



**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o  
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:  
„Proširenje groblja Dicmo Osoje, Općina Dicmo,  
Splitsko-dalmatinska županija“**



**Zeleni servis d. o. o.  
studeni, 2025.**

<b>Naručitelj elaborata:</b>	<b>Općina Dicmo Dicmo Kraj 43, 21232 Dicmo</b>
<b>Nositelj zahvata:</b>	<b>Općina Dicmo Dicmo Kraj 43, 21232 Dicmo</b>
<b>PREDMET:</b>	<b>Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Proširenje groblja Dicmo Osoje, Općina Dicmo, Splitsko-dalmatinska županija“</b>
<b>Izrađivač:</b>	<b>Zeleni servis d. o. o., Split</b>
<b>Broj projekta:</b>	107 - 2025
<b>Voditelj izrade:</b>	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol. Mob: 099/296 44 50 <i>Marijana Vuković</i>
<b>Ovlaštenici:</b>	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. <i>Natalija Pavlus</i>
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. <i>Boška Matošić</i>
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. <i>Nela Sinjkević</i>
	Josipa Sanković, mag. oecol. <i>Josipa Sanković</i>
<b>Ostali suradnici Zeleni servis d. o. o.:</b>	Doris Karaman, mag. oecol. et prot. nat. <i>Doris Karaman</i>
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff. <i>Velimir</i>
	Katarina Radović, mag. ing. amb. <i>Katarina Radović</i>
	Ana Plepel, mag. biol. exp. <i>Ana Plepel</i>
	Matteo Hajder, mag. ing. oecol. et prot. mar. <i>Matteo Hajder</i>
	Ana Blažević, mag. iur. <i>Ana Blažević</i>
	Kristina Bošković, mag. oecol. <i>Kristina Bošković</i>
	Smiljana Blažević, dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>
<b>Direktorica:</b>	Smiljana Blažević, dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>

<b>Datum izrade:</b>	Split, studeni, 2025.
----------------------	-----------------------

**M.P.**

**ZELENI SERVIS d.o.o.** – pridržava sva neprenesena prava

**ZELENI SERVIS d.o.o.** nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima („Narodne novine“, br. 167/0379/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja i Zelenog servisa**.

## SADRŽAJ:

<b>1</b>	<b>PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b>	<b>6</b>
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane	7
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	13
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	13
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	13
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	13
<b>2</b>	<b>PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>	<b>14</b>
2.1	Grafički prilogi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	14
2.2	Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj	23
2.2.1	Stanovništvo i naselja u blizini zahvata	23
2.2.2	Zaštićena područja i bioraznolikost	23
2.2.3	Šume i šumska zemljišta	26
2.2.4	Tlo	27
2.2.5	Korištenje zemljišta	28
2.2.6	Hidrogeološke karakteristike	29
2.2.7	Seizmičnost područja	30
2.2.8	Zrak	30
2.2.9	Klima	31
2.2.10	Krajobraz	44
2.2.11	Materijalna dobra i kulturna baština	46
2.3	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava	50
2.3.1	Površinske vode	50
2.3.2	Vodna tijela podzemnih voda	54
2.3.3	Poplave	55
2.3.4	Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta	57
2.3.5	Osjetljivost područja RH	57
2.4	Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj	59
<b>3</b>	<b>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b>	<b>61</b>
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	61
3.1.2	Utjecaj na zaštićena područja i bioraznolikost	61
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta	62
3.1.4	Utjecaj na tlo	62
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	63
3.1.6	Utjecaj na vode	63
3.1.7	Utjecaj na zrak	64
3.1.8	Utjecaj na klimu	64
3.1.9	Utjecaj na krajobraz	72
3.1.10	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	72
3.1.11	Utjecaj bukom	73
3.1.12	Utjecaj materijala od iskopa	73
3.1.13	Utjecaj od otpada	74
3.1.14	Utjecaj na promet	75
3.1.15	Utjecaj uslijed akcidenata	75
3.1.16	Kumulativni utjecaji	75
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	77

<b>3.3</b>	<b>Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu .....</b>	<b>77</b>
<b>3.4</b>	<b>Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.) .....</b>	<b>79</b>
<b>4</b>	<b>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA .....</b>	<b>80</b>
<b>4.1</b>	<b>Mjere zaštite okoliša.....</b>	<b>80</b>
<b>4.2</b>	<b>Praćenje stanja okoliša.....</b>	<b>80</b>
<b>5</b>	<b>IZVORI PODATAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>6</b>	<b>PRILOZI.....</b>	<b>84</b>

## 1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Općina Dicmo (dalje u tekstu: nositelj zahvata) planira dogradnju postojećeg groblja Dicmo Osoje, na području općine Dicmo, u Splitsko-dalmatinskoj županiji.

Prema Prilogu II. Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, 3/17), planirani zahvat spada pod točke:

- **9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo),**
- **13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

Nositelj zahvata je sklopio ugovor o izradi ovoga Elaborata s ovlaštenom tvrtkom Zeleni servis d. o. o. iz Splita, Templarska 23 (u Prilogu 6.1. je ovlaštenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša).

Za izradu predmetnog elaborata korišten je Idejni projekt „Groblje Dicmo Osoje“, oznaka projekta T.D. 1226, Z.O.P. GD99/25, kojeg je izradila tvrtka RENE d. o. o. iz Zadra, u listopadu 2025. godine.

## 1.1 Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane

Nositelj zahvata planira proširenje postojećeg groblja na području naselja Dicmo Osoje, u Općini Dicmo, u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Postojeće groblje će se proširiti na jugozapadnu stranu izvedbom novih grobnih polja s pješačkim stazama. Projektom je predviđeno hortikulturno uređenje, izgradnja parkirališta te priključenje na komunalnu infrastrukturu. Obuhvat zahvata nalazi se na k. č. z. 1/56, 62/8, 63/5, 63/6, 63/7, 64, sve K. O. Kraj.

### Opis postojećeg stanja

Postojeće groblje nalazi se unutar etnološkog područja, ograđeno je kamenim zidom i zelenilom karakterističnim za područje groblja (čempresi). Unutar groblja nalazi se kapela sv. Josipa i mrtvačnica.



Slika 1. 1 - 1 Postojeće groblje Dicmo Osoje (Zeleni servis d. o. o., 6. studenog 2025.)

Na području planiranog proširenja nalaze se travnjaci i drveće bjelogorične šume te makadamski put.



Slika 1. 1 - 2 Prikaz područja planiranog proširenja i južnog dijela postojećeg groblja  
(Zeleni servis d. o. o., 6. studenog 2025.)

Neposredno uz groblje prolazi lokalna cesta LC67036<sup>1</sup> putem koje je groblje priključeno na prometnu i komunalnu infrastrukturu.

### Opis planiranog zahvata

Predmetnim zahvatom postojeće groblje će se proširiti na jugozapadnu stranu izvedbom novih grobnih polja s pješačkim stazama. Također, projektom je predviđeno hortikulturno uređenje, izgradnja parkirališta te priključenje na komunalnu infrastrukturu. Obuhvat zahvata nalazi se na k. č. z. 1/56, 62/8, 63/5, 63/6, 63/7, 64, sve K. O. Kraj, ukupne površine 6183 m<sup>2</sup>.

Projektom se predviđa gradnja u dvije faze. Prvom fazom planira se izgradnja grobnica na k. č. z. 62/8 i 63/7 K. O. Kraj te će se zadržati postojeći ulaz u groblje. Drugom fazom planira se izgradnja grobnica na k. č. z. 1/56, 64, 63/5 i 63/6, sve K. O. Kraj, izgradnja novog ulaza, parkirnih mjesta te prostora za odvojeno sakupljanje otpada.

Osim grobnica za klasični ukop omogućit će se izvedba grobnih mjesta u grobnom zidu te će se osigurati i prostor za polaganje urni. Kolumbarijski zid s nišama za urne postaviti će se na jugozapadnom dijelu parcele. Sve grobnice će licem nadgrobnog spomenika biti okrenute prema istoku.

Prema Pravilniku o grobljima („Narodne novine“, broj 99/02) predviđeno je četiri tipa grobnica (tip „A“, tip „B“, tip „C“ i tip „D“).

---

<sup>1</sup> Prema Odluci o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 109/25): Dicmo Sušci (ŽC6120) - Dicmo Prisoje (DC1)

Tablica 1. 1 - 2 Raspored i vrsta grobnica

Grobno polje	Grobnica tipa A (4 ukopna mjesta)	Grobnica tipa B (2 ukopna mjesta)	Grobnica tipa C (6 ukopnih mjesta)	Grobnica tipa D (3 ukopna mjesta)	Ukupno grobnica	Broj grobnih redova
1	32	-	8	-	40	5
2	45	-	30	-	75	5
3	6	-	-	-	6	1
4	-	-	-	5	5	1
5	-	15	-	-	15	1
6	-	-	-	9	9	1
Ukupno grobnica	83	15	38	14	150	14
Ukupno ukopnih mjesta	332	30	228	42	632	-

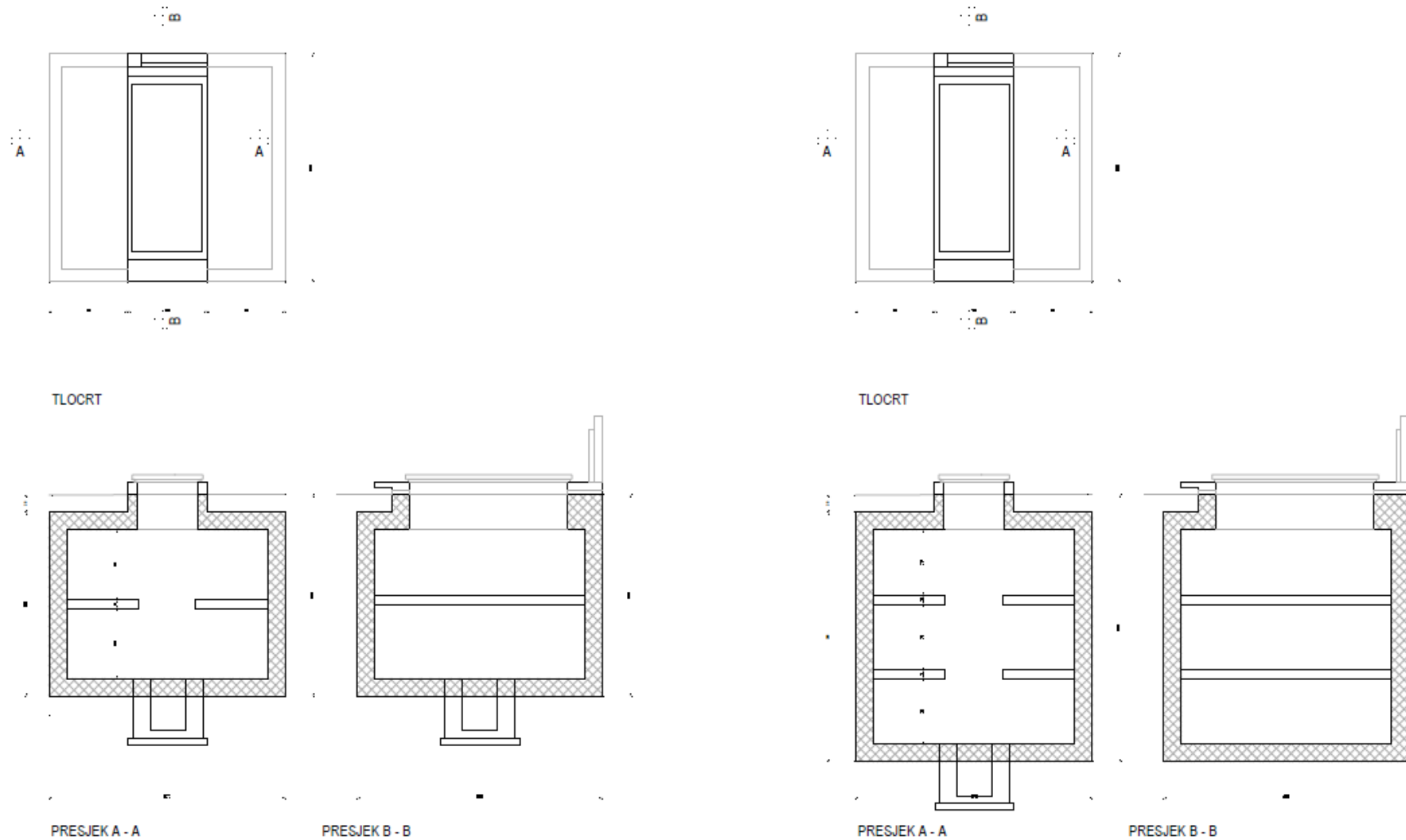
Grobnice će biti armiranobetonske, od vodonepropusnog betona. Cijela AB konstrukcija izvesti će se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37 te će armatura biti kvalitete B500B. Krovna ploča kao i zidovi bit će debljine 16 cm. Temeljna ploča bit će debljine 20 cm, a grobne police debljine 8 cm. Ispod temeljne AB ploče grobnice izvodit će se sloj podbetona. Ako temeljno tlo prilikom gradnje bude stijena, sloj podbetona će biti ugrađen izravno na površinu kamena. Ako se grobnica bude temeljila na nasipu, ispod temeljne ploče izvest će se sloj tampona u debljini od 15 cm.

Tlocrtni gabariti grobnice tipa „A“ bit će dimenzije 2,7 x 2,6 m i visine 2,10 m, a u dnu grobnice nalazit će se kosturnica presjeka 0,6 x 0,8 m i visine 0,52 m.

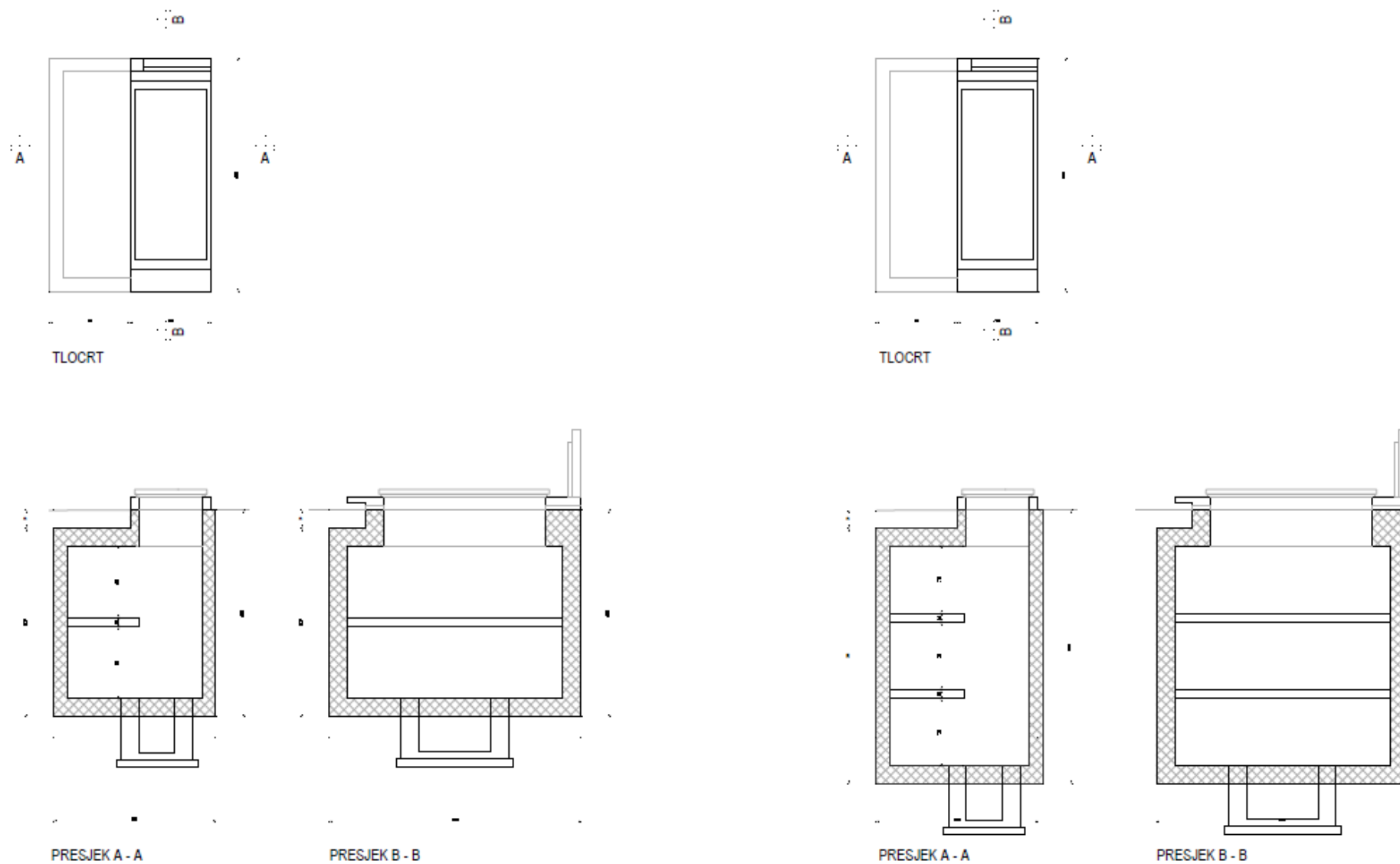
Tlocrtni gabariti grobnice tipa „B“ bit će dimenzije 1,8 x 2,6 m i visine 2,10, a u dnu grobnice nalazit će se kosturnica presjeka 0,4 x 0,8 m i visine 0,52 m.

Tlocrtni gabariti grobnice tipa „C“ bit će veličine 3,7 x 2,6 m i visine 2,85 m, u dnu grobnice nalazit će se kosturnica presjeka 0,6 x 1 m i visine 0,52 m.

Tlocrtni gabariti grobnice tipa „D“ bit će veličine 1,8 x 2,6 m i visine 2,85 m, u dnu grobnice nalazit će se kosturnica presjeka 0,4 x 0,8 i visine 0,52.



Slika 1. 1 - 3 Grobnice tipa „A“ i „C“ (Izvor: Idejni projekt)



Slika 1. 1 - 4 Grobnice tipa „B“ i „D“ (Izvor: Idejni projekt)

Teren predviđen za proširenje groblja ima veliku visinsku razliku u smjeru jugozapad-sjeveroistok. Iz tog razloga grobna polja će se postaviti uzdužno po obuhvatu zahvata formirajući tako linijske poteze koji će biti povezani pješačkim stazama. Pješačke sporedne staze bit će širine 2,2 m, glavne staze bit će širine 3,7 m te kraće poprečne staze/rampe bit će širine 4 m.

Grobna polja će se sastojati od grobnih redova s grobnicama i prilaznih staza. Udaljenost grobnih redova na glavnoj stazi iznositi će 6,55 m, na sporednim 3,4 m, a udaljenost između grobnica unutar grobnog reda iznositi će 0,9 m. Kaskadna konfiguracija terena povezat će se stubištem, širine 4 m.

Glavni kolni i pješački pristup predviđeni su sa sjeverozapadne strane. Pješački pristup omogućit će se s postojećeg groblja. Uz kolni pristup izgradit će se parkiralište s četiri parking mjesta. Pješačke staze širine najmanje 150 cm izgradit će se kao betonski opločnici s kanalima za oborinsku odvodnju. Uzdužni nagib iznositi će 1 : 20 (5 %) tamo gdje to omogućava konfiguracija terena.

Potporni i ogradni zidovi izvest će se od armiranog betona, na visini od otprilike 1 m. Debljina potpornih zidova bit će 20 cm dok će debljina/visina temeljnih traka biti 30 cm. Ogradni zidovi bit će debljine 16 cm, maksimalne visine 2 m i temeljne stope visine/debljine 30 cm. Širina temeljne stope ogradnih zidova varirat će u ovisnosti o visini (od 50 do 80 cm). Potporni i ogradni zidovi izvodit će se betonom razreda tlačne čvrstoće C30/37 i armaturom kvalitete B500B.

U jugoistočnom dijelu planiranog zahvata formirat će se zone na kojima će se nalaziti klupe i slavine. Zelenilo će kontinuirano pratiti grobni niz kao i pješačku stazu. Planira se sadnja mediteranskog bilja poput čempresa, spireja, ružmarina, kadulje, lavande i smilja.

#### *Vodoopskrba i odvodnja*

Planirani zahvat će se priključiti na javni vodoopskrbni cjevovod ACC 100 mm koji je položen u prometnici uz groblje. Vodomjerno okno s ugrađenim vodomjerom smjestit će se na rub građevinske parcele uz javno-prometnu površinu.

Čiste oborinske vode ispuštat će se u okolni teren, odnosno na djelomično propusne površine (zelene površine i betonsko opločenje pješačkih stazica). Oborinska voda prikupljena s parkirališta i prometnica odvodit će se linijskim kanalicama s taložnicama i rešetkama nakon čega će se preko upojne građevine (bunara) upuštati u tlo.

Planirana građevina ne sadrži sanitarne čvorove stoga nije ni predviđena odvodnja sanitarnih otpadnih voda.

#### *Elektroinstalacije*

Projektom se planira izvedba javne rasvjete na groblju. Ukupna priključna snaga bit će 4,60 kW. Nazivni napon na mrežu bit će 0,4 kV, a napajanje priključka predviđa se iz TS1268 OSOJE 2 (BUTIGE) / izvod SK 3. Mrežni uređaj za odvajanje smjestit će se u samostojeći priključno mjerni ormar (SPMO).

Za predmetni zahvat planirano je jedno varijantno rješenje koje je obrađeno ovim elaboratom.

## **1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces**

Budući da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti ovo poglavlje nije primjenjivo.

## **1.3 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš**

Budući da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti ovo poglavlje nije primjenjivo.

## **1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata**

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

## **1.5 Po potrebi radovi uklanjanja**

Planirano je da se groblje koristi dulji vremenski period te nije predviđeno uklanjanje. Za slučaj potrebe uklanjanja postupit će se sukladno važećim propisima.

## 2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1 Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u naselju Dicmo Osoje, na području općine Dicmo u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Zahvat je planiran na k. č. z. 1/56, 63/5, 64, 63/6, 63/7, 62/8, sve K. O. Kraj.



Slika 2. 1 - 1 Prikaz obuhvata zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Za planirani zahvat i analizirani prostor važeći su sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)) (u daljnjem tekstu PP SDŽ),
- Prostorni plan uređenja Općine Dicmo („Službeni glasnik Općine Dicmo“, broj 2/06, 2/08, 2/16, 3/24, 4/24 (pročišćeni tekst) (u daljnjem tekstu PPUO Dicmo),
- Urbanistički plan uređenja groblja Osoje („Službeni glasnik Općine Dicmo“, broj 2/19, 11/25) (u daljnjem tekstu UPU groblja Osoje).

Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

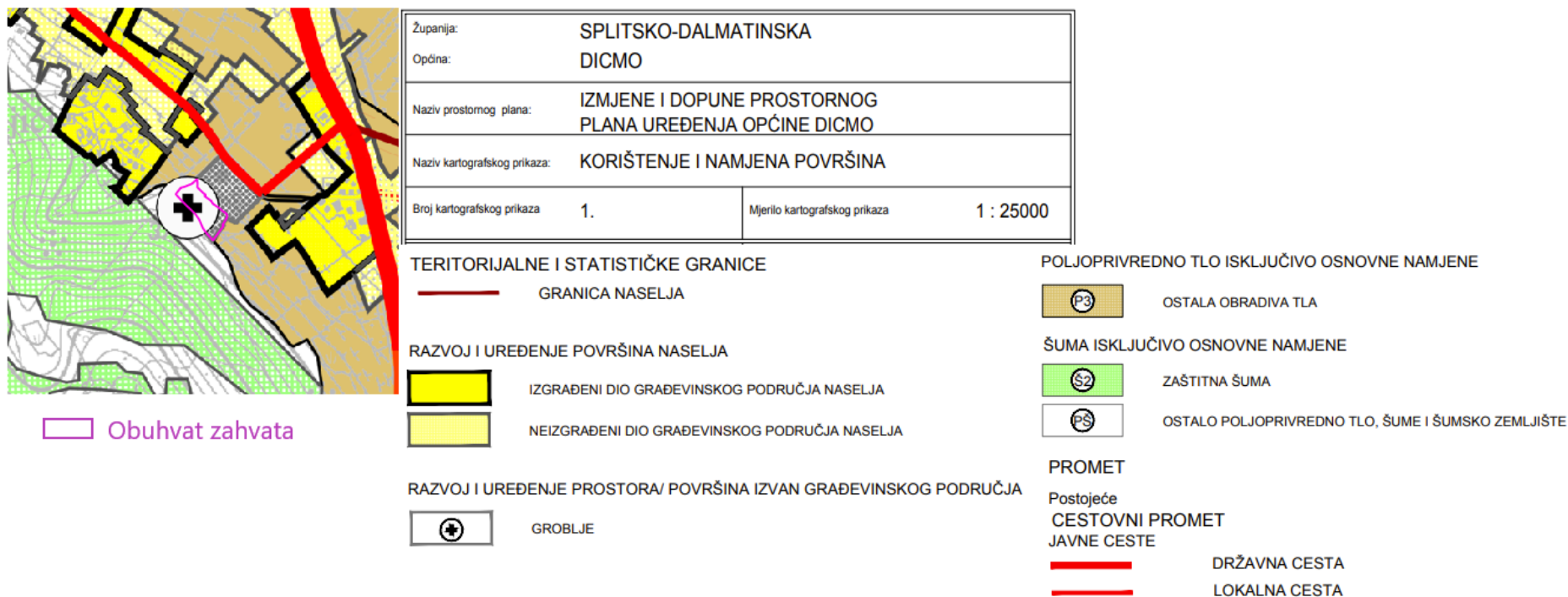
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora PP SDŽ planirani zahvat nalazi se izvan naselja, na području označenom kao poljoprivredno tlo - ostalo obradivo tlo.



Slika 2. 1 - 2 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora PP SDŽ (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Prostorni plan uređenja Općine Dicmo

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dicmo planirani zahvat nalazi se na području označenom kao groblje.



Slika 2. 1 - 3 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dicmo (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

U odredbama PPUO Dicmo, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

**Članak 44.**

(1) Na području obuhvata Plana nalaze se četiri groblja: groblje Sušci, groblje Osoje, groblje Krušvar i groblje Ercegovci. Ne planira se gradnja novih groblja, planira se proširenje groblja Osoje, Sušci i Krušvar sukladno potrebama i važećim propisima prema posebnom programu.

(2) Do groblja se mora osigurati kolna prometnica minimalne širine 5,0 m. U sklopu građevne čestice groblja potrebno je osigurati parkiralište sukladno normativu propisanim ovim Odredbama.

(3) Osim grobnih mjesta unutar groblja mogu biti smješteni prizemni prateći sadržaji (kapelica, mrtvačnica, cvjećarnica i sl.). Groblje mora biti ograđeno ogradom.

(4) Lokacijska, odnosno građevna dozvola za gradnju groblja može se ishoditi na temelju Prostornog plana.

(5) Za proširenje postojećih groblja iznad 20% i gradnju novog groblja potrebna je izrada urbanističkog plana uređenja.

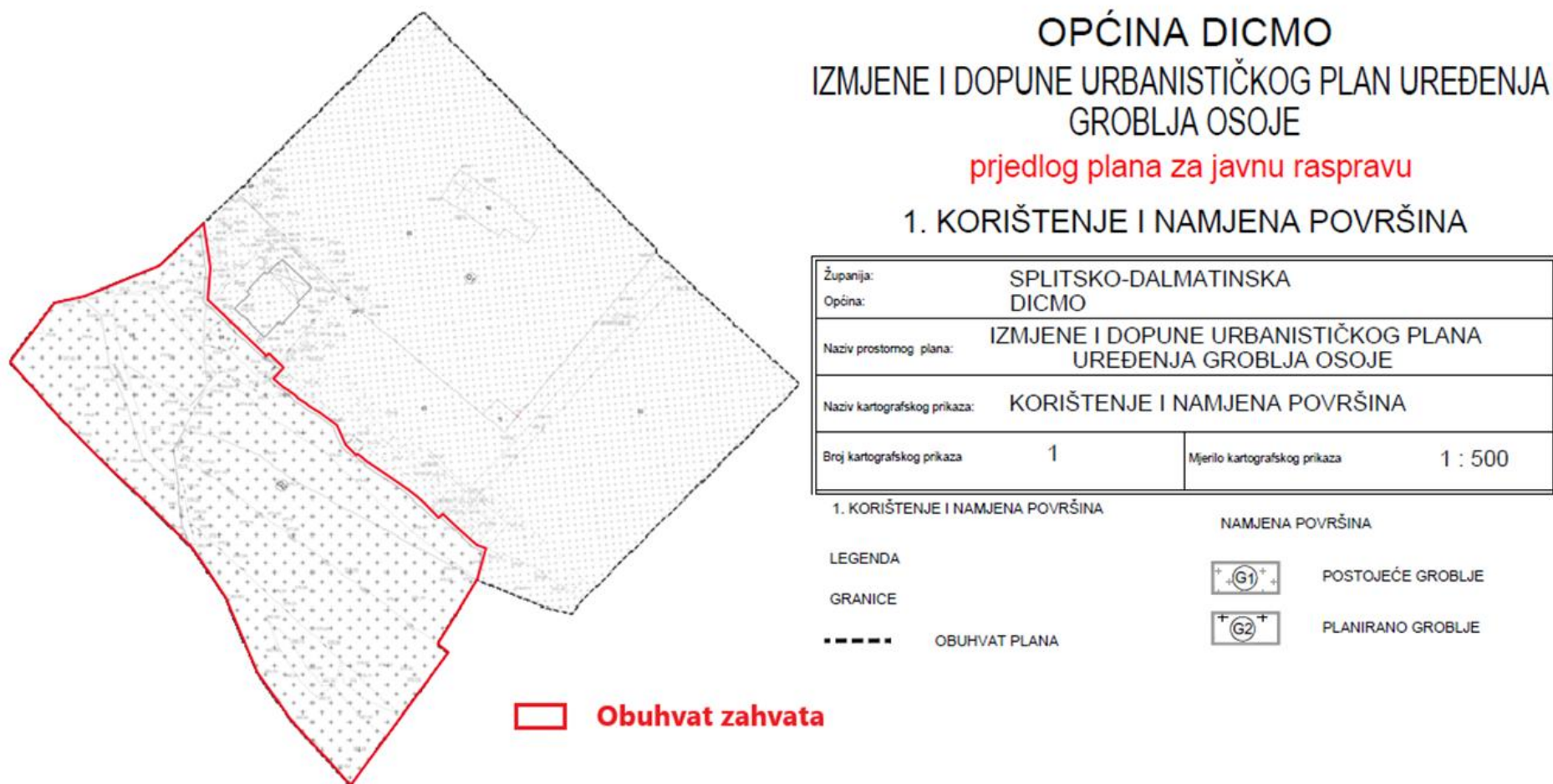
**Članak 149.**

(1) Prostornim planom uređenja Općine Dicmo planira se izrada sljedećih planova:

Broj plana	Naziv plana	Pretežita namjena	Približna površina (ha)	Broj službenog glasnika
...				
18.	UPU Groblja Osoje	Groblje	1,85	02/19

### Urbanistički plan uređenja groblja Osoje

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina UPU groblja Osoje, planirani zahvat nalazi se na području označenom kao G2 - planirano groblje



Slika 2. 1 - 4 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina UPU groblja Osoje (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

U odredbama UPU - a groblja Osoje, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

#### Članak 4.

(1) Površine unutar Plana razgraničene su prema namjeni na kartografskim prikazima :

1. Korištenje i namjena površina u mjerilu 1:500.
- (2) Planirane su sljedeće osnovne grupe namjene površina:
  1. Postojeće groblje
  2. Planirano groblje

#### Članak 5.

Namjena	Površina (ha)
Postojeće groblje	1,30
Planirano groblje	0,61
UKUPNO	1,91

### 2. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

#### Članak 6.

- (1) Na području obuhvata Plana nije planirana izgradnja građevina gospodarskih djelatnosti.

### 3. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

- (1) Na području plana nalazi se postojeća grobna kapela sv. Josipa koja se zadržava u postojećim gabaritima.

### 4. UVJETI SMJEŠTAJA STAMBENIH GRAĐEVINA

#### Članak 8.

- (1) Na području obuhvata Plana nije planirana izgradnja stambenih građevina.

### 5. UVJETI I NAČIN GRADNJE GROBLJA

#### Članak 9.

##### Postojeće groblje

(1) Unutar postojećeg dijela groblja, osim grobnih polja i pješačkih staza i površina, nalaze se grobna kapela sv. Josipa i mrtvačnica. U postojećem dijelu groblja smještena je oprema groblja (česme, klupe, odmorišta, kante za otpatke i kontejneri). Moguća je gradnja novih grobnica na neizgrađenim dijelovima.

#### Članak 10.

- (1) Teren predviđen za proširenje groblja ima veliku visinsku razliku u smjeru jugozapad-sjeveroistok. Iz tog razloga grobna polja su postavljena uzdužno po obuhvatu zahvata formirajući tako linijske poteze grobnih polja povezane pješačkim stazama
- (2) Prateći grobna polja pješačke staze su većim dijelom uzdužne u formi kontinuiranih rampi blagog nagiba širine 2,20 m sporedne staze i 3,70 m glavna staza, te kraće poprečne staze/rampe 4,00 m širine, koja je ujedno i širina stubišta.
- (3) Zelenilo je formirano također u formi linijskih poteza kontinuirano prateći grobni niz kao i pješačku stazu.

(4) Grobna polja se sastoje od grobnih redova sa grobnicama i međurazmaka koji služi za prilaznu stazu. Udaljenost grobnih redova na glavnoj stazi je 6,55 m, a na sporednim iznosi 3.40 m, a udaljenost između grobnica unutar grobnog reda iznosi 0.90 m.

(5) Sve grobnice su licem nadgrobno spomenika okrenute prema istoku, dok je kolumbarijski zid sa nišama za urne postavljen u uglu parcele odnosno na jugozapadu.

(6) Površine grobnih polja i broj grobnica dani su u sljedećoj tablici:

Grobno polje br.	Približna površina (m <sup>2</sup> )	Ukupno grobnica	Ukupno niša za urne	Broj gr. redova
1	907	40	0	5
2	1642	75	0	5
3	151	6	0	1
4	160	5	0	1
5	375	15	0	1
6	201	9	0	1
7	135	0	30	1
Ukupno	3571	150	30	15

#### Članak 11.

(1) Grobnice se izvode na točno predviđenim dijelovima groblja opremljenima svom potrebnom infrastrukturom te označenima na kartografskim prikazima.

(2) Unutar obuhvata Plana moguće je uređivanje:

- grobnica tipa A - sa 4 ukopna mjesta
- grobnica tipa B - sa 2 ukopna mjesta
- grobnica tipa C - sa 6 ukopnih mjesta
- grobnica tipa D - sa 3 ukopnih mjesta

(3) Tlocrtni gabariti grobnice tipa A (4 police) su svijetle veličine 2.70x2.60m i visine 2.10m, a u dnu grobnice je kosturnica svijetlog presjeka 0.60x0.80m i visine 0.52m.

(4) Tlocrtni gabariti grobnice tipa B (2 police) su svijetle veličine 1.80x2.60m i visine 2.10m, a u dnu grobnice je kosturnica presjeka 0.40x0.80m i visine 0.52m.

(5) Tlocrtni gabariti grobnice tipa C (6 polica) su svijetle veličine 3.70x2.60m i visine 2.85m, a u dnu grobnice je kosturnica presjeka 0.6x1.00 m i visine 0.52m.

(6) Tlocrtni gabariti grobnice tipa D (3 polica) su svijetle veličine 1.80x2.60m i visine 2.85m, a u dnu grobnice je kosturnica presjeka 0.40x0.80 m i visine 0.52m.

(7) Raspored i vrsta grobnica dani su u sljedećoj tablici:

Grobno polje br.	Grobница tipa A - s 4 ukopna mjesta	Grobница tipa B - s 2 ukopna mjesta	Grobница tipa C - sa 6 ukopnih mjesta	Grobница tipa D - sa 3 ukopna mjesta	Ukupno grobnica	Broj grobnih redova
1	32	-	8	-	40	5
2	45	-	30	-	75	5
3	6	-	-	-	6	1
4	-	-	-	5	5	1
5	-	15	-	-	15	1
6	-	-	-	9	9	1
Ukupno grobnica	83	15	38	14	150	14
Ukupno ukopnih mjesta	332	30	228	42	632	-

(8) Grobnice moraju biti izvedene od vodonepropusnog betona.

(9) Grobnice mogu biti i drugačijih dimenzija i načina izvedbe uz obvezu da se izradi poseban projekt za iste te da se ne narušava planska koncepcija grobnog reda.

(10) Grobnice se ne mogu prenamijeniti u grobove

#### Članak 12.

(1) Zbog visinske razlike unutar obuhvata groblja koja se mora savladati pješačke staze su formirane kao uzdužne kontinuirane rampe blagog nagiba postavljene uzdužno po obuhvatu, manjim dijelom i poprečno. Širina glavne uzdužne pješačke staze je 3,70 m, sporednih je 2,20 m. Kraće poprečne rampe kao i tri stubišta (koja povezuju staze i prostor dodatno poprečno) širine su 4,00 m.

(2) Grobni redovi su međusobno odijeljena odnosno povezana pješačkim stazama i zelenilom. Udaljenost između grobnih redova unutar grobnog polja iznosi na glavnoj stazi je 6,55 m, na sporednim iznosi 3.40 m, a udaljenost između grobnica unutar grobnog reda iznosi 0.90 m. Staze moraju biti od tvrdog materijala, bez prepreka u kretanju ne većeg nagiba od maksimalnih 8%, točnije 2% za uzdužne rampe i 5% za poprečne rampe.

#### Članak 13.

(1) Unutar područja obuhvata groblja predviđene su negradive zelene površine koje možemo podijeliti u:

- parkovne površine u smjeru glavnih komunikacija između grobnih polja
- zelenilo između zona za sjedenje i otpad
- obodno zaštitno zelenilo na rubovima obuhvata

#### Članak 14

(1) Na novom dijelu groblja neposredno uz ulazni sjeverozapadni dio planiran je smještaj parkirališta za servisne potrebe groblja i za posjetitelje kapaciteta 4 parkirna mjesta.

#### Članak 15.

(1) Groblje mora biti ograđeno, a po potrebi i čuvano.

(2) Ograda se treba izvesti s punim podnožjem od betona ili kamena. Gornji dio može se izvesti transparentan ili kao živica.

(3) Rubno uz zonu groblja mora se osigurati pojas zaštitnog zelenila autohtonih vrsta.

(4) Na ulazu za posjetitelje mora biti postavljena tabla s planom groblja.

## 6. UVJETI UREĐENJA ODNOSNO GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA PROMETNE, TELEKOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE MREŽE S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA I POVRŠINAMA

### 6.1. UVJETI GRADNJE PROMETNE MREŽE

#### 6.1.1. Uvjeti gradnje prometne mreže

#### Članak 16.

(1) Sjeveroistočnom granicom obuhvata Plana prolazi lokalna cesta L67036, koja obuhvat Plana veže sa državnom brzom cestom D1.

(2) Prometna mreža unutar obuhvata Plana postavljena je tako da prostori groblja budu dostupni opskrbnim i servisnim vozilima, te pješacima.

...

#### 6.1.2. Trgovi i druge veće pješačke površine

#### Članak 17.

(1) Unutar novog dijela groblja planira se uređenje pješačkih staza koje povezuju grobna polja. Pješačke staze formirane su kao ravne površine i blage rampe koje spajaju prostor uglavnom uzdužno ali i poprečno savladavajući u kontinuitetu visinsku razliku terena u nagibu bez prepreka u kretanju. Za bržu poprečnu komunikaciju omogućena je komunikacija sa tri poprečna stubišna niza. Staze i stubišta će biti izvedene od tvrdog materijala. Ne većeg nagiba od maksimalnih 8%, točnije 2% za uzdužne rampe i 5% za poprečne rampe.

## 7. UVJETI UREĐENJA ZELENIH POVRŠINA

### Članak 24.

(1) Unutar obuhvata Plana predviđena je sadnja zelenila

(2) Unutar područja obuhvata groblja predviđene su negradive zelene površine koje možemo podijeliti u:

- parkovne površine u smjeru glavnih komunikacija između grobnih polja
- zelenilo između zona za sjedenje i otpad
- obodno zaštitno zelenilo na rubovima obuhvata

...

Zaštita kulturno-povijesnih cjelina i ambijentalnih vrijednosti

### Članak 27.

(1) Na području obuhvata Plana, na postojećem dijelu groblja, nalazi se evidentirani povijesni sklop i sakralna građevina-groblje s grobnom kapelom sv. Josipa.

(2) U neposrednoj blizini novo izgrađene zgrade mrtvačnice na groblju Osoje (sjeverozapadno od mrtvačnice) nalazi se vrijedno kulturno dobro stari bunar koji je podignut najkasnije u 18. stoljeću. Područje oko bunara ograđeno je većim dijelom djelomično obrađenim kamenim blokovima, a kamena kruna bunara izrađena je od profilirane antičke spolije (najvjerojatnije antički vijenac) na kojoj je uklesana 1726. godina.

(3) Također, na području groblja Sv. Jakov, Osoje nalazi se evidentirano arheološko nalazište, a cijelo područje je unutar etnološkog područja, odnosno zone jedinstvene u svojstvu arheološke i etnološke zone kultiviranog krajobraza (PPU Općine Dicmo). Na području groblja Osoje pronađen je ulomak kamenog križa s natpisom na bosančici iz 18. stoljeća, a na širem području pronađeni su brojni prapovijesni, antički i srednjovjekovni arheološki ostaci.

(4) Sukladno navedenom, u cijelosti treba sačuvati kulturno dobro stari bunar i područje oko bunara koje je ograđeno većim kamenim blokovima. S tim u vezi potrebno je planirati sanaciju i prezentaciju starog bunara. Nadalje tijekom zemljanih radova na proširenju groblja Osoje potrebno je osigurati arheološki nadzor. Ukoliko se prilikom radova naiđe na arheološki nalaz ili nalazište, nadzor će se proširiti u arheološko istraživanje. Sukladno rezultatima arheoloških radova, nadležni Konzervatorski odjel u Splitu odredit će daljnje postupanje.

## 2.2 Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

### 2.2.1 Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Općina Dicmo administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji te obuhvaća sedam naselja: Dicmo Ercegovci, Dicmo Kraj, Dicmo Krušvar, Dicmo Prisoje, Dicmo Osoje, Dicmo Sičane i Dicmo Sušci. Planirani zahvat nalazi se u naselju Dicmo Osoje gdje prema popisu stanovništva iz 2021. godine<sup>2</sup> ukupno živi 387 stanovnika, dok na području općine Dicmo ukupno živi 2805 stanovnika.

### 2.2.2 Zaštićena područja i bioraznolikost

#### Zaštićena područja

Prema dostupnim informacijama, planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Zahvatu najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode; Vranjača, na cca. 7,47 km zračne udaljenosti.



Slika 2. 2. 2 - 1 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH<sup>3</sup> (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

<sup>2</sup> <https://dzs.gov.hr/vijesti/objavljeni-konacni-rezultati-popisa-2021/1270>; pristup: studeni, 2025.

<sup>3</sup> <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: studeni, 2025.

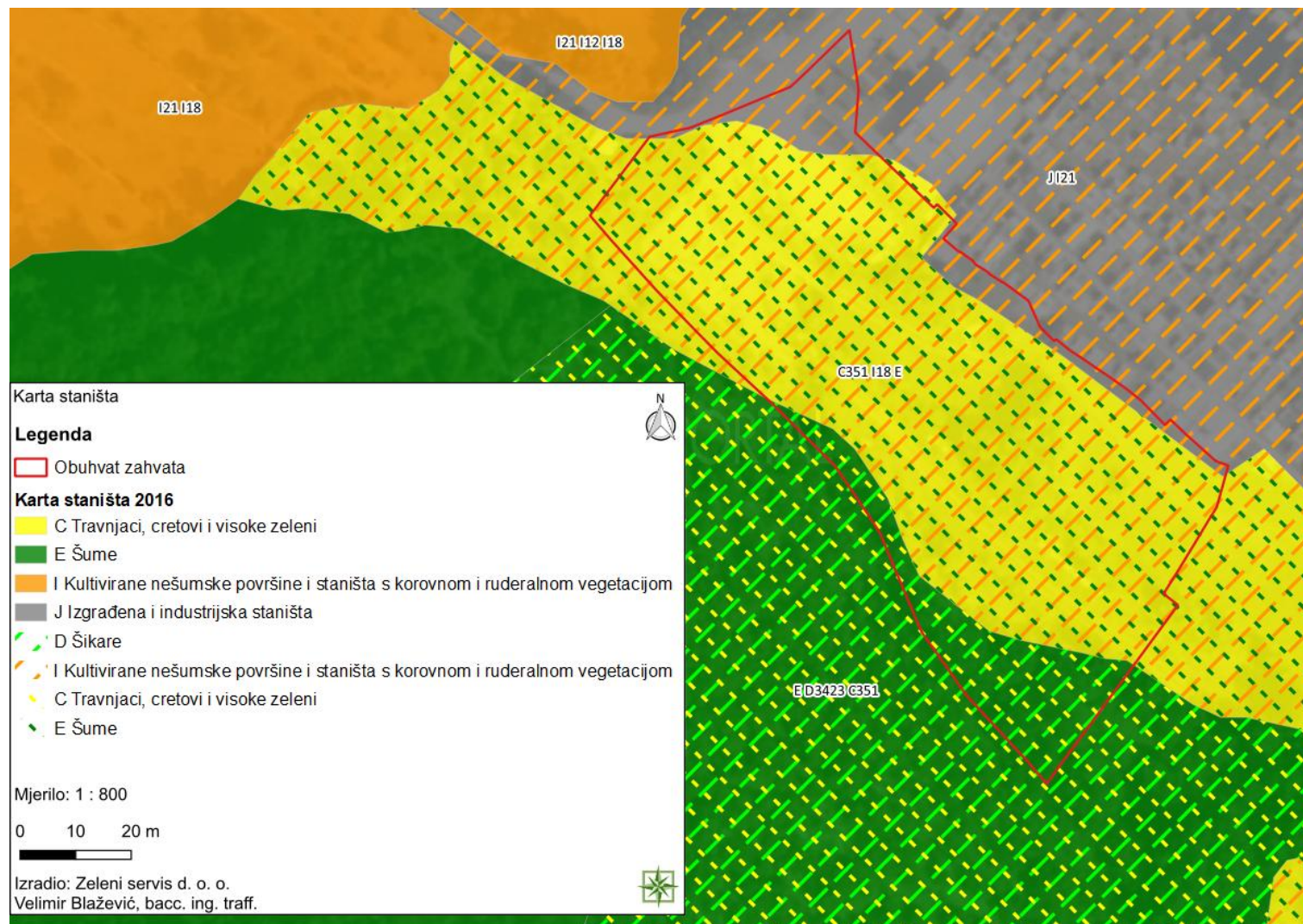
### *Bioraznolikost*

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. godine obuhvat planiranog zahvata nalazi se na sljedećim stanišnim tipovima:

- NKS kôd C.3.5.1. / I.1.8. / E Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone / Zapuštene poljoprivredne površine / Šume,
- NKS kôd E / D.3.4.2.3. / C.3.5.1. Šume / Sastojine oštroigličaste borovice / Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone,
- NKS kôd J / I.2.1. Izgrađena i industrijska staništa / Mozaici kultiviranih površina.

Prema Prilogu II (Popis ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22) na području zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

- NKS kôd C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci,
- NKS kôd D.3.4.2.3. Sastojine oštroigličaste borovice,
- Neki podtipovi NKS kôd E. Šume,
- Neki podtipovi NKS kôd I.2.1. Mozaici kultiviranih površina.



Slika 2. 2 - 2 Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. godine za planirani zahvat<sup>4</sup>  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

<sup>4</sup> <http://www.biportal.hr/gis/>; pristup: studeni, 2025.

### 2.2.3 Šume i šumska zemljišta

Prema podacima Hrvatskih šuma<sup>5</sup> planirani zahvat se nalazi unutar gospodarske jedinice (GJ) državnih šuma Visoka (843), za koju je nadležna Šumarija Sinj kao dio Uprave šuma podružnica Split. Gospodarska jedinica „Visoka“ podijeljena je na ukupno 81 odjela i 159 odsjeka.

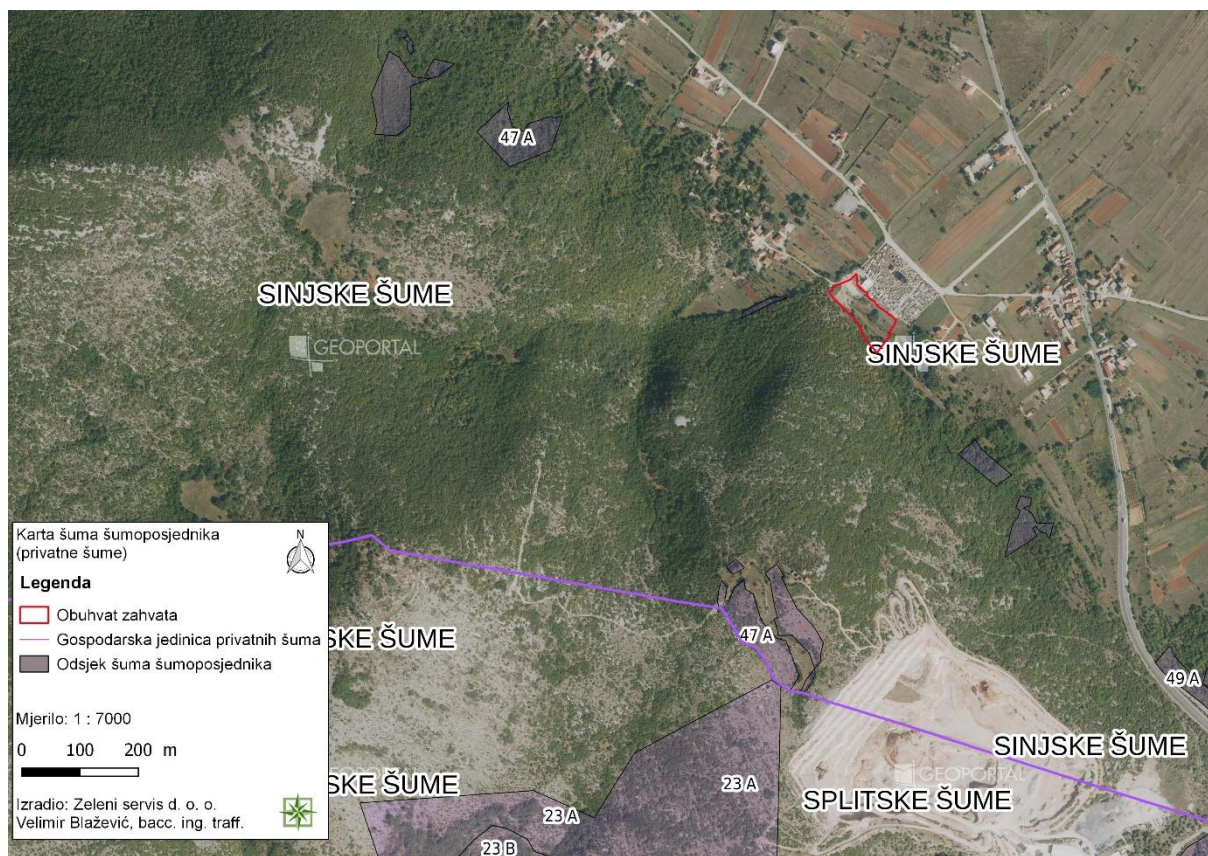
Planirani zahvat nalazi uz rub odjela 81 državnih šuma i šumskog zemljišta navedene GJ.



Slika 2. 2. 3 - 1 Karta državnih šuma s ucrtanim obuhvatom zahvata<sup>9</sup>  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Na području općine Dicmo nalaze se i šume šumoposjednika (privatne šume) koje pripadaju GJ Sinjske šume. Obuhvat zahvata nalazi se izvan odsjeka šuma i šumskog zemljišta navedene GJ.

<sup>5</sup><https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=8bb3e1d6b80d49ad9e0193f8b62380e2>; pristup: studeni, 2025.



Slika 2. 2. 3 - 2 Karta šuma šumoposjednika (privatne šume) s ucrtanim obuhvatom zahvata<sup>6</sup>  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

## 2.2.4 Tlo

Prema Pedološkoj karti RH planirani zahvat se nalazi na tipu tla označenom kao Antropogena na kršu.

Antropogena tla je stvorio čovjek obradom, rigolanjem, čišćenjem kamenja, njegovim zidanjem u suhozidine, terasiranjem, intenzivnom gnojdbom s ciljem da se prirodnoj jedinici tla poveća plodnost i da tlo osigura povoljnije uvjete za rast i razvoj kulturnog bilja, a time se dijelom zaštiti i od erozije. Zbog antropogenizacije ova tla imaju P-C ili P-R tip građe profila. Većina ovih tala je danas napuštena jer plitka skeletna tla na uskim parcelama i terasama nisu od većeg interesa, budući da nema uvjeta za ekonomski opravdano gospodarenje. Veći dio tih površina je obrastao makijom i šumom alepskog bora, gdje se bivše parcele, poslije požara najbolje raspoznaju.<sup>7</sup>

<sup>6</sup><https://webgis.hrsurne.hr/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=8bb3e1d6b80d49ad9e0193f8b62380e2>; pristup: studeni, 2025.

<sup>7</sup>[https://www.voda.hr/sites/default/files/2022-05/plan\\_navodnjavanja\\_za\\_podrucje\\_splitsko\\_dalmatinske\\_zupanije.pdf](https://www.voda.hr/sites/default/files/2022-05/plan_navodnjavanja_za_podrucje_splitsko_dalmatinske_zupanije.pdf)

Tablica 2. 2. 4 - 1 Značajke kartiranog tipa tla<sup>8</sup>

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
30	P - 3	Antropogena na kršu, Smeđa tla na vapnencu i dolomitu, Crvenice, Crnica vapnenačko dolomitna, Kouvij	0 - 10	2 - 10	3 - 8	30 - 100



Slika 2. 2. 4 - 1 Pedološka karta RH<sup>9</sup> s ucrtanim obuhvatom zahvata  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

## 2.2.5 Korištenje zemljišta

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dicmo planirani zahvat nalazi se na području označenom kao groblje.

<sup>8</sup> <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristup: studeni, 2025.

<sup>9</sup> <http://envi.azo.hr/>; pristup: studeni, 2025.

Prema Karti pokrova zemljišta - „Corine Land Cover“<sup>10</sup> planirani zahvat nalazi se područjima označenim kao Mozaik poljoprivrednih površina i Bjelogorična šuma.



Slika 2. 2. 5 - 1 Karta pokrova zemljišta s ucrtanim obuhvatom zahvata<sup>11</sup>  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

## 2.2.6 Hidrogeološke karakteristike

U geološkom sastavu područja dominiraju vapnenačke i dolomitne geološke formacije. Uz vodotoke i na većim ravničarskim poljima javljaju se neogene tvorevine. Planinski masivi i brda se protežu isključivo u smjeru jugoistok-sjeveroistok, pa se tako i kraška polja protežu u istom smjeru. Najveći dio područja općine izgrađuju karbonatne stijene (vapnenci, dolomiti i vapnenačke breče) koje su nastale nakon tektonskih pokreta i stvaranja niza rasjeda i pukotina te su tijekom vremena jako okršene i dobro propusne. Oborinska voda koja padne na njihovu površinu uglavnom sva ubrzo ponire u podzemlje tako da se cirkulacija vode odvija podzemljem, a samo nakon dugotrajnih i intenzivnih oborina lokalno poteknu i površinski tokovi inače suhih dolina. Podzemne vode ovog područja otječu prema izvoru rijeke Jadro. Kraška polja leže uglavnom na vapnencima, a nastala su u doba glacijala. Jezera, koja su se tada formirala na tim područjima su nestala zbog karstifikacije terena. Današnje terase kraških polja tvore neogene tvorevine koje su prekrivene relativnom tankom naslagom pedosfere. Između planinskih padina Mosora i Svilaje i krških polja Cetine prostire se vapnenačka zaravan tzv. Podška zaravan (Podi) na nadmorskoj visini od 350-450m. Dio ove zaravni nalazi se u okviru

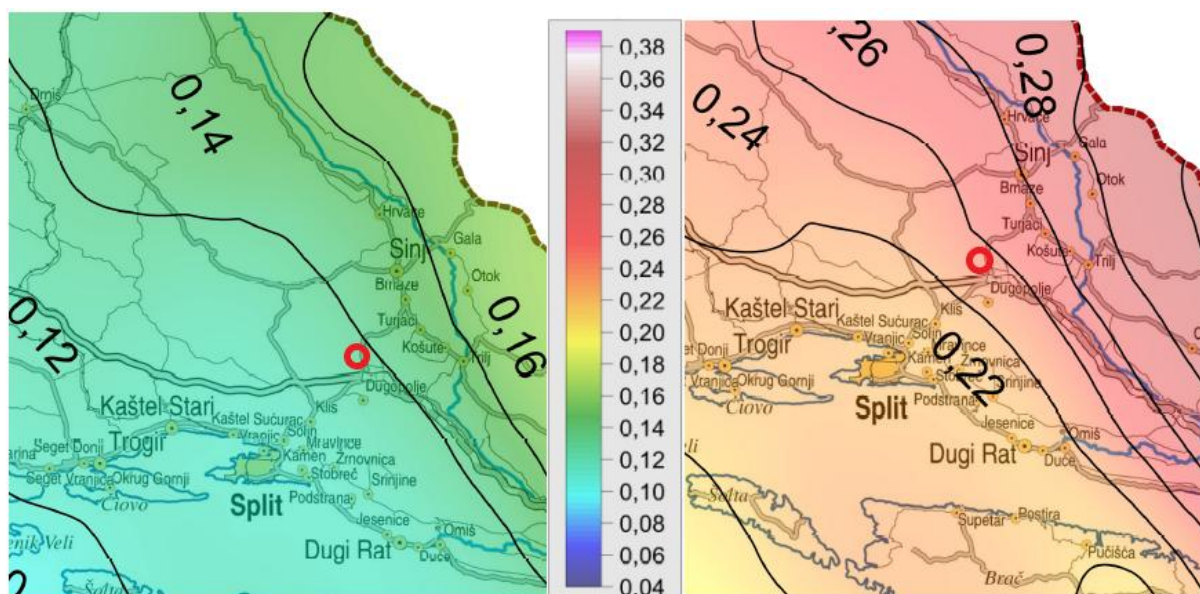
<sup>10</sup> <http://envi.azo.hr/>; Corine Land Cover; pristup: studeni, 2025.

<sup>11</sup> <https://envi.azo.hr/>; pristup: studeni, 2025.

općine Dicmo. Na ovoj krškoj zaravni razvijene su ponikve - doci i mala suha krška polja. Središnjim dijelom zapadnog područja zaravni prolazi važan prometni pravac Split - Sinj.<sup>12</sup>

## 2.2.7 Seizmičnost područja

Za područje zahvata prema Karti potresnih područja RH<sup>13</sup> (PMF - Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10 % u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,12 g, s intenzitetom potresa od VII° MSC. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,24 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII° MCS.



Republika Hrvatska  
Karta potresnih područja

*Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A  
s vjerojatnosti premašaja 10 % u 10 godina  
(povratno razdoblje 95 godina)  
izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g*

 Lokacija zahvata

Republika Hrvatska  
Karta potresnih područja

*Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A  
s vjerojatnosti premašaja 10 % u 50 godina  
(povratno razdoblje 475 godina)  
izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g*

Slika 2. 2. 7 - 1 Seizmološka karta predmetne lokacije<sup>15</sup> (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

## 2.2.8 Zrak

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 1/14), područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije.

Općina Dicmo nalazi se u zoni HR5 koja obuhvaća Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST), Zadarsku županiju, Šibensko-kninsku županiju i Dubrovačko-neretvansku županiju. Na području općine Dicmo nema mjernih postaja za praćenje kvalitete

<sup>12</sup> <https://www.scribd.com/doc/12853029/Dicmo-Tekst-Plana>

<sup>13</sup> <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>; pristup: studeni, 2025.

zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Najbliža državna mjerna postaja je na otoku Visu (Hum).

Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2024. godini (Državni hidrometeorološki zavod, travanj 2025.)<sup>14</sup> zrak je na navedenoj mjernoj postaji bio II. kategorije s obzirom na O<sub>3</sub> te I. kategorije s obzirom na PM<sub>2,5</sub> i PM<sub>10</sub> te SO<sub>2</sub>.

### 2.2.9 Klima

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime područje općine Dicmo pripada Csa tipu klime. Prevladava umjereno topla kišna klima uz sušno i vruće ljetno razdoblje. Najtopliji mjesec u godini je srpanj sa srednjom temperaturom zraka od 22,4 °C, dok je najhladniji mjesec u godini na tom području siječanj sa srednjom temperaturom zraka od 3,9 °C. Najviša srednja vrijednost maksimalne temperature izmjerena je u kolovozu (29,3 °C), a najniža u siječnju (-0,2 °C), odnosno u veljači (-0,3 °C). Ledenih dana, kada je vrijednost apsolutne minimalne temperature zraka manja od -10 °C na tom području ima godišnje 1,1, a najčešći su u siječnju i veljači. Studenih dana, kada je apsolutna maksimalna temperatura zraka manja od 0,0 °C, ima također malo. Studenih dana ima također 1,1 godišnje i to u prva tri mjeseca.

Na području općine Dicmo prevladavaju vjetrovi sjevernog (N) i sjeveroistočnog (NE) smjera. Najveći broj sati sijanja sunca je u mjesecima srpnju i kolovozu, a najmanji u prosincu. U srpnju sunce sija prosječno 327 sati ili 10,5 sati dnevno, dok je broj sati sijanja sunca u prosincu samo 72, što znači da dnevno sija samo 2,3 sata. Godišnji broj sati sijanja sunca iznosi 2268, a dnevni je prosjek 6,2 sata.<sup>15</sup>

---

<sup>14</sup>[https://meteo.hr/kz/modeliranje/izvjesce\\_2024\\_kvaliteta\\_zraka.pdf](https://meteo.hr/kz/modeliranje/izvjesce_2024_kvaliteta_zraka.pdf); pristup: studeni, 2025.

<sup>15</sup> <https://www.scribd.com/doc/12853029/Dicmo-Tekst-Plana>

Tablica 2. 2. 9 - 1 Srednje mjesečne vrijednosti i ekstremi na najbližoj mjernoj postaji Split Marjan (za razdoblje 1848. - 2024.)<sup>16</sup>

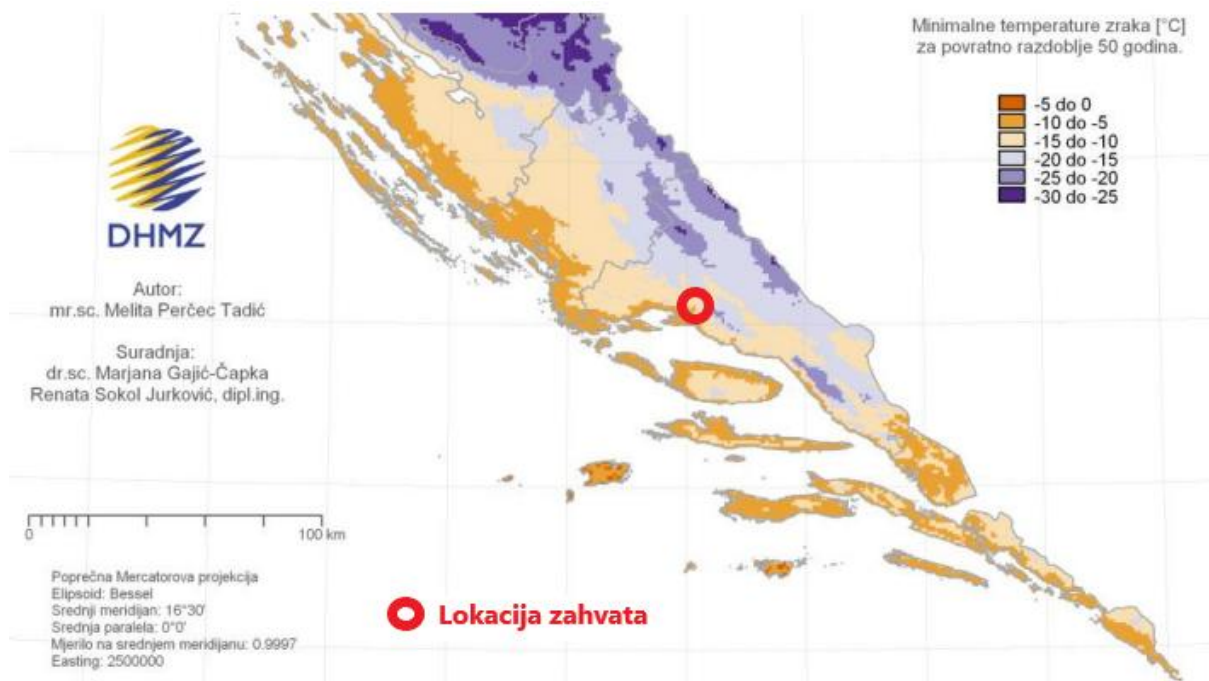
Srednje mjesečne vrijednosti i ekstremi

Podaci za  u razdoblju 1948-2024

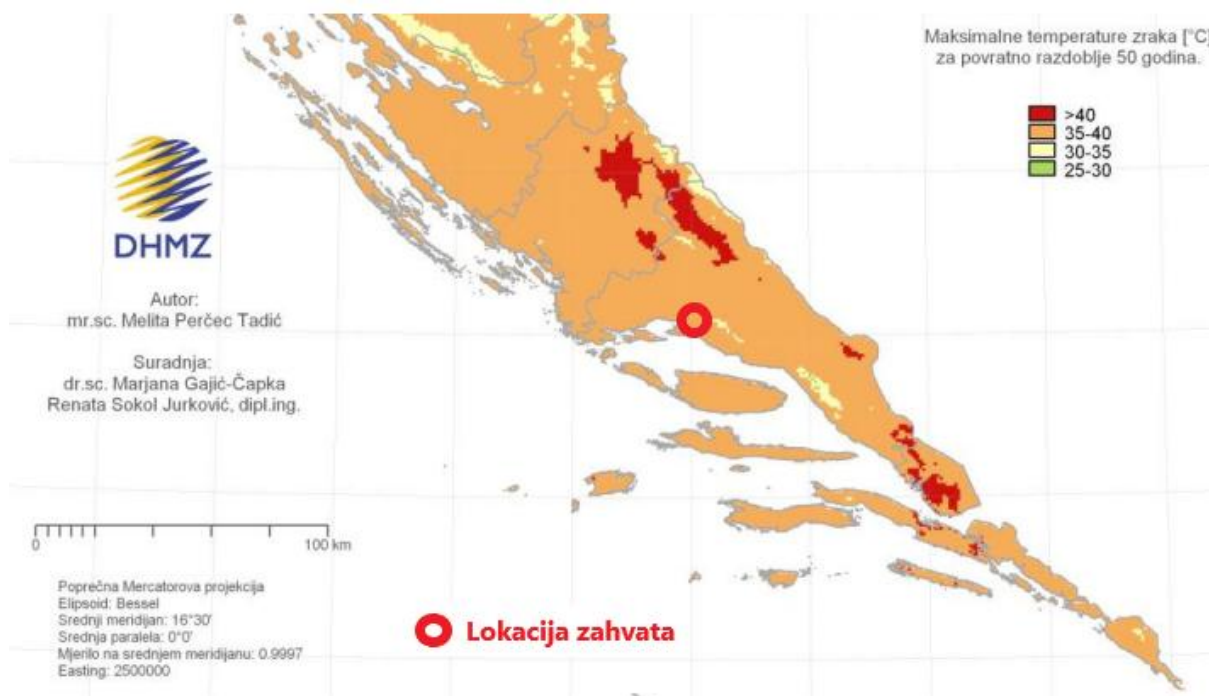
	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
<b>TEMPERATURA ZRAKA</b>												
Srednja [°C]	8.0	8.5	10.8	14.4	19.2	23.4	26.2	25.9	21.6	17.2	12.7	9.4
Aps. maksimum [°C]	17.4	22.3	24.3	27.7	33.2	38.5	38.6	38.5	35.1	27.9	25.8	18.7
Datum(dan/godina)	20/1974	22/1990	30/2017	21/2000	26/1953	20/2024	5/1950	13/2015	1/2024	2/2011	2/2004	2/2023
Aps. minimum [°C]	-9.0	-8.1	-6.6	0.3	4.8	9.1	13.0	11.2	8.8	3.8	-4.5	-6.3
Datum(dan/godina)	23/1963	8/1956	1/1963	8/2003	11/1953	8/2005	9/1979	18/1949	9/1971	23/1972	30/1957	17/1961
<b>TRAJANJE OSUNČAVANJA</b>												
Suma [sati]	131.5	146.0	188.6	219.7	271.4	309.0	353.3	328.0	247.1	198.9	130.5	120.8
<b>OBORINA</b>												
Količina [mm]	77.8	65.2	63.2	62.0	57.5	49.0	26.6	41.3	70.9	77.0	115.5	103.7
Maks. vis. snijega [cm]	21	25	7	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Datum(dan/godina)	4/1979	5/2012	12/1956	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	2/1973
<b>SREDNJI BROJ DANA</b>												
vedrih	7	7	7	6	6	8	16	16	12	9	6	7
s maglom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
s kišom	11	10	10	10	9	8	5	5	8	9	12	12
s mrazom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sa snijegom	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ledenih (tmin ≤ -10°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
studenih (tmax < 0°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hladnih (tmin < 0°C)	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
toplih (tmax ≥ 25°C)	0	0	0	0	9	23	30	29	17	1	0	0
vrućih (tmax ≥ 30°C)	0	0	0	0	0	7	18	17	2	0	0	0

Na slikama u nastavku prikazane su karte minimalne i maksimalne temperature zraka, karta srednje godišnje količine oborine (mm) te karte karakterističnog opterećenja snijegom i srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom prema podacima od 1971. do 2000. (izvor DHMZ) sa označenom lokacijom zahvata.

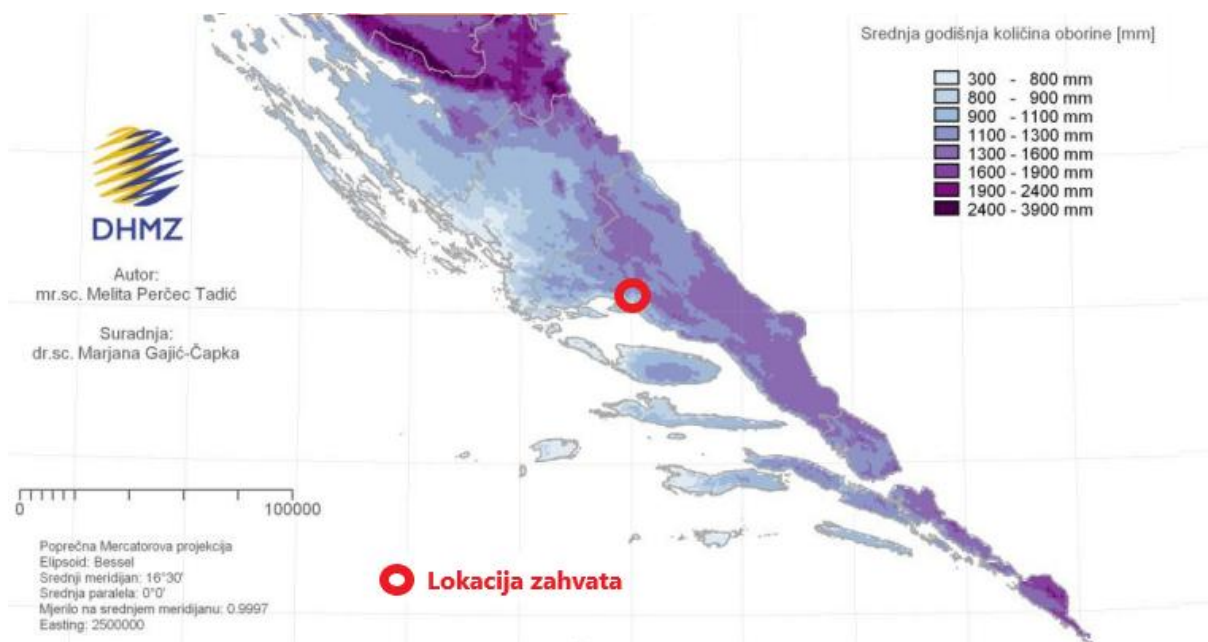
<sup>16</sup> [https://meteo.hr/klima.php?section=klima\\_podaci&param=k1&Grad=split\\_marjan](https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci&param=k1&Grad=split_marjan); pristup: studeni, 2025.



Slika 2. 2. 9 - 1 Izvod iz karte minimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



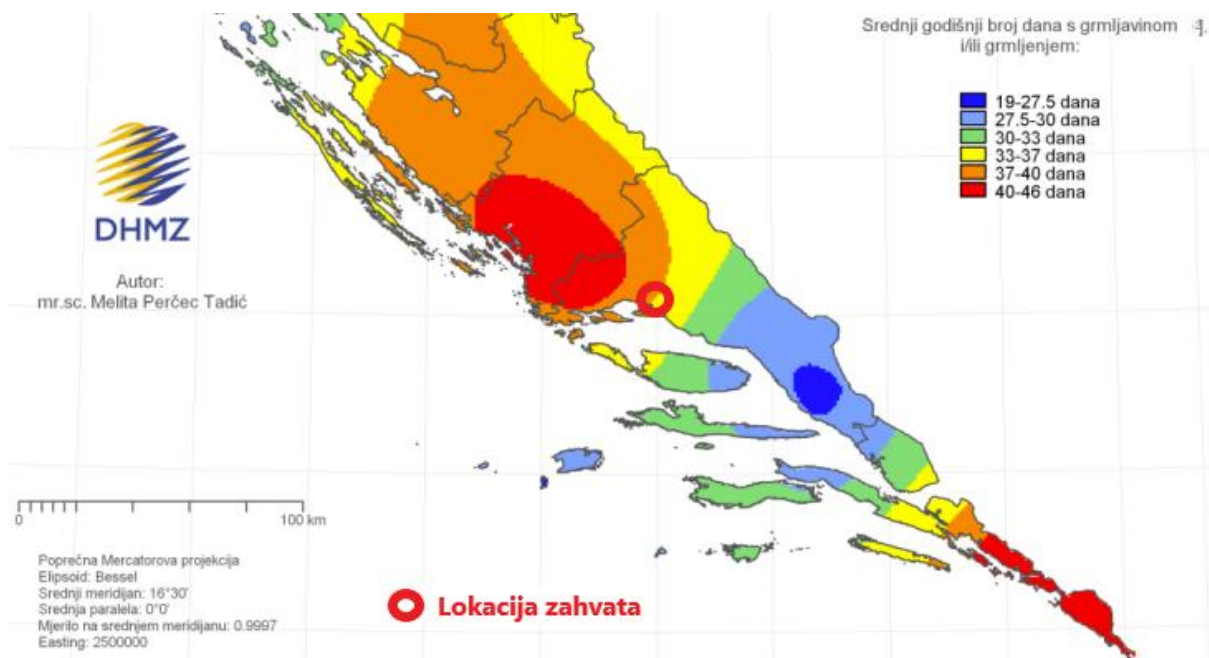
Slika 2. 2. 9 - 2 Izvod karte maksimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



Slika 2. 2. 9 - 3 Izvod iz karte srednje godišnje količine oborine (mm) prema podacima 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



Slika 2. 2. 9 - 4 Izvod iz karte karakterističnog opterećenja snijegom (kNm<sup>-2</sup>) za razdoblje 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



Slika 2. 2. 9 - 5 Izvod iz karte srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom i/ili grmljenjem prema podacima 1971. - 2000. godine (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

### Zabilježene klimatske promjene

Sadašnja klima pokriva razdoblje od 1971. - 2000. te se ovo razdoblje navodi kao referentno klimatsko razdoblje ili referentna klima te je često označeno kao razdoblje P0. Tijekom proteklog 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010. godina)<sup>17</sup> te razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka (Slika 2. 2. 9 - 2) s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3 - 0,4 °C na 10 godina, na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4 °C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2 °C. Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Najizraženije promjene sušnih razdoblja su u jesenskim mjesecima kada je u cijeloj Republici Hrvatskoj uočen statistički značajan negativan trend.

### Projekcije buduće klime

U ovom poglavlju bit će prikazani rezultati klimatskih simulacija i projekcija buduće klime za područje Republike Hrvatske. Navedeni podaci preuzeti su iz sljedećih dokumenata:

- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. i s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1);
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.

<sup>17</sup><https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/KLIMA/SZOR/7%20Nacionalno%20izvje%C5%A1%C4%87e%20prema%20UNFCCC.pdf>

Gore navedeni dokumenti izrađeni su tijekom 2017. godine u sklopu projekta „*Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama*“.

Za klimatske simulacije korišten je regionalni atmosferski klimatski model RegCM (engl. *Regional Climate Model*). Za izradu simulacija vrlo bitno je definiranje i odabir scenarija koncentracija stakleničkih plinova. Scenariji koncentracija stakleničkih plinova (engl. *representative concentration pathways*, RCP) su trajektorije koncentracija stakleničkih plinova (a ne emisija) koje opisuju četiri moguće buduće klime, ovisno o tome koliko će stakleničkih plinova biti u atmosferi u nadolazećim godinama (Moss i sur. 2010). Četiri scenarija, RCP2.6, RCP4.5, RCP6 i RCP8.5, daju raspon vrijednosti mogućeg forsiranja zračenja (u  $W/m^2$ ) u 2100. u odnosu na predindustrijske vrijednosti (+ 2.6, + 4.5, + 6.0 i + 8.5  $W/m^2$ ). RCP2.6 predstavlja, dakle, razmjerno male buduće koncentracije stakleničkih plinova na koncu 21. stoljeća, dok RCP8.5 daje osjetno veće koncentracije.

Stanje klime za razdoblje 1971. - 2000. (referentno razdoblje – P0) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011. - 2040. (P1 – neposredna budućnost) i 2041. - 2070. (P2 - klima sredine 21. stoljeća), analizirani su na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Klimatske promjene definirane su kao razlike vrijednosti klimatskih varijabli između razdoblja 2011. - 2040. i 1971. - 2000. (P1-P0) te razdoblja 2041. - 2070. minus 1971. - 2000. (P2-P0).

U dokumentu Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. i s pogledom na 2070. i Akcijskog plana detaljno su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km, dok su u Dodatku rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit, prikazuju osnovni rezultati modeliranja istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km.

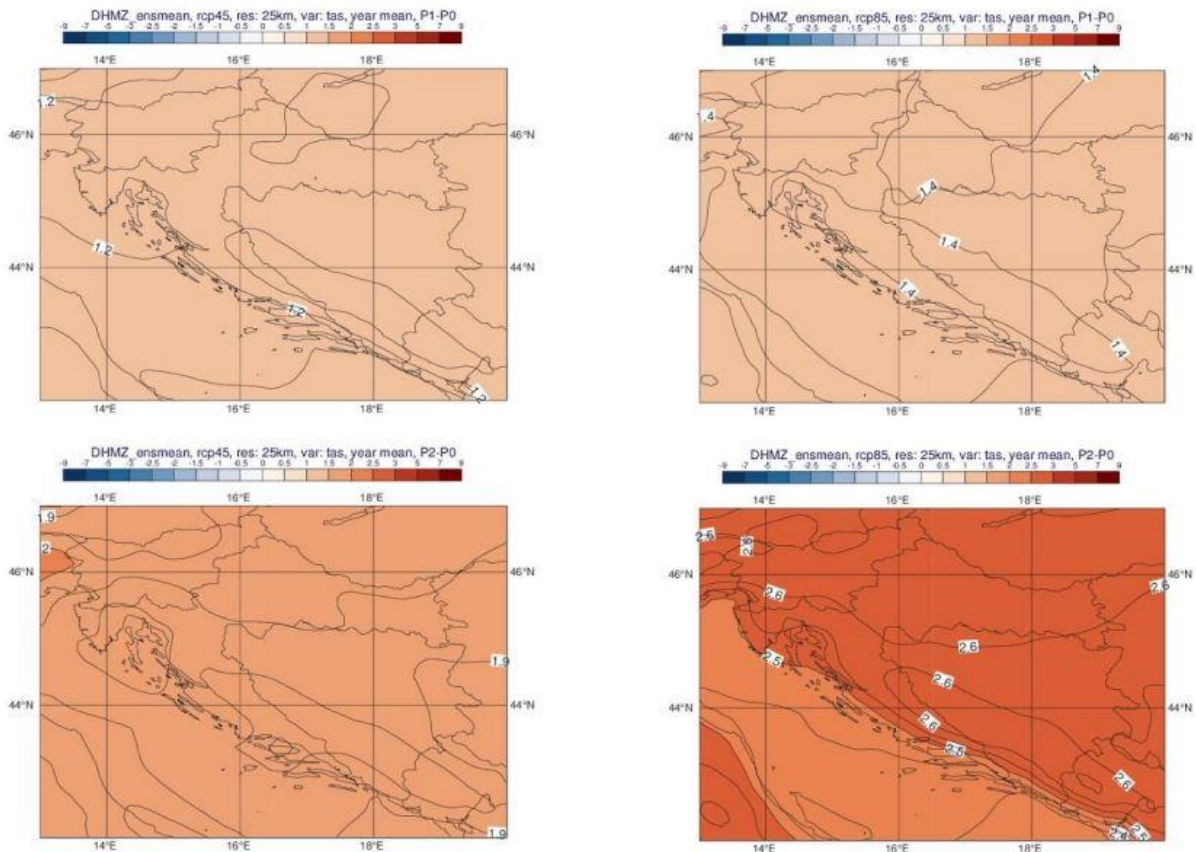
Za sve analizirane varijable, klimatsko modeliranje izrađeno je na prostornoj rezoluciji od 50 km i za RCP4.5. scenarij, dok je za određene parametre (temperatura, oborine, brzina vjetera, ekstremni vremenski uvjeti) modeliranje izrađeno i na detaljnijoj prostornoj rezoluciji od 12,5 km, za scenarije RCP4.5 i RCP8.5.

#### Srednja temperatura zraka na 2 m iznad tla

U analiziranim RegCM simulacijama na 12,5 km, temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Za razdoblje 2011. - 2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ukazuju na moguće zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1 do 1,3 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1,5 do 1,7 °C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i isti scenarij, zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7 do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2,4 do 2,6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2,5 °C.

Na srednjoj godišnjoj razini, srednjak ansambla RegCM simulacija na 12,5 km daje za razdoblje 2011. - 2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4 °C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2°C. Za

razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na mogućnost temperature od 2,4 °C na krajnjem jugu do 2,6 °C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5 °C. **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se mogućnost porasta temperature od 1 °C do 1,5 °C. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 očekivani porast temperature je od 1,5 °C do 2 °C, a za scenarij RCP8.5 projekcije ukazuju na mogućnost porasta temperature od do 2,5 do 3 °C.**



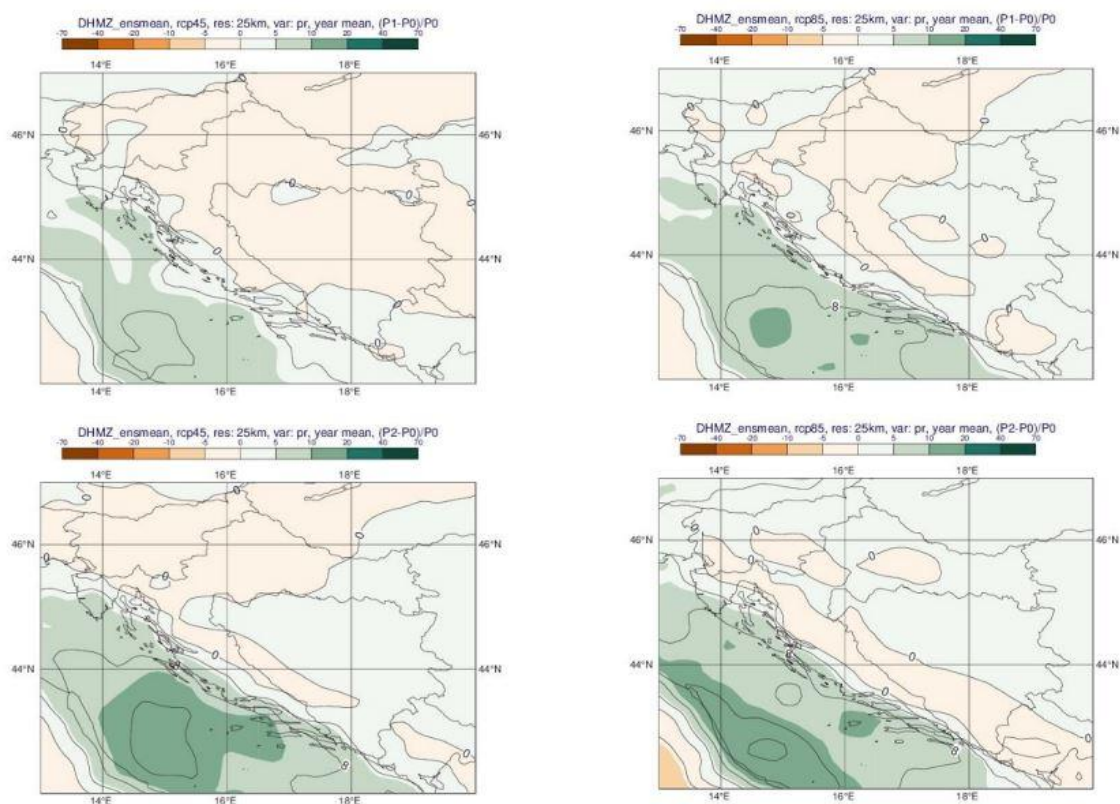
Slika 2. 2. 9 - 6 Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011. - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. - 2070. godine  
Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

### Ukupna količina oborine

U usporedbi s rezultatima simulacije povijesne klime (razdoblje 1971. - 2000.) na 50 km rezoluciji, na 12,5 km su gradijenti oborine osjetno izraženiji u područjima strme orografije. To znači da je u 12,5 km simulacijama kvalitativna razdioba oborine bolje prikazana. Međutim, ukupne količine oborine su precijenjene, kako u odnosu na 50 km simulacije, tako i u odnosu na izmjerene klimatološke vrijednosti. Ovo povećanje ukupne količine oborine u referentnoj klimi osobito je izraženo na visokim planinama obalnog zaleđa. Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborine sadrže izraženije razlike u iznosu i predznaku promjena u prostoru te pokazuju veću ovisnost o sezoni. Za razdoblje 2011. - 2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na:

- moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5 % u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20 % u nekim dijelovima obalnog područja),
- slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5 % do 5 %,
- izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20 % do -10 %, od -10 do -5 % na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu,
- promjenjiv signal tijekom jeseni u rasponu od -5 % do 5 % osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10 do -5 %.

Za razdoblje 2041. - 2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011. - 2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske. Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborine u rasponu od -5 do 5 % za oba buduća razdoblja te za oba scenarija. Dodatno, za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborine u iznosu od 5 do 10 %. **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) i scenarij RCP4.5 na području lokacije zahvata očekuje se smanjenje količine oborine na godišnjoj razini od 0 do 5 % dok se za scenarij RCP8.5. očekuje povećanje od 0 do 5 %.** Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 na području lokacije zahvata očekuje se povećanje količine godišnje oborine na godišnjoj razini od 0 do 5 %, a za scenarij RCP8.5. očekuje se smanjenje od 0 do 5 %.



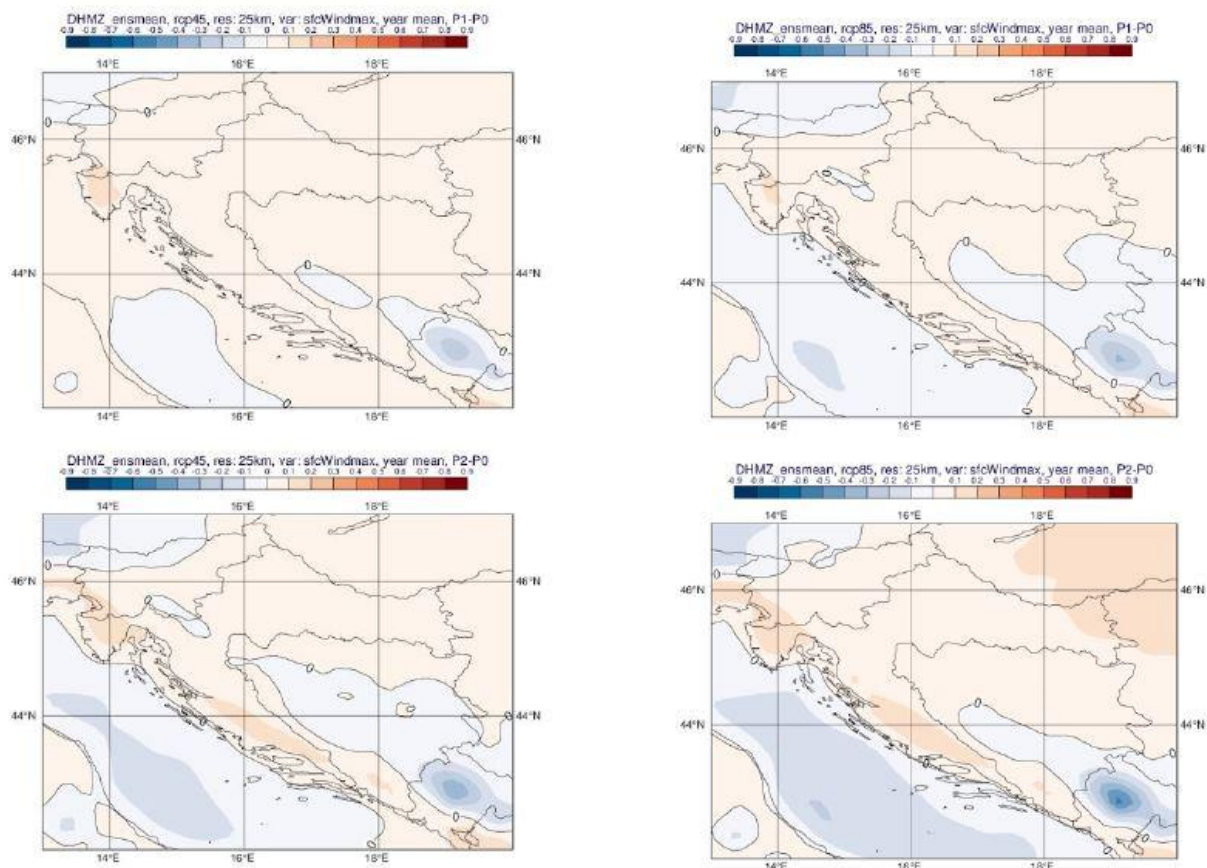
Slika 2. 2. 9 - 7 Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

Gore: za razdoblje 2011. - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. - 2070. godine.

Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

### Maksimalna brzina vjetra na 10 m iznad tla

Od glavnih klimatoloških elemenata analiziranih u ovom dodatku<sup>18</sup>, nepouzdanosti vezane za projekcije budućih promjena u maksimalnoj brzini vjetra na 10 m iznad tla su najizraženije. Za moguće potrebe sektorskih aplikacijskih modeliranja i primijenjenih studija stoga se preporuča korištenje što većeg broja klimatskih integracija, osobito slobodno dostupne integracije iz inicijativa EURO-CORDEX i Med-CORDEX te direktna konzultacija s klimatolozima DHMZ-a. Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na 12,5km rezoluciji modelom RegCM i uz pretpostavku scenarija RCP4.5 daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Hrvatske (maksimalno od 3 do 4 %) Iste simulacije daju najizraženije smanjenje brzine vjetra u zaleđu juga Dalmacije izvan područja Hrvatske (približno - 10 %). Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja (2011. - 2040. godine, 2041. - 2070. godine) te oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od - 1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske. **Za prvo razdoblje buduće klime (2011. - 2040. godine) i oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) u području zahvata očekuje se povećanje srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s, dok se za drugo razdoblje (2041. - 2070. godine) i oba scenarija očekuje povećanje srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0,1 do 0,2 m/s.**



Slika 2. 2. 9 - 8 Promjena srednje godišnje maksimalne brzine vjetra na 10 m (m/s) u odnosu na referentno razdoblje 1971. 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom Gore: za razdoblje 2011 - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. - 2070. godine Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

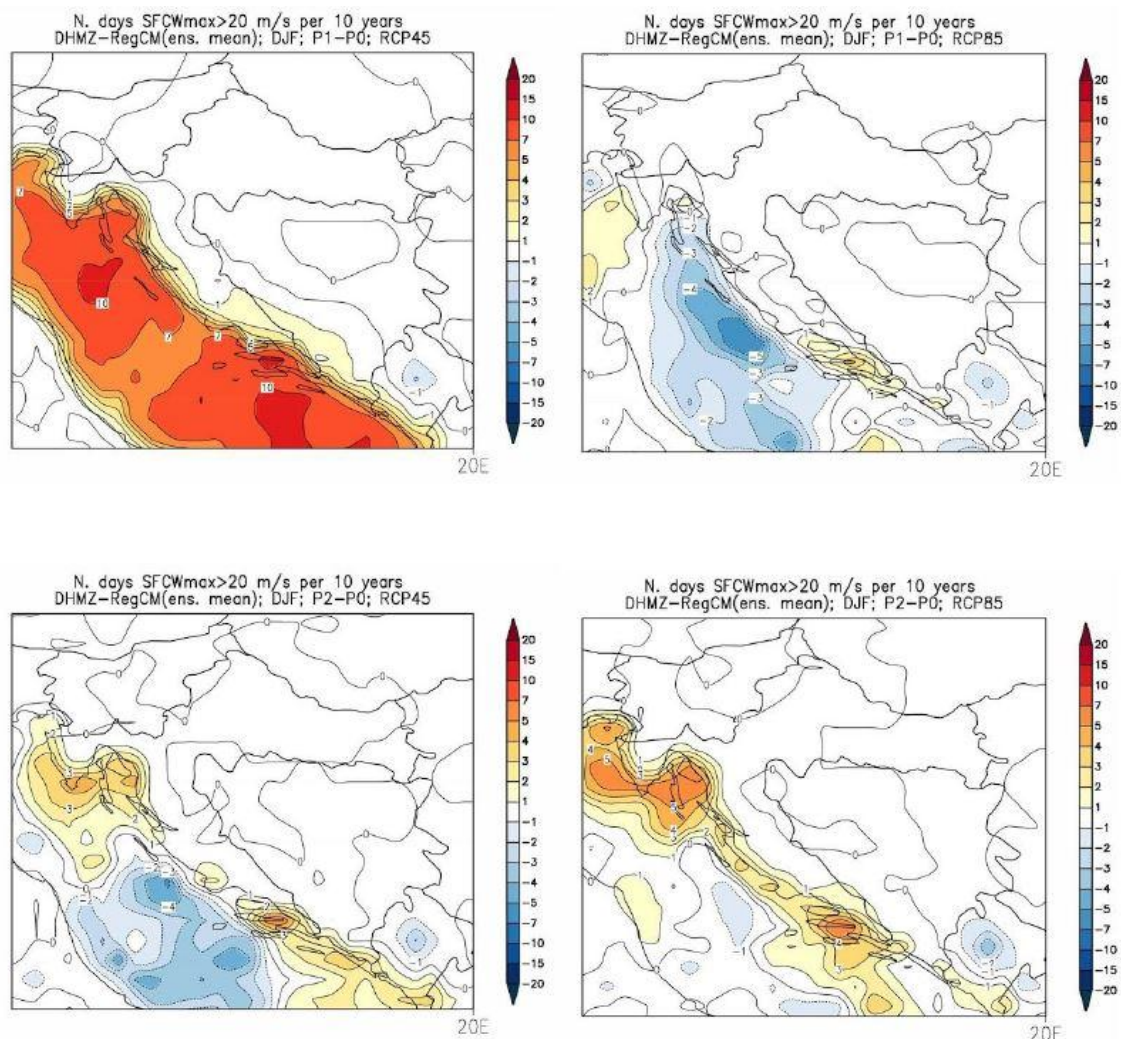
<sup>18</sup> Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.

### Ekstremni vremenski uvjeti

U ovom potpoglavlju ukratko su prikazani rezultati projekcija na 12,5 km za sljedeće ekstremne vremenske uvjete:

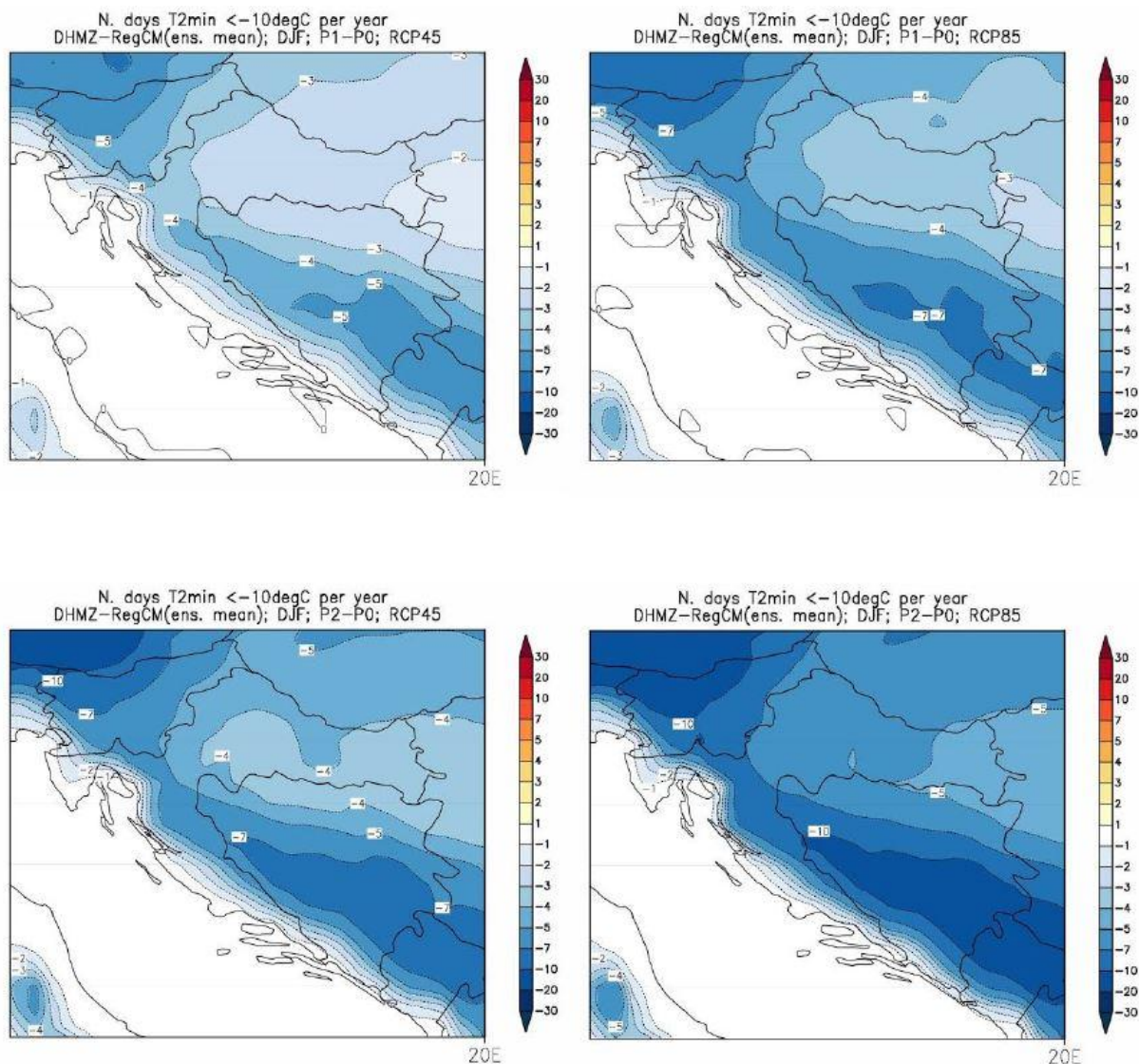
- broj dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s,
- broj vrućih dana,
- broj sušnih razdoblja.

Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s. U referentnom razdoblju, ova veličina je većih iznosa iznad morskih površina, a najveću amplitudu (do 9 događaja u sezoni) postiže tijekom zime. Za razdoblje 2011. - 2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta prema scenariju RCP4.5 na čitavom Jadranu te promjenjiv predznak signala prema scenariju RCP8.5. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od 5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041. - 2070. godine, javlja se prostorno sličniji signal za dva različita scenarija (uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu). **Za prvo razdoblje buduće klime (2011. - 2040. godine) i scenarij RCP4.5 očekuje se povećanje srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 1 do 2, dok se za scenarij RCP8.5. ne očekuje promjena. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 ne očekuje se promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra dok se za scenarij RCP8.5. očekuje povećanje broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 1 do 2.**



Slika 2. 2. 9 - 9 Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: zima.

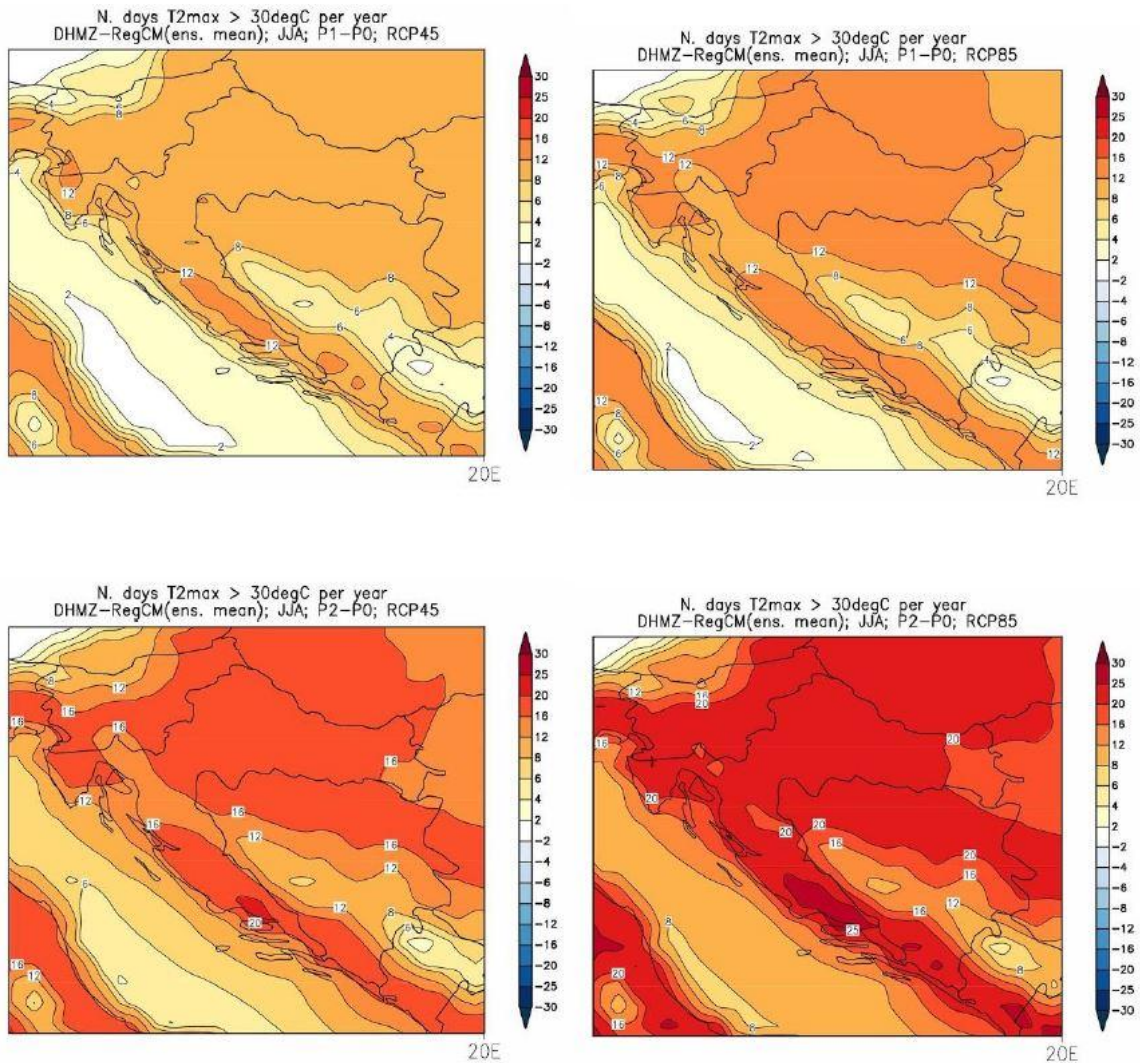
Promjena **broja ledenih dana** (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka - 10 °C) u budućoj klimi sukladna je projiciranom porastu srednje minimalne temperature. Ona ukazuje na smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća) te je vrlo izražena u drugom razdoblju, 2041. - 2070. godine, za scenarij RCP8.5. Smanjenje je u rasponu od - 2 do - 1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske u razdoblju 2011. - 2040. godine i scenariju RCP4.5 te od - 10 do - 7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara u razdoblju 2041. - 2070. godine i scenariju RCP8.5. Broj ledenih dana je zanemariv u obalnom području i iznad Jadrana te stoga izostaje i promjena broja ledenih dana iznad istog područja u projekcijama za 21. stoljeće. **Za prvo razdoblje buduće klime (2011. - 2040. godine) i scenarij RCP4.5 na području lokacije zahvata očekuje se smanjenje ledenih broja dana od 1 do 2, a za scenarij RCP8.5. očekuje se smanjenje broja ledenih dana od 2 do 3. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i oba scenarija očekuje se smanjenje broja ledenih dana od 2 do 3.**



Slika 2. 2. 9 - 10 Promjene srednjeg broja ledenih dana (dan kada je minimalna temperatura manja ili jednaka 10 °C) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine  
Mjerna jedinica: broj događaja u godini. Sezona: zima

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

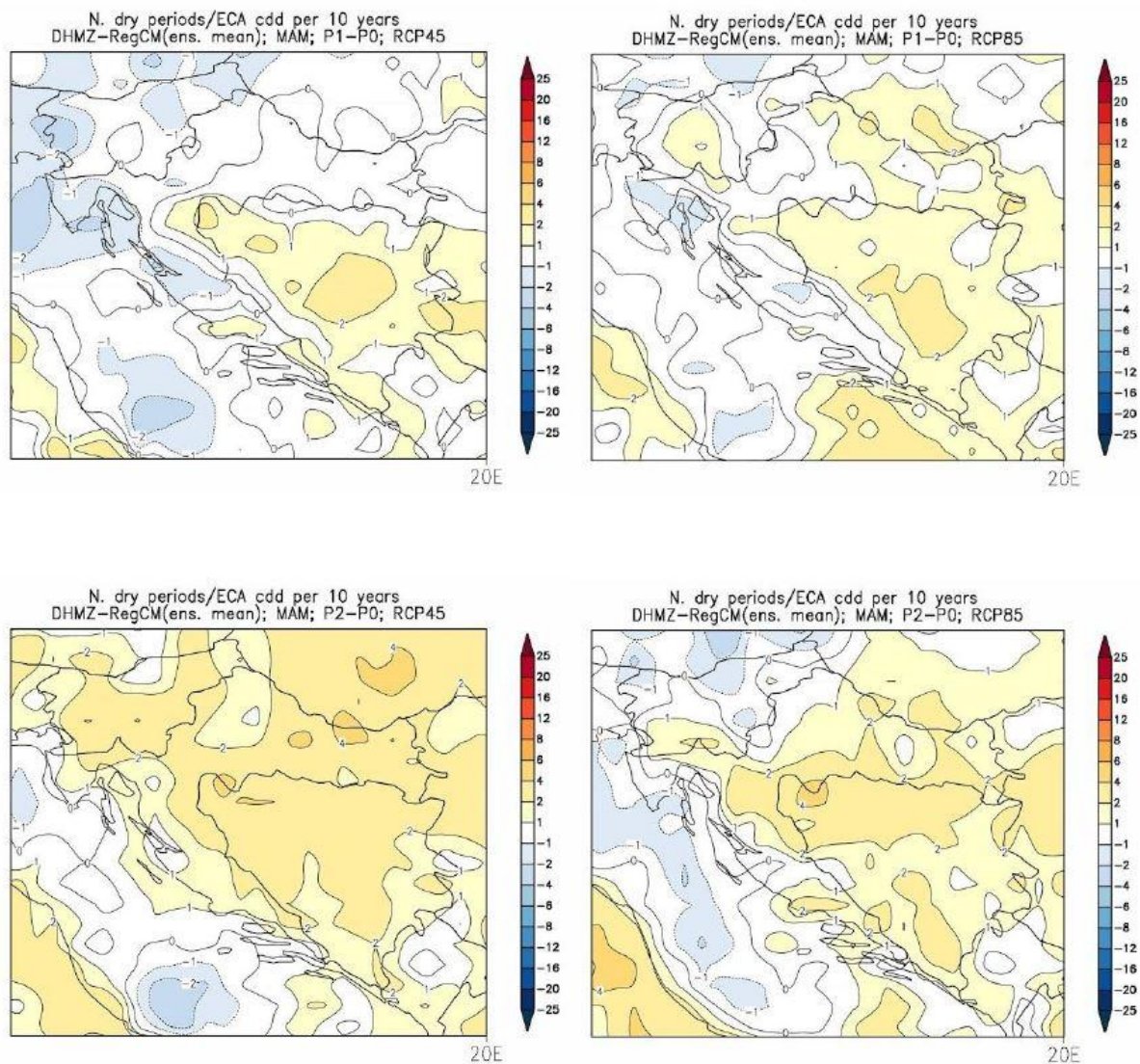
srednjeg broja vrućih dana od 12 do 16. Za drugo razdoblje buduće kime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost povećanja srednjeg broja vrućih dana od 16 do 20, dok se za scenarij RCP8.5. očekuje mogućnost povećanja broja vrućih dana od 25 do 30.



Slika 2. 2. 9 - 11 Promjene srednjeg broja vrućih dana (dan kada je maksimalna temperatura veća ili jednaka  $30^{\circ}\text{C}$ ) u odnosu na referentno razdoblje 1971. 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine  
Mjerna jedinica: broj događaja u godini. Sezona: ljeto.

Projekcije klimatskih promjena u **srednjem broju sušnih razdoblja** (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) su slične amplitude kao promjene broja kišnih razdoblja. Signal je također vrlo promjenjiv u prostoru. Na slici su prikazani rezultati za proljeće kad u razdoblju 2041. - 2070. godine postoji tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske. S obzirom kako ne postoji jedinstvena definicija sušnog razdoblja potrebno je istražiti projekcije sušnih razdoblja u budućoj klimi određenih prema alternativnim definicijama. **Za prvo razdoblje buduće klime (2011. - 2040.) i scenarij RCP4.5 na području lokacije zahvata očekuje se mogućnost povećana broja dana sušnih razdoblja za 1 do 2 dok se za scenarij RCP8.5 ne očekuje**

**promjena. Za drugo razdoblje buduće kime (2041. - 2070. godine) i oba scenarija očekuje se mogućnost povećanja broja dana sušnih razdoblja za 1 do 2.**



Slika 2. 2. 9 - 12 Promjene srednjeg broja sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: proljeće.

## 2.2.10 Krajobraz

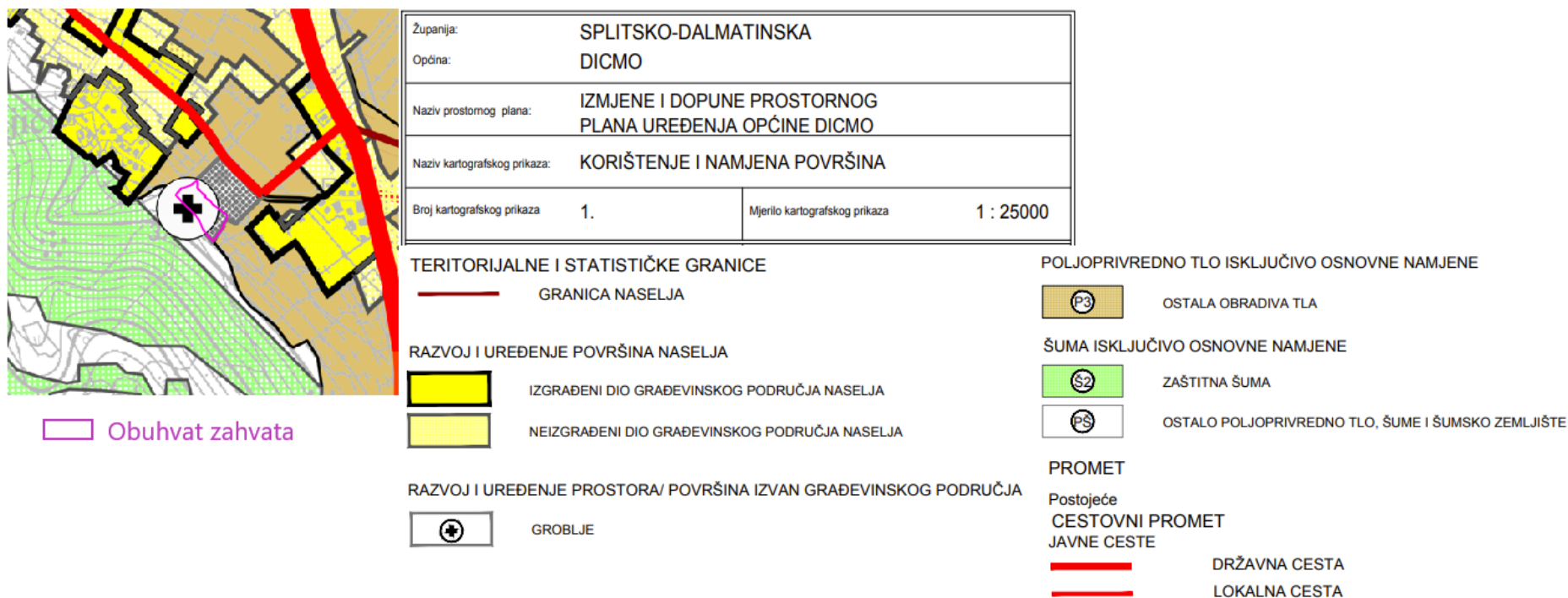
Prema Krajobraznoj regionalizaciji s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.), područje općine Dicmo spada pod Dalmatinsku zagoru. Osnovnu fizionomiju ovog područja čine reljefno i krajobrazno raznoliko područje krških depresija, zaravni i planinskih vijenaca, kojemu samo donekle glavna obilježja daju tri reljefna elementa: krške depresije (polja, uvale, doci, ponikve), vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci. Među planinama ističu se Promina, Dinara, Svilaja, Biokovo i Mosor, a od ostalih elemenata identiteta i vrijednosti dolina Cetine s poljima i kanjonom te hidrografsko-morfološki fenomeni Imotskih jezera. Ugroženost i degradaciju



## 2.2.11 Materijalna dobra i kulturna baština

### Materijalna dobra

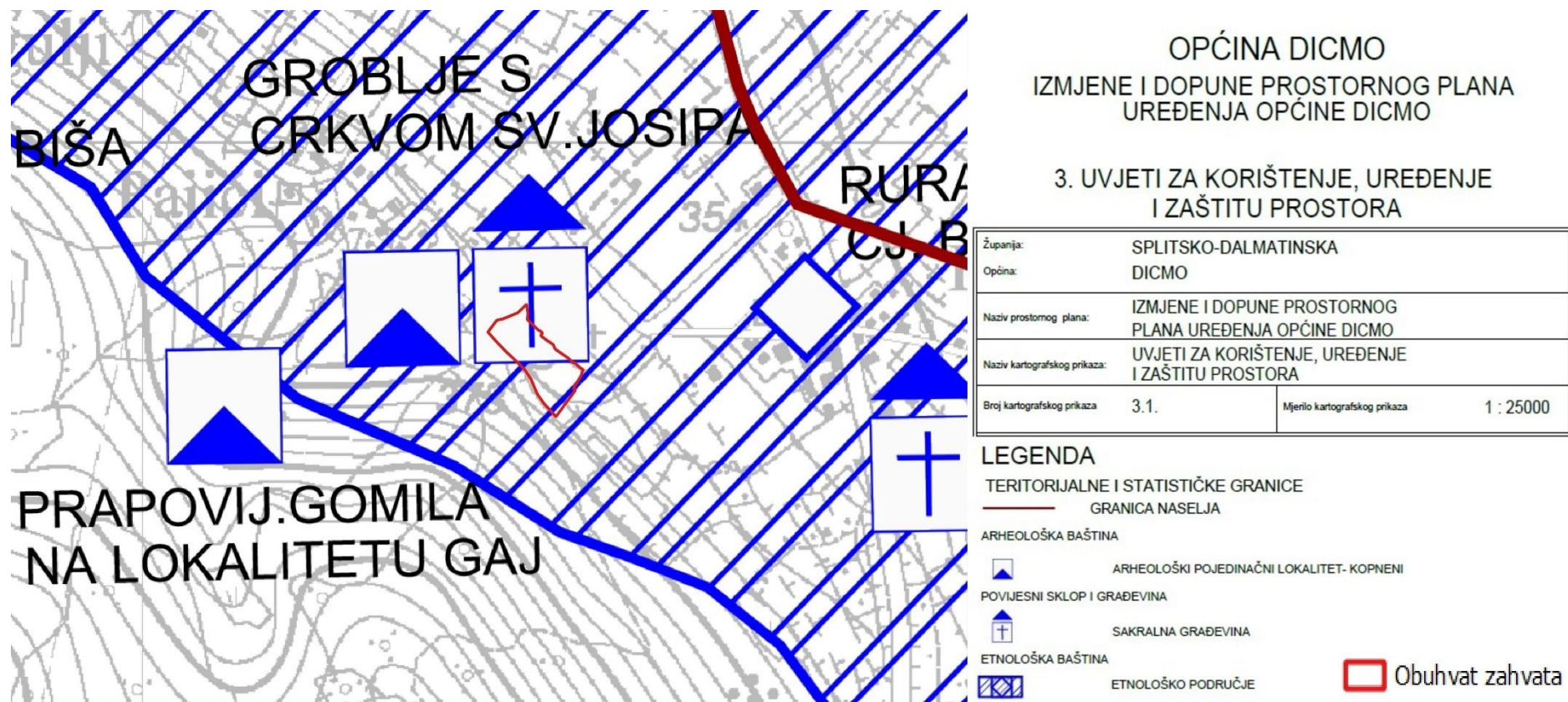
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dicmo planirani zahvat nalazi se na području označenom kao groblje. U neposrednoj blizini nalazi se poljoprivredno tlo - ostala obradiva tla, lokalna cesta i područje označeno kao zaštitna šuma.



Slika 2. 2. 11 - 1 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dicmo (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

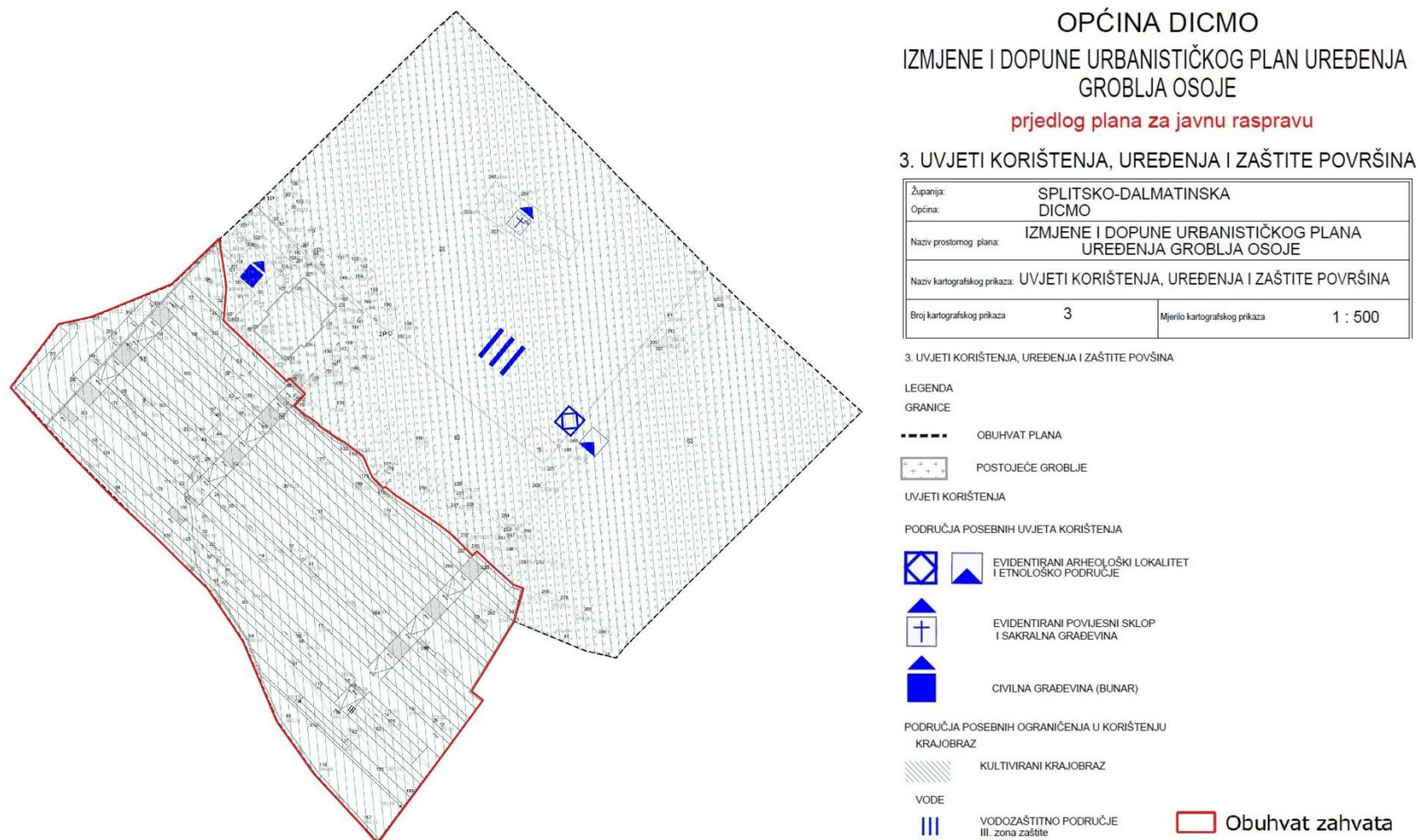
### Kulturno-povijesna baština

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Dicmo planirani zahvat nalazi se na području koje je označeno kao etnološko područje te u neposrednoj blizini sakralne građevine i arheološkog pojedinačnog lokaliteta.



Slika 2. 2. 11 - 2 Izvod iz kartografskog prikaza 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Dicmo (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina UPU groblja Osoje planirani zahvat nalazi se na području koje je označeno kao kultivirani krajobraz. Na području obuhvata zahvata nema zaštićenih kulturno-povijesnih dobara ni arheoloških lokaliteta. Najbliže lokaciji zahvata nalazi se civilna građevina (bunar), na udaljenosti cca. 3,4 m.



Slika 2. 2. 11 - 2 Izvod iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina UPU groblja Osoje  
(modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025)

Prema Geoportalu kulturnih dobara RH<sup>20</sup> na području lokacije zahvata ne nalaze se evidentirana zaštićena kulturna dobra. Zahvatu najbliže zaštićeno kulturno dobro je kopneno arheološka zona/nalazište Čemernica (Z-5509) na zračnoj udaljenosti cca. 2,2 km.

Tablica 2. 2. 11 - 1 Popis kulturnih dobara na području Općine Dicmo prema Registru kulturnih dobara RH<sup>21</sup>

Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Naselje	Vrsta	Pravni status
Z-5509	Arheološko nalazište Čemernica	Dicmo Prisoje	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
Z-4876	Crkva Gospina Vaznešenja	Dicmo Sušci	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
Z-5715	Prijemna zgrada na željezničkoj postaji Dicmo	Dicmo Prisoje	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro

---

<sup>20</sup> <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>; pristup: studeni, 2025.

<sup>21</sup> <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>; pristup: studeni, 2025.

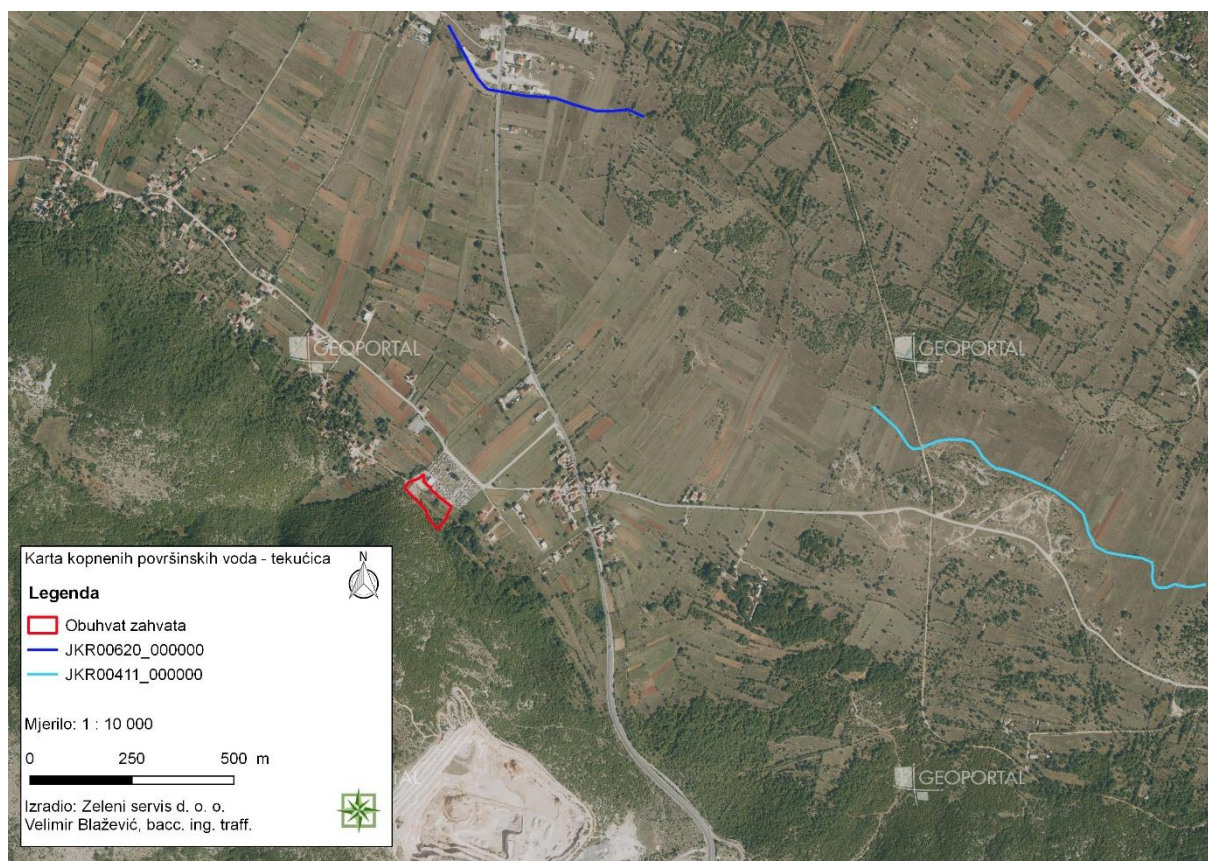
## 2.3 Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava

U nastavku su dani podaci o stanju vodnih tijela površinskih voda, vodnih tijela podzemnih voda, zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta, područja potencijalno značajnih rizika od poplava, kao i opasnosti od poplava na užem području zahvata.<sup>22</sup>

### 2.3.1 Površinske vode

#### Kopnene površinske vode - tekućice (rijeke)

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine, planirani zahvat ne nalazi se na području kopnenih površinskih voda - tekućica. Zahvatu najbliže tekućice su prirodne tekućice JKR00620\_000000, na cca. 956 m zračne udaljenosti i JKR00411\_000000, na cca. 1065 m zračne udaljenosti čija su ukupna stanja ocijenjena kao vrlo loša.



Slika 2. 3. 1 - 1 Karta kopnenih površinskih voda (tekućica) s prikazom obuhvata zahvata (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

<sup>22</sup> Izvadak iz registra vodnih tijela - Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (KLASA: 008-01/25-01/775, URBROJ: 314-25-1, od 5. studenog 2025.)

Tablica 2. 3. 1 - 1 Osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji kakvoće vodnih tijela JKR00620\_000000 i JKR00411\_000000

<b>Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće</b>										
<b>VODNO TIJELO</b>	Temperatura	Salinitet	Zakiseljenost	BPK5	KPK-Mn	Amonij	Nitrati	Ukupni dušik	Orto-fosfati	Ukupni fosfor
<b>JKR00620_000000</b>	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
<b>JKR00411_000000</b>	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 2 Biološki elementi kakvoće vodnih tijela JKR00620\_000000 i JKR00411\_000000

<b>Biološki elementi kakvoće</b>						
<b>VODNO TIJELO</b>	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofiti	Makrozoobentos saprobnost	Makrozoobentos opća degradacija	Ribe
<b>JKR00620_000000</b>	Nije relevantno	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje
<b>JKR00411_000000</b>	Nije relevantno	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje

Tablica 2. 3. 1 - 3 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnih tijela JKR00620\_000000 i JKR00411\_000000

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja			
	Biološki elementi kakvoće	Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće
JKR00620_000000	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje
JKR00411_000000	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Umjereno stanje	Vrlo dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 4 Stanje vodnih tijela JKR00620\_000000 i JKR00411\_000000

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ukupno	Ekološko	Kemijsko
JKR00620_000000	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Nije postignuto dobro stanje
JKR00411_000000	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Nije postignuto dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 5 Program mjera<sup>23</sup> za vodna tijela JKR00620\_000000 i JKR00411\_000000

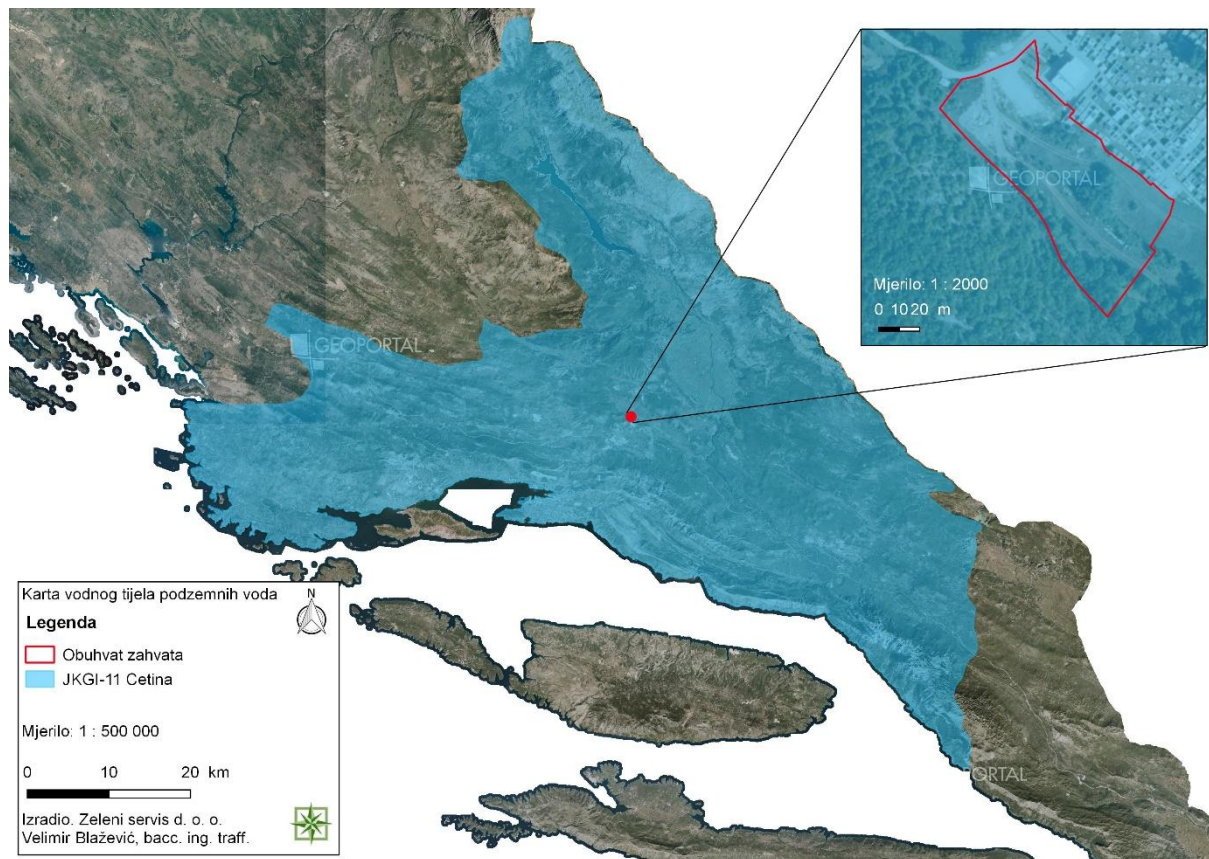
VODNO TIJELO	PROGRAM MJERA
JKR00620_000000	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.14, 3.OSN.05.26, 3.OSN.07.04, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.11.06 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31 Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02

<sup>23</sup>[https://mingor.gov.hr/UserDocImages/Uprava\\_vodnoga\\_gospodarstva\\_i\\_zast\\_mora/PLAN%20UPRAVLJANJA%20VODNIM%20PODRU%C4%8CJIMA%20DO%202027..pdf](https://mingor.gov.hr/UserDocImages/Uprava_vodnoga_gospodarstva_i_zast_mora/PLAN%20UPRAVLJANJA%20VODNIM%20PODRU%C4%8CJIMA%20DO%202027..pdf)

	Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.
<b>JKR00411_000000</b>	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.14, 3.OSN.05.26, 3.OSN.07.04, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.11.06 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31  Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02
	Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

### 2.3.2 Vodna tijela podzemnih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine planirani zahvat se nalazi na vodnom tijelu podzemnih voda JKGI-11 Cetina čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro.



Slika 2. 3. 2 - 1 Karta vodnih tijela podzemnih voda s prikazom obuhvata zahvata  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Tablica 2. 3. 2 - 1 Stanje vodnih tijela podzemnih voda JKGI-11 Cetina

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro

Tablica 2. 3. 2 - 2 Program mjera<sup>24</sup> vodnog tijela podzemnih voda JKGI-11 Cetina

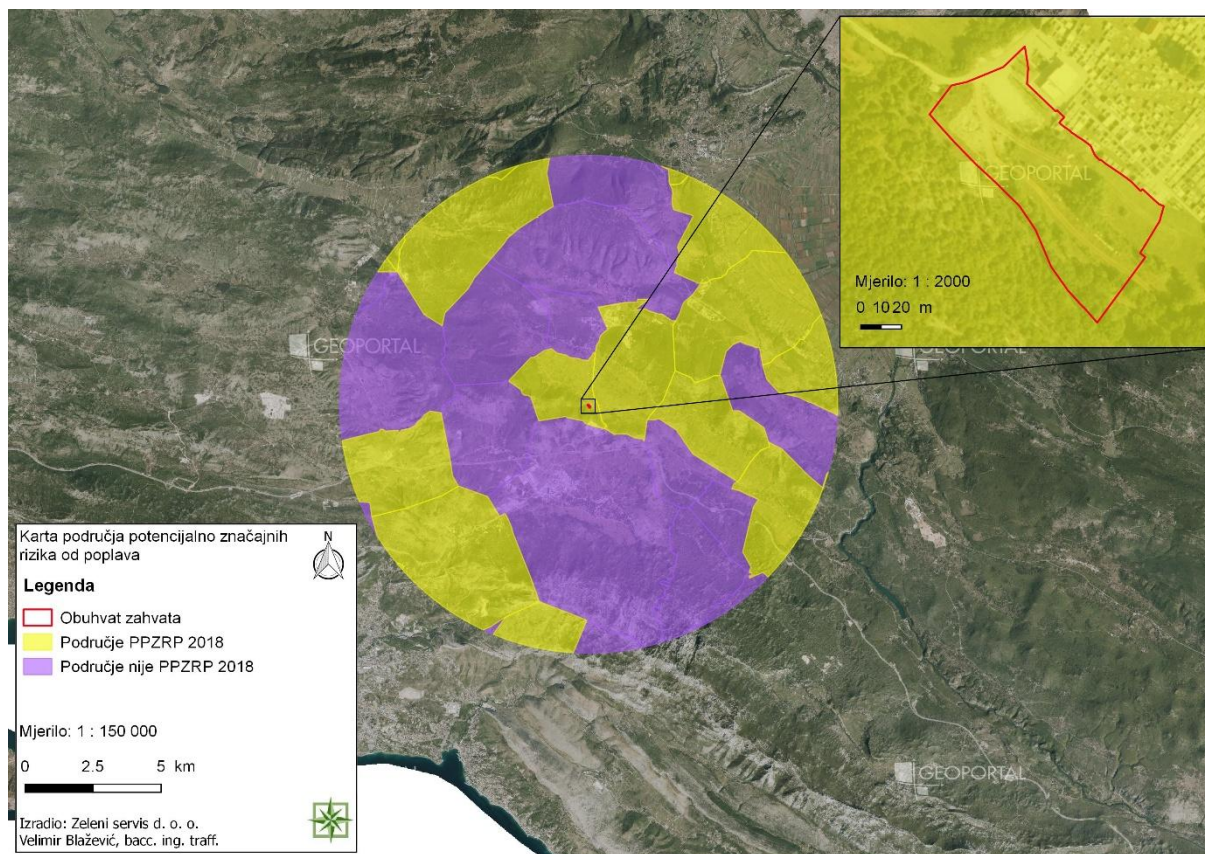
VODNO TIJELO	PROGRAM MJERA
<b>JKGI-11 Cetina</b>	<p>Osnovne mjere: 3.OSN.02.03, 3.OSN.02.04, 3.OSN.02.11, 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.16, 3.OSN.04.01, 3.OSN.05.26, 3.OSN.08.08, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08, 3.OSN.06.18</p> <p>Dodatne mjere: 3.DOD.01.03, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.18, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27, 3.DOD.06.31</p>

<sup>24</sup> Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23)

### 2.3.3 Poplave

#### Područja potencijalno značajnih rizika od poplava (PPZRP)

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. godine, planirani zahvat nalazi se na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“.



Slika 2. 3. 3 - 1 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava 2018. s prikazom obuhvata zahvata (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

**PODRUČJE PPZRP 2018** - Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

**PODRUČJE nije PPZRP 2018** - Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

#### Opasnost od poplava

**OPASNOST VV 2019** - Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti za planski ciklus 2022. - 2027.

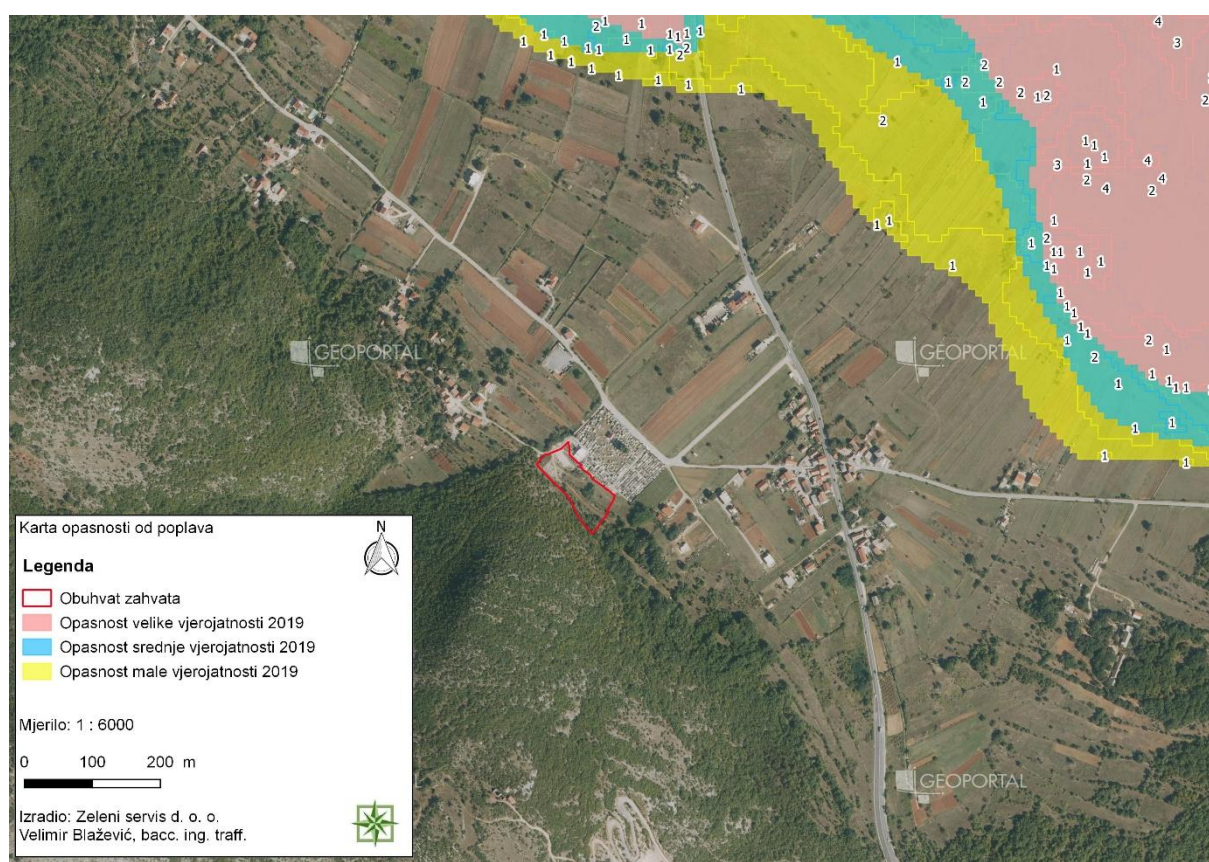
**OPASNOST SV 2019** - Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti za planski ciklus 2022. - 2027.

**OPASNOST MV 2019** - Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti za planski ciklus 2022. - 2027.

polje	vrijednost	značenje
m_kl_dub	1	maksimalna dubina vode < 0,5 m
	2	maksimalna dubina vode 0,5 m - 1,5 m
	3	maksimalna dubina vode 1,5 m - 2,5 m
	4	maksimalna dubina vode > 2,5 m
	5	veće vodene površine

**OPASNOST\_Nasipi\_2019** - položaj nasipa

Prema Karti opasnosti od poplava, predmetni zahvat se ne nalazi na području vjerojatnosti od poplavlivanja.



Slika 2. 3. 3 - 2 Karta opasnosti od poplava s prikazom planiranog obuhvata zahvata  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

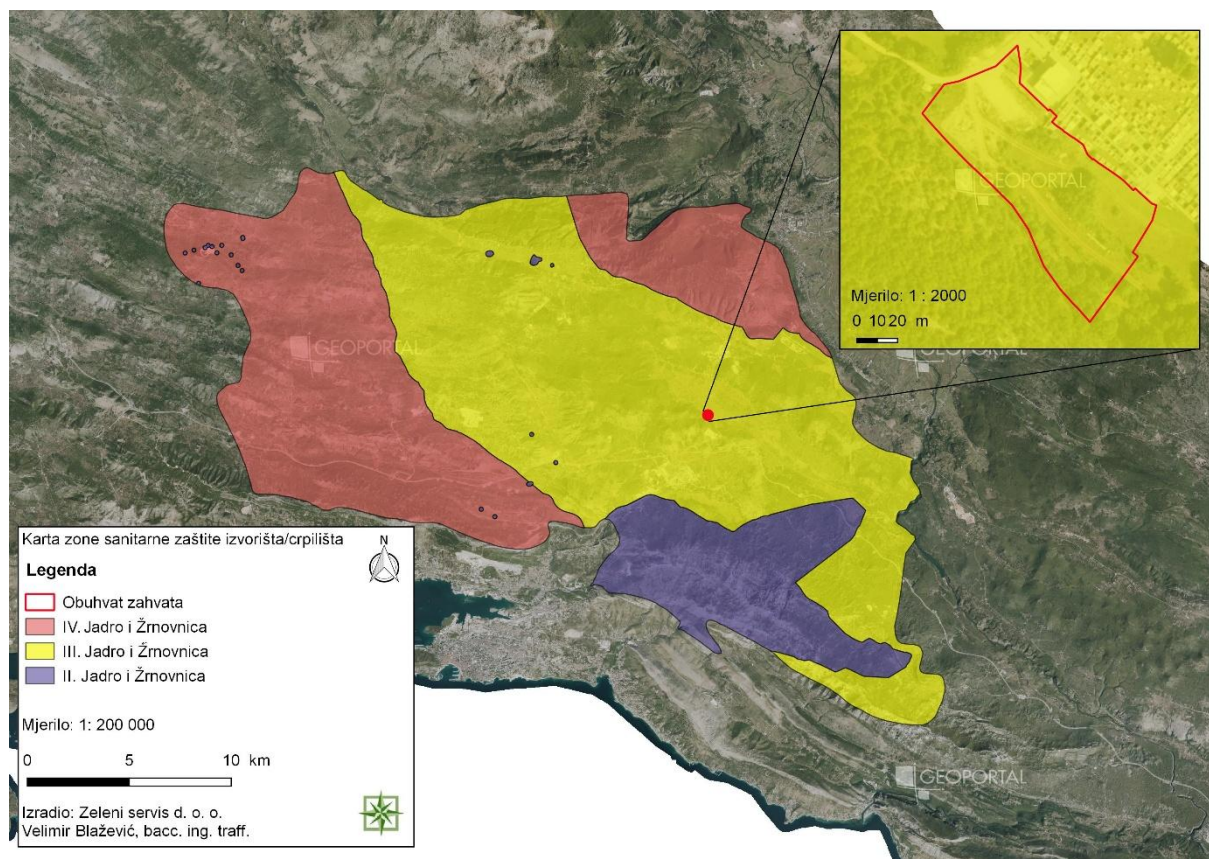
**NAPOMENA:**

Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 124., 125. i 126. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 47/23 ), i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, i nisu prilagođene drugim namjenama. Treba voditi računa da na kartama nisu prikazani svi mogući scenariji plavljenja. Korisnik podataka prihvaća sve rizike koji nastaju njegovim korištenjem te prihvaća koristiti podatke isključivo na vlastitu odgovornost. Podaci imaju točnost i prilagođeni su mjerilu 1:25.000 i nisu pogodni za korištenje u mjerilima veće detaljnosti.

Od 24.02.2021. godine kada su objavljene Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2019. prestaju vrijediti karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2014. koje se mogu dobiti na poseban zahtjev.

### 2.3.4 Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta

Prema izvodu iz karte zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta lokacija zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta; Jadro i Žrnovnica. Prema Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13) za predmetni zahvat nema ograničenja.

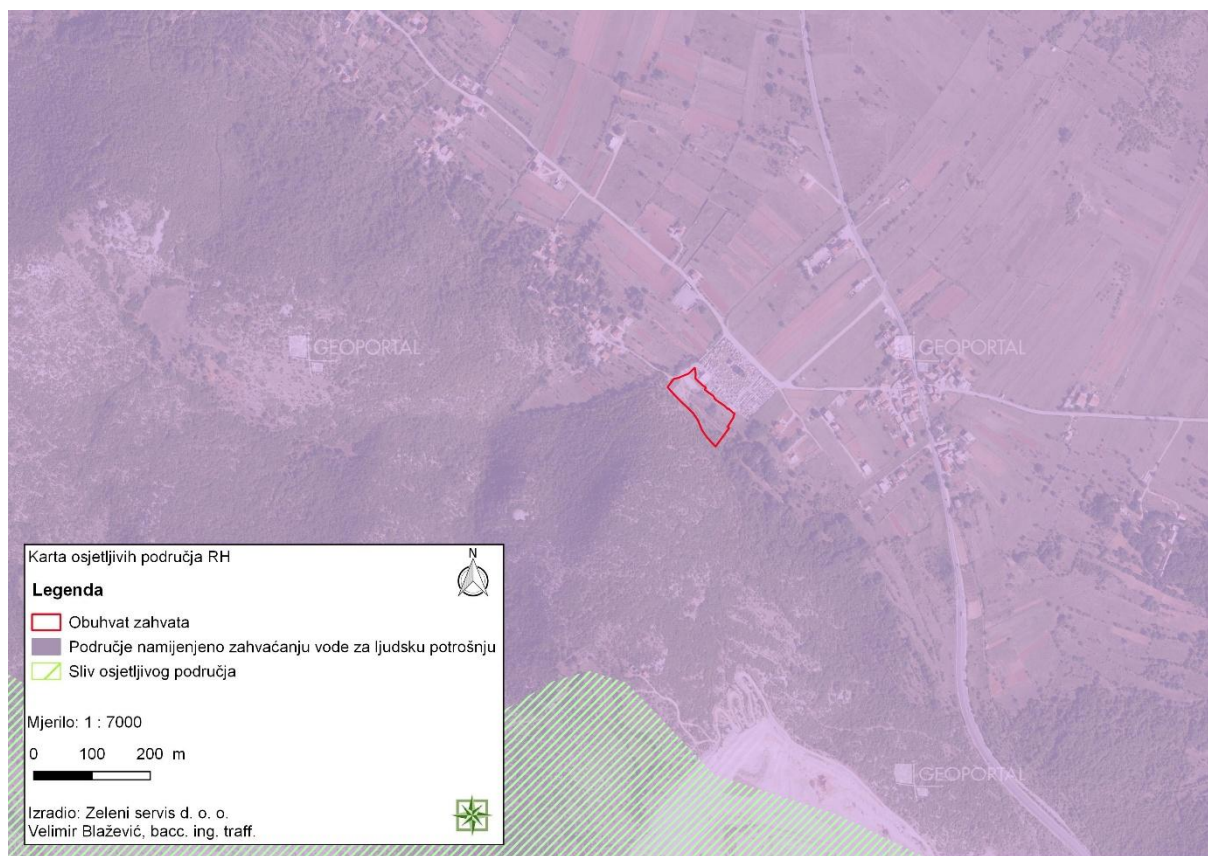


Slika 2. 3. 4 - 1 Karta zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta s prikazom planiranog obuhvata zahvata (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

### 2.3.5 Osjetljivost područja RH

Uvidom u Karti osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj<sup>25</sup> vidljivo je da se planirani zahvat nalazi unutar područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

<sup>25</sup> Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)



Slika 2. 3. 5 - 1 Karta osjetljivih područja RH s prikazom obuhvata zahvata<sup>26</sup>  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

<sup>26</sup> <https://preglednik.voda.hr/>; pristup: studeni, 2025.

## 2.4 Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23, 87/25, 123/25), planirani zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove POVS HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama, na cca. 1,8 km zračne udaljenosti.



Slika 2. 4 - 1 Izvod iz Karte ekološke mreže RH<sup>27</sup> s ucrtanim obuhvatom zahvata  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

<sup>27</sup> <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: studeni, 2025.

Tablica 2. 4 - 1 Ciljni stanišni tip i ciljevi očuvanja najbližeg područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS)

Naziv područja (POVS)	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip / Hrvatski naziv vrste / Hrvatski naziv staništa / Znanstveni naziv vrste / Šifra stanišnog tipa	Podatak iz SDF izvješća <sup>28</sup>
HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310	Očuvana 1 špilja koja odgovara opisu ciljnog stanišnog tipa

*Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ*

<sup>28</sup> <https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000096>; pristup: studeni, 2025.

### **3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

#### **3.1 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša**

##### **3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi**

Planirani zahvat se nalazi na području naselja Dicmo Osoje (Općina Dicmo), na cca. 76 m zračne udaljenosti od najbližih stambenih objekata. Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do povećane razine buke i vibracija uslijed kretanja i rada mehanizacije te emisije čestica prašine zbog izvođenja radova. Uz poštivanje dobre građevinske prakse, korištenjem ispravne i redovito servisirane mehanizacije, sukladno propisima utjecaj će se svesti na najmanju moguću mjeru. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera, uobičajen za gradnju i bez posljedica na stanovništvo te se ne smatra značajnim.

Dogradnjom postojećeg groblja doći će do pozitivnog utjecaja na stanovništvo jer će se povećati kapacitet i poboljšati kvaliteta postojeće infrastrukture za polaganje posmrtnih ostataka.

##### **3.1.2 Utjecaj na zaštićena područja i bioraznolikost**

###### *Zaštićena područja*

Prema dostupnim informacijama, planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Zahvatu najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode; Vranjača na cca. 7,47 km zračne udaljenosti. S obzirom na karakter planiranog zahvata i udaljenost od zaštićenog područja, utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata se ne očekuje.

###### *Bioraznolikost*

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. godine, obuhvat planiranog zahvata nalazi se na stanišnim tipovima NKS kôd C.3.5.1. / I.1.8. / E Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone / Zapuštene poljoprivredne površine/Šume, NKS kôd E / D.3.4.2.3. / C.3.5.1. Šume / Sastojine oštrogličaste borovice / Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i NKS kôd J / I.2.1. Izgrađena i industrijska staništa / Mozaici kultiviranih površina.

Stanišni tipovi NKS kôd C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci i NKS kôd D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovice te neki podtipovi NKS kôd E Šume i NKS kôd I.2.1. Mozaici kultiviranih površina nalaze se na Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22).

Planiranim zahvatom zauzet će se cca. 483,22 m<sup>2</sup> stanišnog tipa NKS kôd J / I.2.1. Izgrađena i industrijska staništa / Mozaici kultiviranih površina, cca. 4961,44 m<sup>2</sup> mozaičnog stanišnog tipa

NKS kôd C.3.5.1. / I.1.8. / E Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone / Zapuštene poljoprivredne površine / Šume te cca. 740,71 m<sup>2</sup> mozaičnog stanišnog tipa NKS kôd Šume / Sastojine oštrogličaste borovice / Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone. Realizacijom planiranog zahvata trajno će se prenamijeniti navedeni stanišni tipovi. Budući da su stanišni tipovi dobro zastupljeni na širem području, utjecaj se smatra trajnim, ali manjeg značaja.

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do nastanka buke i vibracija te širenja čestica prašine uslijed rada i kretanja mehanizacije, stoga će lokalna fauna privremeno izbjegavati ovo područje. Navedeni utjecaj je privremen i manjeg značaja, karakterističan za ovu vrstu radova.

Kako bi se dodatno umanjili utjecaji u području izgradnje zahvata potrebno je organizirati gradilište na način da se radni pojas ograniči na minimalno potreban za sigurno izvođenje radova.

### **3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta**

Prema podacima Hrvatskih šuma planirani zahvat se nalazi unutar gospodarske jedinice (GJ) državnih šuma Visoka (843), za koju je nadležna Šumarija Sinj kao dio Uprave šuma podružnica Split. Planirani zahvat nalazi se uz rub odjela 81 državnih šuma i šumskog zemljišta navedene GJ. Na području općine Dicmo nalaze se i šume šumoposjednika (privatne šume) koje pripadaju GJ Sinjske šume. Obuhvat zahvata nalazi se izvan odsjeka šuma i šumskog zemljišta navedene GJ.

Slijedom navedenog, tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata ne očekuje se utjecaj na šume i šumska zemljišta.

### **3.1.4 Utjecaj na tlo**

Prema Pedološkoj karti RH planirani zahvat se nalazi na tipu tla označenom kao Antropogena na kršu. Prilikom dogradnje postojećeg groblja zauzet će se ukupno 6184,47 m<sup>2</sup> površine ovog tipa tla. S obzirom na to da je riječ o ograničeno pogodnom tlu (P-3) koje je rasprostranjeno i na širem području, utjecaj se smatra trajnim, ali manjeg značaja.

Tijekom izvođenja radova, građevinska mehanizacija i transportna vozila kretat će se okolnim prometnicama prilikom dovoza i odvoza materijala. Do onečišćenja tla može doći uslijed prosipanja materijala s vozila na tlo, neadekvatnog skladištenja građevinskog otpada te prosipanja ili izlivanja tekućih opasnih tvari (goriva, ulja iz vozila i radnih strojeva). Uz poštivanje zakonskih propisa, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla i ostalih površina neće doći. Po završetku radova, sve površine na kojima se djelovalo će se sanirati i urediti.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na tlo.

### 3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dicmo planirani zahvat nalazi se na području označenom kao groblje.

Prema Karti pokrova zemljišta - „Corine Land Cover“ planirani zahvat nalazi se na područjima označenim kao Mozaik poljoprivrednih površina i Bjelogorična šuma.

Tijekom izvođenja radova doći će do trajnog zauzeća od cca. 5092,09 m<sup>2</sup> područja označenog kao Mozaik poljoprivrednih površina te cca. 1093,36 m<sup>2</sup> područja označenog kao Bjelogorične šume, ali s obzirom na rasprostranjenost istovrsnih tipova tla na okolnom prostoru smatra se da neće doći do osiromašenja tla.

Tijekom korištenja groblja ne očekuje se utjecaj na korištenje zemljišta.

### 3.1.6 Utjecaj na vode

Uvidom u Karti osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj vidljivo je da se planirani zahvat nalazi unutar područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju. Prema izvodu iz karte zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta lokacija zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta; Jadro i Žrnovnica. Prema Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13) za predmetni zahvat nema ograničenja.

U odredbama UPU groblja Osoje, a vezano za zone sanitarne zaštite izvorišta navodi se: „Obuhvat predmetnog plana se nalazi u III. zoni zaštite izvorišta Jadro. U skladu sa važećim Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13) unutar obuhvata Plana zabranjuje se:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- građenje prometnica i parkirališta bez građevina odvodnje, uređaja za prikupljanje ulja i masti i odgovarajućeg sustava pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda.“

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine planirani zahvat ne nalazi se na području kopnenih površinskih voda - tekućica. Zahvatu najbliže tekućice su prirodne tekućice JKR00620\_000000, na cca. 956 m zračne udaljenosti i JKR00411\_000000, na cca. 1065 m zračne udaljenosti čija su ukupna stanja ocijenjena kao vrlo loša.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine, planirani zahvat se nalazi na vodnom tijelu podzemnih voda JKGI-11 Cetina čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro. Tijekom izvođenja radova na području planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na vodno tijelo jer organizacija i izvođenje radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru. Do onečišćenja vodnog tijela može doći u slučaju izlivanja goriva i maziva iz radnih strojeva i vozila na području gradilišta. Takvi događaji će se spriječiti pridržavanjem zakonom definiranih obaveza mjera zaštite i sigurnosti na radu te korištenjem redovito održavanih strojeva i vozila.

Čiste oborinske vode ispuštat će se u okolni teren, odnosno na djelomično propusne površine

(zelene površine i betonsko opločenje pješačkih stazica). Oborinske vode prikupljene s parkirališta i prometnica odvodit će se linijskim kanalicama s taložnicama i rešetkama nakon čega će se preko upojne građevine (bunara) upuštati u tlo.

Sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. godine, planirani zahvat se nalazi na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava 2018“. Međutim, prema Karti opasnosti od poplava obuhvat zahvata nalazi se izvan područja opasnosti od poplava. Sukladno navedenom, utjecaj od poplava se ne očekuje.

S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na vode i vodna tijela tijekom korištenja planiranog zahvata.

### **3.1.7 Utjecaj na zrak**

Tijekom izvođenja radova doći će do emisije čestica prašine i ispušnih plinova uslijed korištenja radnih strojeva, mehanizacije i kretanja vozila na lokaciji zahvata. Navedeni utjecaji su lokalizirani i ograničeni na vrijeme izvođenja planiranog zahvata te se ne smatraju značajnima.

Tijekom korištenja groblja (za vrijeme pogreba) može doći do povećanog cestovnog prometa, a samim time i onečišćenja zraka ispušnim plinovima iz vozila. S obzirom na to da se radi o privremenom utjecaju, ne smatra se značajnim.

### **3.1.8 Utjecaj na klimu**

Usklađenost zahvata sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (dalje u tekstu Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u RH) razvidna je kroz usporedbu ciljeva navedene Strategije i cilja odnosno svrhe predmetnog zahvata.

Opći ciljevi Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH su:

- a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društava na negativne utjecaje klimatskih promjena i
- b) jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka od tih utjecaja.

Imajući u vidu opće ciljeve Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH te ciljeve predmetnog zahvata može se zaključiti da će realizacija planiranog zahvata neće doprinijeti povećanju pritiska na okoliš, a time i pogoršanju stanja sastavnica okoliša.

Doprinos zahvata sa Strategijom niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. („Narodne novine“, broj 63/21) (dalje u tekstu Strategija niskougličnog razvoja RH) evidentan je prilikom usporedbe ciljeva navedene Strategije s ciljem odnosno svrhom predmetnog zahvata.

Opći ciljevi Strategije niskougličnog razvoja RH su:

- a) postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougličnom gospodarstvu i učinkovitim korištenju resursa,

- b) povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti,
- c) solidarnost izvršavanjem obveza RH prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima i
- d) smanjenje onečišćenje zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

Strategija niskouglijnog razvoja RH ima u fokusu smanjenje stakleničkih plinova i sprječavanje porasta koncentracije istih u atmosferi s ciljem smanjenja globalnog porasta temperature. Imajući u vidu navedeno te da će se poslovanje odvijati sukladno načelima kružnog gospodarstva zahvat će biti usklađen sa Strategijom niskouglijnog razvoja RH.

Tehničkim smjernicama o primjeni načela ne nanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost<sup>29</sup> propisana je metodologija utvrđivanja zahvata koji bi mogli nanijeti bitnu štetu za šest okolišnih ciljeva:

- ublažavanje klimatskih promjena,
- prilagodba klimatskim promjenama,
- održiva uporaba i zaštita vodnih i morskih resursa,
- kružno gospodarstvo, uključujući sprječavanje nastanka otpada i recikliranje,
- sprečavanje i kontrola onečišćenja zraka, vode ili zemlje,
- zaštita i obnova bioraznolikosti i ekosustava.

Imajući u vidu obilježja zahvata može se zaključiti da se neće nanijeti bitna šteta za navedene okolišne ciljeve.

Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. - 2027.<sup>30</sup> utvrđen je kratak pregled pripreme infrastrukturnih projekata za klimatske promjene. Klimatska neutralnost (ublažavanje klimatskih promjena):

- Pregled - 1. faza (ublažavanje)
- Detaljna analiza - 2. faza (ublažavanje)

Otpornost na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama)

- Pregled - 1. faza (prilagodba),
- Detaljna analiza - 2. faza (prilagodba).

Detaljna analiza obuhvaća kvantifikaciju i monetizaciju emisija (i smanjenja emisija) stakleničkih plinova te procjenu usklađenost s klimatskim ciljevima za 2030. i 2050.

### **Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti**

Pragovi u okviru metodologije EIB Project Carbon Footprint Methodologies (Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations, verzija 11.3, siječanj 2023.) za procjenu ugljičnog otiska su:

- (Pozitivne ili negativne) apsolutne emisije više od 20 000 tona CO<sub>2</sub>e/godina,
- (Pozitivne ili negativne) relativne emisije više od 20 000 tona CO<sub>2</sub>e/godina.

---

<sup>29</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/ALL/?uri=CELEX:32021R0241>

<sup>30</sup> Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. - 2027. (EU 2021/C 373/01)

Za infrastrukturne projekte s (pozitivnim ili negativnim) apsolutnim i/ili relativnim emisijama višim od 20 000 tona CO<sub>2</sub>e/godina moraju se provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene.

Planirani zahvat pripada u kategoriju infrastrukturnih projekata za koje nije potrebna procjena stakleničkih plinova.

Sukladno EIB Project Carbon Footprint Methodologies (Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations, verzija 11.3, siječanj 2023.) staklenički plinovi nastajat će tijekom izvođenja građevinskih radova. S obzirom na obuhvat radova, razvidno je da će ukupno opterećenje od CO<sub>2</sub> za vrijeme izvođenja radova biti daleko ispod propisanog minimalnog praga projekta (propisani prag je 20 000 tona godišnje).

Nadalje, obzirom na karakter i obuhvat planiranog zahvata, emisija ispušnih plinova je zanemariva, kao i utjecaj na povećanje stakleničkih plinova.

### **Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene**

Porast globalne temperature od sredine prošlog stoljeća izuzetno je izražen i dominantno je uzorkovan s porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg stakleničkog plina. Prema procjeni IPCC iz 2013. godine porast koncentracije ugljičnog dioksida i porast globalne temperature s velikom pouzdanošću mogu se pripisati ljudskom djelovanju.

Stanje klime za razdoblje 1971. - 2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011. - 2040. (P1) i 2041. - 2070. (P2), analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km.

U nastavku su prikazane projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku, prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000., sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20):

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
<b>OBORINE</b>	Smanjenje količine oborine na godišnjoj razini od 0 % do 5 %.	Povećanja količine oborine na godišnjoj razini od 0 % do 5 %.

		Sezone: različit predznak; zima u čitavoj Hrvatskoj, a proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast +5 - 10 %, a ljetno i jesen smanjenje (najviše –5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji). Zimi u čitavoj Hrvatskoj, a u proljeće u većem dijelu Hrvatske očekuje se manji porast ukupne količine oborine. Ljeti i u jesen prevladavat će smanjenje ukupne količine oborine u čitavoj zemlji.	Sezone: u razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se smanjenje količine oborine u svim sezonama, osim zimi. Najveće smanjenje (malo više od 10 %) bit će u proljeće u južnoj Dalmaciji te ljeti 10 – 15 % u gorskim predjelima i sjevernoj Dalmaciji.
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Očekuje se povećanje sušnih razdoblja za od 1 do 2.	Očekuje se povećanje broja sušnih razdoblja od 1 do 2.
<b>POVRŠINSKO OTJECANJE</b>		U većini se krajeva ne očekuje veća promjena površinskog otjecanja tijekom godine. Međutim, u gorskim predjelima i djelomice u zaleđu Dalmacije moglo bi doći do smanjenja površinskog otjecanja za oko 10 % zimi, u proljeće i u jesen.	Iznos otjecanja bi se malo smanjio, najviše u proljeće kad bi to smanjenje moglo prostorno zahvatiti čitavu Hrvatsku.
<b>TEMPERATURA ZRAKA</b>		Očekuje se mogućnost porasta temperature od 1 °C do 1,5 °C.	Očekuje se mogućnost porasta temperature od 1,5 °C do 2 °C.
		Maksimalna: porast bi općenito bio veći od 1,0 °C (0,7 °C u proljeće na Jadranu), ali manji od 1,5 °C.	Maksimalna: očekuje se daljnji porast maksimalne temperature, u odnosu na referentnu klimu mogao bi dosegnuti do 2,3 °C ljeti i u jesen na otocima.
		Minimalna: najveći očekivani porast minimalne temperature jest zimi: do 1,2 °C u sjevernoj Hrvatskoj i primorju te do 1,4 °C u Gorskom kotaru, najmanji očekivani porast, manje od 1,0 °C, bio bi u proljeće.	Minimalna: najveći porast minimalne temperature očekuje se zimi od 2,1 °C do 2,4 °C u kontinentalnom dijelu te od 1,8 °C do 2 °C u primorskim krajevima.
<b>EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI</b>	<b>Vrućina</b> (broj dana s Tmax > +30 °C)	Povećanja broja vrućih dana od 12 do 16 dana.	Povećanja broja vrućih dana od 16 do 20 dana.

	<b>Hladnoća</b> (broj dana s $T_{min} < -10$ °C)	Očekuje se smanjenje ledenih broja dana od 2 do 1.	Očekuje se smanjenje ledenih broja dana od 3 do 2.
	<b>Tople noći</b> (broj dana s $T_{min} \geq +20$ °C)	U porastu.	U porastu.
<b>VJETAR</b>	<b>Sr. brzina</b> na 10 m	Porast prosječne brzine vjetra osobito je izražen u jesen na sjevernom Jadranu (do oko 0,5 m/s), što predstavlja promjenu od oko 20 – 25 % u odnosu na referentno razdoblje. Povećanje srednje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.	Blago smanjenje srednje brzine vjetra tijekom zime u dijelu sjeverne i u istočnoj Hrvatskoj. Ljeti i u jesen nastavlja se simulirani trend jačanja brzine vjetra na Jadranu, slično kao u razdoblju 2011. – 2040. godine. Povećanje srednje maksimalne brzine vjetra od 01 do 0,2 m/s.
	<b>Max. brzina</b> na 10 m	Povećanje srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 1 do 2.	Ne očekuje se povećanje srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra.
<b>EVAPOTRANSPIRACIJA</b>		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
<b>SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)</b>		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti/otpornosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene.

Analiza ranjivosti projekta na klimatske promjene podijeljena je na tri koraka: analizu osjetljivosti, procjenu postojeće i buduće izloženosti te procjenu ranjivosti koja je spoj prethodnih dvije analiza. Analizom ranjivosti nastoje se utvrditi relevantne klimatske nepogode za predmetnu vrstu zahvata. Ranjivost projekta sastoji se od dva aspekta: mjere u kojoj su sastavnice okoliša općenito osjetljive na klimatske nepogode (osjetljivost) i vjerojatnosti da će doći do nepogode sada ili u budućnosti (izloženost).

### Analiza osjetljivosti sastavnog dijela 1. faze (pregled)

Analizom osjetljivosti nastoji se utvrditi koje su klimatske nepogode relevantne za predmetnu vrstu zahvata neovisno o njegovoj lokaciji obuhvaćajući četiri tematska područja: imovina i procesi na lokaciji zahvata, ulazni materijali kao što su voda i energija, ostvarenja kao što su proizvodi i usluge, pristup i prometne veze čak i ako nisu pod izravnom kontrolom projekta.

Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja klimatskih varijabli i opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli, određene su one za koje smatramo da su važne za planirani zahvat te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Indikativna tablica osjetljivosti				
	Klimatske varijable i nepogode	Poplave	Erozija tla	Nestabilnost tla / klizišta
Tematska područja <sup>31</sup>	Imovina na lokaciji	Srednja (2)	Niska (1)	Srednja (2)
	Ulazni materijali	Niska (1)	Niska (1)	Niska (1)
	Ostvarenja (proizvodi/usluge)	Srednja (2)	Niska (1)	Srednja (2)
	Prometne veze	Srednja (2)	Niska (1)	Srednja (2)
Najviša vrijednost tematskih područja		Srednja (2)	Niska (1)	Srednja (2)

Svakom tematskom području dodijeljena je vrijednost:

Razina osjetljivosti	Opis vrijednosti osjetljivosti
Niska (1)	Klimatska nepogoda nema nikakav utjecaj (ili je on beznačajan)
Srednja (2)	Klimatska nepogoda može blago utjecati na imovinu, procese, ulazne materijale
Visoka (3)	Klimatska nepogoda može znatno utjecati na imovinu, procese, ulazne materijale

### Analiza izloženosti sastavnog dijela 1. faze (pregled)

Analizom izloženosti nastoji se utvrditi koje su nepogode relevantne za lokaciju planiranog zahvata. Analiza izloženosti usmjerena je na lokaciju, a analiza osjetljivosti na vrstu zahvata. Analiza izloženosti može se podijeliti na dva dijela: izloženost postojećim klimatskim uvjetima i izloženosti budućim klimatskim uvjetima.

<sup>31</sup> imovina na lokaciji: groblje (tehnički/građevinski dio)

ulazni materijali: voda i energija (elementi potrebni za rad infrastrukture)

ostvarenja: usluge (proizvodi/usluge koje proizlaze iz same infrastrukture) – grobnice i grobna mjesta

prometne veze: pristup lokaciji zahvata (povezanost infrastrukture sa širom okolinom/regijom).

Indikativna tablica izloženosti				
	Klimatske varijable i nepogode	Poplave	Erozija tla	Nestabilnost tla / klizišta
Klimatski uvjeti	Postojeći klimatski uvjeti	Niska (1)	Srednja (2)	Niska (1)
	Budući klimatski uvjeti	Niska (1)	Srednja (2)	Niska (1)
	Najviša vrijednost postojeći + budući	Niska (1)	Srednja (2)	Niska (1)

U nastavku je dano obrazloženje za ocjene izloženosti lokacije zahvata na postojeće i buduće klimatske uvjete za varijable važne za predmetni zahvat.

	Izloženost područja zahvata – sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata – buduće stanje
<b>Poplave</b>	Prema Karti opasnosti od poplava, predmetni zahvat ne nalazi se na području vjerojatnosti od poplavlivanja.	Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetrova, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda na području općine Dicmo.
<b>Erozija tla</b>	Prema Karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije planirani zahvat dijelom se nalazi na području velikog potencijalnog rizika od erozije. <sup>32</sup>	U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time neće doći do povećanja rizika od erozije odnosno potencijalni rizik od erozije zadržati će se na sadašnjoj razini.
<b>Nestabilnost tla / klizišta</b>	Prema Karti rizika od klizišta RH planirani zahvat se nalazi na području zone niskog rizika od klizišta. <sup>33</sup>	Ne očekuje se promjena u nestabilnosti tla i klizištima na području zahvata.

Svakom tematskom području dodijeljena je vrijednost:

Razina izloženosti	Opis vrijednosti izloženosti
Niska (1)	Klimatska nepogoda nema nikakav utjecaj (ili je on beznačajan)
Srednja (2)	Klimatska nepogoda može blago utjecati na imovinu, procese, ulazne materijale
Visoka (3)	Klimatska nepogoda može znatno utjecati na imovinu, procese, ulazne materijale

### Analiza ranjivosti sastavnog dijela 1. faze (pregled)

Analiza ranjivosti spoj je ishoda analize osjetljivosti i analize izloženosti (kada se procjenjuju odvojeno). Procjenom ranjivosti koja je temelj za odluku o tome hoće li se provesti sljedeća faza procjene rizika, nastoje se utvrditi potencijalne znatne nepogode i povezani rizik. Njome se obično otkrivaju najvažnije nepogode za procjenu rizika.

<sup>32</sup> [https://voda.hr/sites/default/files/dokumenti/upravljanje-vodama/09\\_rizik\\_od\\_erozije.pdf](https://voda.hr/sites/default/files/dokumenti/upravljanje-vodama/09_rizik_od_erozije.pdf)

<sup>33</sup> <https://pri-mjer.hr/pilot-podrucje/karta-rizika-od-klizista-rh/>

ANALIZA RANJIVOSTI					
Indikativna tablica ranjivosti:		Izloženost (postojeći + budući klimatski uvjeti)			Legenda
		visoka(3)	srednja (2)	niska (1)	razina vrijednosti
Osjetljivost (najviša u sva četiri tematska područja)	visoka (3)				visoka
	srednja (2)			Poplave, Nestabilnost tla / klizišta (2)	srednja
	niska (1)		Erozija (2)		niska

Ranjivost zahvata na klimatske promjene može se vrednovati prema omjeru pokazatelja izloženosti i osjetljivosti:

Osjetljivost	Stupanj ranjivosti		
	Izloženost		
	Niska (1)	Srednja (2)	Visoka (3)
Niska (1)	1	2 Erozijska	3
Srednja (2)	2 Poplave, Nestabilnost tla / klizišta	4	6
Visoka (3)	3	6	9

Ocjena ranjivosti		
Opis stupnja ranjivosti	Brojčana vrijednost	Opis ranjivosti
Niska	≤2	Projekt nije osjetljiv na taj rizik od klimatskih promjena. Nije potrebno nastaviti s detaljnom procjenom.
Srednja	3 i 4	Projekt može biti osjetljiv na taj rizik od klimatskih promjena. Nastaviti s detaljnom procjenom (2. faza).
Visoka	≥6	Projekt je osjetljiv na taj rizik od klimatskih promjena. Nastaviti s detaljnom procjenom (2. faza).

### Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Objedinjeni zaključak je da planirani zahvat neće imati utjecaja na klimatske promjene te da klimatske promjene neće značajno utjecati na provedbu predmetnog zahvata.

Pokazatelji:

**Poplave** - osjetljivost zahvata na događaj poplave ocijenjena je kao srednja (2), izloženost zahvata na poplave je ocijenjena kao niska (1). Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetra, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda na području općine Dicmo. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da je zahvat prihvatljiv te se ne očekuje značajan utjecaj.

**Erozija tla** - osjetljivost zahvata na događaj erozija tla ocijenjena je kao srednja (1), izloženost zahvata na erozija tla je ocijenjena kao niska (2). U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time neće doći do povećanja rizika od erozije odnosno potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da je zahvat prihvatljiv te se ne očekuje značajan utjecaj.

**Nestabilnost tla / klizišta** - osjetljivost zahvata na događaj nestabilnost tla / klizišta cijenjena je kao srednja (2), izloženost zahvata na nestabilnost tla / klizišta je ocijenjena kao niska (1). Ne očekuje se promjena u nestabilnosti tla i klizištima na području zahvata. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da je zahvat prihvatljiv te se ne očekuje značajan utjecaj.

### 3.1.9 Utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja građevinskih radova na lokaciji zahvata može se očekivati privremen negativan utjecaj na krajobrazne vizure zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala. Navedeni utjecaj je lokalnog i privremenog karaktera, a odnosi se isključivo na vrijeme trajanja radova te se ne smatra značajnim.

Dogradnjom postojećeg groblja trajno će se izmijeniti krajobrazna vizura ovog područja jer će se u prostor unijeti nove antropogene strukture. S obzirom na to da se radi o proširenju postojećeg groblja ne očekuje se značajni utjecaj na krajobraz.

### 3.1.10 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

#### *Materijalna dobra*

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dicmo planirani zahvat nalazi se na području označenom kao groblje. Planirani zahvat nalazi se pored poljoprivrednih površina, šume i lokalne prometnice. Pravilnom organizacijom gradilišta, primjenom odgovarajuće mehanizacije i alata te provedbom dobre građevinske prakse, ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja na materijalna dobra na predmetnoj lokaciji.

#### *Kulturno-povijesna baština*

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Dicmo planirani zahvat nalazi se na području koje je označeno kao etnološko područje te u neposrednoj blizini sakralne građevine i arheološkog pojedinačnog lokaliteta.

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina UPU groblja Osoje planirani zahvat nalazi se na području koje je označeno kao kultivirani krajobraz. Na području obuhvata zahvata nema zaštićenih kulturno-povijesnih dobara ni arheoloških lokaliteta. Najbliže lokaciji zahvata nalazi se evidentirana civilna građevina (bunar), na udaljenosti cca. 3,4 m.

U odredbama UPU groblja Osoje, a vezano za etnološke zone kultiviranog krajobraza i kulturnu baštinu navodi se:

*„U neposrednoj blizini novo izgrađene zgrade mrtvačnice na groblju Osoje (sjeverozapadno od mrtvačnice) nalazi se vrijedno kulturno dobro stari bunar koji je podignut najkasnije u 18. stoljeću. Područje oko bunara ograđeno je većim dijelom djelomično obrađenim kamenim blokovima, a kamena krana bunara izrađena je od profilirane antičke spolije (najvjerojatnije antički vijenac) na kojoj je uklesana 1726. godina.*

*Također, na području groblja Sv. Jakov, Osoje nalazi se evidentirano arheološko nalazište, a cijelo područje je unutar etnološkog područja, odnosno zone jedinstvene u svojstvu arheološke i etnološke zone kultiviranog krajobraza (PPU Općine Dicmo). Na području groblja Osoje pronađen je ulomak kamenog križa s natpisom na bosančici iz 18. stoljeća, a na širem području pronađeni su brojni prapovijesni, antički i srednjovjekovni arheološki ostaci.*

*U cijelosti treba sačuvati kulturno dobro stari bunar i područje oko bunara koje je ograđeno većim kamenim blokovima. S tim u vezi potrebno je planirati sanaciju i prezentaciju starog bunara. Nadalje tijekom zemljanih radova na proširenju groblja Osoje potrebno je osigurati arheološki nadzor. Ukoliko se prilikom radova naiđe na arheološki nalaz ili nalazište, nadzor će se proširiti u arheološko istraživanje. Sukladno rezultatima arheoloških radova, nadležni Konzervatorski odjel u Splitu odredit će daljnje postupanje.“*

Prema Geoportalu kulturnih dobara RH<sup>34</sup> na području lokacije zahvata ne nalaze se evidentirana zaštićena kulturna dobra. Zahvatu najbliže zaštićeno kulturno dobro je kopneno arheološka zona/nalazište Čemernica (Z-5509) na zračnoj udaljenosti cca. 2,2 km.

Sukladno navedenom, tijekom radova na cijelom području predmetnog zahvata potrebno je osigurati arheološki nadzor. Ukoliko se prilikom radova naiđe na arheološki nalaz ili nalazište, nadzor će se proširiti u arheološko istraživanje. Sukladno rezultatima arheoloških radova, nadležni Područni konzervatorski ured Split odredit će daljnje postupanje.

Prilikom izgradnje i korištenja planiranog zahvata, uzimajući u obzir sve prethodno navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu.

### **3.1.11 Utjecaj bukom**

Planirani zahvat se nalazi na području naselja Dicmo Osoje, na cca. 76 m zračne udaljenosti od najbližih stambenih objekata. Tijekom izvođenja radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada građevinskih strojeva i vozila. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21) te korištenjem suvremenije radne mehanizacije, ovaj utjecaj se može ublažiti. Navedeni utjecaj je privremen i kratkotrajan te ograničen na područje zahvata, stoga se ne smatra značajnim.

Tijekom korištenja planiranog zahvata (za vrijeme pogreba) može doći do povećane razine buke s obzirom da će ovom području gravitirati veći broj ljudi. S obzirom na to da se radi o kratkotrajnom i privremenom događaju utjecaj se ne smatra značajnim.

### **3.1.12 Utjecaj materijala od iskopa**

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata očekuje se nastanak određenih količina materijala od iskopa. Analizirajući mogućnost korištenja viška iskopanog materijala na predmetnoj lokaciji kao potencijalne mineralne sirovine, a sukladno članku 144. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18, 98/19, 83/23) te sukladno odredbama Pravilnika o

---

<sup>34</sup> <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>; pristup: studeni, 2025.

postupanju s viškom iskopa koji predstavlja potencijalnu mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“ broj 84/24), sav materijal iz iskopa će se iskoristiti za uređenje i oblikovanje terena.

Slijedom navedenog ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

### **3.1.13 Utjecaj od otpada**

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastati će određene količine i vrste komunalnog otpada. Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22, 138/24, 108/25) vrste otpada koje se mogu očekivati za vrijeme građenja su:

- 13 02 08\* ostala motorna, strojna i maziva ulja,
- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 03 drvena ambalaža,
- 15 01 04 metalna ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03\*,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata nastat će određene količine komunalnog otpada kao posljedica boravka ljudi na predmetnom području. Očekivane vrste otpada koje mogu nastati za vrijeme korištenja zahvata:

- 20 01 01 papir i karton,
- 20 01 02 staklo,
- 20 01 39 plastika,
- 20 02 01 biorazgradivi otpad,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

U sklopu zahvata planiran je prostor za odvojeno sakupljanje otpada. Sve vrste otpada prikupljat će se odvojeno po vrstama u odgovarajuće spremnike te predati na uporabu. Ako to nije moguće, otpad će se zbrinjavati putem ovlaštenih pravnih osoba za preuzimanje pošiljke otpada u posjed, sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21, 142/23-Odluka USRH). Treba napomenuti da su ovo procijenjene vrste otpada koje bi mogle nastati za vrijeme građenja i za vrijeme korištenja zahvata, imajući u vidu planirane procese koji će se odvijati na lokaciji. Međutim, moguće je da će nastati i druge vrste otpada koje će investitor specificirati sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22, 138/24, 108/25) te je investitor sukladno važećim propisima održivog gospodarenja otpadom obvezan predati ovlaštenim pravnim osobama koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Pridržavanjem uvjeta važećih propisa gospodarenja otpadom ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

### **3.1.14 Utjecaj na promet**

Tijekom izvođenja radova, uslijed dovoza radnog materijala i opreme, može se očekivati privremeni zastoj na dijelu lokalne ceste LC67036 i pristupnim prometnicama u blizini zahvata. Time će se ograničiti kretanje lokalnog stanovništva. S obzirom na to da se radi o utjecaju privremenog karaktera, koji je ograničen na vrijeme trajanja radova, ne smatra se značajnim.

Tijekom korištenja groblja za vrijeme pogreba očekuje se povećani cestovni promet, no kako se radi o privremenom i kratkotrajnom utjecaju ne smatra se značajnim.

### **3.1.15 Utjecaj uslijed akcidenata**

Akcidentne situacije do kojih može doći tijekom izvođenja radova odnose se na moguće onečišćenje tla uslijed istjecanja ulja i maziva iz opreme i mehanizacije te nesreća uzrokovanih tehničkim kvarom, ljudskom greškom ili višom silom.

Vjerojatnost nastanka navedenih utjecaja ovisi o redovitom servisiranju i održavanju opreme i mehanizacije te pridržavanju svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te organizaciji rada. Utjecaji na okoliš uslijed akcidentnih situacija izazvanih elementarnom nepogodom su nepredvidivi, ali obzirom na vjerojatnost njihovog pojavljivanja, smatraju se malo vjerojatnima. Redovitim održavanjem i servisiranjem opreme koja će se koristiti za potrebe radova na planiranom zahvatu, uz pridržavanje svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada, utjecaji na okoliš, uslijed akcidentnih situacija se ne očekuju.

U slučaju akcidentnih situacija potrebno je, ukoliko je to moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidenta na siguran način, a odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

### **3.1.16 Kumulativni utjecaji**

Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša analizirani su na temelju postojećih i planiranih istovjetnih zahvata na širem području obuhvata zahvata, prema prostorno-planskoj dokumentaciji Općine Dicmo te odobrenih zahvata od strane Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dicmo planirani zahvat nalazi se na području označenom kao groblje. Predmetni zahvat nalazi se uz područja koja su označena kao ostala obradiva tla i kao zaštitne šume. Na području obuhvata PPUO Dicmo nalaze se četiri groblja: Sušci, Osoje, Krušvar i Ercegovci. Ne planira se gradnja novih groblja, nego proširenja groblja Osoje, Sušci i Krušvar.

Na širem području od predmetnog zahvata nalaze se zahvati koji su odobreni od strane Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije. Prilikom gradnje planiranih zahvata može se očekivati nepovoljan utjecaj na stanovništvo ovog područja u vidu buke, prašine i otežanog

prometa. Obzirom da se prema dostupnim informacijama ne očekuje istovremena gradnja, nastanak mogućih kumulativnih utjecaja se ne očekuje.

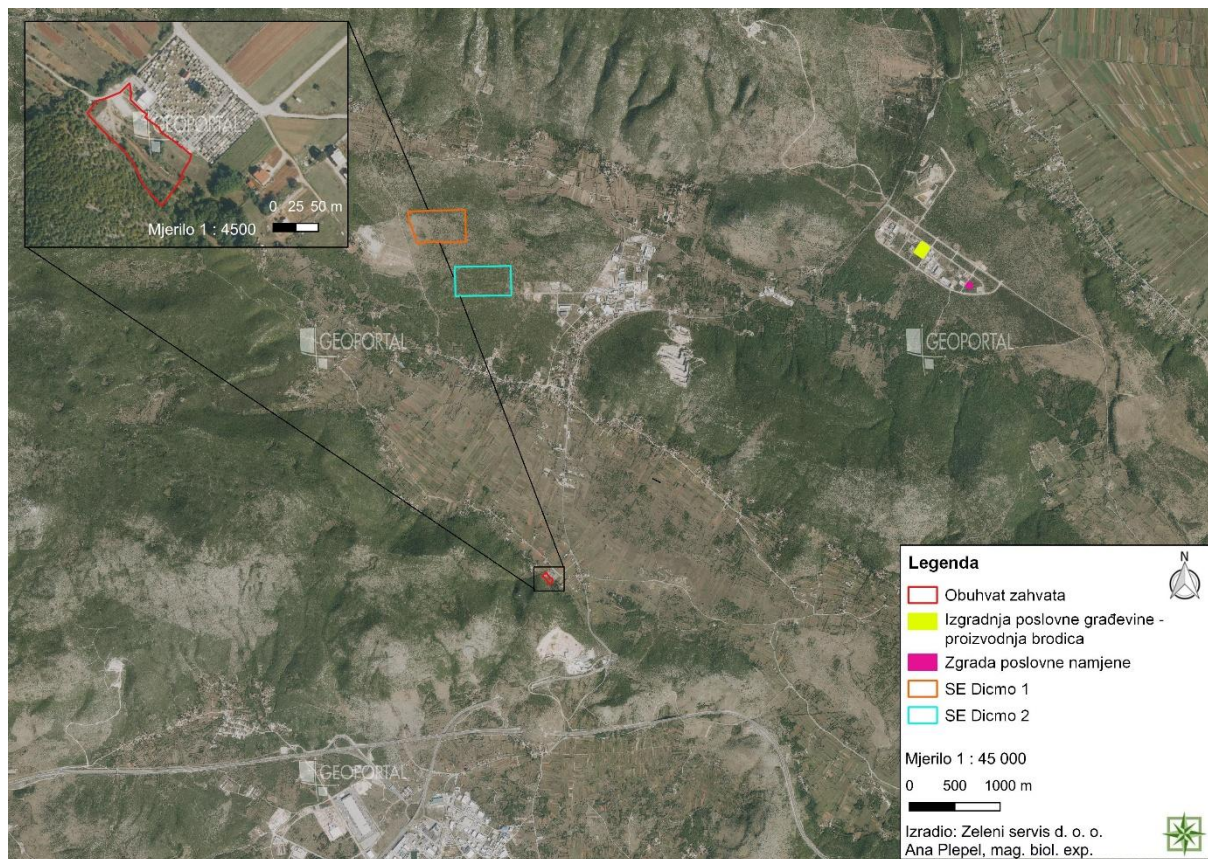
Prema dostupnim podacima Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije na cca. 5,6 km zračne udaljenosti nalazi se zahvat „Izgradnja gospodarske zgrade proizvodne namjene (prehrambeno-prerađivačke) - građevina za zrenje sireva i skladišni distributivni centar na novoformiranoj k.č.br. 177/172 k.o. Turjaci nastaloj od k.č.br. 177/172 k.o. Turjaci u GZ Kukuzovac, Grad Sinj, Splitsko-dalmatinska županija“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-02/25-0002/0008, URBROJ: 2181/1-10/19-25-0019, dana 6. listopada 2025. godine) da nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš kao ni Glavnu ocjenu zahvata za ekološku mrežu uz primjenu važeće zakonske regulative, prostorno-planske dokumentacije i posebnih uvjeta nadležnih tijela tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata te uz mjere zaštite okoliša.

Na zračnoj udaljenosti od cca. 5,4 km obuhvat je zahvata „Izgradnja poslovne građevine – industrijske hale/radionice za obradu metalnih i drvenih proizvoda (proizvodnja brodica) na k.č.z. 177/162 K.O. Turjaci, Grad Sinj, Splitsko-dalmatinska županija“ za koji je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u tijeku.

Na zračnim udaljenostima od cca. 3,2 km i 3,8 km obuhvati su zahvata „Sunčana elektrana Dicmo 1 i Dicmo 2, Općina Dicmo, Splitsko-dalmatinska županija“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/24-09/379, URBROJ: 517-04-1-2-25-12, dana 30. lipnja 2025. godine) da nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš kao ni Glavnu ocjenu zahvata za ekološku mrežu uz primjenu mjera zaštite okoliša.

Za zahvate SE Dicmo 1 i SE Dicmo 2 proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/20-09/135, URBROJ: 517-03-1-1-20-14, dana 27. kolovoza 2020. godine) da nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš kao ni Glavnu ocjenu zahvata za ekološku mrežu uz primjenu mjera zaštite okoliša.

Za navedeno Rješenje je u rujnu 2020. godine ishođeno produljenje (KLASA: UP/I-351-03/20-09/135, URBROJ: 51705-1-1-22-17, dana 10. kolovoza 2022.). Produljenje je odobreno do 2. rujna 2024. S obzirom na to da do datuma produljenja ishođenog Rješenja u postupku OPUO nije ishođen Ugovor o priključenju na prijenosnu mrežu za predmetne zahvate, nositelj zahvata ponovno je pokrenuo postupak.



Slika 3. 1. 16 - 1 Zahvati odobreni od strane Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije u blizini planiranog zahvata (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Izgradnjom sunčanih elektrana Dicmo 1 i Dicmo 2 zajedno s planiranim zahvatom, doći će do kumulativnog utjecaja u vidu zauzeća i prenamjene površina stanišnog tipa NKS kôd E / D.3.4.2.3. / C.3.5.1. Šume / Sastojine oštroigličaste borovice / Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone.

S obzirom na rasprostranjenost stanišnog tipa na okolnom području, izloženost predmetnog područja dugogodišnjim antropogenim utjecajem, kumulativan utjecaj u vidu prenamjene navedenih stanišnog tipa će biti trajan, ali umjereno negativnog značaja.

### 3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Obzirom na vrstu zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj, ne očekuju se prekogranični utjecaji tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata.

### 3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23, 87/25, 123/25), planirani zahvat se ne

nalazi unutar područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove POVS HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama na cca. 1,8 km zračne udaljenosti.

Obzirom na karakter planiranog zahvata i udaljenost od POVS-a, realizacijom zahvata nisu prepoznati pojedinačni utjecaji stoga se ne očekuje nastanak kumulativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost POVS HR2000096 Peć u Čulinovim raljevinama.

### 3.4 Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja tijekom izgradnje	Obilježja utjecaja tijekom korištenja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Privremen, manjeg značaja	Sekundaran, pozitivan
Ekološka mreža	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Trajan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo	Trajan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Korištenje zemljišta	Trajan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Vode	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zrak	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Privremen, manjeg značaja	Trajan, manjeg značaja
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Utjecaj materijala od iskopa	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Utjecaj od otpada	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Akcidenti	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Kumulativni utjecaji	Nema utjecaja	Nema utjecaja

Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na okoliš te se smatra da je ovaj zahvat prihvatljiv za okoliš.

## **4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA**

### **4.1 Mjere zaštite okoliša**

Analizom utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i poštivanjem važećih propisa i Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) zaključuje se da predmetni zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na okoliš te se stoga ne predlažu dodatne mjere zaštite.

### **4.2 Praćenje stanja okoliša**

Ne predlažu se mjere praćenja stanja okoliša osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim propisima.

## 5 IZVORI PODATAKA

### Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst))
- Prostorni plan uređenja Općine Dicmo („Službeni glasnik Općine Dicmo“, broj 2/06, 2/08, 2/16, 3/24, 4/24 (pročišćeni tekst))
- Urbanistički plan uređenja groblja Osoje („Službeni glasnik Općine Dicmo“, broj 2/19, 11/25)

### Projektna dokumentacija:

- Idejni projekt „Groblje Dicmo Osoje“, oznaka projekta T.D. 1226, Z.O.P. GD99/25, RENE d. o. o., listopad 2025.

### Popis propisa:

#### Općenito

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

#### Prostorna obilježja

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)
- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

#### Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23, 87/25, 123/25)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)

#### Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21, 47/23)
- Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)

#### Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22, 136/24)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 1/14)

### Klima

- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.
- Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. („Narodne novine“, broj 63/21)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C 373/01)
- EIB Project Carbon Footprint Methodologies (Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations, verzija 11.3, siječanj 2023.)
- Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene uz važeće propise područja klimatskih promjena
- Energija u Republici Hrvatskoj 2023, Ministarstvo gospodarstva
- Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030.
- Adoption to climate change, Principles, requirements and guidelines (ISO 14090:2019; EN ISO 14090:2019)
- Adoption to climate change, Guidelines on vulnerability, impact and risk assessment (ISO 14091:2021; EN ISO 14091:2021)

### Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21)

### Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21, 142/23-Odluka USRH)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22, 138/24, 108/25)

### Ostalo

- Državni zavod za statistiku; Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021.; <https://dzs.gov.hr/vijesti/objavljeni-konacni-rezultati-popisa-2021/1270>
- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.bioportal.hr/gis/>
- Hrvatske šume; <https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps>
- ENVI atlas okoliša: Pedologija, Korištenje zemljišta; <http://envi.azo.hr/>
- [https://www.voda.hr/sites/default/files/2022-05/plan\\_navodnjavanja\\_za\\_podrucje\\_splitsko\\_dalmatinske\\_zupanije.pdf](https://www.voda.hr/sites/default/files/2022-05/plan_navodnjavanja_za_podrucje_splitsko_dalmatinske_zupanije.pdf)
- <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>
- [https://meteo.hr/klima.php?section=klima\\_podaci&param=k1&Grad=split\\_marjan](https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci&param=k1&Grad=split_marjan)
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. S pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017.
- <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>
- <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>

- [https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Uprava\\_vodnoga\\_gospodarstva\\_i\\_zast\\_mora/PLAN%20UPRAVLJANJA%20VODNIM%20PODRU%C4%8CJIMA%20DO%202027.pdf](https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Uprava_vodnoga_gospodarstva_i_zast_mora/PLAN%20UPRAVLJANJA%20VODNIM%20PODRU%C4%8CJIMA%20DO%202027.pdf); Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23)
- <https://preglednik.voda.hr/>
- Izvadak iz registra vodnih tijela - Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (KLASA: 008-01/25-01/775, URBROJ: 314-25-1, od 5. studenog 2025.)
- <https://interni.bioportal.hr/ekomreza/natura/report/site?site-code=HR2000096>
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2024. godini
- Izvor naslovne slike: Zeleni servis d. o. o.

## **6 PRILOZI**

**Prilog 6.1. Rješenje o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša**

**Prilog 6.2. Tlocrt**

## Prilog 6.1. Rješenje o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



### 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 351-02/24-08/14

**URBROJ:** 517-05-1-24-2

Zagreb, 13. svibnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi sa člankom 71. Zakona o Izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, OIB: 38550427311, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

### R J E Š E N J E

- I. Ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o. sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, OIB: 38550427311, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš
  3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
  4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća
  5. Izrada programa zaštite okoliša
  6. Izrada izvješća o stanju okoliša
  7. Izrada izvješća o sigurnosti
  8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
  9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća
  10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
  11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš

1

12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša
  13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti
  14. Praćenje stanja okoliša
  15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
  17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel
  18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I 351-02/23-08/27, URBROJ: 517-03-1-23-2 od 22. kolovoza 2023. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

#### Obrazloženje

Ovlaštenik ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita, Templarska 23 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenu podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/23-08/27, URBROJ: 517-03-1-23-2 od 22. kolovoza 2023. godine te je tražio da se s Popisa zaposlenika briše Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora s obzirom na to da više nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i bicalo Marina Perčića, dipl. ing. biol. i ekol. mora s Popisa zaposlenika ovlaštenika.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, 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.

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

#### DOSTAVITI:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje



<b>P O P I S</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio</b> <b>propisane uvjete za izdavanje suglasnosti</b> <b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</b> <b>KLASA: UPI/351-02/24-08/14; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 13. svibnja 2024.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar. Josipa Sanković, mag.oecol.
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar. Josipa Sanković, mag.oecol.
5. Izrada programa zaštite okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
6. Izrada izvješća o stanju okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
7. Izrada izvješća o sigurnosti	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar. Josipa Sanković, mag.oecol.
8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih onečišćujućih tvari u okoliš.	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.

<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio</b> <b>propisane uvjete za izdavanje suglasnosti</b> <b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</b> <b>KLASA: UP/I 351-02/24-08/14; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 13. svibnja 2024.</b>		
12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar. Josipa Sanković, mag.oecol.
14. Praćenje stanja okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecoabel	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.
18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša"	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.	Josipa Sanković, mag.oecol.



Datum	SRPANJ 2025.	TD	1226	Mapa
Vrsta pr.	ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP	GD 98/25	Revizija
Faza	IDEJNI PROJEKT	Investitor	OPĆINA DICMO DICMO KRAJ 43	Mjerno
Projektirani im	BOGDAN MAROV d.i.a. MAŠA MEDOŠ, mag.ing.arch. DORA VITLIČ, mag.ing.arch.	Gradovnik	GROBLJE DICMO OSOJE K.C.BR. 156, 635, 64, 636, 637, 638 K.O. KRAJ	List br.
Glavni projektant	MAŠA MEDOŠ, mag.ing.arch.	Sadržaji	TLOCRT	02
		Sjever		