 3.2.2-3.** Izvod iz PPUG Omiša: dio kartografskog prikaza oznake 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora; Područja posebnih uvjeta korištenja, s *preklopljenim zahvatom*



### KRAJOBRAZ

- OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL  
- prirodni krajobraz
- OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL  
- kultivirani krajobraz
- TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA  
PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA
- ZAŠTITNO PODRUČJE UZ POSEBNO VRIJEDNE ILI OSJETLJIVE  
GRADSKE I SEOSKE CJELINE

### TLO

- PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA  
(VII i VIII stupanj MCS ljestvice)
- PRETEŽITO NESTABILNA PODRUČJA I KLIZIŠTA
- LOVIŠTE

### VODE I MORE

- VODOZAŠTITNO PODRUČJE  
I., II. i III. zona zaštite
- VODOTOK (I. i II. kategorija)
- BUJIČNI TOKOVI
- IZVOR

**Slika 3.2.2-4.** Izvod iz PPUG Omiša: dio kartografskog prikaza oznake 3.2. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora: Područja posebnih ograničenja u korištenju, s *preklopljenim zahvatom*

## **4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA**

### **4.1. UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE I UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT**

#### **4.1.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene**

Predmetni zahvat prema Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (EK, 2021.) spada u „mreže za opskrbu vodom za piće“ odnosno u kategoriju projekata za koje, ovisno o opsegu projekta, procjena ugljičnog otiska nije potrebna. Predmetni zahvat ne uvjetuje direktne ni indirektno emisije stakleničkih plinova tijekom korištenja.

Zbog izgradnje zahvata neće doći do sječe šuma.

Staklenički plinovi nastajat će tijekom građenja uslijed transporta građevinskih strojeva i vozila, no u ovoj fazi izrade projektne dokumentacije teško je kvantificirati njihove očekivane količine, budući da nije dostupan plan organizacije gradilišta koji uključuje broj i vrste vozila i strojeva koji će se koristiti na gradilištu i dinamiku njihovog korištenja. Iz iskustva se može zaključiti da količine koje nastaju tijekom građenja neće značajno utjecati na bilancu stakleničkih plinova. Emisije onečišćujućih tvari u ispušnim plinovima strojeva i vozila u fazi izgradnje su povremene i promjenjive jer ovise o vrsti strojeva i vozila koja se koriste te trajanju radova i aktivnosti povezanih s gradnjom. Procjenjuje se da emisije stakleničkih plinova iz građevinskih strojeva čine tek 1,1% globalnih emisija (Wyatt, 2022.). Mnoge velike građevinske tvrtke sada objavljuju srednjoročne i dugoročne ciljeve smanjenja stakleničkih plinova, podržavajući na taj način napore za ublažavanje klimatskih promjena (Wyatt, 2022.). Ulaganje u građevinske strojeve s nultom emisijom, koji zamjenjuju bagere, utovarivače i dizalice na fosilna goriva, bit će od ključne važnosti u nastojanju svake građevinske tvrtke da smanji svoje emisije.

#### **Zaključno o dokumentaciji o pregledu klimatske neutralnosti**

Predmetni zahvat je klimatski neutralan pa se može zaključiti da je kao takav u skladu s ciljevima ukupnog smanjenja emisija stakleničkih plinova koji su za Republiku Hrvatsku određeni kroz Strategiju niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21):

- temeljni cilj ukupnog smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. godine: ostvariti smanjenje emisije za 7% u sektorima izvan ETS-a, u odnosu na emisiju u 2005. godini. Ovo je minimalno što se mora ostvariti, a to je ujedno obvezujući cilj prema Europskoj uniji i Pariškom sporazumu, u okviru zajedničkog EU cilja do 2030. godine

- temeljni cilj ukupnog smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2050. godine: smanjenje emisija stakleničkih plinova s putanjom koja se nalazi u prostoru između niskouglijičnog scenarija NU1<sup>13</sup> i NU2<sup>14</sup>, s težnjom prema ambicioznijem scenariju NU2

Zahvat izgradnje vodoopskrbnih cjevovoda i cjevovoda odvodnje ne može se svesti niti pod jednu od politika i mjera Integriranog nacionalnog energetskog i klimatskog plana za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (MINGO 2025.), no kao klimatski neutralan zahvat može se smatrati sukladnim s Planom.

#### 4.1.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Analiza utjecaja klimatskih promjena provedena u nastavku odnosi se na razdoblje korištenja zahvata. Za utjecaj klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na infrastrukturni projekt korištena je metodologija opisana u dokumentima:

- Smjernice za klimatsko potvrđivanje za pripremu ulaganja u programskom razdoblju 2021. - 2027. u Republici Hrvatskoj (MRRiFEU & Jaspers & MINGOR, 2024.)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. - 2027. (EK, 2021.)
- Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (EK, 2013.)
- Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš (EK, 2013.)

#### Modul 1: Analiza osjetljivosti zahvata

Osjetljivost zahvata na ključne klimatske čimbenike procjenjuje se kroz četiri teme te se vrednuje ocjenama 3-visoko osjetljivo, 2-umjereno osjetljivo, 1-nisko osjetljivo i 0-zanemariva osjetljivost (Tablica 4.1.2-1.). Ocjena osjetljivosti za tip zahvata „Vodoopskrbna mreža“ analizirana je promatrajući ključne teme na sljedeći način:

- imovina i procesi na lokaciji: objekti sustava vodoopskrbe, vodoopskrba
- ulazi: pitka voda
- izlazi: korisnici sustava vodoopskrbe
- prometna povezanost: prometna dostupnost objekata sustava vodoopskrbe

<sup>13</sup> **Scenarij NU1** prikazuje trend smanjenja emisija kontinuirano, tako da je u 2030. godini emisija za 33,5% manja od emisije 1990. godine, a u 2050. godini za 56,8% manja od emisije 1990. godine. Hrvatska ovim scenarijem uvelike ispunjava obvezu smanjenja emisije do razine određene za sektore izvan ETS-a za 2030. godinu.

<sup>14</sup> **Scenarij NU2** prikazuje trend smanjenja emisija, vrlo sličan trendu scenarija NU1 do 2030. godine, u 2030. godini emisija je za 36,7% manja od emisije 1990. godine, a nakon 2040. godine scenarij NU2 prikazuje snažnije smanjenje, tako da je u 2050. godini emisija za 73,1% manja od emisije 1990. godine.

**Tablica 4.1.2-1. Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti**

Vrsta zahvata	Cjevovodi vodoopskrbe i/ili odvodnje				
	Imovina i procesi na lokaciji	Ulaz	Izlaz	Prometna povezanost	
TEMA OSJETLJIVOSTI					
<b>Primarni klimatski učinci</b>					
Povećanje prosječnih temperatura zraka	1	0	0	0	0
Povećanje ekstremnih temperatura zraka	2	0	0	0	0
Promjena prosječnih količina oborina	3	0	0	0	0
Povećanje ekstremnih oborina	4	0	0	0	0
Promjena prosječne brzine vjetra	5	0	0	0	0
Promjena maksimalne brzine vjetra	6	0	0	0	0
Vlažnost	7	0	0	0	0
Sunčevo zračenje	8	0	0	0	0
<b>Sekundarni učinci/povezane opasnosti</b>					
Porast razine mora	9	0	0	0	0
Povišenje temperature vode	10	0	0	0	0
Dostupnost vodnih resursa/suša <sup>15</sup>	11	0	1	1	0
Oluje	12	0	0	0	0
Poplave (riječne i priobalne) <sup>16</sup>	13	0	0	0	1
pH mora	14	0	0	0	0
Obalna erozija	15	0	0	0	0
Erozija tla	16	0	0	0	0
Zaslanjivanje tla	17	0	0	0	0
Šumski požari	18	0	0	0	0
Kvaliteta zraka	19	0	0	0	0
Nestabilnost tla/klizišta <sup>17</sup>	20	1	0	0	1

## Modul 2: Procjena izloženosti zahvata

Ova procjena odnosi se na izloženost opasnostima koje mogu biti prouzrokovane klimom, a proizlaze iz lokacije(a) dijelova zahvata. U sljedećoj tablici prikazana je sadašnja i buduća izloženost zahvata prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima. Predstavljene su klimatske varijable za koje u Tablici 4.1.2-2. osjetljivost ocijenjena kao niska (i više) osjetljiva. U nastavku su opisani rezultati modela budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske uz pretpostavku IPCC scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 (umjereni scenarij) karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 (ekstremniji scenarij) karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Za ocjenu izloženosti korištena je sljedeća ljestvica:

- nema izloženosti/ zanemariva izloženost

<sup>15</sup> promjena dostupnosti vodnih resursa/suša utječe na dostupnost vode u vodoopskrbnom sustavu

<sup>16</sup> plavljenje na lokaciji zahvata može otežati pristup cjevovodima

<sup>17</sup> klizišta na lokaciji zahvata mogu dovesti do oštećenja cjevovoda te otežati pristup istima

- niska izloženost
- umjerena izloženost
- visoka izloženost

**Tablica 4.1.2-2.** Izloženost zahvata prema klimatskim varijablama i s njima povezanim opasnostima

Osjetljivost	Izloženost lokacije — sadašnje stanje	Izloženost lokacije — buduće stanje RCP4.5 i RCP8.5	
<b>Sekundarni učinci i opasnosti</b>			
Dostupnost vodnih resursa / suša	Minimalna 50-godišnja izdašnost izvora Ruda koji opskrbljuje predmetni vodoopskrbni sustav iznosi 800 l/s, a prema vodopravnoj dozvoli smije se zahvatati 540 l/s, iz čega se može zaključiti da dostupnost vode ne predstavlja opasnost (Vodoopskrbni plan Splitsko-dalmatinske županije, IGH, 2008).  <u>Lokacija projekta nije izložena sekundarnom klimatskom učinku DOSTUPNOST VODNIH RESURSA (ocjena 0).</u>	0 Ne očekuje se promjena.	0
Poplave (riječne i priobalne)	Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, zahvat nije planiran u području koje je u opasnosti od poplava.  <u>Lokacija projekta nije izložena sekundarnom klimatskom učinku POPLAVE (ocjena 0).</u>	0 Ne očekuje se promjena.	0
Nestabilnost tla / klizišta	Budući da su cjevovodi trasirani u koridorima prometnica, smatra se da se ne radi o područjima koja su u opasnosti od nestabilnosti tla/klizišta. Tijekom izgradnje prometnica uobičajeno se poduzimaju mjere zaštite od nestabilnosti tla te se iste provode i tijekom održavanja prometnica.  <u>Imajući u vidu prethodno navedeno, zaključeno je da lokacija projekta nije izložena ovom sekundarnom klimatskom učinku (ocjena 0).</u>	0 Ne očekuje se promjena.	0

### Modul 3: Analiza ranjivosti zahvata

Budući da je procijenjeno da zahvat nije izložen opasnostima od klimatskih promjena, provedba daljnje analize nije potrebna (modula 3 – 7).

### Mjere prilagodbe na klimatske promjene

S obzirom da je procijenjeno da zahvat nije izložen opasnostima od klimatskih promjena, može se zaključiti da nema potrebe za primjenom mjera prilagodbe zahvata klimatskim promjenama.

### Mjere prilagodbe od klimatskih promjena

Ne očekuje se utjecaj zahvata na stvaranje klimatskih promjena (npr. nastajanje toplinskog otoka i dr.) niti su potrebne mjere prilagodbe od klimatskih promjena vezane uz predmetni zahvat.

## **Zaključno o dokumentaciji o pripremi otpornosti na klimatske promjene i od klimatskih promjena**

Provedenom analizom osjetljivosti i izloženosti zahvata na potencijalne klimatske rizike nisu utvrđeni potencijalno značajni klimatski rizici za predmetni zahvat. Sukladno tome nisu potrebne mjere prilagodbe zahvata potencijalnim klimatskim rizicima. Također, zaključeno je da nisu potrebne mjere prilagodbe od klimatskih promjena budući da nisu utvrđeni potencijalno značajni klimatski rizici koje planirani zahvat može uzrokovati. Zahvat se može smatrati otpornim na klimatske promjene.

### **4.1.3. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene**

Zahvat koji se obrađuje ovim Elaboratom je klimatski neutralan jer ne uvjetuje nastanak stakleničkih plinova za svoje korištenje. Svi klimatski neutralni zahvati u skladu su sa Strategijom niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21) i Integriranim nacionalnim energetske i klimatskim planom za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (MINGO, 2025.).

Provedena analiza pokazala je da je predviđeni zahvat otporan na akutne i kronične klimatske ekstreme te za isti nije potrebno provoditi posebne mjere prilagodbe očekivanim klimatskim promjenama. Također, predmetni zahvat ne uvjetuje provedbu mjere prilagodbe od klimatskih promjena. Može se smatrati da je zahvat otporan na akutne i kronične klimatske ekstreme u skladu sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20).

## **4.2. UTJECAJ ZAHVATA NA ZRAK**

### **Utjecaji tijekom izgradnje**

U fazi izgradnje zahvata doći će do prašenja uslijed radova na terenu, utovara/istovara zemljanog materijala i prometa teretnih vozila. Također, doći će do emisije ispušnih plinova (dušikovi oksidi, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, sumporov dioksid) uslijed rada građevinskih strojeva i vozila. S obzirom na obim zahvata, može se zaključiti da se radi o privremenim lokalnim utjecajima koji se mogu smanjiti dobrom organizacijom gradilišta.

### **Utjecaji tijekom korištenja**

Ne očekuje se utjecaj zahvata na zrak tijekom korištenja.

## **4.3. UTJECAJ ZAHVATA NA VODE (UKLJUČIVO UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTA)**

Obuhvat zahvata dio je područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju Jadranski sliv – kopneni dio (RZP 71005000). Također, veći istočni dio zahvata (ogranci Radovići, Luke i Bunje, Nečaj, Vela Njiva) planiran je na području podzemnih voda Studenci (RZP 14000197), dok je manji zapadni dio zahvata (ogranci Končul i Tomići) planiran na području podzemnih voda Jadro i Žrnovnica (RZP 14000236). Sukladno područjima podzemnih voda, veći istočni dio zahvata (ogranci Radovići, Luke i Bunje, Nečaj, Vela Njiva) planiran je na području III. zone sanitarne zaštite Studenci (RZP 12295530), dok je manji zapadni dio zahvata (ogranci Končul i Tomići) planiran na području III. zone sanitarne zaštite Jadro i Žrnovnica (RZP 12417830). Manji

dio zahvata (ogranak Nečaj) zadire u zaštićene prirodne vrijednosti – značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine (RZP 51063671) kod kojeg je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element zaštite. Trasa dovodnog tunela Zakučac kojim se voda vodi iz akumulacije Prančevići odvodi do Hidroelektrane Zakučac (RZP 13292902) tlocrtno presijeca trase nekih od zahvatom planiranih cjevovoda, ali zbog visinske razlike trasa do križanja prilikom izvođenja radova neće doći.

Zone sanitarne zaštite izvorišta Jadra i Žrnovnice štite se Odlukom o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 19/14). Ograničenja vezana uz III. zonu sanitarne zaštite izvorišta Studenci definirana su Odlukom o određivanju zona sanitarne zaštite i zaštitnih mjera Jurjevića izvor – Studenci (Službeni vjesnik Splitsko-dalmatinske županije br. 8/95). Izgradnja vodoopskrbnih cjevovoda predviđenih zahvatom ne spada u zahvate čija izgradnja je ograničena ili zabranjena u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta.

Područje zahvata pripada grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGI-11 CETINA koje odlikuje pukotinsko-kavernozna poroznost i koje je u dobrom stanju.

Što se tiče površinskih voda, trase cjevovoda križaju se s vodnim tijelima JKR03397\_000000 (vodno tijelo križa se s trasom zahvata u ogranku Končul) i JKR02039\_000000 (vodno tijelo križa se s trasom zahvata u ogranku Zidine). Vodna tijela JKR03397\_000000 i JKR02039\_000000 predstavljaju nizinske vrlo male povremene tekućice koje poniru i u vrlo su lošem stanju zbog vrlo lošeg ekološkog stanja koje će se zadržati do kraja planskog razdoblja.

Sukladno ranije navedenom, zahvat neće imati utjecaja na vodna tijela JKR00003\_000756 Desni dovodni tunel HE Zakučac i JKR00004\_000000 Lijevi dovodni tunel HE Zakučac, koja predstavljaju tunele kojima se voda iz akumulacije Prančevići odvodi do Hidroelektrane Zakučac. Iako se tlocrtno križaju s trasama planiranih cjevovoda, zahvat neće imati utjecaja na vodna tijela JKR00003\_000756 Desni dovodni tunel HE Zakučac i JKR00004\_000000 Lijevi dovodni tunel HE Zakučac jer su tuneli prokopani na dubinama od nekoliko desetaka do nekoliko stotina metara ispod površine terena.

Prema Karti opasnosti od poplava Republike Hrvatske po vjerojatnosti pojavljivanja, područje zahvata je izvan opasnosti od plavljenja.

### **Utjecaji tijekom izgradnje (uključivo utjecaji od akcidenta)**

Križanja zahvatom planiranih cjevovoda s vodnim tijelima JKR03397\_000000 (vodno tijelo križa se s trasom zahvata u ogranku Končul) i JKR02039\_000000 (vodno tijelo križa se s trasom zahvata u ogranku Zidine) odvijaju se u koridorima postojećih cesta. Na terenu nisu vidljiva korita bujičnih vodotoka JKR03397\_000000 i JKR02039\_000000. Budući da se radi o povremenim vodotocima koji su aktivni za vrijeme kišnih događaja, ne očekuje se utjecaj zahvata na iste uz uvjet izvođenja radova postavljanja cjevovoda u sušnom razdoblju.

Utjecaj tijekom građenja može se očitovati kroz onečišćenje podzemnih voda uslijed neodgovarajuće organizacije građenja odnosno akcidenta (izlijevanje maziva iz građevinskih strojeva, izlijevanje goriva tijekom pretakanja, nepropisno skladištenje otpada - istrošena ulja, iskopani materijal, itd). U slučaju akcidenta na gradilištu tijekom izgradnje, utjecaj je moguć

na vodno tijelo podzemne vode JKGI\_11 – CETINA u smislu utjecaja na kemijsko stanje odnosno parametre specifičnih onečišćujućih tvari. Utjecaje koji se mogu javiti uslijed neodgovarajuće organizacije gradilišta moguće je spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta i zakonima propisanim mjerama zaštite.

#### **Utjecaji tijekom korištenja (uključivo utjecaji od akcidenta)**

Ne očekuje se utjecaj zahvata na vode tijekom korištenja. Vodovodna infrastruktura naselja Srijane spojena je na vodoopskrbni sustav Ruda (odnosno Sinjski vodoopskrbni sustav) i predmetni zahvat ne uvjetuje povećanje postojećih kapaciteta zahvata vode.

Ne očekuju se akcidentne situacije povezane s korištenjem zahvata koje bi mogle imati utjecaja na vode.

### **4.4. UTJECAJ ZAHVATA NA PRIRODU**

#### **4.4.1. Utjecaji tijekom izgradnje**

##### **Staništa i vrste**

Planirani cjevovodi u cijelosti su planirani u koridorima postojećih cesta i putova. Uz dobru organizaciju gradilišta i pažljivo obavljanje radova, ne očekuje se utjecaj zahvata na okolna prirodna i doprirodna staništa. Za pristup mehanizacije također će se koristiti postojeće ceste i putovi pa neće biti dodatnih utjecaja na staništa u smislu njihovog zauzeća.

Buka od izvođenja radova neće značajnije uznemiravati vrste koje obitavaju u području zahvata jer se radi o naseljenom području i koridorima cesta kojima se svakodnevno prometuje pa su prisutne vrste naviknute na prisutnost ljudi i vozila. Uobičajeno je da životinje izbjegavaju gradilišno područje tijekom izvođenja radova. Utjecaji buke i prašenja mogu se smanjiti korištenjem malobučnih strojeva i opreme te poduzimanjem mjera za smanjenje prašenja. Prašenje koje se javlja tijekom izvođenja zemljanih radova može privremeno degradirati okolna staništa tijekom izvođenja, što se također može ublažiti i/ili spriječiti dobrom organizacijom gradilišta.

##### **Ekološka mreža**

Zahvat je planiran izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000029 Cetina i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000929 Rijeka Cetina - kanjonski dio, koji su od najbližeg dijela zahvata udaljeni oko 150 m sjeveroistočno. Imajući u vidu karakteristike zahvata, ciljeve očuvanja spomenutih područja ekološke mreže i udaljenost zahvata od istih, može se zaključiti da zahvat neće imati utjecaja na ekološku mrežu.

##### **Zaštićena područja prirode**

Dio zahvata (ogranak Nečaj) zadire u zaštićeno područje prirode Značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine, ali isključivo u koridorima postojećih cesta i putova. Radi se o cjevovodima ukupne duljine oko 490 m koji su planirani u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja (Slika 3.2.2-1.). Značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine proteže se prateći riječno korito, uz manja odstupanja, praktično od ušća, pa do brane Prančevići. Zaštićeni dio kanjona je raznolik.

Sam je kanjon geomorfološki fenomen karakterističan za krš, a pored temeljnog geomorfološkog fenomena, kanjon je značajan i za bioraznolikost, posebno zbog više vrsta endemičnih riba, petrofilne ornitofaune i nekih značajnih staništa, te područja ušća gdje se miješaju slatkovodni i morski utjecaji. Na zaštićenom području je i vrijedna stara sastojina hrasta medunca "Šćadin", koja je zbog očuvanosti skoro jedinstvena u Hrvatskoj. Budući da je kanjon od davnine vezan za život okolnih sela, poslije nedavnog proširenja granica zaštićenog područja i dijelovi naselja su ušli u zaštićeno područje, uključivo područje dijela zahvata (ogranak Nečaj). Zahvat postavljanja cjevovoda u koridorima prometnica u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja u duljini oko 490 m neće imati utjecaja na geomorfološki fenomen radi kojeg je kanjon Cetine zaštićen, kao ni na bioraznolikost na području kanjona Cetine, uključivo spomenutu sastojinu hrasta medunca "Šćadin". Zaključno, zahvat će imati zanemariv isključivo privremeni utjecaj na Značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine koji će se očitovati na prisutnost ljudi i strojeva te s time povezanim povećanim razinama buke u odnosu na uobičajeno stanje buke.

#### **4.4.2. Utjecaji tijekom korištenja**

Zahvat neće imati utjecaja na prirodu tijekom korištenja.

#### **4.5. UTJECAJ ZAHVATA NA ŠUME**

##### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Zahvatom predviđeni cjevovodi su u cijelosti trasirani u koridorima postojećih cesta i putova. Budući da zahvat ne zadire u šumske odsjeke, zahvat neće dovesti do sječe šuma. Na područjima uz gradilište može doći do povećanoga rizika od pojave šumskih požara, stoga je važno tijekom izgradnje posebnu pažnju posvetiti sprječavanju mogućnosti izbijanja požara. Uz pridržavanje uobičajenih mjera zaštite od požara tijekom izgradnje, ne očekuje se utjecaj zahvata na šume tijekom izgradnje.

##### **Utjecaji tijekom korištenja zahvata**

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj zahvata na šume.

#### **4.6. UTJECAJ ZAHVATA NA TLO**

##### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Zahvatom predviđeni cjevovodi su u cijelosti trasirani u koridorima postojećih cesta i putova, te sukladno tome zahvat neće imati utjecaja na tla i poljoprivredne površine.

##### **Utjecaji tijekom korištenja zahvata**

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj zahvata na tla.

#### **4.7. UTJECAJ ZAHVATA NA KULTURNA DOBRA**

##### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Na području obuhvata zahvata nema registriranih kulturnih dobara. Trasama zahvatom planiranih cjevovoda najbliža registrirana kulturna dobra su Crkva sv. Ante i Crkva sv. Luke, udaljeni 12 m (ogranak Končul) odnosno 70 m (ogranak Zidine) od najbližeg dijela zahvata. Budući da će se zahvat zadržati u koridorima postojećih prometnih površina, ne očekuje se utjecaj zahvata na spomenuta registrirana kulturna dobra.

Prema Prostornom planu uređenja Grada Omiša (Službeni glasnik Grada Omiša 4/07, 8/10, 3/13, 2/14, 7/14, 5/15, 10/15, 15/15, 9/16), kartografski prikaz 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora; Područja posebnih uvjeta korištenja (Slika 3.2.2-3.), sjeverni dio područja zahvata (zaseoci uz Cetinu - Vela Njiva, Nečaj, Luke i Bunje) evidentirana je povijesno-graditeljska cjelina seoskog naselja Srijane. Budući da će se zahvat zadržati u koridorima postojećih prometnih površina, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na povijesno-graditeljsku cjelinu seoskog naselja Srijane.

##### **Utjecaji tijekom korištenja zahvata**

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj zahvata na kulturna dobra.

#### **4.8. UTJECAJ ZAHVATA NA KRAJOBRAZ**

##### **Utjecaji tijekom izgradnje**

Izgradnja cjevovoda linijskog je karaktera, a planirana je u koridorima postojećih cesta i putova. Vodoopskrbni cjevovodi predstavljaju podzemne objekte. Tijekom izvođenja radova mogu se očekivati negativni utjecaji uslijed prisutnosti strojeva, opreme i građevinskog materijala na području zahvata. Utjecaj je privremen i ograničen na vrijeme trajanja pripreme i izgradnje zahvata.

##### **Utjecaji tijekom korištenja**

Tijekom korištenja zahvata neće biti utjecaja zahvata na krajobraz.

#### **4.9. UTJECAJ ZAHVATA NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE**

##### **Utjecaji tijekom izgradnje**

Tijekom izgradnje doći će do poremećaja prometnih tokova na županijskoj cesti ŽC 6165 Dugopolje-Blato na Cetini u naselju Srijane, županijskoj cesti ŽC6152 i lokalnoj cesti LC 67225, te više nerazvrstanih cesta i putova na području naselja Srijane (Slika 3.1.9-1.), zbog polaganja vodoopskrbnih cjevovoda u koridorima ovih prometnica. Radovi mogu utjecati i na stabilnost spomenutih prometnica. Da bi se utjecaj sveo na prihvatljivu razinu, tijekom izvođenja radova provodit će se privremena regulacija prometa čime će se osigurati sigurno odvijanje prometa. Nakon izvedbe radova prometnice će se vratiti u stanje slično prvobitnom.

##### **Utjecaji tijekom korištenja**

Zahvat neće imati utjecaja na prometnice i prometne tokove tijekom korištenja.

#### **4.10. UTJECAJ NA DRUGE INFRASTRUKTURNE OBJEKTE**

##### **Utjecaj tijekom izgradnje**

Planirani zahvat uvažava i usklađuje se s postojećom infrastrukturom. Na mjestima križanja i paralelnog vođenja s postojećom infrastrukturom radovi će se izvoditi prema posebnim uvjetima nadležnih ustanova koje njima upravljaju. Ukoliko to tehničko rješenje zahtijeva, moguće je predvidjeti izmještanje postojećih instalacija na pojedinim dijelovima trase, a sve u skladu s uvjetima nadležnih ustanova. Bez obzira na navedeno, prilikom izvođenja radova postoji opasnost da se ošteti ili presiječe jedna od postojećih komunalnih instalacija i u tom slučaju će se hitno kontaktirati nadležna ustanova i kvar otkloniti.

##### **Utjecaj tijekom korištenja**

Zahvat neće imati utjecaja na druge infrastrukturne objekte tijekom korištenja.

#### **4.11. UTJECAJ ZAHVATA NA RAZINU BUKE**

##### **Utjecaji tijekom izgradnje**

Tijekom rada građevinskih strojeva i vozila doći će do povećanja razine buke u području zahvata. Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21), članak 15., dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu imisije zvuka otvorenog boravišnog prostora tijekom razdoblja 'dan' i razdoblja 'večer' iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Radovi se neće obavljati noću. Uz poštivanje ograničenja određenih Pravilnikom, utjecaj zahvata na razinu buke je prihvatljiv.

##### **Utjecaji tijekom korištenja**

Zahvat neće stvarati buku tijekom korištenja.

#### **4.12. UTJECAJ OD NASTANKA OTPADA**

##### **Utjecaji tijekom izgradnje**

Tijekom izvođenja građevinskih radova na gradilištu će nastajati otpad koji se prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25) može svrstati unutar jedne od podgrupa iz Tablice 4.12-1. Pritom treba naglasiti da će vrste i količine otpada koji će nastajati tijekom građenja u velikoj mjeri ovisiti i o izabranoj tehnologiji građenja (npr. vrste strojeva) te dinamici građenja (broj radnik-mjeseci). Imajući u vidu veličinu zahvata, ne očekuje se da će se na gradilištu servisirati strojevi. Organizacija gradilišta treba biti takva da se omogući gospodarenje otpadom sukladno propisima. Sakupljeni otpad predaje se na uporabu te ako to nije moguće na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1, Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

**Tablica 4.12-1.** Popis otpada koji će nastati tijekom izgradnje zahvata razvrstan prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25)

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	MJESTO NASTANKA OTPADA
<b>15</b>	<b>OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN</b>	Gradilište - gradilišni ured
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)	
<b>17</b>	<b>GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)</b>	Gradilište
17 01	beton, cigle, crijep/pločice i keramika	
17 02	drvo, staklo i plastika	
17 04	metali (uključujući njihove legure)	
17 05	zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja	
17 09	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	
<b>20</b>	<b>KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE</b>	Gradilište - gradilišni ured
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)	
20 03	ostali komunalni otpad	

#### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Ne očekuje se nastanak otpada uzrokovan korištenjem zahvata.

#### **4.13. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO I GOSPODARSTVO**

##### **Utjecaj tijekom izgradnje zahvata**

U zoni izgradnje zahvata radovi će utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke i prašine. Radi se o prihvatljivom kratkotrajnom utjecaju lokalnog karaktera koji će prestati nakon završetka građevinskih radova.

##### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Najznačajniji očekivani utjecaj na stanovništvo u konačnici je bolja opskrba vodom naselja Srijane.

#### **4.14. UTJECAJ OD SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA**

##### **Utjecaji tijekom izgradnje zahvata**

Radovi na izgradnji neće se odvijati noću.

##### **Utjecaj tijekom korištenja zahvata**

Zahvat ne uključuje osvjjetljenje.

#### 4.15. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Ne očekuju se prekogranični utjecaji uzrokovani zahvatom.

#### 4.16. OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 4.16-1. Pregled mogućih utjecaja planiranog zahvata na okoliš

UTJECAJ	ODLIKA (pozitivan/negativan utjecaj)	KARAKTER	JAKOST	TRAJNOST	REVERZIBILNOST
Utjecaj na klimatske promjene tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na klimatske promjene tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj klimatskih promjena tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj klimatskih promjena tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj od klimatskih promjena tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj od klimatskih promjena tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na zrak tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na zrak tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na vode tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na vode tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na prirodu tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na prirodu tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na šume tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na šume tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na tla i poljoprivredu tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na tla i poljoprivredu tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na kulturna dobra tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj na kulturna dobra tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na krajobraz tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na krajobraz tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na prometnice i prometne tokove tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na prometnice i prometne tokove tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na druge infrastrukturne sustave tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na druge infrastrukturne sustave tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj na razinu buke tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na razinu buke tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj od nastajanja otpada tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj od nastajanja otpada tijekom korištenja	0	-	-	-	-

Utjecaj na stanovništvo i gospodarstvo tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj na stanovništvo i gospodarstvo tijekom korištenja	+	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN	REVERZIBILAN
Utjecaj od svjetlosnog onečišćenja tijekom izgradnje	0	-	-	-	-
Utjecaj od svjetlosnog onečišćenja tijekom korištenja	0	-	-	-	-
Utjecaj od akcidenta tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN	REVERZIBILAN
Utjecaj od akcidenta tijekom korištenja	0	-	-	-	-

#### 4.17. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU

Zahvat koji se analizira ovim Elaboratom zaštite okoliša predstavlja postavljanje cjevovoda u koridorima postojećih prometnica. Sam zahvat imat će zanemariv utjecaj na okoliš te kao takav neće doprinosti značajnijem kumulativnom utjecaju u kombinaciji s drugim zahvatima na području naselja Srijane u Gradu Omišu.

## 5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Tijekom pripreme, izvođenja i korištenja zahvata nositelj zahvata dužan je pridržavati se mjera koje su propisane važećom zakonskom regulativom iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica te zaštite od opterećenja okoliša, kao i iz drugih područja koja se tiču gradnje u hidrotehnici. Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja pokazala je da, pored primjene mjera propisanih važećom zakonskom regulativom, prostorno-planskom dokumentacijom i posebnim uvjetima nadležnih tijela, ne predlaže se provođenje dodatnih mjera zaštite okoliša. Ovim Elaboratom ne predlaže se provoditi program praćenja stanja okoliša.

## 6. IZVORI PODATAKA

### Projekti i studije

1. Akvedukt. 2016. Idejni projekt vodoopskrbne infrastrukture u mjestu Srijane – ogranci Zidine, Končul, Tomići, Radovići, Luke i Bunje, Nečaj i Vela Njiva
2. ARKOD Preglednik. Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju. Dostupno na: <http://preglednik.arkod.hr/> . Pristupljeno: 14. 6. 2026.
3. Baček, I., Horvatić, B. & Pejaković, D. 2025. Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije.
4. Bioportal. Mrežni portal Informacijskog sustava zaštite prirode. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/> . Pristupljeno: 8. 6. 2026.
5. Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ). Mrežne stranice - klimatološki podaci. Dostupno na: <https://meteo.hr/index.php> . Pristupljeno: 13. 6. 2026.
6. Državni zavod za statistiku. Mrežne stranice. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/>. Pristupljeno: 13. 6. 2026.
7. ENVI. Atlas okoliša. Dostupno na: <http://envi.azo.hr/>. Pristupljeno: 8. 6. 2026.
8. Europska komisija (EK). 2013. Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš.
9. Europska komisija (EK). 2013. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene.
10. Europska komisija (EK). 2021. Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.
11. Geoportal. Mrežni portal Državne geodetske uprave. WMS servis. Dostupno na: <https://geoportal.dgu.hr/>. Pristupljeno: 5. 5. 2026.
12. Geoportal kulturnih dobara. Dostupno na: <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>. Pristupljeno: 9. 6. 2026.
13. Google Maps. Dostupno na: <https://www.google.com/maps>. Pristupljeno: 9. 6. 2026.
14. Filipčić, A. 2001. Razgraničenje Köppenovih klimatskih tipova Cf i Cs u Hrvatskoj. Acta Geographica Croatica, 35, 7-18.
15. Hrvatske ceste. Web GIS portal javnih cesta RH. Dostupno na: <https://geoportal.hrvatske-cesta.hr/>. Pristupljeno: 9. 6. 2026.
16. Hrvatske šume. Javni podaci o šumama. Dostupno na: <https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps/dashboards/2991321d6022406e9d4eb402501dcea0> . Pristupljeno: 9. 6. 2026.
17. Hrvatske vode. 2019. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja. Dostupno na: <https://preglednik.voda.hr>. Pristupljeno: 6. 6. 2026.
18. Hrvatske vode. 2022. Glavni provedbeni plan obrane od poplava.
19. Hrvatske vode. 2024. Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 28 – područje malog sliva Cetine.
20. Hrvatske vode. Izvadak iz Registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda. Priređeno: lipanj 2026.
21. Hrvatske vode. Izvadak iz Registra vodnih tijela, Plan upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027. Priređeno: lipanj 2026.
22. Informacijski sustav prostornog uređenja (ISPU). Geoportal. Dostupno na: <https://ispu.mgipu.hr/#/>. Pristupljeno: 10. 6. 2026.
23. Institut IGH i dr. 2008. Vodoopskrbni plan Splitsko-dalmatinske županije

24. Javna ustanova More i krš. Mrežna stranica. Dostupno na: <https://moreikrs.hr/>. Pristupljeno: 11. 6. 2026.
25. Light pollution map. Dostupno na: <https://www.lightpollutionmap.info/>. Pristupljeno: 11. 6. 2026.
26. Ministarstvo gospodarstva (MINGO). 2025. Integrirani nacionalni energetske i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine.
27. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR). 2024. Osmo nacionalno izvješće i peto dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC).
28. Ministarstvo kulture i medija. Registar kulturnih dobara. Dostupno na: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>. Pristupljeno: 10. 5. 2026.
29. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, Jaspers i Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MRRiFEU & Jaspers & MINGOR). 2024. Smjernice za klimatsko potvrđivanje za pripremu ulaganja u programskom razdoblju 2021.-2027. u Republici Hrvatskoj.
30. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (MZOZT). Informacija o primjeni ciljeva očuvanja u postupcima Ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (OPEM). Dostupno na: <http://www.haop.hr/hr/novosti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku>. Pristupljeno: 9. 6. 2026.
31. Slatina, I. 2018. Hidrološko funkcioniranje izvora Rumin Veliki i Rumin Mali prije i poslije izgradnje akumulacije Buško Blato. Diplomski rad. Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu. 118 str.
32. Wyatt, D. 2022. Construction Industry Emission Targets Demand Electric Machines. Dostupno na: <https://www.idtechex.com/en/research-article/construction-industry-emission-targets-demand-electric-machines/27412>

### **Prostorno-planska dokumentacija**

1. Prostorni plan uređenja Grada Omiša (Službeni glasnik Grada Omiša 4/07, 8/10, 3/13, 2/14, 7/14, 5/15, 10/15, 15/15, 9/16)
2. Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15 i 154/21)
3. Strategija zelene urbane obnove Grada Omiša (Vitaprojekt d.o.o., 2024.)

### **Propisi**

#### Bioraznolikost

1. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže (NN 111/22)
2. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
3. Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)
4. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23, 87/25, 123/25)
5. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23)

#### Buka

1. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
2. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

#### Ceste i promet

1. Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 109/25, 118/25)
2. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23, 133/23)
3. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22, 133/23, 145/24)

#### Građenje i rudarstvo

1. Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 84/24)
2. Zakon o gradnji (NN 155/25)
3. Zakon o rudarstvu (NN 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19, 83/23)

#### Klima

1. Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
2. Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2020. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
3. Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 67/25)

#### Kulturno-povijesna baština

1. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 145/24, 151/25)

#### Okoliš općenito

1. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17, 48/26)
2. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)

#### Otpad

1. Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/23)
2. Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda (NN 124/23)
3. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24, 108/25)
4. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
5. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)

#### Svjetlosno onečišćenje

1. Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša (NN 22/23)
2. Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23)
3. Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim tijelima (NN 128/20)
4. Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)

### Šume

1. Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)

### Tlo i poljoprivreda

1. Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19)
2. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)
3. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22, 136/25)

### Vode

1. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
2. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22)
3. Odluka o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (NN 33/11)
4. Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
5. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23)
6. Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)

### Zrak

1. Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. (NN 90/19)
2. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na području Republike Hrvatske (NN 01/14)
3. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
4. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24)

## 7. PRILOZI

### 7.1. SUGLASNOST ZA BAVLJENJE POSLOVIMA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA TVRTKU FIDON D.O.O.



#### REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I-351-02/22-08/04

**URBROJ:** 517-05-1-1-23-2

Zagreb, 20. siječnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, OIB 611981898679, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

#### RJEŠENJE

I. Ovlašteniku FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. GRUPA:

- izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš;

2. GRUPA:

- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša;

4. GRUPA:

- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša;
- izrada programa zaštite okoliša;
- izrada izvješća o stanju okoliša;

6. GRUPA:

- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća;
- izrada izvješća o sigurnosti;
- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteeće opasnosti;

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja;

- izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel;
  - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«;
  - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene;
  - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja 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. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje: KLASA: UP/I-351-02/18-08/16, URBROJ: 517-03-1-2-19-4 od 20. rujna 2019. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### Obrazloženje

Ovlaštenik FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, podnio je 29. ožujka 2022. zahtjev za izmjenom podataka u rješenju o stručnim poslovima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/18-08/16, URBROJ: 517-03-1-2-19-4 od 20. rujna 2019.). U zahtjevu se traži da se mu se dodijeli suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za 1., 2., 4., 6. i 8. GRUPU te da se za navedene grupe poslova kao voditeljica stručnih poslova uvrsti dr.sc. Anita Erelez, dipl.ing. građ., a da se Josipa Borovčec, mag.geol. i Andriano Petković, dipl.ing.građ. uvrste kao zaposleni stručnjaci.

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

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST



Milica Bijelić

- U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

#### DOSTAVITI:

1. FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Inspekcija zaštite okoliša, Zagreb

<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika FIDON d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb,</b> <b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju KLASA:UP/1-351-02/22-08/4; URBROJ:</b> <b>517-05-1-1-23-2 od 20. siječnja 2023.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH</i> <i>POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<b>1. GRUPA</b> -izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.
<b>2. GRUPA</b> -izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.
<b>4. GRUPA</b> - izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, - izrada programa zaštite okoliša, - izrada izvješća o stanju okoliša	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.
<b>6. GRUPA</b> - izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća, - izrada izvješća o sigurnosti, - izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, - procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.
<b>8. GRUPA</b> - obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, - izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel, - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«, - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene, - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliš	dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.grad.	Josipa Borovčak, mag.geol. Andrino Petković, dipl.ing.grad.

## 7.2. O VODNOM TIJELU JKGI-11 CETINA

**Tablica 7.2-1. Kemijsko stanje vodnog tijela JKGI-11 CETINA**

KEMIJSKO STANJE						
Test opće kakvoće	Elementi testa	Krš	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		Kloridi, el. vodljivost
	Panon	Ne	Provedba agregacije	Kritični parametar		
				Ukupan broj kvartala		
				Broj kritičnih kvartala		
				Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala		
Rezultati testa		Stanje		dobro		
		Pouzdanost		visoka		
Test zasljanjenje i druge intruzije	Elementi testa		Analiza statistički značajnog trenda		Nema trenda	
			Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne	
	Rezultati testa		Stanje		dobro	
			Pouzdanost		visoka	
Test zone sanitarne zaštite	Elementi testa		Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točci		Nema trenda	
			Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu		Nema trenda	
			Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne	
	Rezultati testa		Stanje		dobro	
			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	<i>Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama</i>	da
		<i>Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritarnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode</i>	dobro
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	niska
<b>UKUPNA OCJENA STANJA TPV</b>		<i>Stanje</i>	<b>dobro</b>
		<i>Pouzdanost</i>	<b>visoka</b>
* 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			

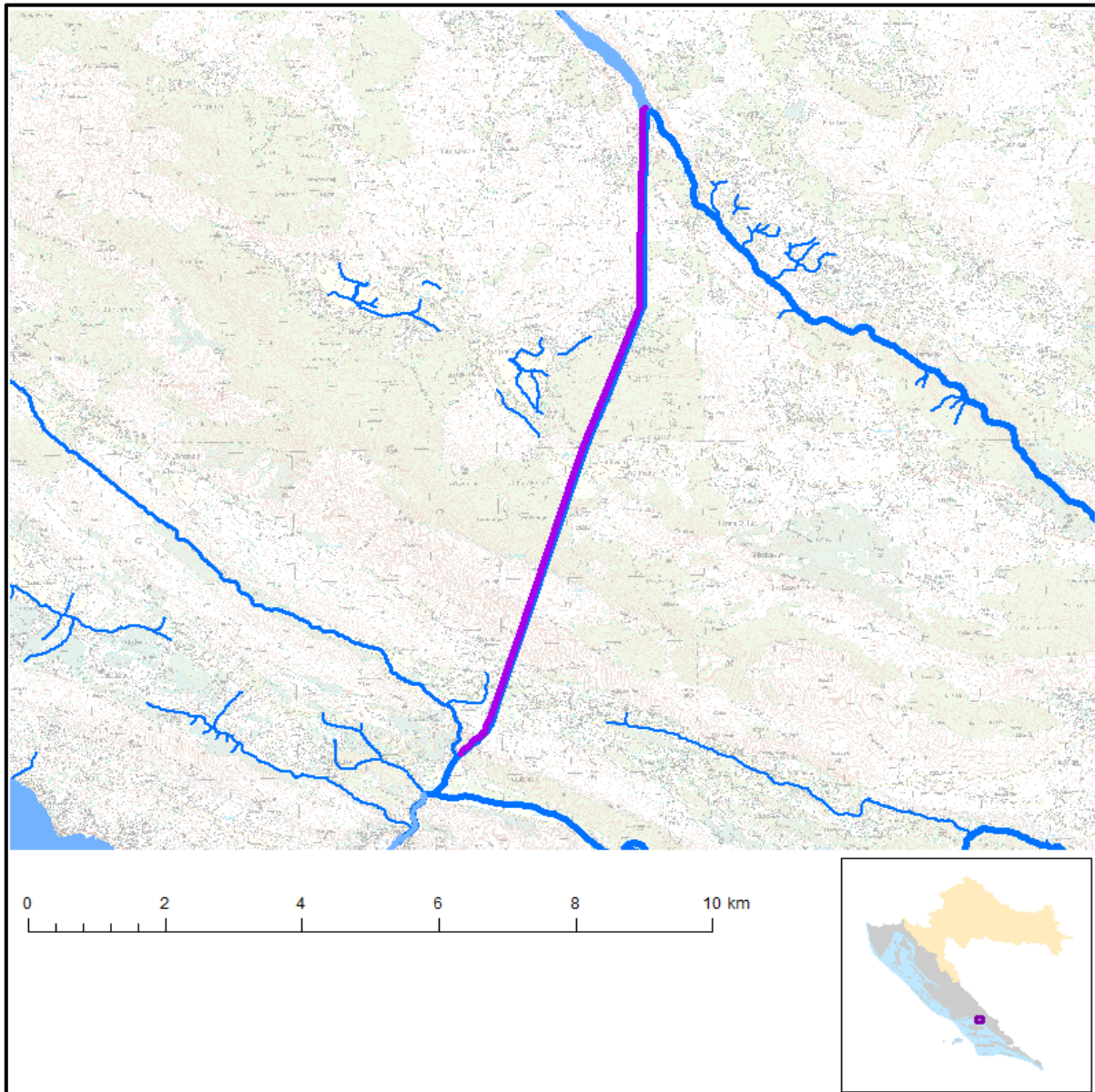
Izvor: Hrvatske vode (veza: KLASA 008-01/26-01/381, URBROJ 314-26-1, lipanj 2026.)

**Tablica 7.2-2. Količinsko stanje vodnog tijela JKGI-11 CETINA**

<b>KOLIČINSKO STANJE</b>			
Test Bilance vode	Elementi testa	<i>Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)</i>	2,94
		<i>Analiza trendova razina podzemne vode/protoka</i>	Nema statistički značajnog trenda (protok)
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test zaslanjenje i druge intruzije		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test Površinska voda		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test EOPV		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	niska
<b>UKUPNA OCJENA STANJA TPV</b>		<i>Stanje</i>	<b>dobro</b>
		<i>Pouzdanost</i>	<b>visoka</b>
* 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			

Izvor: Hrvatske vode (veza: KLASA 008-01/26-01/381, URBROJ 314-26-1, lipanj 2026.)

### 7.3. O VODNOM TIJELU JKR00003\_000756 DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC



Slika 7.3-1. Vodno tijelo JKR00003\_000756 DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

Tablica 7.3-1. Stanje vodnog tijela JKR00003\_000756 DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC

STANJE VODNOG TIJELA JKR00003_000756, DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	<b>umjereno stanje</b>	<b>umjereno stanje</b>	
Ekološki potencijal	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološki potencijal	<b>umjeren potencijal</b>	<b>umjeren potencijal</b>	
Biološki elementi kakvoće	nije relevantno	nije relevantno	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Hidromorfološki elementi kakvoće	nije relevantno	nije relevantno	

STANJE VODNOG TIJELA JKR00003_000756, DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
<b>Biološki elementi kakvoće</b>	nije relevantno	nije relevantno	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Makrofitna	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Makrozoobentos saprobnost	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Makrozoobentos opća degradacija	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Ribe	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
<b>Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće</b>	umjeren potencijal	umjeren potencijal	vrlo malo odstupanje
Temperatura	umjeren potencijal	umjeren potencijal	nema odstupanja
Salinitet	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Zakiseljenost	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
BPK5	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
KPK-Mn	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Amonij	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Nitrati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni dušik	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Orto-fosfati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
<b>Specifične onečišćujuće tvari</b>	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Arsen i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Fluoridi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
<b>Hidromorfološki elementi kakvoće</b>	nije relevantno	nije relevantno	
Hidrološki režim	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Kontinuitet rijeke	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Morfološki uvjeti	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
<b>Kemijsko stanje</b>	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

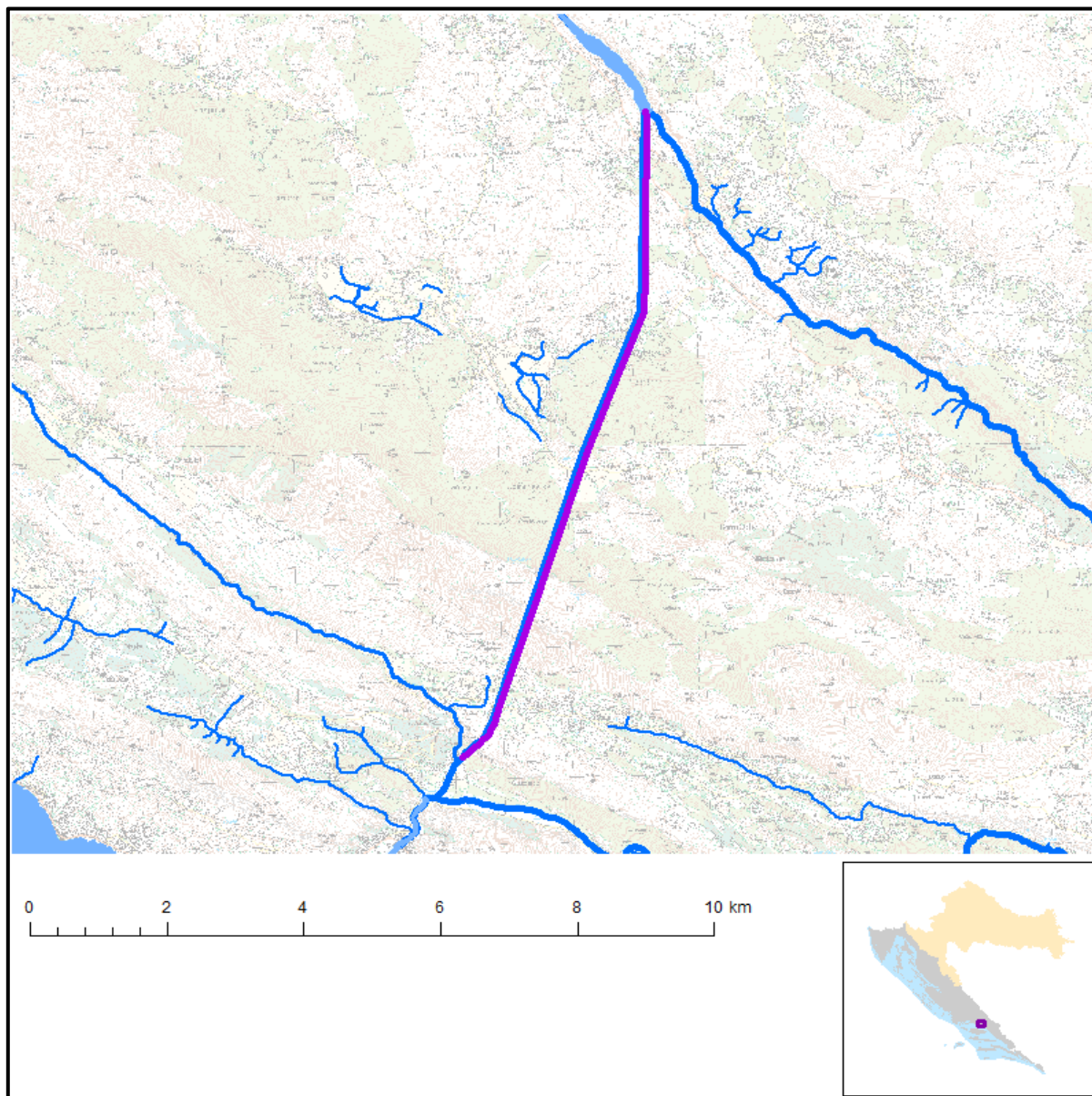
STANJE VODNOG TIJELA JKR00003_000756, DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributlitositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributlitositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JKR00003_000756, DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*</b>	<b>umjereno stanje</b>	<b>umjereno stanje</b>	
Ekološki potencijal	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*</b>	<b>umjereno stanje</b>	<b>umjereno stanje</b>	
Ekološki potencijal	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*</b>	<b>umjereno stanje</b>	<b>umjereno stanje</b>	
Ekološki potencijal	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	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

Izvor: Hrvatske vode (veza: KLASA 008-01/26-01/381, URBROJ 314-26-1, lipanj 2026.)

#### 7.4. O VODNOM TIJELU JKR00004\_000000 LIJEVI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC



Slika 7.4-1. Vodno tijelo JKR00004\_000000 LIJEVI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

Tablica 7.4-1. Stanje vodnog tijela JKR00004\_000000 LIJEVI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC

STANJE VODNOG TIJELA JKR00003_000756, DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	<b>umjereno stanje</b>	<b>umjereno stanje</b>	
Ekološki potencijal	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološki potencijal	<b>umjeren potencijal</b>	<b>umjeren potencijal</b>	
Biološki elementi kakvoće	nije relevantno	nije relevantno	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Hidromorfološki elementi kakvoće	nije relevantno	nije relevantno	

STANJE VODNOG TIJELA JKR00003_000756, DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
<b>Biološki elementi kakvoće</b>	nije relevantno	nije relevantno	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Makrofitna	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Makrozoobentos saprobnost	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Makrozoobentos opća degradacija	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Ribe	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
<b>Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće</b>	umjeren potencijal	umjeren potencijal	vrlo malo odstupanje
Temperatura	umjeren potencijal	umjeren potencijal	nema odstupanja
Salinitet	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Zakiseljenost	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
BPK5	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
KPK-Mn	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Amonij	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Nitrati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni dušik	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Orto-fosfati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
<b>Specifične onečišćujuće tvari</b>	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Arsen i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Fluoridi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
<b>Hidromorfološki elementi kakvoće</b>	nije relevantno	nije relevantno	
Hidrološki režim	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Kontinuitet rijeke	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Morfološki uvjeti	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
<b>Kemijsko stanje</b>	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

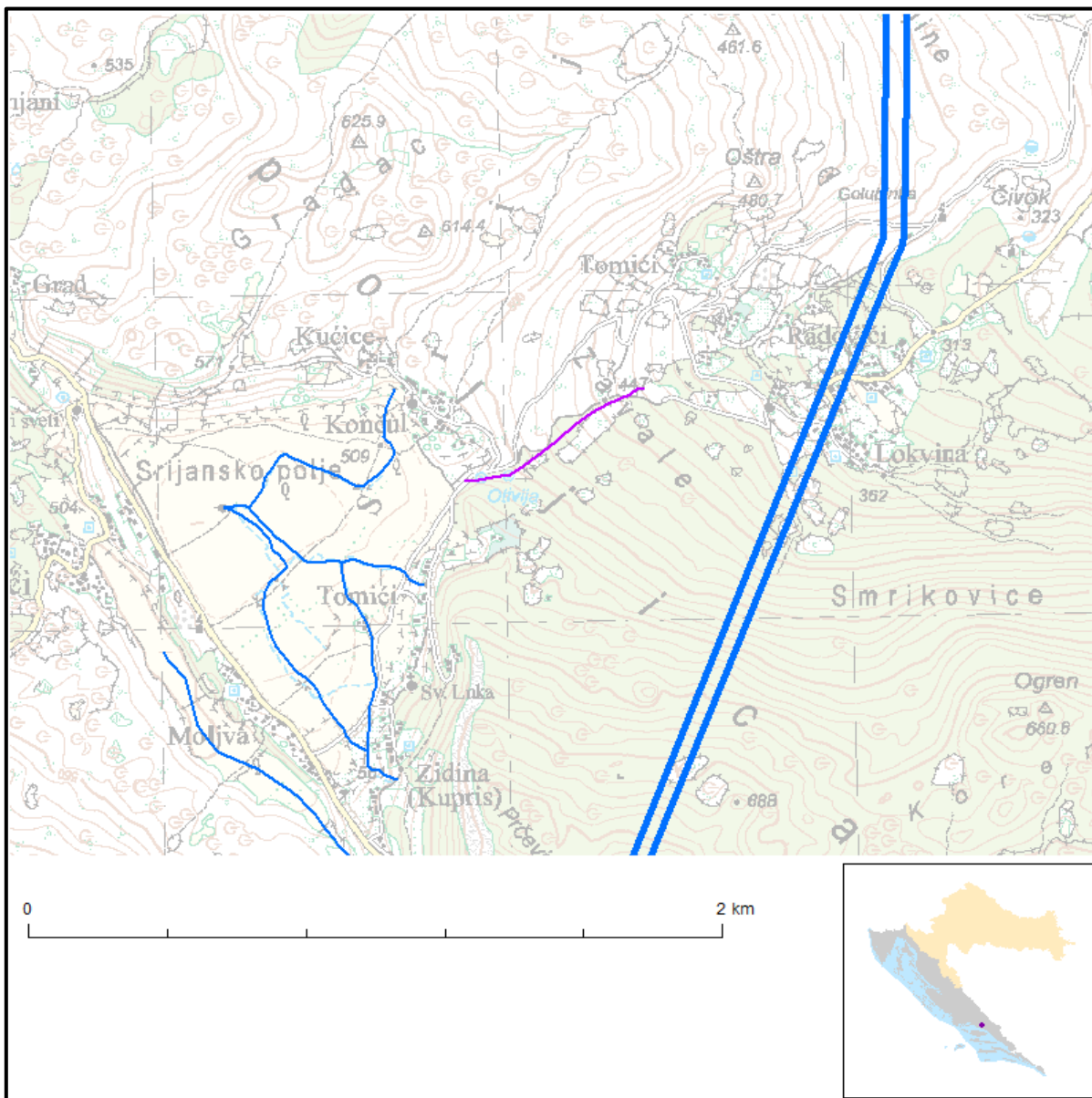
STANJE VODNOG TIJELA JKR00003_000756, DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributlitositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributlitositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JKR00003_000756, DESNI DOVODNI TUNEL HE ZAKUČAC			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*</b>	<b>umjereno stanje</b>	<b>umjereno stanje</b>	
Ekološki potencijal	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*</b>	<b>umjereno stanje</b>	<b>umjereno stanje</b>	
Ekološki potencijal	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*</b>	<b>umjereno stanje</b>	<b>umjereno stanje</b>	
Ekološki potencijal	umjeren potencijal	umjeren potencijal	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	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

Izvor: Hrvatske vode (veza: KLASA 008-01/26-01/381, URBROJ 314-26-1, lipanj 2026.)

### 7.5. O VODNOM TIJELU JKR03397\_000000



Slika 7.5-1. Vodno tijelo JKR03397\_000000 (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

Tablica 7.5-1. Stanje vodnog tijela JKR03397\_000000

STANJE VODNOG TIJELA JKR03397_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	

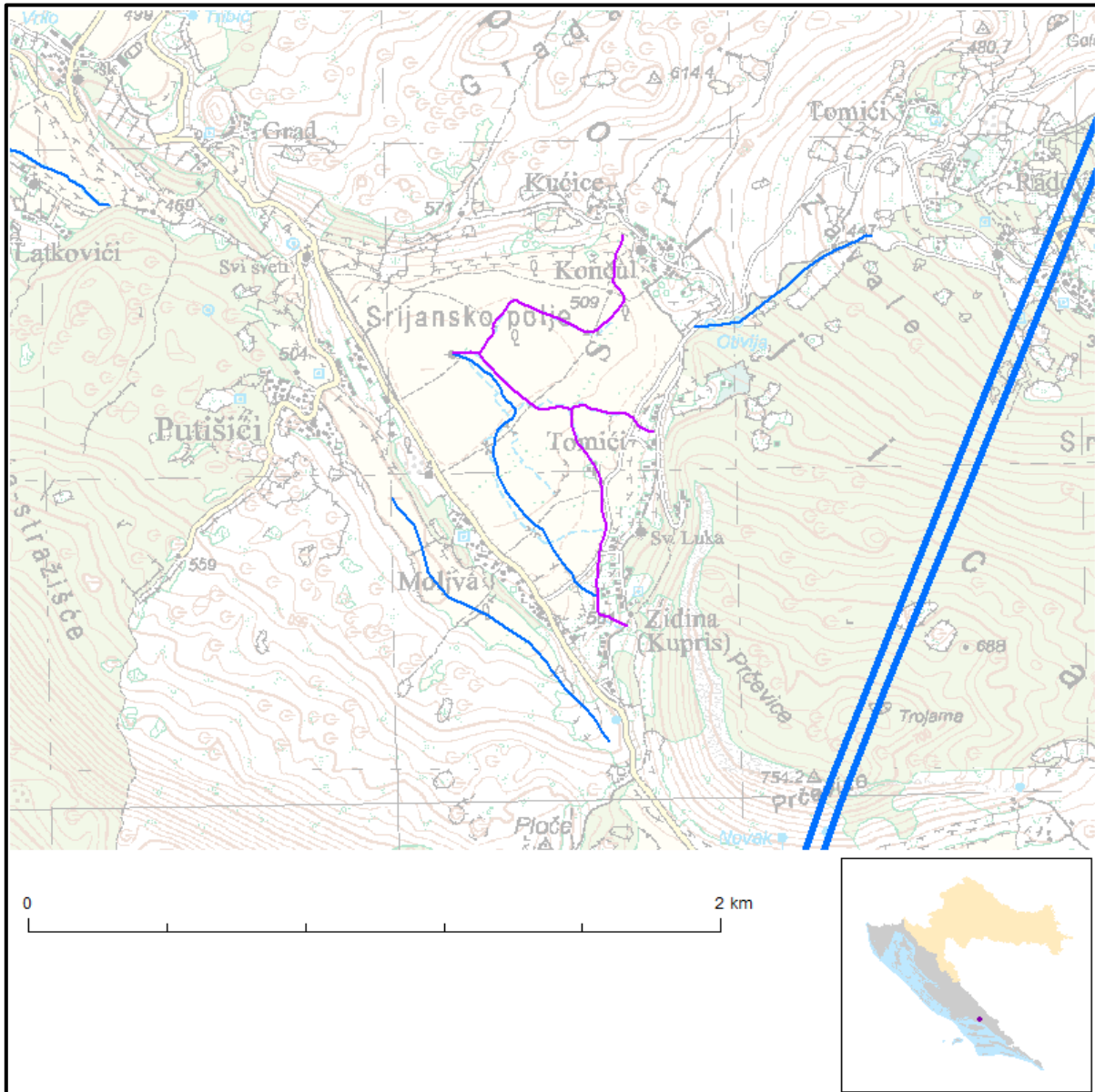
STANJE VODNOG TIJELA JKR03397_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
<b>Biološki elementi kakvoće</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Makrofita	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Ribe	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
<b>Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
<b>Specifične onečišćujuće tvari</b>	<b>dobro stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (A)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
<b>Hidromorfološki elementi kakvoće</b>	<b>vrlo dobro stanje</b>	<b>vrlo dobro stanje</b>	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
<b>Kemijsko stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JKR03397_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributlitositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributlitositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorometan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JKR03397_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	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-l, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Izvor: Hrvatske vode (veza: KLASA 008-01/26-01/381, URBROJ 314-26-1, lipanj 2026.)

### 7.6. O VODNOM TIJELU JKR02039\_000000



Slika 7.6-1. Vodno tijelo JKR02039\_000000 (izvor: Hrvatske vode, 2026.)

Tablica 7.6-1. Stanje vodnog tijela JKR02039\_000000

STANJE VODNOG TIJELA JKR02039_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	

STANJE VODNOG TIJELA JK02039_00000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrofita	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrozoobentos opća degradacija	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Ribe	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
<b>Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
<b>Specifične onečišćujuće tvari</b>	<b>dobro stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
<b>Hidromorfološki elementi kakvoće</b>	<b>vrlo dobro stanje</b>	<b>vrlo dobro stanje</b>	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
<b>Kemijsko stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	<b>dobro stanje</b>	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglijik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JK02039_00000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA JKRO2039_000000			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoxid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
<b>Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	<b>vrlo loše stanje</b>	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	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

Izvor: Hrvatske vode (veza: KLASA 008-01/26-01/381, URBROJ 314-26-1, lipanj 2026.)