

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK  
OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ  
ZA ZAHVAT:**

**PROŠIRENJE KAMPA UGOSTITELJSKE NAMJENE  
„VALSALINE“, GRAD ROVINJ, ISTARSKA ŽUPANIJA**



**Nositelj zahvata/investitor:**

VALALTA d.o.o.  
Cesta za Valaltu-Lim 7, 52210 Rovinj  
OIB: 94300736117

**Ovlaštenik:**

Eko.-Adria d.o.o.  
Boškovićev uspon 16, 52100 Pula  
OIB: 05956562208



**Član uprave:**

Aleksandar Lazić, mag. oecol. et prot. nat.

**Eko. - Adria** d.o.o.  
savjetovanje u ekologiji  
PULA, Boškovićev uspon 16

**Dokument:**

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

**Namjena:**

POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

**Zahvat:**

PROŠIRENJE KAMPA UGOSTITELJSKE NAMJENE „VALSALINE“, GRAD ROVINJ,  
ISTARSKA ŽUPANIJA

**Datum izrade:**

Prosinac 2025.

**Broj projekta:**

135-12-2025, verzija 1

**Voditelj izrade:**

Neven Iveša, dipl.ing.bio.

**Izrađivači:**

Koviljka Aškić, univ.spec.oecoling

Aleksandar Lazić, mag. oecol. et prot. nat.

**Suradnici:**

Mauricio Vareško, bacc. ing. polit.

Slaven Jeličić, stručni suradnik

Dr.sc. Iva Šebelja, dipl.sanit.ing.

## SADRŽAJ

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>OVLAŠTENJA.....</b>                                                                                  | <b>6</b>  |
| <b>1. UVOD .....</b>                                                                                    | <b>10</b> |
| 1.1. Nositelj zahvata .....                                                                             | 10        |
| <b>2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA .....</b>                                               | <b>11</b> |
| 2.1. Opis obilježja zahvata .....                                                                       | 11        |
| 2.2. Tehnički opis zahvata .....                                                                        | 15        |
| 2.3. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa .....                                                   | 21        |
| 2.3.1. Opis tehnološkog procesa .....                                                                   | 21        |
| 2.3.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces .....                                | 21        |
| 2.3.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš .....     | 21        |
| 2.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata .....                       | 21        |
| 2.5. Varijantna rješenja .....                                                                          | 21        |
| <b>3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA .....</b>                                               | <b>22</b> |
| 3.1. Geografski položaj .....                                                                           | 22        |
| 3.2. Podaci iz dokumenata prostornog uređenja .....                                                     | 22        |
| 3.3. Hidrološke značajke .....                                                                          | 25        |
| 3.3.1. Područje slivova .....                                                                           | 25        |
| 3.3.2. Osjetljiva područja .....                                                                        | 26        |
| 3.3.3. Stanje vodnog tijela .....                                                                       | 26        |
| 3.3.4. Zona sanitarne zaštite izvorišta za piće .....                                                   | 32        |
| 3.3.5. Ranjiva područja .....                                                                           | 32        |
| 3.3.6. Opasnost i rizik od poplava .....                                                                | 33        |
| 3.4. Geološke i hidrogeološke značajke područja .....                                                   | 34        |
| 3.5. Pedološke značajke područja i poljoprivreda .....                                                  | 36        |
| 3.6. Seizmološke značajke .....                                                                         | 36        |
| 3.7. Klimatske značajke .....                                                                           | 37        |
| 3.8. Klimatske promjene .....                                                                           | 38        |
| 3.9. Promet .....                                                                                       | 42        |
| 3.10. Kulturno-povijesna baština .....                                                                  | 43        |
| 3.11. Svjetlosno onečišćenje .....                                                                      | 44        |
| 3.12. Kvaliteta zraka .....                                                                             | 45        |
| 3.13. Šumarstvo .....                                                                                   | 46        |
| 3.14. Stanovništvo .....                                                                                | 46        |
| 3.15. Krajobraz .....                                                                                   | 46        |
| 3.16. Zaštićena područja, ekološka mreža i staništa .....                                               | 47        |
| <b>4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ .....</b>                                       | <b>57</b> |
| 4.1. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša .....                            | 57        |
| 4.2. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na opterećenje okoliša .....                           | 72        |
| 4.3. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na zaštićena područja, ekološku mrežu i staništa ..... | 75        |
| 4.4. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš u slučaju akcidentnih situacija .....                    | 76        |
| 4.5. Vjerojatnost kumulativnih utjecaja .....                                                           | 77        |
| 4.6. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš u slučaju ekološke nesreće .....                         | 78        |
| 4.7. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....                                               | 78        |
| 4.8. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš nakon prestanka korištenja .....                         | 78        |
| <b>5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....</b>                      | <b>79</b> |
| <b>6. ZAKLJUČAK .....</b>                                                                               | <b>80</b> |
| <b>7. IZVORI PODATAKA .....</b>                                                                         | <b>81</b> |



|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>8. PRILOZI .....</b> | <b>84</b> |
|-------------------------|-----------|

## OVLAŠTENJA



### REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/28  
URBROJ: 517-03-1-2-21-10  
Zagreb, 2. ožujka 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

### RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula OIB: 05956562208, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. 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.
  2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
  3. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.
  4. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
  5. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
  6. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.

Stranica 1 od 3

- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukidaju se rješenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: (KLASA: UP/I 351-02/15-08/05, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 16. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/15-08/17, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 2. travnja 2015. godine, KLASA: UP/I 351-02/15-08/05, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 21. srpnja 2016. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/28, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-6 od 23. veljače 2018.) kojima su ovlašteniku Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/15-08/05, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 16. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/15-08/17, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 2. travnja 2015. godine, KLASA: UP/I 351-02/15-08/05, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 21. srpnja 2016. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/28, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-6 od 23. veljače 2018. godine) koja je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo). Ovlaštenik je zatražio izmjenu popisa zaposlenika u prijašnjim rješenjima jer djelatnici Davor Čakić, Jasminka Čoza, Melita Zec Vojnović kao ni Antun Schaller više nisu njihovi zaposlenici. Ovlaštenik je tražio da se za sve stručne poslove uvede kao stručnjak Aleksandar Lazić, mag.oecol.et.prot. nat.

Uz zahtjev je stranka dostavila elektronički zapis Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje i presliku diplome za stručnjaka Aleksandra Lazića te popis stručnih podloga (reference) u čijoj izradi je stručnjak sudjelovao.

Stručnjak Aleksandar Lazić, mag.oecol.et.prot. nat. ispunjava uvjete za stručnjaka jer ima minimalno 3 godine radnog iskustva i visoku stručnu spremu te se može uvesti na popis zaposlenika.

Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/17, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 2. travnja 2015. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan i iz popisa se izostavljaju djelatnici Davor Čakić, Jasminka Čoza, Melita Zec Vojnović i Antun Schaller.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

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 Rijeci, Barčičeva 5, 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.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



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

**DOSTAVITI:**

1. Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula (**R!**, s povratnicom!)
2. Očevidnik, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

| <b>POPIS</b><br><b>zaposlenika ovlaštenika: Eko.-Adria d.o.o., Boškovićev uspon 16, Pula slijedom kojih je ovlaštenik ispunio</b><br><b>propisane uvjete za izdavanje suglasnosti</b><br><b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</b><br><b>KLASA: UP/I 351-02/16-08/28; URBROJ: 517-03-1-2-21-10 od 2. ožujka 2021.</b> |                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i><br><i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>        | <i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>                                                       |
| 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                                                                                                                                      | Neven Iveša, dipl.ing.biol.              | mr. Koveljka Aškić, dipl.ing.kem.teh.<br>Aleksandar Lazić, mag.oecol.et.prot.nat. |
| 12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš                                                                                                                                                                                                                                       | mr. Koveljka Aškić,<br>dipl.ing.kem.teh. | Neven Iveša, dipl.ing.biol.<br>Aleksandar Lazić, mag.oecol.et.prot.nat.           |
| 20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša                                                                                                                                                                                                                                                          | voditelj naveden pod točkom 12.          | stručnjaci navedeni pod točkom 12.                                                |
| 23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša                                                                                                                                                                                                                                                                                        | voditelj naveden pod točkom 12.          | stručnjaci navedeni pod točkom 12.                                                |
| 25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.                                                                                                                                                                                                                     | voditelj naveden pod točkom 2.           | stručnjaci navedeni pod točkom 2.                                                 |
| 26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.                                                                                                                                                                                                                                    | voditelj naveden pod točkom 2.           | stručnjaci navedeni pod točkom 2.                                                 |

## 1. UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: Elaborat) je proširenje zahvata u prostoru ugostiteljsko-turističke namjene kampa Valalta (kazeta T3.10) na području Grada Rovinja u Istarskoj županiji. Zahvat obuhvaća dogradnju/proširenje kapaciteta turističkog kampa s izgradnjom jednog sanitarnog čvora.

Nositelj i investitor zahvata je tvrtka VALALTA d.o.o. Rovinj.

Nositelj zahvata je obavezan provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata za okoliš prema **Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš** („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17). Navedeni zahvat se nalazi na popisu zahvata u **Prilogu III. Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Upravno tijelo u županiji:**

| ZAHVAT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3.   | Kampovi i kamp odmorišta površine 2 ha i veće                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.     | Izmjena zahvata s ovoga Priloga koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš |

Elaborat je izradila tvrtka Eko.-Adria d.o.o. koja posjeduje Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/16-08/28, UR.BROJ: 517-03-1-2-21-10, 2. ožujka 2021. godine) – 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.

### 1.1. Nositelj zahvata

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Nositelj zahvata/investitor:</b> | VALALTA d.o.o. Rovinj                |
| <b>Predsjednik uprave:</b>          | Ivan Hrelja dipl. oec.               |
| <b>Adresa:</b>                      | Cesta za Valaltu - Lim, 52210 Rovinj |
| <b>OIB:</b>                         | 94300736117                          |
| <b>Tel.:</b>                        | 052 804 800                          |
| <b>e-mail adresa:</b>               | valalta@valalta.hr                   |

## 2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

### 2.1. Opis obilježja zahvata

Nositelj zahvata planira proširenje zahvata u prostoru ugostiteljsko-turističke namjene kampa Valalta - kazeta T3.10, a sve prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji Grada Rovinja, odnosno prema Urbanističkom planu uređenja turističke zone „Valalta“ („Službeni glasnik Grada Rovinja-Rovigno“, broj 05/11, 05/15 i 11/24). Zahvat se odnosi na dogradnju turističkog kampa, odnosno povećanje smještajnog kapaciteta i izgradnju jednog sanitarnog čvora.

#### - Postojeće stanje

Urbanistički plan uređenja turističke zone „Valalta“ („Službeni glasnik“ Grada Rovinja-Rovigno br. 05/11, 05/15), prije zadnjih izmjena i dopuna, definira kazetu T3.10 površine 11.212 m<sup>2</sup> s maksimalnim brojem postelja od 168, odnosno 56 smještajnih jedinica. Zadnjim izmjenama i dopunama urbanističkog plana uređenja turističke zone „Valalta“ („Službeni glasnik“ Grada Rovinja-Rovigno br. 05/11, 05/15 i **11/24**) kazeta T3.10 se proširuje na površinu od 22.446 m<sup>2</sup> s povećanjem broja postelja na 204, odnosno 68 smještajnih jedinica i dva sanitarna čvora.

Budući da su na postojećem dijelu kazete T3.10 već izvedene 51 smještajne jedinice (153 postelje) i jedan sanitarni čvor, na proširenom dijelu kazete, što je predmet ovog elaborata zaštite okoliša, moguće je smjestiti **17 novih smještajnih jedinica, odnosno 51 novu postelju i jedan novi sanitarni čvor.**

Za postojeći izvedeni dio kazete T3.10 ishodovane su sljedeće Uporabne dozvole (Prilog 1.):

- Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-05/16-01/000003, URBROJ: 2171-01-05-02/8-16-0010, Rovinj, 19. 05. 2016.) kojom se dozvoljava uporaba izgrađene građevine gospodarske namjene, pretežito ugostiteljsko-turističke djelatnosti – recepcija Saline, 3. skupine
- Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-05/16-01/000022, URBROJ: 2171-01-05-02/8-16-0010, Rovinj, 06. 12. 2016.) kojom se dozvoljava uporaba izgrađene građevine gospodarske namjene, ugostiteljsko-turističke djelatnosti – sanitarni čvor broj 22, crpna stanica i tlačni vod duljine 92 m, 3. skupine
- Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-05/17-01/000009, URBROJ: 2171-01-05-02/8-17-0008, Rovinj, 06. 04. 2017.) kojom se dozvoljava uporaba izgrađene građevine gospodarske namjene, pretežito ugostiteljsko-turističke djelatnosti – građenje kampa sa 51 kamp parcela za smještaj 153 korisnika, 3. skupine
- Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-05/17-01/000008, URBROJ: 2171-01-05-02/8-17-0011, Rovinj, 08. 05. 2017.) kojom se dozvoljava uporaba izgrađene građevine infrastrukturne namjene - interna kolno pješačka površina sa pratećim sadržajima (oborinska odvodnja, vodovodna i fekalna kanalizacija, razvod NN mreže, javna rasvjeta i TK) faza 1 (od stacionaže 0.0+3,31 do stacionaže 0.3+12,44), 3. skupine

Lokacija kazete T3.10 s proširenjem nalazi se na ulazu u turističko naselje „Saline“ s južne strane kampa koji je već djelomično formiran.

Površina kazete T3.10 s proširenjem iznosi 22.446 m<sup>2</sup>, a prostor za proširenje koji je predmet ovog elaborata zaštite okoliša nalazi se na sljedećim katastarskim česticama: 1804/12, 1824/5, 1797/5, 1797/4, 1797/6, 1797/1, 1797/2, 1795/1, \*2115, 1797/3, \*2116, 1789/1,



1798/2, 1789/2, 1789/3, 1789/6, 1790, 1791 sve k.o. Rovinj. Navedeno je prikazano slikom u nastavku.



Slika 1. Prikaz katastarskih čestica obuhvata zahvata

Na prostoru proširenja kazete T3.10 već su poduzeti izvjesni radovi na formiranju 8 smještajnih parcela te su na njima postavljeni smještajni objekti (glamping šatori).



Slika 2. Prikaz postavljenih glamping šatora na lokaciji proširenja kampa

Također, na lokaciji zahvata uredene su parcele za smještaj kampera.





**Slika 3. Prikaz uredenih parcela za smještaj kampera na lokaciji zahvata**

Radovi su započeli i na izgradnji sanitarnog čvora, međutim isti su obustavljeni nakon redovnog nadzora čuvarske službe Javne ustanove Natura Histrica. Javna ustanova je Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije dostavila mišljenje o zatečenom stanju (KLASA:050-01/25-01/19, URBROJ:02/2025). Nakon dostavljanja mišljenja o zatečenom stanju Nositelj zahvata odlučio je površinu izgradnje sanitarnog čvora vratiti u prvobitno stanje te započeti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.



**Slika 4. Prikaz započete gradnje sanitarnog čvora**





**Slika 5. Prikaz započetih radova na uklanjanju započete gradnje sanitarnog čvora radi vraćanja površine u prvobitno stanje**





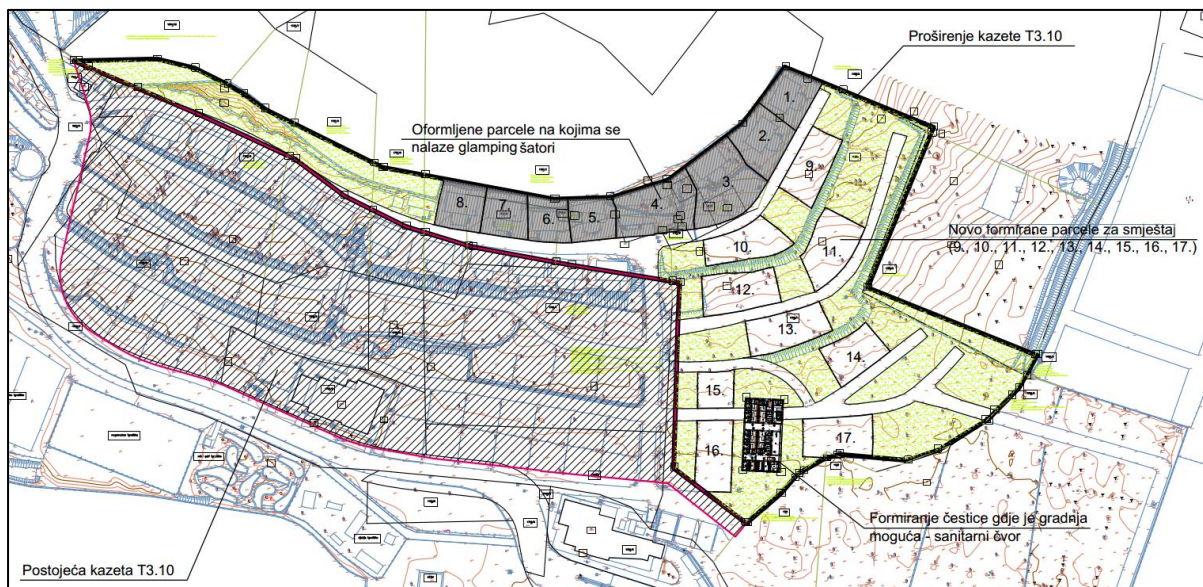


Slika 6. Prikaz stanja na površini za izgradnju sanitarnog čvora nakon vraćanja u prvobitno stanje

#### - Planirano stanje

Kapacitet cjelokupne kazete, prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji (UPU turističke zone „Valalta“) iznosi 204 postelje, odnosno 68 smještajnih jedinica. Na proširenom dijelu kazete T3.10 smjestiti će se 17 novih smještajnih jedinica (51 postelja) i jedan novi sanitarni čvor. Predviđeno je postavljanje 8 glamping šatora i 9 smještajnih parcela za kampere.

Slikom u nastavku dan je prikaz planirane situacije zahvata.



Slika 7. Prikaz situacije planiranog zahvata proširenja kampa

## 2.2. Tehnički opis zahvata

Postavljanje glamping šatora na lokaciji zahvata je već izvedeno (8 komada).

Novoformirane parcele za smještaj kampera na lokaciji zahvata su uređene (9 parcela).

Građevina sanitarnog čvora smještena je na južnom dijelu kazete T3.10 u dijelu turističkog naselja u kojem je već izvedena sva komunalna infrastruktura. Radi se o prizemnom objektu koji će se sastojati od ženskog i muškog dijela sa svim potrebnim sanitarnim elementima te izdvojenog dječjeg dijela. Sanitarni čvor će sadržavati i elemente vezane za pružanje usluga gostima kampa u svrhu pranja suđa i robe u izdvojenim prostorima. Osim navedenog, sanitarni čvor će sadržavati i zasebne sanitarije za osobe sa smanjenom pokretljivošću te odgovarajući prostor u funkciji kemijskog wc-a.

Konstrukcija sanitarnog čvora klasična je gradnja, trakasti temelji, zidani nosivi zidovi od blok opeke debljine 25,00 cm s betonskim serklažima te drvenom nosivom krovnom konstrukcijom (dvovodni krov) pokriven kupom kanalicom nagibom cca 20°.

Osvjetljenje i ventilacija u prostorijama je prirodna preko otvora na pročeljima. U građevini sanitarnog čvora se predviđa ugradnja štedljivih žarulja i LED rasvjeta.

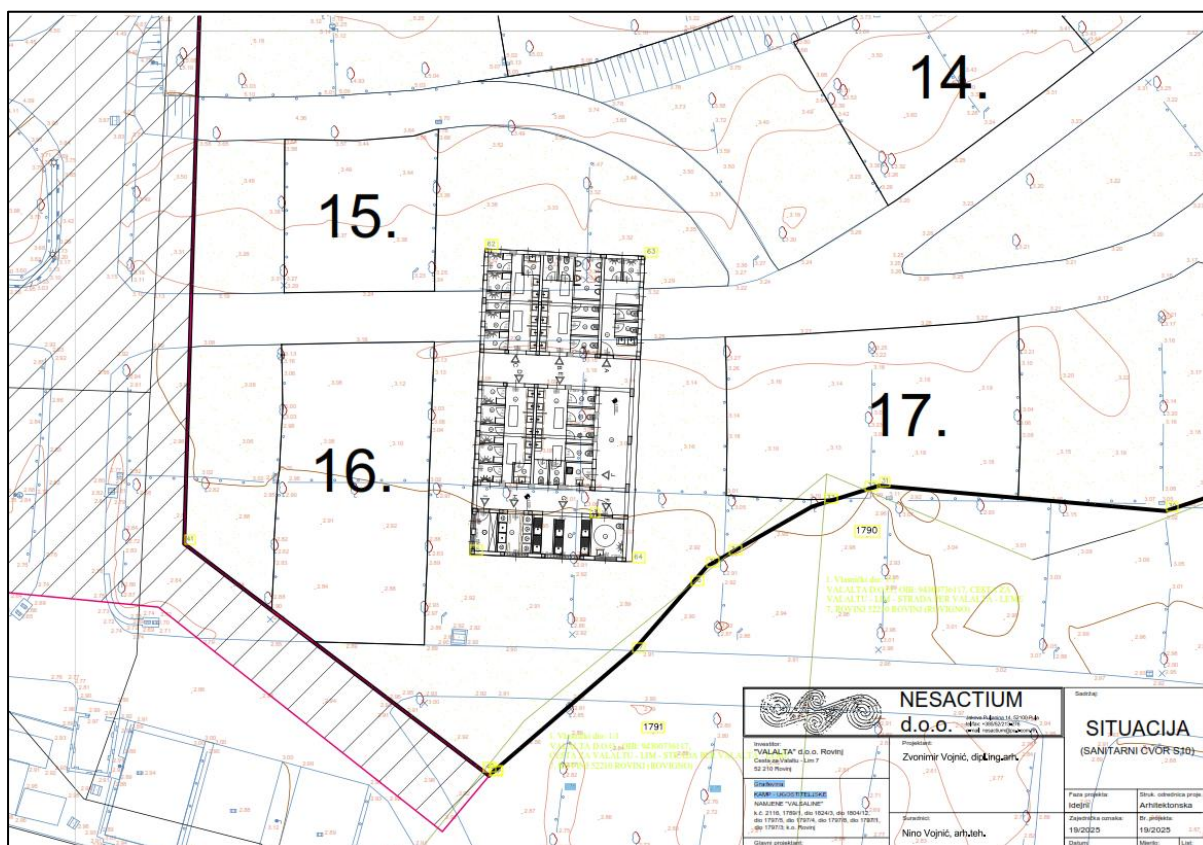
Parcela na kojoj je planirana izgradnja sanitarnog čvora spojena je s dvije strane na postojeće prometnice unutar kampa i ima izravan kolni i pješački pristup s prometne površine.

Udaljenost građevine od susjedne parcele iznosi min. cca 5,00 m.

Dimenzije sanitarnog čvora iznose 20,95 x 10,98 m.

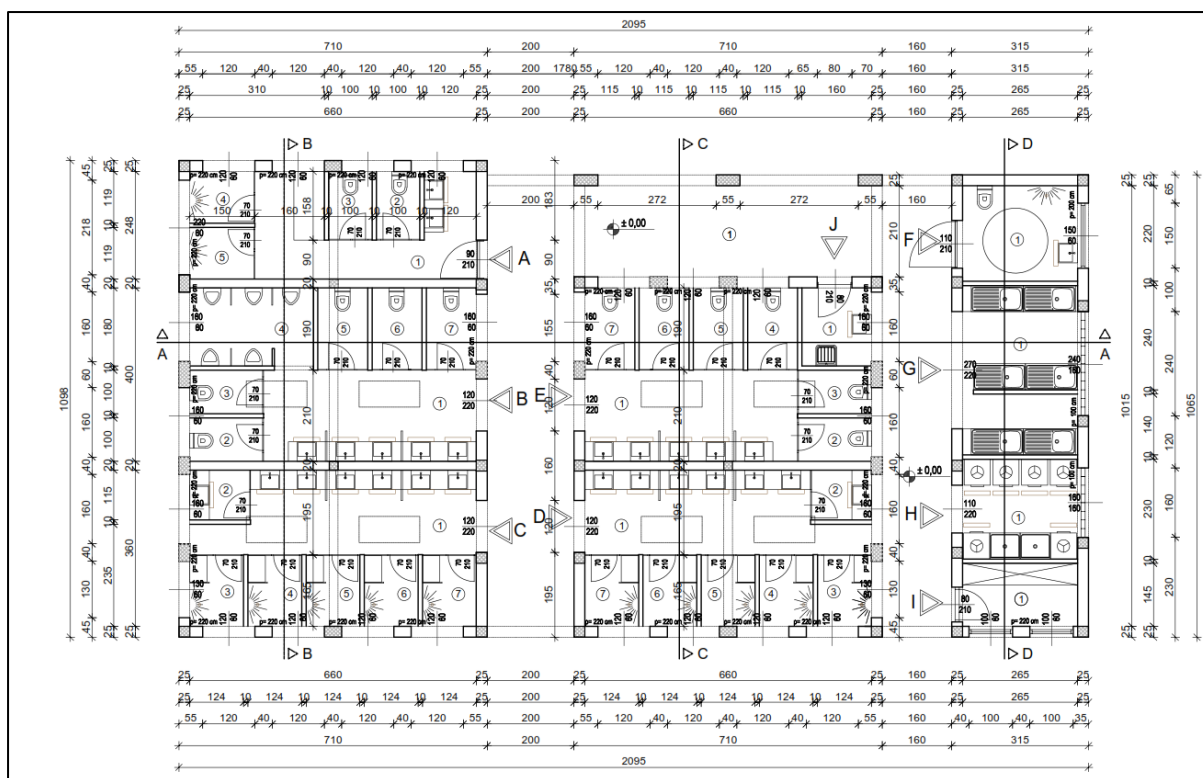
Očekivana maksimalna zaposjednutost iznosi 49 osoba.

Slikama u nastavku (8.-17.) dani su grafički prikazi iz idejnog rješenja.

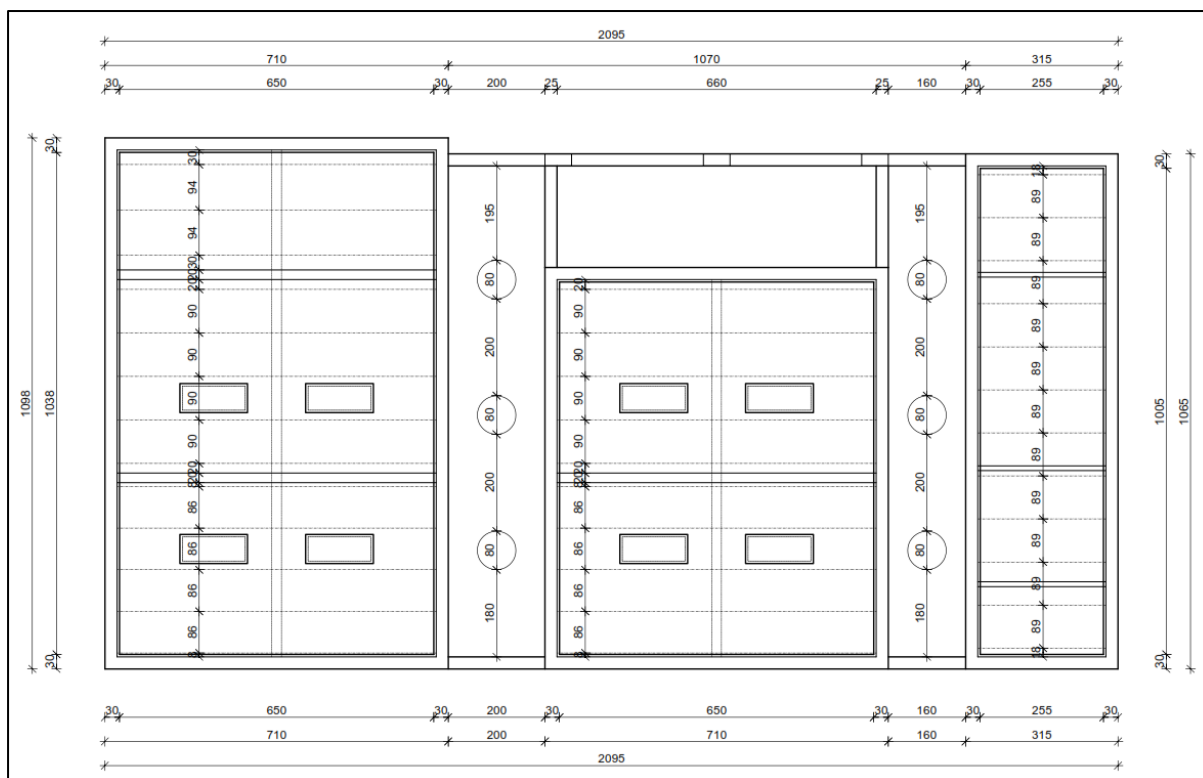


Slika 8. Prikaz situacije sanitarnog čvora

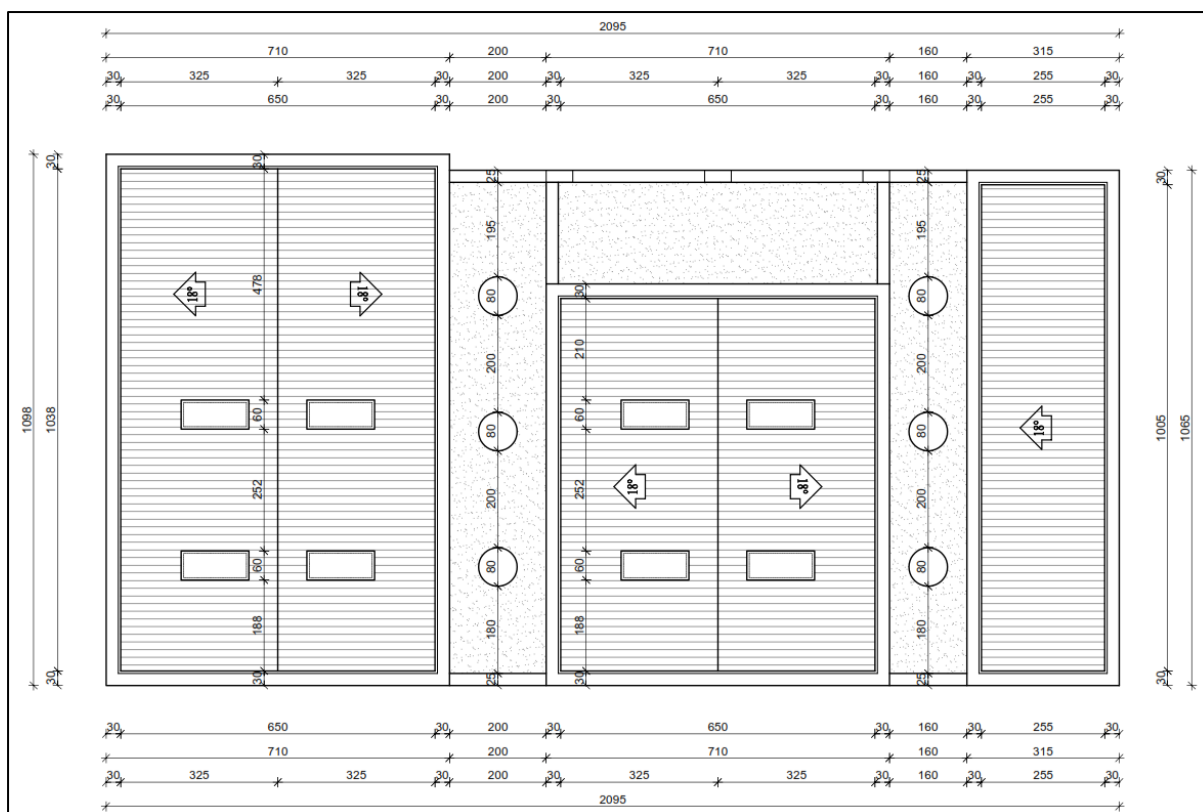




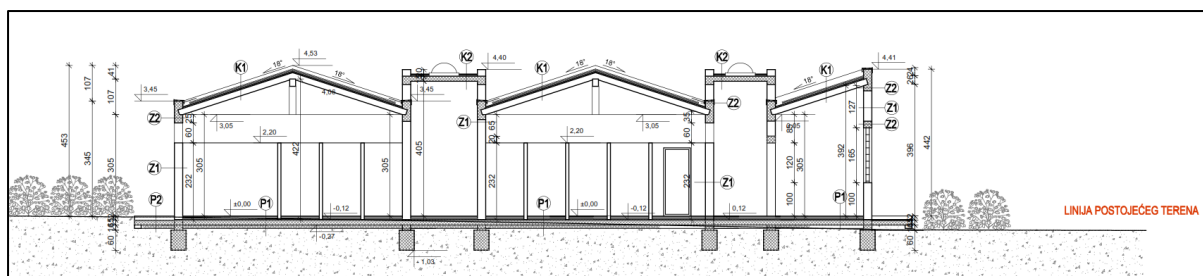
Slika 9. Tlocrt sanitarnog čvora



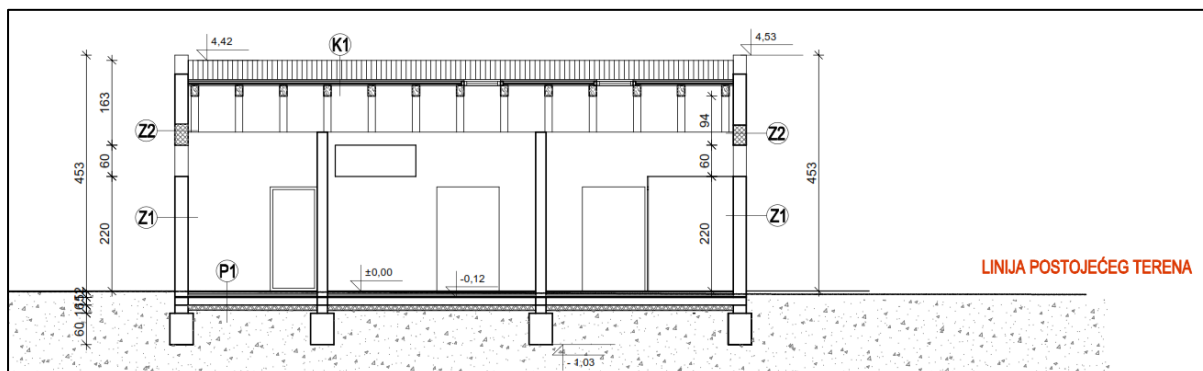
Slika 10. Tlocrt krovišta sanitarnog čvora



Slika 11. Tlocrt krova sanitarnog čvora

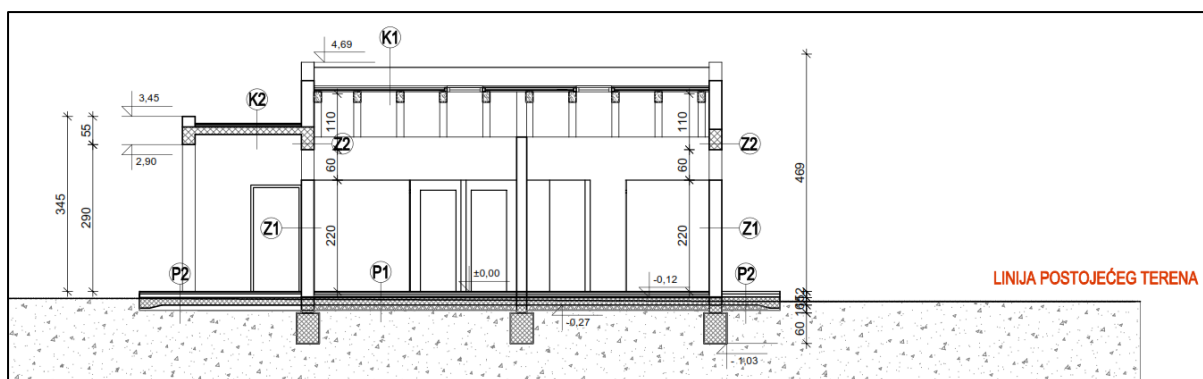


Slika 12. Presjek A-A sanitarnog čvora

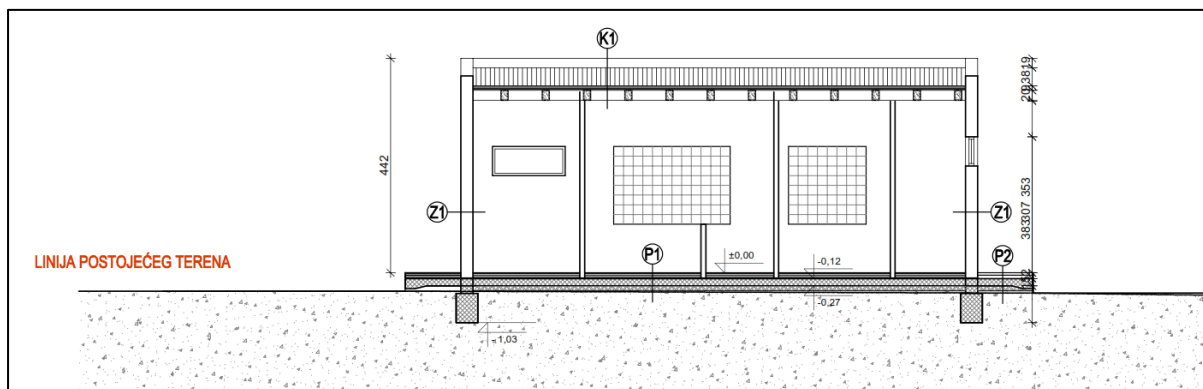


Slika 13. Presjek B-B sanitarnog čvora

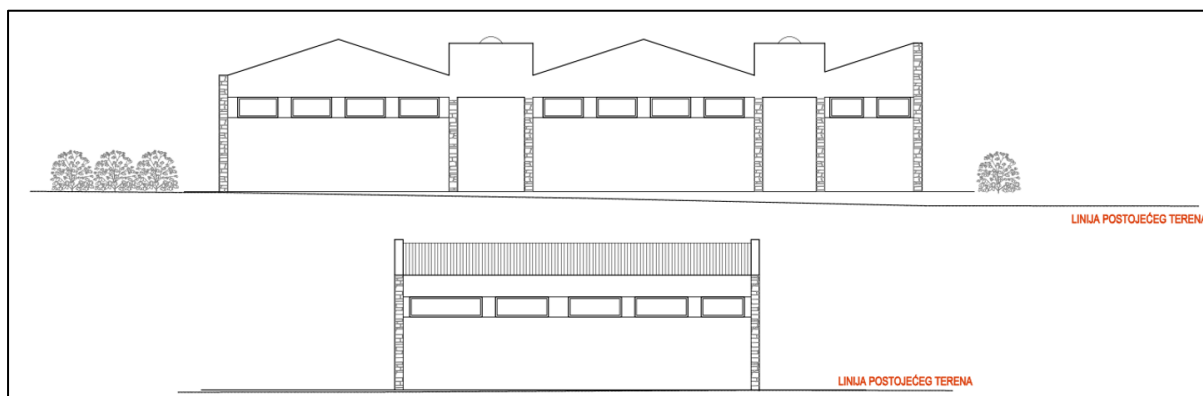




Slika 14. Presjek C-C sanitarnog čvora



Slika 15. Presjek D-D sanitarnog čvora



Slika 16. Pročelje sanitarnog čvora



Slika 17. Pročelje sanitarnog čvora

| ISPIS POVRŠINA SANITARNOG ČVORA S10 |                         |                          |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1. NATKR. PLATO (54,61 x 0,50)      |                         | P= 27,30 m <sup>2</sup>  |                         |
| A/ DJEČJI SANITARNI ČVOR            |                         | D/ ŽENSKA KUPAONICA      |                         |
| 1. PREDPROSTOR                      | P= 9,01 m <sup>2</sup>  | 1. PREDPROSTOR           | P= 11,42 m <sup>2</sup> |
| 2. SANITARNI BOX                    | P= 1,56 m <sup>2</sup>  | 2. UMIVAONIK BOX         | P= 1,59 m <sup>2</sup>  |
| 3. SANITARNI BOX                    | P= 1,56 m <sup>2</sup>  | 3. TUŠ BOX               | P= 2,02 m <sup>2</sup>  |
| 4. TUŠ BOX                          | P= 1,76 m <sup>2</sup>  | 5. TUŠ BOX               | P= 2,02 m <sup>2</sup>  |
| 5. TUŠ BOX                          | P= 1,76 m <sup>2</sup>  | 6. TUŠ BOX               | P= 2,02 m <sup>2</sup>  |
|                                     | P= 15,65 m <sup>2</sup> | 7. TUŠ BOX               | P= 2,02 m <sup>2</sup>  |
|                                     |                         |                          | P= 23,11 m <sup>2</sup> |
| B/ MUŠKI SANITARNI ČVOR             |                         | E/ ŽENSKI SANITARNI ČVOR |                         |
| 1. PREDPROSTOR                      | P= 10,59 m <sup>2</sup> | 1. PREDPROSTOR           | P= 10,59 m <sup>2</sup> |
| 2. SANITARNI BOX                    | P= 1,68 m <sup>2</sup>  | 2. SANITARNI BOX         | P= 1,68 m <sup>2</sup>  |
| 3. SANITARNI BOX                    | P= 1,68 m <sup>2</sup>  | 3. SANITARNI BOX         | P= 1,68 m <sup>2</sup>  |
| 4. PISOARI                          | P= 5,20 m <sup>2</sup>  | 4. SANITARNI BOX         | P= 2,16 m <sup>2</sup>  |
| 5. SANITARNI BOX                    | P= 2,16 m <sup>2</sup>  | 5. SANITARNI BOX         | P= 2,16 m <sup>2</sup>  |
| 6. SANITARNI BOX                    | P= 2,16 m <sup>2</sup>  | 6. SANITARNI BOX         | P= 2,16 m <sup>2</sup>  |
| 7. SANITARNI BOX                    | P= 2,16 m <sup>2</sup>  | 7. SANITARNI BOX         | P= 2,16 m <sup>2</sup>  |
|                                     | P= 25,63 m <sup>2</sup> |                          | P= 22,59 m <sup>2</sup> |
| C/ MUŠKA KUPAONICA                  |                         | H/ PRAONICA RUBLJA       |                         |
| 1. PREDPROSTOR                      | P= 11,42 m <sup>2</sup> | 1. PRAONICA RUBLJA       | P= 6,37 m <sup>2</sup>  |
| 2. UMIVAONIK BOX                    | P= 1,59 m <sup>2</sup>  |                          |                         |
| 3. TUŠ BOX                          | P= 2,02 m <sup>2</sup>  |                          |                         |
| 5. TUŠ BOX                          | P= 2,02 m <sup>2</sup>  | I/ SPREMIŠTE             |                         |
| 6. TUŠ BOX                          | P= 2,02 m <sup>2</sup>  | 1. SPREMIŠTE             | P= 3,84 m <sup>2</sup>  |
| 7. TUŠ BOX                          | P= 2,02 m <sup>2</sup>  |                          |                         |
|                                     | P= 23,11 m <sup>2</sup> | J/ KEMIJSKI WC           |                         |
|                                     |                         | 1. KEMIJSKI WC           | P= 2,88 m <sup>2</sup>  |
| F/ SANITARNI ČVOR ZA INVALIDE       |                         |                          |                         |
| 1. SANITARNI ČVOR                   | P= 5,83 m <sup>2</sup>  |                          |                         |
| G/ PRAONICA SUĐA                    |                         |                          |                         |
| 1. PRAONICA SUĐA                    | P= 11,01 m <sup>2</sup> |                          |                         |
| UKUPNA NETO POVRŠINA:               |                         | P= 167,32 m <sup>2</sup> |                         |

Slika 18. Ispis površina sanitarnog čvora

## **2.3. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa**

### **2.3.1. Opis tehnološkog procesa**

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces. Iz tog razloga ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces. Iz tog razloga ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces. Iz tog razloga ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim već opisanih.

## **2.5. Varijantna rješenja**

Varijantna rješenja zahvata nisu razmatrana.

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

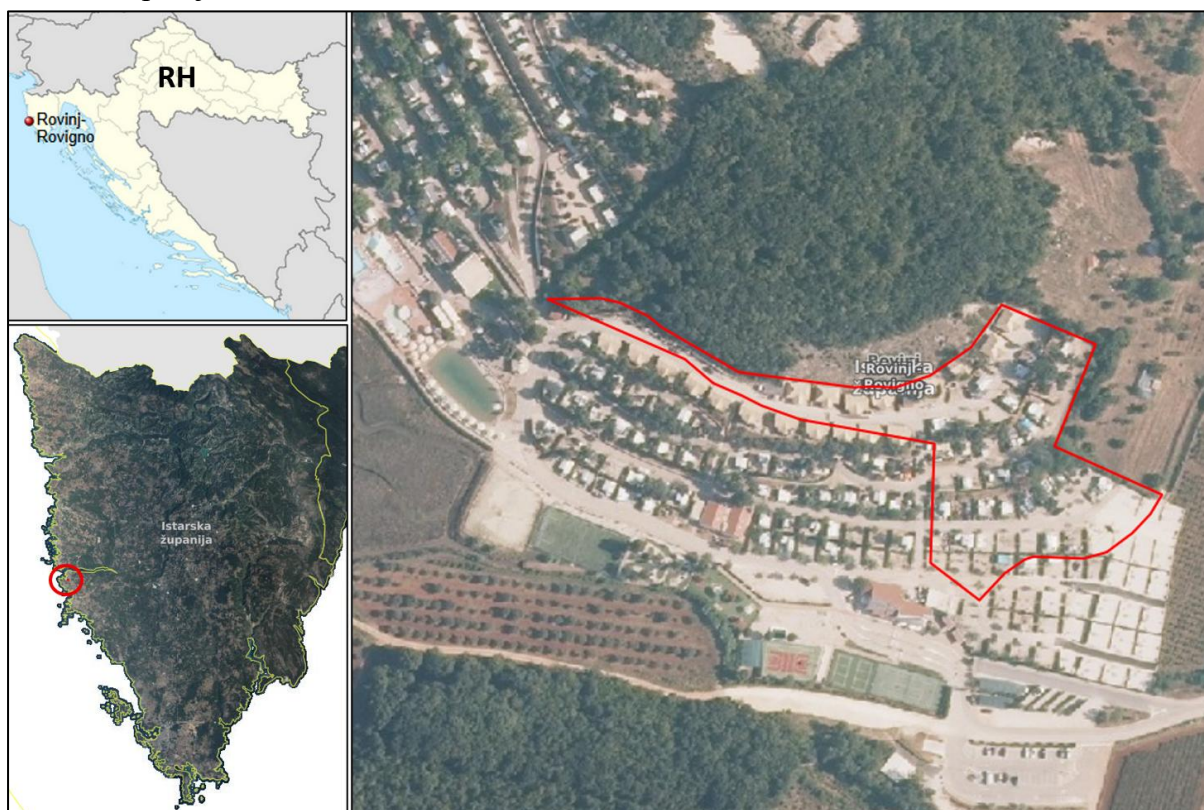
#### 3.1. Geografski položaj

Lokacija planiranog zahvata je smještena u Istarskoj županiji na administrativnom području Grada Rovinja.

Istarska županija nalazi se u sklopu Republike Hrvatske na sjeveroistočnom dijelu Jadranskog mora gdje je s tri strane okružena morem. Kopnena površina iznosi 2.820 km<sup>2</sup>, što je ukupno 4,98 % od ukupne površine Republike Hrvatske. Županija je administrativno podijeljena na 41 teritorijalnu jedinicu lokalne samouprave, odnosno 10 gradova i 31 općinu.

Grad Rovinj je smješten na zapadnoj obali istarskog poluotoka gdje sa svojom površinom od 7.71 km<sup>2</sup> graniči s Općinama Bale, Kanfanar, Sveti Lovreč i Vrsar. Grad Rovinj čine dva naselja: Rovinj i Rovinjsko selo. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine na području Grada Rovinja naseljavalo je ukupno 14.294 stanovnika, dok prema službenim rezultatima popisa iz 2021. godine područje Grada Rovinja naseljava 12.968 stanovnika.

Slikom 19. prikazana je lokacija zahvata u odnosu na područje Republike Hrvatske i Istarske županije.



Slika 19. Prikaz lokacije zahvata (obuhvata zahvata) u odnosu na Republiku Hrvatsku i Istarsku županiju

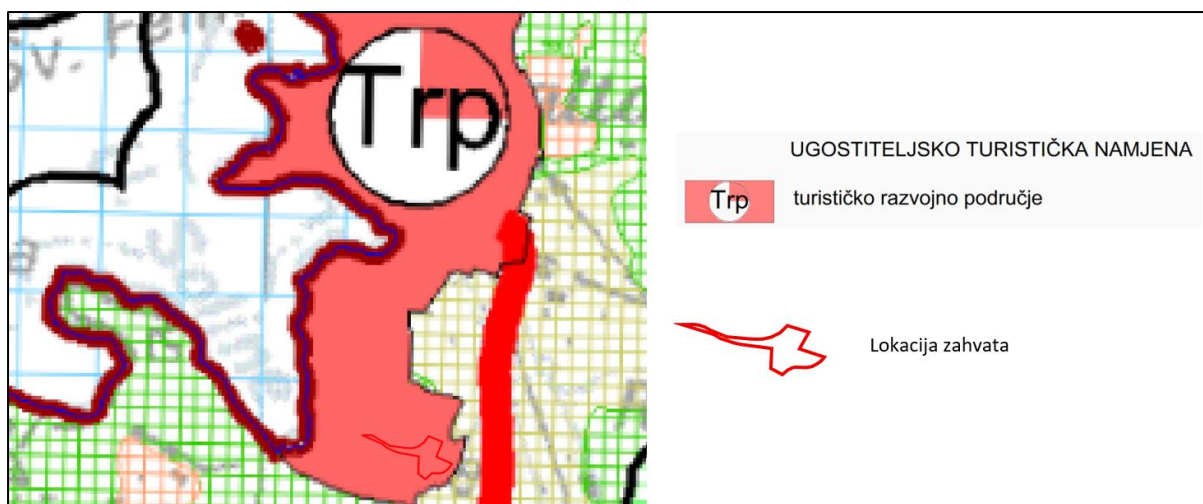
#### 3.2. Podaci iz dokumenata prostornog uređenja

Za prostorni obuhvat predmetnog zahvata važeći su:

*Prostorni plan Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 - pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11 - pročišćeni tekst, 13/12, 09/16 i 14/16 - pročišćeni tekst)*

Prema PPIŽ, lokacija zahvata se nalazi na području ugostiteljsko turističke namjene oznake Trp (turističko razvojno područje). Navedeno je prikazano Slikom 20.

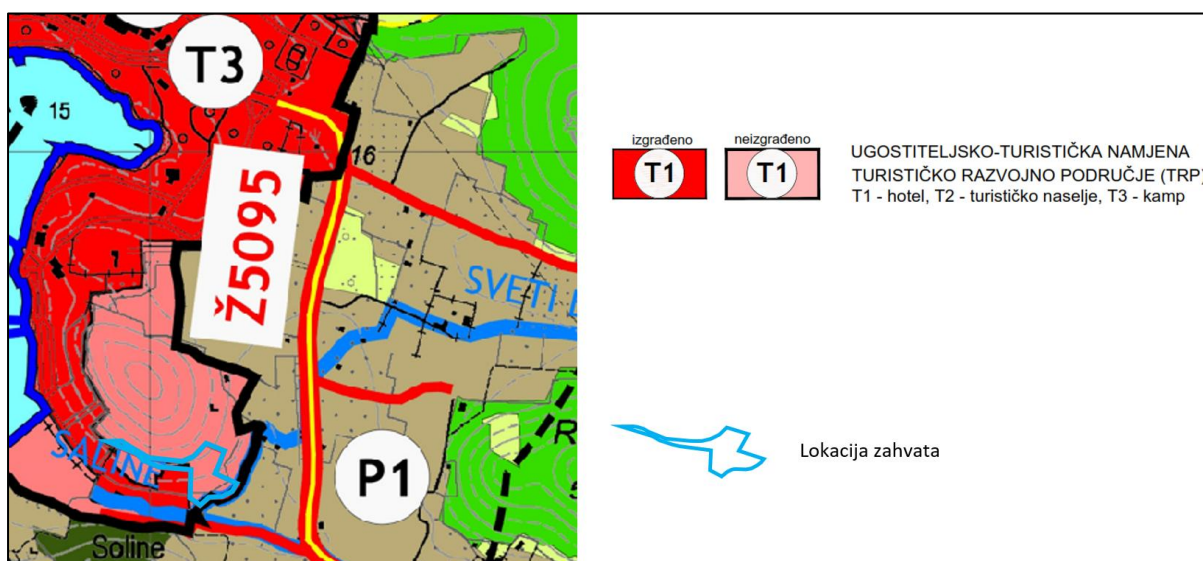




Slika 20. Izvadak iz kartografskog prikaza 1., Korištenje i namjena površina - s ucrtanom lokacijom zahvata (Izmjene i dopune PPIŽ)

*Prostorni plan uređenja Grada Rovinja („Službeni glasnik Grada Rovinja - Rovigno“ broj 9A/05, 06/12, 01/13 - pročišćeni tekst, 07/13 - ispravak, 7/13, 03/17 i 07/17 - pročišćeni tekst, 7/19 i 8A/19 - pročišćeni tekst, 9/21, 2/25 i 4/25 – pročišćeni tekst)*

Prema prostorno planskoj dokumentaciji Grada Rovinja-Rovigno, lokacija zahvata se nalazi na području ugostiteljsko turističke namjene oznake T3 kamp. Navedeno je prikazano Slikom 21.



Slika 21. Izvadak iz kartografskog prikaza 1., Korištenje i namjena površina - s ucrtanom lokacijom zahvata (Izmjene i dopune PPUG Rovinja-Rovigno)

Odredbe za provođenje u prostorno planskoj dokumentaciji Grad Rovinj, a koje se odnose na planirani zahvat navedene su u nastavku:

Članak 15.

(1) Unutar TRP-ova (vrste T1, T2, T3) planira se gradnja isključivo građevina namijenjenih turizmu i to:

.....

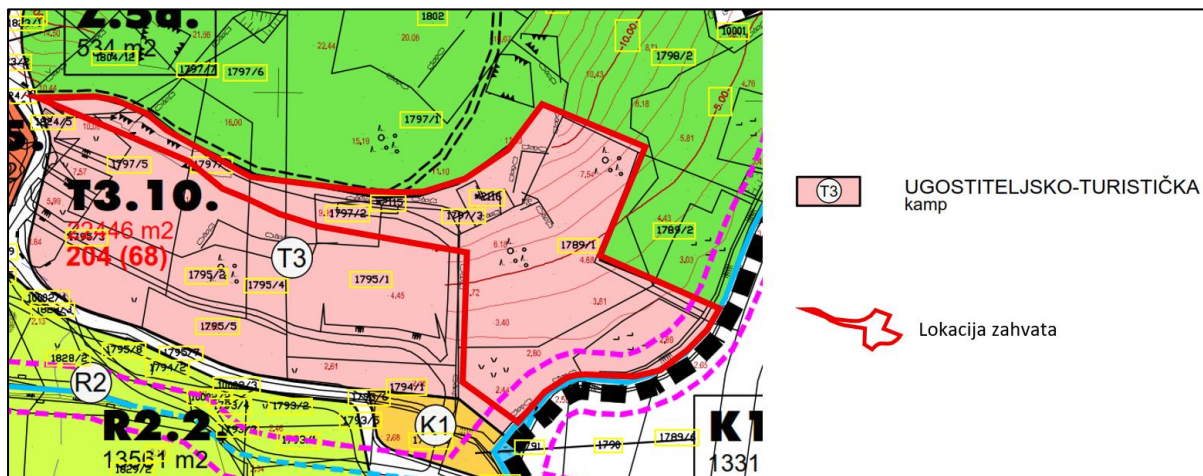
- te građevine vrste kampovi (T3) gdje je vrsta kamp (T3) jedinstvena prostorno-funkcionalna cjelina s jedinstvenim upravljanjem, gdje smještajne jedinice kampa ne

smiju biti povezane s tlom na čvrsti način, sa pratećim građevinama: sportske, trgovačke, ugostiteljske, uslužne, servisne, zabavne i rekreacijske namjene.

(2) Prilikom izrade urbanističkih planova uređenja za područje TRP-ova mora se razgraničiti i jednoznačno odrediti vrsta ugostiteljsko-turističke namjene (T1, T2 ili T3). Pri tom treba posebnu pažnju posvetiti odredbama posebnog zakon koji uređuje turističko naselje.

Urbanistički plan uređenja turističke zone Valalta u Rovinju-Rovigno („Službeni glasnik Grada Rovinja - Rovigno“ broj 05/11, 05/15 i 11/24)

Prema UPU zone Valalta u Rovinju-Rovigno, lokacija zahvata se nalazi na području ugostiteljsko turističke namjene - kamp. Navedeno je prikazano Slikom 22.



Slika 22. Izvadak iz kartografskog prikaza 1., Korištenje i namjena površina - s ucrtanom lokacijom zahvata (II. Izmjene i dopune UPU Valalta)

UPU-om turističke zone „Valalta“ propisano je:

#### Članak 7.

Turistički smještaj moguć je isključivo na površinama ugostiteljsko-turističke namjene, podnamjene: hotel (T1), turističko naselje (T2), **kamp (T3)** i posebni oblici turističkog korištenja (T6).

Za svaku kazetu u kojoj je predviđen smještaj definiran je max. kapacitet iskazan brojem postelja, te gustoća korištenja iskazana brojem postelja po hektaru površine, u Tablici 1.

| oznaka kazete | namjena | A (m2) | kapacitet postelja | gustoća postelja/ha |
|---------------|---------|--------|--------------------|---------------------|
| T3.10.        | T3      | 22.446 | 204                | 90*                 |

gdje je:

A – površina kazete

\*zaokružena na višekratnik broja 10

**Broj postelja se preračunava u broj smještajnih jedinica na slijedeći način:**

- smještajna jedinica hotela – soba = 2 postelje,
- smještajna jedinica apartmana i bungalova = 3 postelje,
- smještajna jedinica autokampa = 3 postelje,
- smještajna jedinica vila = 6 postelja.

Prema članku 12., 2 skupina - sanitarije kampa unutar kazeta različitih namjena (T3) ali unutar površina za razvoj tlocrta iz članka 9. stavka 2 mogu se smještati samostalne građevine

sanitarnih čvorova. Etažnost je  $E=P$ , ukupna visina  $Vuk=6,5$  m. Građevine se mogu graditi na zasebnim građevnim česticama a granica građevne čestice mora biti udaljena min. 1,00 m od vanjskog zida građevine.

Prema članku 13. svaka građevna čestica mora imati osiguran pristup sa prometne površine što je u kazeti T3.10 osigurano.

Prema članku 39. smještaj trase električne infrastrukture je prikazan na grafičkom prikazu br. 2.2 “infrastrukturni sustavi - energetika i komunikacija”. Za kazetu T3.10 dovedena je sva potrebna elektro instalacija te je potreban samo razvod po novim parcelama i za nove sanitarne čvorove. Infrastrukturni sustav “vodoopskrbe” na kartografskom prikazu broj 2.3.1 “infrastrukturni sustav - vodoopskrba” broj 2.3.2 “infrastrukturni sustav - odvodnje i uređenja vodotoka” su za to područje već izvedeni. Raspored hidranta na vodovodnoj mreži uz glavno projektnu dokumentaciju sukladno pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara. Izveden je samostalni sustav odvodnje za T2 Valalta sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda sa obradom otpadnih voda i ispuštom prema posebnim propisima i odlukom grada Rovinja.

Prema članku 45. projekti krajobraznog uređenja za kazetu T3.10 potrebno je izraditi idejno rješenje krajobraznog uređenja za koje je potrebno ishoditi suglasnosti nadležnog tijela gradske uprave.

Prema članku 49. postupanje sa otpadom, planira se kroz sustav privremenog odlaganja i prikupljanja komunalnog otpada sa predviđenih mjesta te njegovo odnošenje na odlagalište sukladno gradskom sustavu prikupljanja i odvoženja istog.

### 3.3. Hidrološke značajke

#### 3.3.1. Područje slivova

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na administrativnom području Grada Rovinja-Rovigno u sklopu naselja Rovinj koje pripada Jadranskom slivnom području. Slivna područja na teritoriju Republike Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“, broj 97/10 i 13/13). Ovim Pravilnikom utvrđene su granice područja podslivova, malih slivova i sektora u Republici Hrvatskoj. Ukupna površina Jadranskog slivnog područja iznosi 21.405 km<sup>2</sup>.

Područje planiranog zahvata spada pod Jadransko vodno područje, unutar sektora „E“ u području malih slivova broj 22. Područje malog sliva „Raša-Boljunčica“ koje obuhvaća gradove Labin, Pula, **Rovinj** i Vodnjan te općine Bale, Barban, Fažana, Gračišće, Kršan, Ližnjan, Lupoglav, Marčana, Medulin, Pićan, Raša, Sveta Nedelja, Svetvinčenat, Žminj.

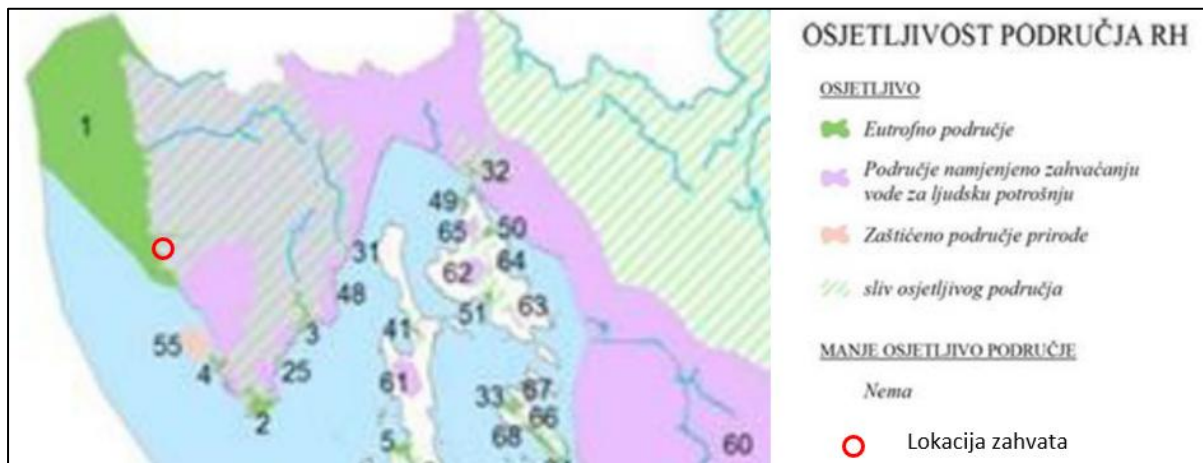


Slika 23. Kartografski prikaz granica područja malih slivova i područja sektora s ucrtanom lokacijom zahvata



### 3.3.2. Osjetljiva područja

Odlukom o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22) određuju se osjetljiva područja u Republici Hrvatskoj. Temeljem Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23) osjetljiva područja su područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda. Lokacija zahvata nalazi se na području sliva osjetljivog područja kako je prikazano Slikom 24.



Slika 24. Prikaz osjetljivih područja s ucrtanom lokacijom zahvata

Najbliže osjetljivo područje od lokacije zahvata nalazi se na udaljenosti od oko 100 m te se odnosi na 41011000 Zapadna obala istarskog poluotoka (kriterij određivanja osjetljivosti područja: 1, onečišćujuća tvar čije se ispuštanje ograničava: dušik, fosfor).

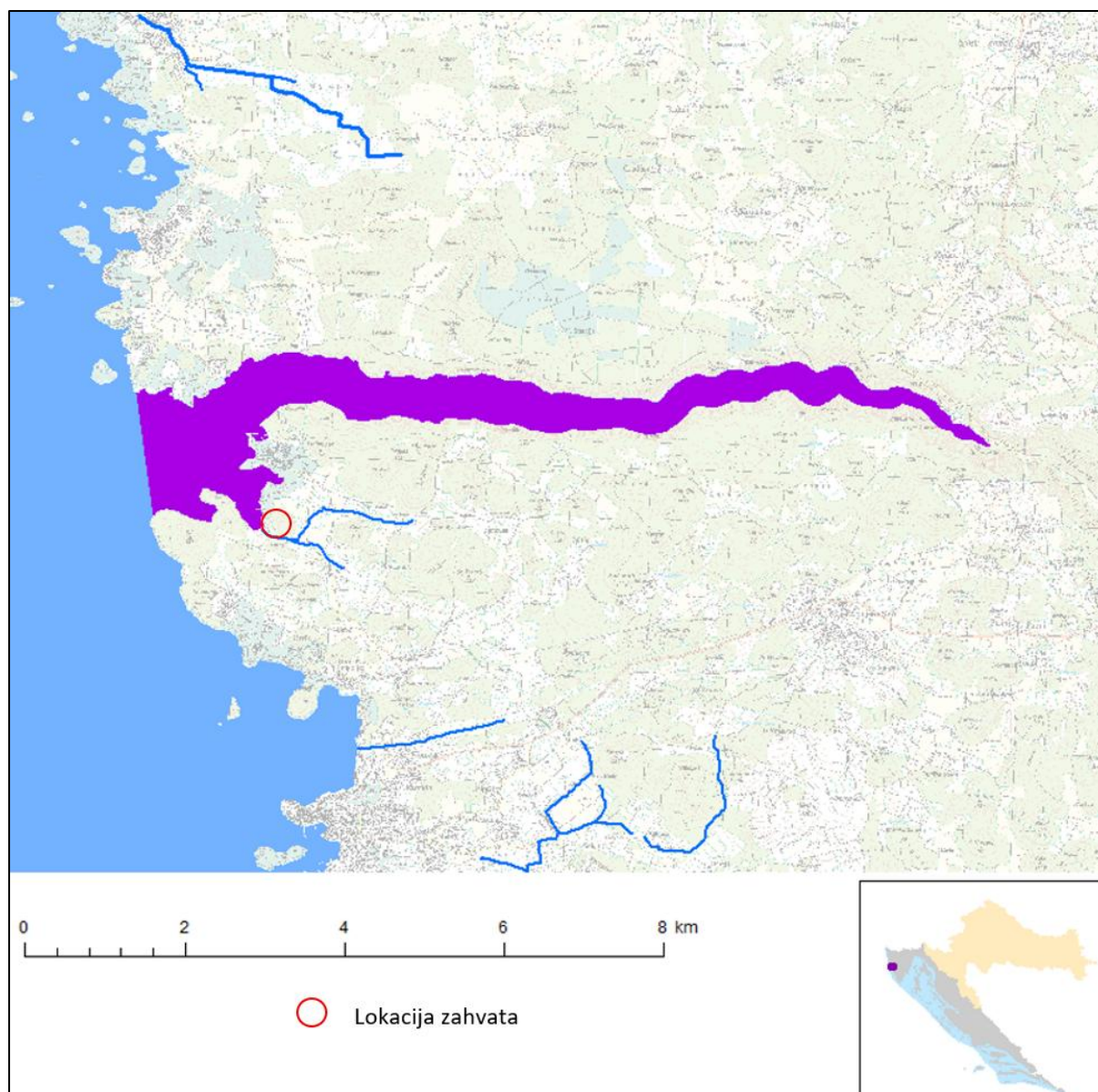
### 3.3.3. Stanje vodnog tijela

Karakteristike i stanja najbližih vodnih tijela te prikaz lokacije zahvata u odnosu na ista dani su u nastavku.

Tablica 1. Opći podaci vodnog tijela JMO077, LIMSKI KANAL

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JMO077, LIMSKI KANAL |                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Šifra vodnog tijela                            | JMO077 (O313-LIK)                                                     |
| Naziv vodnog tijela                            | LIMSKI KANAL                                                          |
| Ekoregija:                                     | Mediterranska                                                         |
| Kategorija vodnog tijela                       | Priobalno more                                                        |
| Ekotip                                         | Poli-euhaline plitke priobalne vode sitnozrnatog sedimenta (HR-O3_13) |
| Površina vodnog tijela (km <sup>2</sup> )      | 6.69                                                                  |
| Vodno područje i podsliv                       | Jadransko vodno područje                                              |
| Države                                         | HR                                                                    |
| Obaveza izvješćivanja                          | Nacionalno, EU                                                        |
| Tijela podzemne vode                           |                                                                       |
| Mjerne postaje kakvoće                         | 70021 (FP-O49/BB-O49)                                                 |





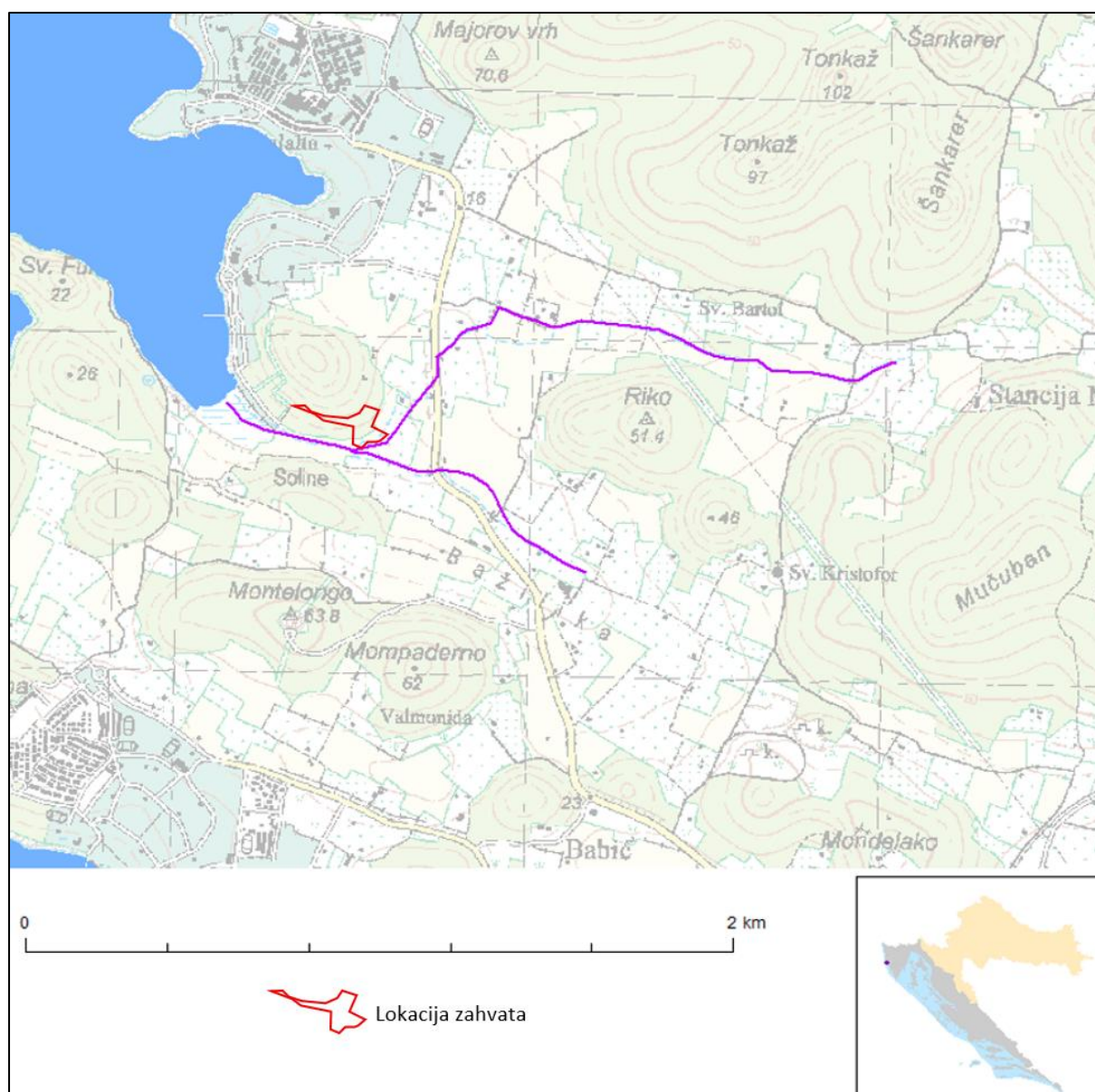
Slika 25. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na vodno tijelo JMO077, LIMSKI KANAL

| STANJE VODNOG TIJELA JMO077, LIMSKI KANAL                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELEMENT                                                                                                                                                                                      | STANJE                                                                                                                                                      | PROCJENA STANJA<br>2027. god.                                                                                                                               | ODSTUPANJE OD<br>DOBROG STANJA                                                                                                       |
| Stanje, ukupno<br>Ekološko stanje<br>Kemijsko stanje                                                                                                                                         | umjereno stanje<br>umjereno stanje<br>nije postignuto dobro stanje                                                                                          | umjereno stanje<br>umjereno stanje<br>nije postignuto dobro stanje                                                                                          |                                                                                                                                      |
| Ekološko stanje<br>Biološki elementi kakvoće<br>Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće<br>Specifične onečišćujuće tvari<br>Hidromorfološki elementi kakvoće                             | umjereno stanje<br>umjereno stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje<br>vrlo dobro stanje                                                                     | umjereno stanje<br>umjereno stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje<br>vrlo dobro stanje                                                                     |                                                                                                                                      |
| Biološki elementi kakvoće<br>Fitoplankton<br>Makrofita - morske cvjetnice<br>Makrofita - makroalge<br>Makrozoobentos                                                                         | umjereno stanje<br>dobro stanje<br>nema podataka<br>umjereno stanje<br>dobro stanje                                                                         | umjereno stanje<br>dobro stanje<br>nema podataka<br>umjereno stanje<br>dobro stanje                                                                         | nema procjene<br>nema procjene<br>nema procjene<br>nema procjene                                                                     |
| Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće<br>Temperatura<br>Prozornost<br>Salinitet<br>Zasićenje kisikom<br>Otopljeni anorganski dušik<br>Ukupni dušik<br>Orto-fosfati<br>Ukupni fosfor | dobro stanje<br>vrlo dobro stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje<br>vrlo dobro stanje<br>dobro stanje<br>vrlo dobro stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje | dobro stanje<br>vrlo dobro stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje<br>vrlo dobro stanje<br>dobro stanje<br>vrlo dobro stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje | nema procjene<br>nema procjene<br>nema procjene<br>nema procjene<br>nema procjene<br>nema procjene<br>nema procjene<br>nema procjene |
| Specifične onečišćujuće tvari<br>Bakar i njegovi spojevi<br>Cink i njegovi spojevi                                                                                                           | dobro stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje                                                                                                                | dobro stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje                                                                                                                | nema procjene<br>nema procjene                                                                                                       |
| Hidromorfološki elementi kakvoće<br>Morfološki uvjeti                                                                                                                                        | vrlo dobro stanje<br>vrlo dobro stanje                                                                                                                      | vrlo dobro stanje<br>vrlo dobro stanje                                                                                                                      | nema procjene                                                                                                                        |
| Kemijsko stanje<br>Kemijsko stanje, srednje koncentracije<br>Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije<br>Kemijsko stanje, biota                                                             | nije postignuto dobro stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje<br>nije postignuto dobro stanje                                                                | nije postignuto dobro stanje<br>dobro stanje<br>dobro stanje<br>nije postignuto dobro stanje                                                                |                                                                                                                                      |

Slika 26. Stanje vodnog tijela JMO077, LIMSKI KANAL

Tablica 2. Opći podaci vodnog tijela JKR00652\_000000, SALINE

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKR00652_000000, SALINE |                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Šifra vodnog tijela                               | JKR00652_000000                                                                          |
| Naziv vodnog tijela                               | SALINE                                                                                   |
| Ekoregija:                                        | Dinaridska primorska                                                                     |
| Kategorija vodnog tijela                          | Prirodna tekućica                                                                        |
| Ekotip                                            | Vrlo male povremene tekućice Istre koje utječu u more (klasifikacijski sustav u razvoju) |
| Dužina vodnog tijela (km)                         | 0.00 + 3.05                                                                              |
| Vodno područje i podsliv                          | Jadransko vodno područje                                                                 |
| Države                                            | HR                                                                                       |
| Obaveza izvješćivanja                             | Nacionalno                                                                               |
| Tijela podzemne vode                              | JKGN_02                                                                                  |
| Mjerne postaje kakvoće                            |                                                                                          |



Slika 27. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na vodno tijelo JKR00652\_000000, SALINE

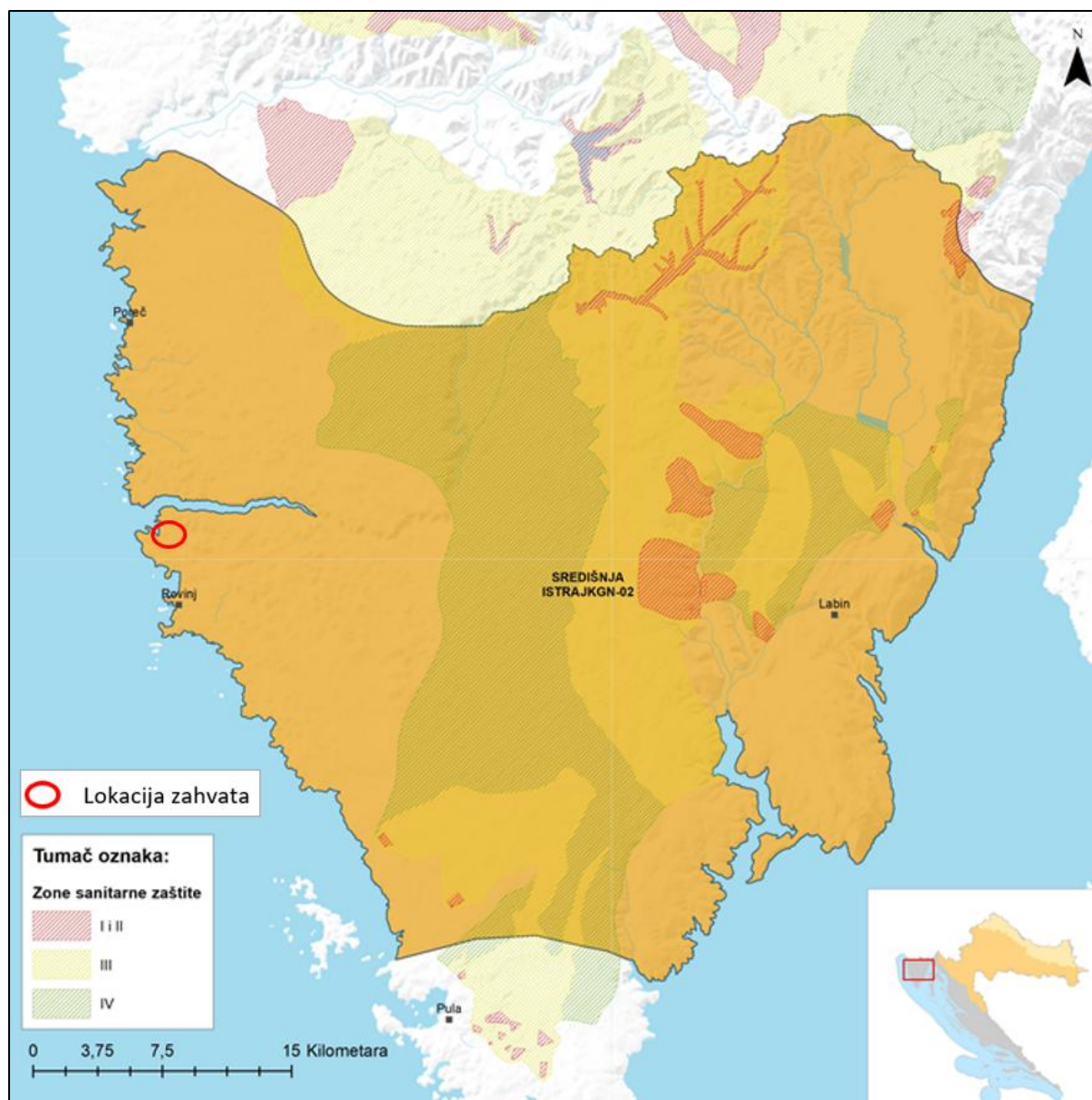


| STANJE VODNOG TIJELA JKR00652_000000, SALINE            |                          |                               |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT                                                 | STANJE                   | PROCJENA STANJA<br>2027. god. | ODSTUPANJE OD<br>DOBROG STANJA |
| Stanje, ukupno                                          | <b>vrlo loše stanje</b>  | <b>vrlo loše stanje</b>       |                                |
| Ekološko stanje                                         | vrlo loše stanje         | vrlo loše stanje              |                                |
| Kemijsko stanje                                         | dobro stanje             | dobro stanje                  |                                |
| Ekološko stanje                                         | <b>vrlo loše stanje</b>  | <b>vrlo loše stanje</b>       |                                |
| Biološki elementi kakvoće                               | vrlo loše stanje         | vrlo loše stanje              |                                |
| Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće             | vrlo loše stanje         | vrlo loše stanje              |                                |
| Specifične onečišćujuće tvari                           | dobro stanje             | dobro stanje                  |                                |
| Hidromorfološki elementi kakvoće                        | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             |                                |
| Biološki elementi kakvoće                               | <b>vrlo loše stanje</b>  | <b>vrlo loše stanje</b>       |                                |
| Fitoplankton                                            | nije relevantno          | nije relevantno               | nema procjene                  |
| Fitobentos                                              | vrlo loše stanje         | vrlo loše stanje              | veliko odstupanje              |
| Makrofita                                               | vrlo loše stanje         | vrlo loše stanje              | veliko odstupanje              |
| Makrozoobentos saprobnost                               | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Makrozoobentos opća degradacija                         | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Ribe                                                    | vrlo loše stanje         | vrlo loše stanje              | veliko odstupanje              |
| Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće          | <b>vrlo loše stanje</b>  | <b>vrlo loše stanje</b>       |                                |
| Temperatura                                             | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Salinitet                                               | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Zakiseljenost                                           | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| BPK5                                                    | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| KPK-Mn                                                  | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Amonij                                                  | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Nitrati                                                 | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Ukupni dušik                                            | dobro stanje             | dobro stanje                  | nema odstupanja                |
| Orto-fosfati                                            | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Ukupni fosfor                                           | vrlo loše stanje         | vrlo loše stanje              | veliko odstupanje              |
| Specifične onečišćujuće tvari                           | <b>dobro stanje</b>      | <b>dobro stanje</b>           |                                |
| Arsen i njegovi spojevi                                 | dobro stanje             | dobro stanje                  | nema odstupanja                |
| Bakar i njegovi spojevi                                 | dobro stanje             | dobro stanje                  | nema odstupanja                |
| Cink i njegovi spojevi                                  | dobro stanje             | dobro stanje                  | nema odstupanja                |
| Krom i njegovi spojevi                                  | dobro stanje             | dobro stanje                  | nema odstupanja                |
| Fluoridi                                                | dobro stanje             | dobro stanje                  | nema odstupanja                |
| Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX) | dobro stanje             | dobro stanje                  | nema odstupanja                |
| Poliklorirani bifenili (PCB)                            | dobro stanje             | dobro stanje                  | nema odstupanja                |
| Hidromorfološki elementi kakvoće                        | <b>vrlo dobro stanje</b> | <b>vrlo dobro stanje</b>      |                                |
| Hidrološki režim                                        | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Kontinuitet rijeke                                      | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Morfološki uvjeti                                       | vrlo dobro stanje        | vrlo dobro stanje             | nema odstupanja                |
| Kemijsko stanje                                         | <b>dobro stanje</b>      | <b>dobro stanje</b>           |                                |
| Kemijsko stanje, srednje koncentracije                  | dobro stanje             | dobro stanje                  |                                |
| Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije               | dobro stanje             | dobro stanje                  |                                |
| Kemijsko stanje, biota                                  | nema podataka            | nema podataka                 |                                |

Slika 28. Stanje vodnog tijela JMO077, LIMSKI KANAL

Područje lokacije zahvata nalazi se na vodnom tijelu koje je prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23) klasificirano kao grupirano vodno tijelo Središnja Istra s kodom JKGN-02, kako je prikazano u nastavku.





Slika 29. Prikaz tijela podzemnih voda Središnja Istra JKG-02 s ucrtanom lokacijom zahvata

Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKG-02 Središnja Istra prikazani su Tablicom 3.

Tablica 3. Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu Središnja Istra JKG-02

| OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - SREDIŠNJA ISTRA - JKG-02                                    |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Šifra tijela podzemnih voda                                                                             | JKGN-02                                      |
| Naziv tijela podzemnih voda                                                                             | SREDIŠNJA ISTRA                              |
| Vodno područje i podsliv                                                                                | Jadransko vodno područje                     |
| Poroznost                                                                                               | Pukotinsko-kavernozna                        |
| Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%) | 11                                           |
| Prirodna ranjivost                                                                                      | 54% područja srednje i 23% visoke ranjivosti |
| Površina (km <sup>2</sup> )                                                                             | 1717                                         |
| Obnovljive zalihe podzemne vode (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /god)                                   | 771                                          |
| Države                                                                                                  | HR                                           |
| Obaveza izvješćivanja                                                                                   | Nacionalno, EU                               |

Tablicom 4. prikazana je ocjena kemijskog stanja TPV Središnja Istra (JKGN-02) na jadranskom vodnom području prema Planu upravljanja vodnim područjem do 2027. godine.

**Tablica 4. Ocjena kemijskog stanja TPV Središnja Istra (JKGN-02) na jadranskom vodnom području**

| Test opće procjene kakvoće |                   | Test zaslanjenja i druge intruzije |                   | Test zone sanitarne zaštite |                   | Test površinske vode |                   | Test EOPV |                   |
|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Stanje                     | Procjena pouzdan. | Stanje                             | Procjena pouzdan. | Stanje                      | Procjena pouzdan. | Stanje               | Procjena pouzdan. | Stanje    | Procjena pouzdan. |
| dobro                      | visoka            | dobro                              | visoka            | dobro                       | visoka            | dobro                | niska             | dobro     | niska             |

Tablicom 5. je prikazana ocjena količinskog stanja TPV Središnja Istra (JKGN-02) na jadranskom vodnom području prema Planu upravljanja vodnim područjem do 2027. godine.

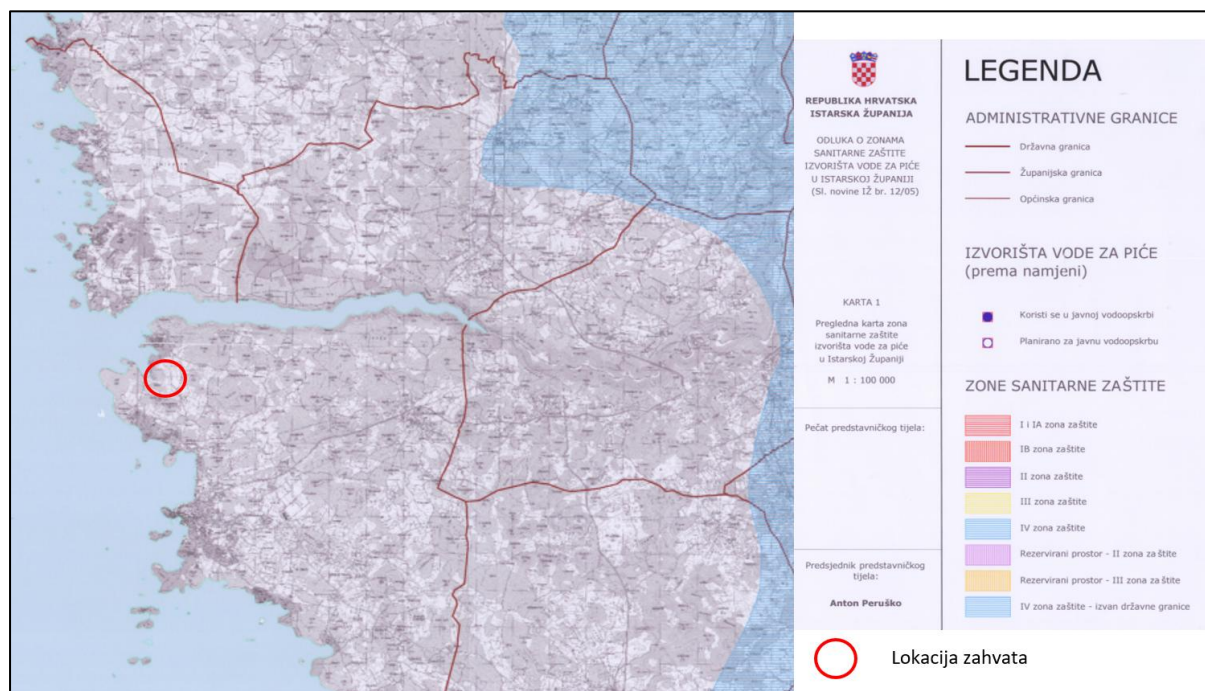
**Tablica 5. Ocjena količinskog stanja TPV Središnja Istra (JKGN-02) na jadranskom vodnom području**

| Test Balance voda |                   | Test zaslanjenja i druge intruzije |                   | Test Površinskih voda |                   | Test EOPV |                   |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Stanje            | Procjena pouzdan. | Stanje                             | Procjena pouzdan. | Stanje                | Procjena pouzdan. | Stanje    | Procjena pouzdan. |
| dobro             | visoka            | dobro                              | visoka            | dobro                 | visoka            | dobro     | niska             |

Na osnovu ukupne ocjene stanja zaključuje se da je područje TPV Središnja Istra JKGN-02 ocijenjeno kao **dobro stanje** i nije u riziku od nepostizanja kemijskog i količinskog stanja.

### 3.3.4. Zona sanitarne zaštite izvorišta za piće

Temeljem kartografskog prikaza u nastavku (Slika 30.) utvrđeno je da se lokacija zahvata nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta za piće u Istarskoj županiji.



**Slika 30. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji**

### 3.3.5. Ranjiva područja

Lokacija zahvata nalazi se na području određenom kao ranjivo područje, kako je prikazano Slikom 31.



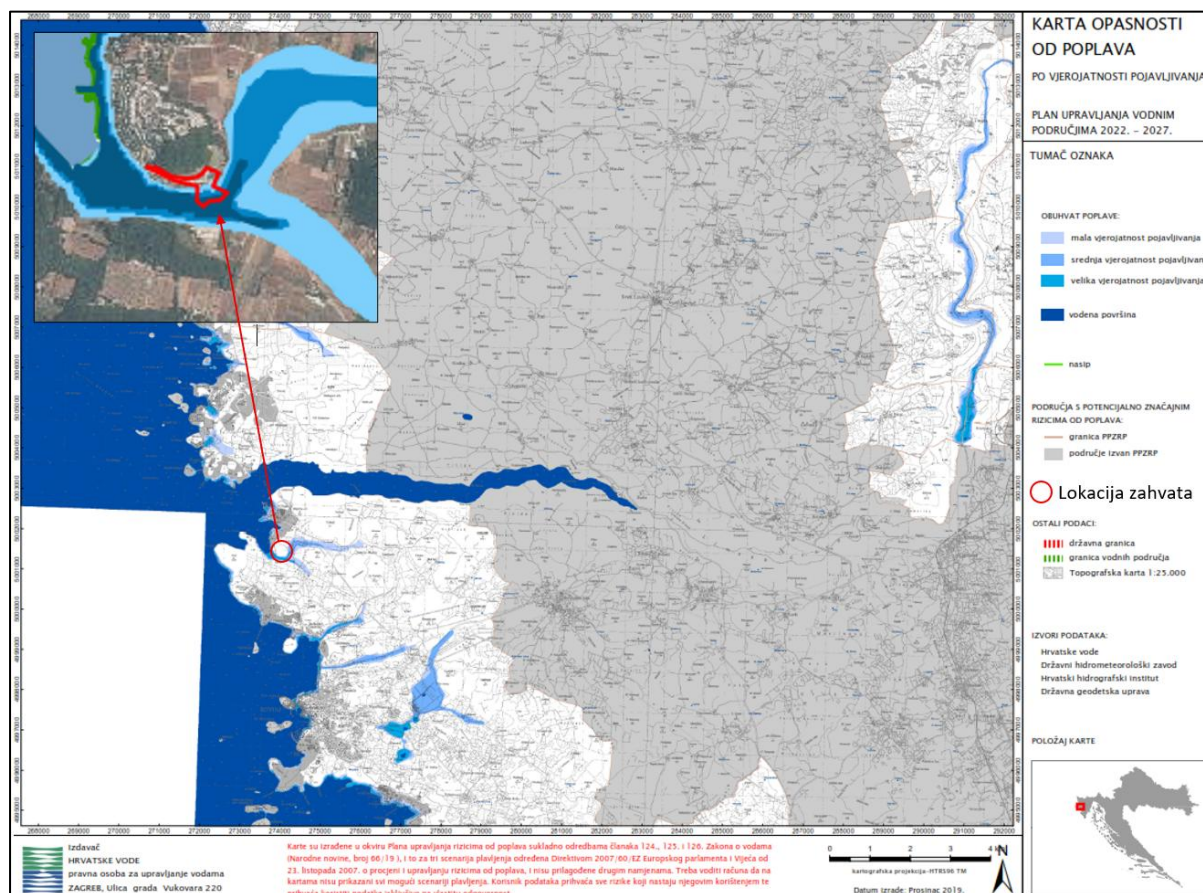


Slika 31. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na ranjiva područja

### 3.3.6. Opasnost i rizik od poplava

U okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 126. i 127. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23), izrađene su karte opasnosti od poplava i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. godine o procjeni i upravljanju rizicima od poplava.

Pregledna karta opasnosti od poplava u blizini lokacije planiranog zahvata dana je Slikom 32.



Slika 32. Pregledna karta opasnosti od poplava s označenom lokacijom zahvata

Lokacija predmetnog zahvata se nalazi unutar područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava (PPZRP), a jugoistočni dio zahvata se dijelom nalazi u području male, srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja poplavnih događaja.

### 3.4. Geološke i hidrogeološke značajke područja

Geološki gledano, Istarski poluotok se može podijeliti na tri područja: Jursko-krednopaleogenski karbonatni ravnjak južne i zapadne istre, Kredno-paleogenski karbonatno-klastični pojas s ljuskavom građom u istočnoj i sjeveroistočnoj Istri i Paleogenski flišni bazen središnje Istre. Područje Istarskog poluotoka dio je dinarskog krškog područja specifične geomorfološke građe (kako na površini tako i u podzemlju) uglavnom razvijenim u karbonatnim stijenama. Ovakav tip stijena karakterizira velika propusnost, a kao rezultat toga je ograničena količina ili potpuni nedostatak površinskih voda i tokova. Geološki, to područje obuhvaća dio ljuskave strukture istočnog dijela brdskog područja Ćićarija, dio navlačne strukture planine Učka, istočni dio centralno istarskog fliškog bazena i okršeno karbonatno područje s južne strane fliškog bazena. Također, u središnjem dijelu poluotoka prevladava karbonatna sedimentacija pretežito vapnenaca i dolomita jurske i kredne starosti. Središnji dio istarskog poluotoka nazivamo i “crvena Istra” radi velike količine pokrivnih naslaga crvenice, koja prekriva relativno blage padine uzvisina i dna brojnih vrtača. Taj je dio poluotoka relativno mirne strukturne građe s antiklinalnom formom na zapadnoj strani poluotoka.

Lokacija zahvata se nalazi na području kronostratigrafske jedinice tsQ<sub>2</sub> (55 – Crvenica - holocen). Na karti su izdvojena samo područja gdje je crvenica deblja od 5 m i/ili prekriva veće površine – u zapadnoj Istri, kod Pule te u dolini Raše, na otocima Krku i Korčuli, u Ravnim kotarima te u području između rijeka Kupe i Dobre. Crvenica je pretežito glinoviti silt u čijem mineralnom sastavu prevladavaju ilit, kvarc i minerali glina. Njezina najčešća debljina je do 2 m, ali u pojedinim ponikvama te većim udubljenjima u reljefu debljina joj može preći i 20 m. Nastala je kao produkt otapanja karbonatnih stijena hidrokemijskim procesima, trošenjem boksita, ali i eolskim i fluvijalnim procesima kojima je terigeni, pretežito pješčani materijal transportiran iz fliških područja (Tumač Geološke karte Republike Hrvatske 1:300.000, HGI, 2009.) Slikom 33. dan je prikaz geološke građe šireg i užeg područja lokacije zahvata.



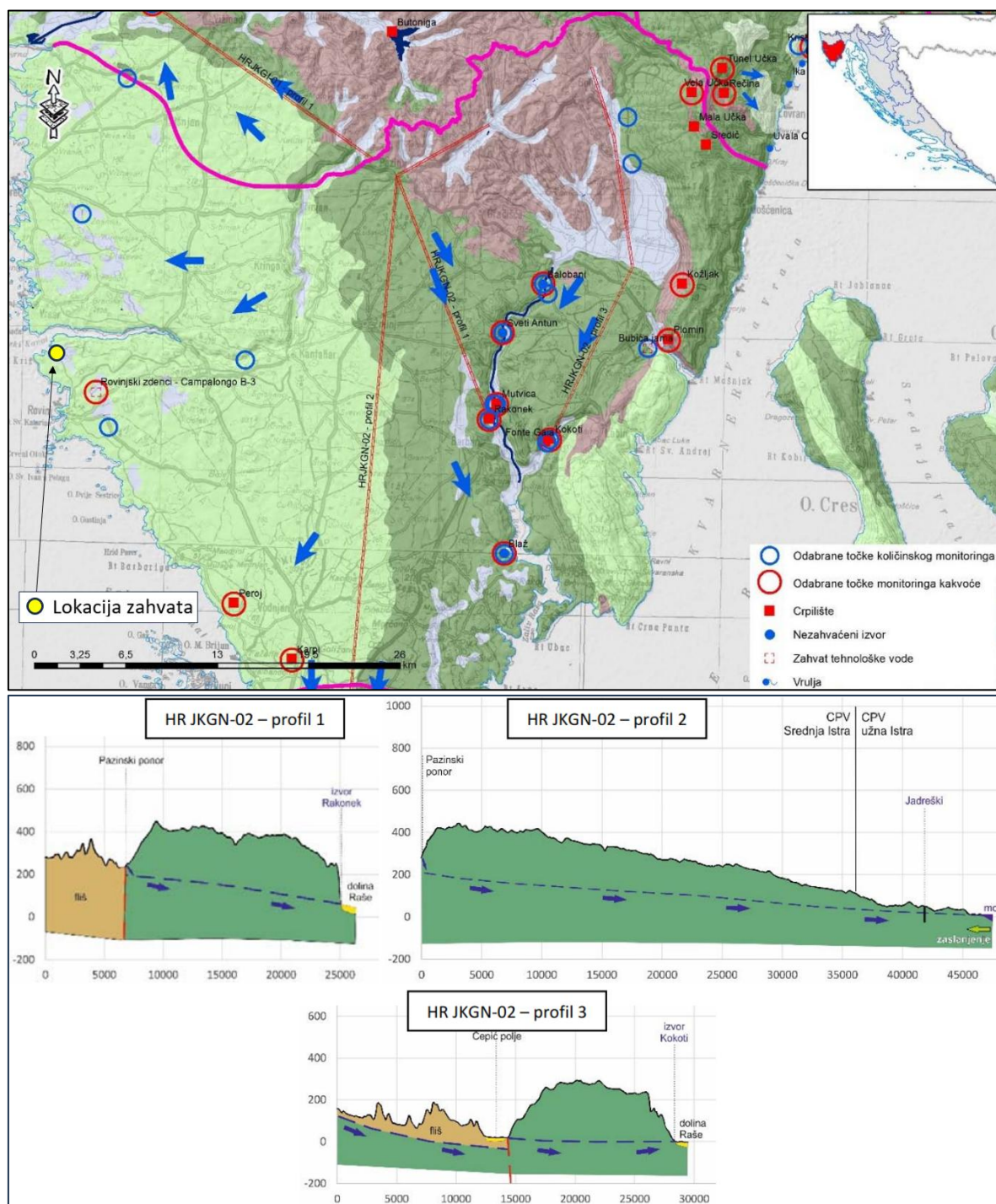
**Slika 33. Prikaz geološke građe užeg područja lokacije zahvata (izvor: Osnovna geološka karta Republike Hrvatske, M 1:300.000-Hrvatski geološki institut (Zavod za geologiju))**

Područje Središnje Istre JKG-02 obuhvaća sjeveroistočni i najveći dio središnje Istre. Izgrađeno je najvećim dijelom od karbonatnih stijena različitog stupnja vodonepropusnosti što ovisi o sadržaju dolomita u karbonatnoj masi stijena. Fliške stijene paleogenske starosti su u cjelini vodonepropusne, ali ne uvijek i barijere kretanju podzemne vode (što je slučaj na



istočnoj strani istarskog poluotoka). Veliki dio površinskih voda s vodonepropusnog fliškog područja centralno istarskog bazena drenira se rijekom Pazinčica, koja ponire kod grada Pazina u krško podzemlje središnje Istre. (Izvor: Biondić R., Rubinić J., Biondić B., Meaški H., Radišić M. (2016) „Definiranje trendova i ocjena stanja podzemnih voda na području krša u Hrvatskoj“; Geotehnički fakultet u Varaždinu i Građevinski fakultet u Rijeci 14-011/15).

Reljefno zasebnu cjelinu čini Limski kanal koji predstavlja duboku hidrološku depresiju. Slikom 34. dan je prikaz hidrogeološke karte područja Središnje Istre JKGN-02 s ucrtanom lokacijom planiranog zahvata.



Slika 34. Prikaz hidrogeološke karte područja Središnje Istre JKGN-02 s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Biondić R., Rubinić J., Biondić B., Meaški H., Radišić M. (2016) „Definiranje trendova i ocjena stanja podzemnih voda na području krša u Hrvatskoj“; Geotehnički fakultet u Varaždinu i Građevinski fakultet u Rijeci 14-011/15)

### 3.5. Pedološke značajke područja i poljoprivreda

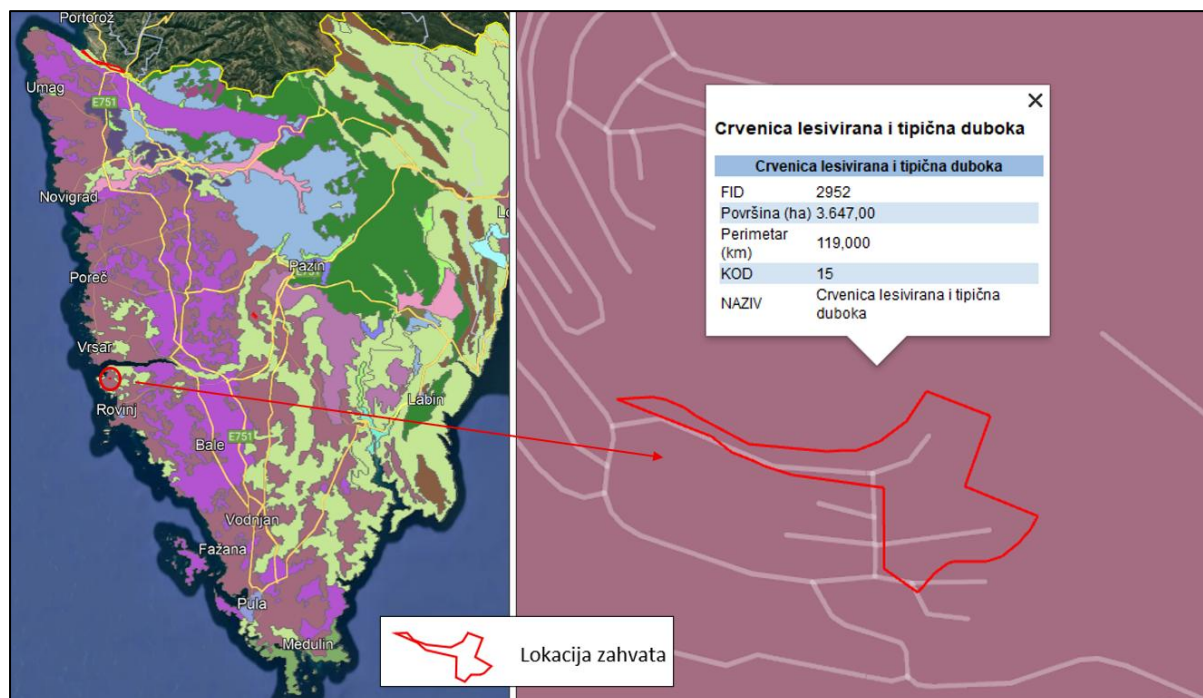
Područje Grada Rovinja pripada tzv. području crvene Istre. Od poljoprivrednih kultura dominiraju maslinici i vinogradi.

Pedološke značajke tla na užem području lokacije zahvata dane su Tablicom 6. u nastavku.

Tablica 6. Vrste i karakteristike tla na užem području lokacije zahvata (prema M. Bogunović et.al., 1997.)

| KOD | Tip tla                              | Način korištenja    | Red i klasa pogodnosti                    | Podklasa pogodnosti | Ekološka dubina tla (cm) |
|-----|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 15  | Crvenica lesivirana i tipična duboka | Oranice i vinogradi | P-2<br>(Umjereno ograničena obradiva tla) | st2, p1             | 50 - 100                 |

Slikom 35. u nastavku dane su pedološke karakteristike tla na užem području lokacije zahvata.

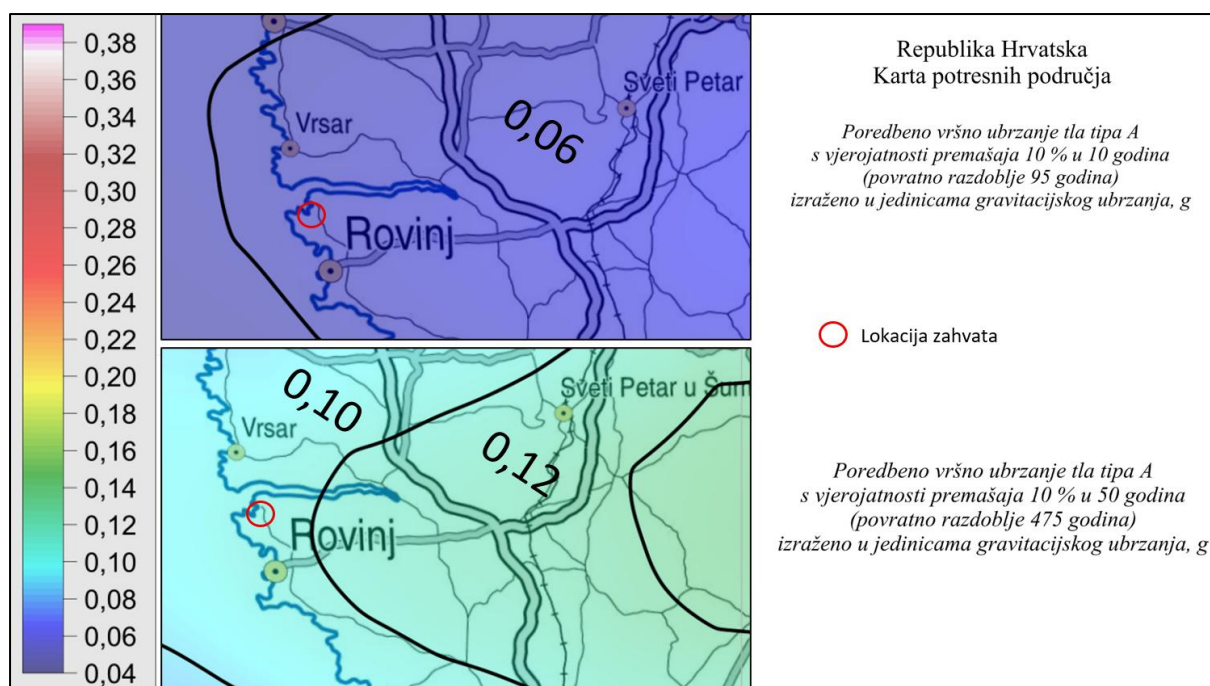


Slika 35. Prikaz pedološke građe užeg područja lokacije zahvata

### 3.6. Seizmološke značajke

Potres je prirodna pojava prouzročena iznenadnim oslobađanjem energije u zemljinoj kori i dijelu gornjega plašta koja se očituje kao potresanje tla. Kartom potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje do 95 i do 475 godina prikazana su potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja ( $\alpha_{gR}$ ) površine temeljnog tipa A. Ubrzanja su izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja  $g$  ( $1 g = 9,81 \text{ m/s}^2$ ). Iznosi poredbenih vršnih ubrzanja na karti prikazani su izolinijama s rezolucijom od 0,02  $g$ .

Prikaz lokacije zahvata na karti potresnih područja za povratno razdoblje do 95 i do 475 godina dan je u nastavku (Slika 36.).



Slika 36. Karte potresnih područja s ucrtanom lokacijom zahvata

Prema karti potresnih područja za povratno razdoblje do 95 godina lokacija zahvata se nalazi na području gdje se pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla do  $agR = 0,06$ , dok za povratno razdoblje do 475 godina granično do  $agR = 0,10$ .

### 3.7. Klimatske značajke

Klimatološka obilježja šireg područja (Istarski poluotok) određuje umjerena sredozemna klima u obalnom pojasu te umjerena kontinentalna klima u srednjoj i sjevernoj Istri. Sredozemna klima duž obale postupno se mijenja prema unutrašnjosti i prelazi u kontinentalnu zbog hladna zraka koji struji s planina i zbog blizine Alpa. Najniži obalni dio, do nadmorske visine oko 150 metara ima prosječnu siječansku temperaturu iznad  $4^{\circ}\text{C}$ , a srpanjsku od 22 do  $24^{\circ}\text{C}$ . Termički utjecaj mora seže dublje u unutrašnjost Istre po dolinama rijeka, a vrlo je ograničen na strmim obalama Liburnijskog primorja. S porastom nadmorske visine u unutrašnjosti Istre prosječne siječanske temperature snižavaju se na 2 do  $4^{\circ}\text{C}$ , u najvišim predjelima na sjeveroistoku poluotoka i ispod  $2^{\circ}\text{C}$ . Srpanjske su temperatura u unutrašnjosti 20 do  $22^{\circ}\text{C}$ , u brdovitoj Ćićariji 18 do  $20^{\circ}\text{C}$ , a na najvišim vrhovima i ispod  $18^{\circ}\text{C}$ .

Prostorni raspored oborina u Istri pod neposrednim je utjecajem reljefa. Veći dio vlažnog zraka nad Istru dolazi s jugozapada. Zračne se mase sudaraju s reljefnom preprekom između Slavnika i Učke te zbog podizanja zraka dolazi do kondenzacije i stvaranja oborina. Zato su brdoviti predjeli na sjeveroistoku najkišovitiji, dok najmanje kiše padne na zapadnoj obali i jugu. Iako količina oborine raste od zapada prema istoku Istre, cijeli poluotok ima isti oborinski režim. Najviše oborina padne u jesen, a manje je izrazit sekundarni vrhunac na prijelazu proljeća u ljeto - najveće količine padnu u listopadu (12,4%), studenom (11,1%) i rujnu (9,6%) te svibnju (10,0% godišnjih oborina). Najmanje je oborina na kraju zime i početku proljeća te ljeti dok je tuča moguća u lipnju i srpnju. Srednja godišnja količina oborina za područje sjeverne Istre iznosi oko  $850 \text{ mm/m}^2$ . Snijeg je rijetka pojava i zadržava se po nekoliko dana. Pojava mrazeva u vegetacijskom periodu je rijetka jer je insolacija veoma povoljna s prosječno oko 6,5 sunčanih sati dnevno. U odnosu na vegetacijski period, godišnji raspored oborina je neprikladan, jer najviše kiše padne u toku jeseni i zime. Unatoč prosječno dobroj vlažnosti klime velika varijabilnost oborina može povećati opasnost od suše, koja je najveća na zapadnoj obali, gdje su količine oborina najmanje, a razdoblje vrlo visokih temperatura traje i do tri



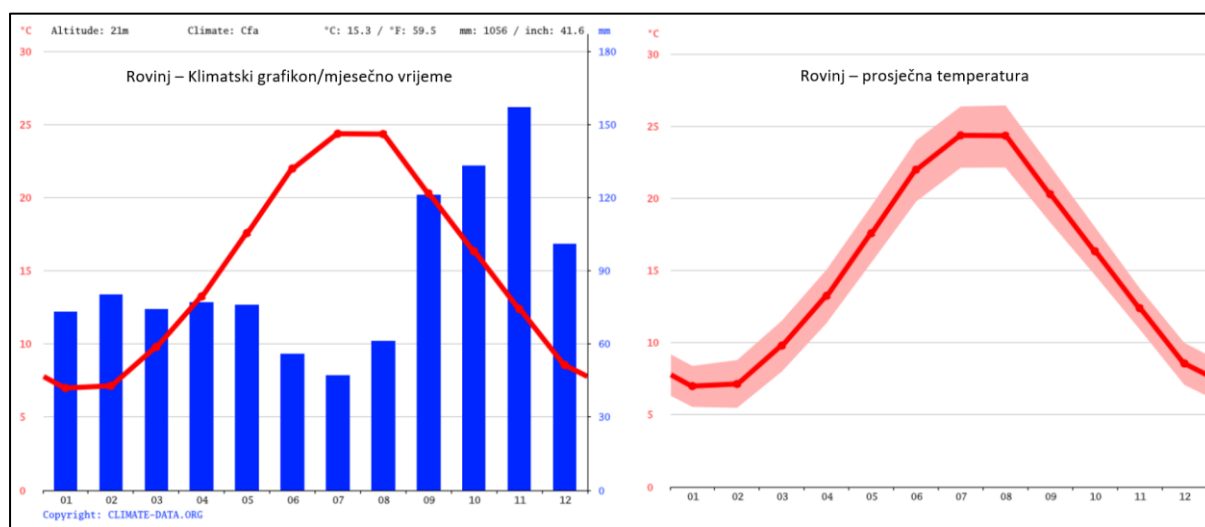
mjeseca. Zbog manje sposobnosti zadržavanja vlage u tlu, suša je česta i u krškim predjelima koji imaju više oborina. Karakteristični vjetrovi za ovo područje su bura, jugo i maestral. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom od 22,9°C, a najhladniji siječanj s prosječnom temperaturom 3,4°C.

Područje Grada Rovinja-Rovigno pripada sredozemnom tipu klime sa submediteranskim karakteristikama (Köppen-Geiger klasifikacija klime je Cfa). Ljeta su topla, vedra i sunčana, a zime blage, oblačnije i vlažnije.

Prosječna godišnja temperatura je 15,3°C, dok prosječna godišnja količina padalina iznosi 1.056 mm.

Najsušniji mjesec je srpanj, dok najviše padalina ima u mjesecu studenom. Najtopliji mjesec je također srpanj, a najhladnije je u mjesecu siječnju.

U ljetnim mjesecima od vjetrova se ističe maestral, dok u zimskim mjesecima dominantnu ulogu zauzima bura. Prosječna godišnja insolacija iznosi 2.437 sati.



Slika 37. Klimatski dijagram područja grada Rovinja-Rovigno

### 3.8. Klimatske promjene

Klima se u širem smislu odnosi na srednje stanje klimatskog sustava koji se sastoji od niza komponenata (atmosfera, hidrosfera, kriosfera, tlo, biosfera) i njihovih međudjelovanja. Klima u užem smislu predstavlja prosječne vremenske prilike izražene pomoću srednjaka, ekstrema i varijabilnosti klimatskih veličina u dužem, najčešće 30-godišnjem razdoblju. Najvažniji meteorološki elementi koji definiraju klimu su sunčevo zračenje, temperatura zraka, tlak zraka, smjer i brzina vjetra, vlažnost, oborine, isparavanje, naoblaka i snježni pokrivač. Da bi se odredila klima nekog područja potrebno je mjeriti meteorološke elemente ili opažati meteorološke pojave kroz dulje vremensko razdoblje (minimalno 30 godina).

Osim prostorno, klima se mijenja i u vremenu. Zamjetna je međusezonska različitost klime kao i varijacije klime na godišnjoj i višegodišnjoj skali, ali i tijekom dugih razdoblja kao što su npr. ledena doba koja su uzrokovana astronomskim čimbenicima koji mijenjaju dolazno Sunčevo zračenje na površinu Zemlje. Varijacije klime vidljive su u promjenama srednjeg stanja klime, promjenama međugodišnje varijabilnosti klimatskih parametara te drugih statističkih veličina koje opisuju stanje klime kao što je primjerice pojavljivanje ekstrema. Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom.

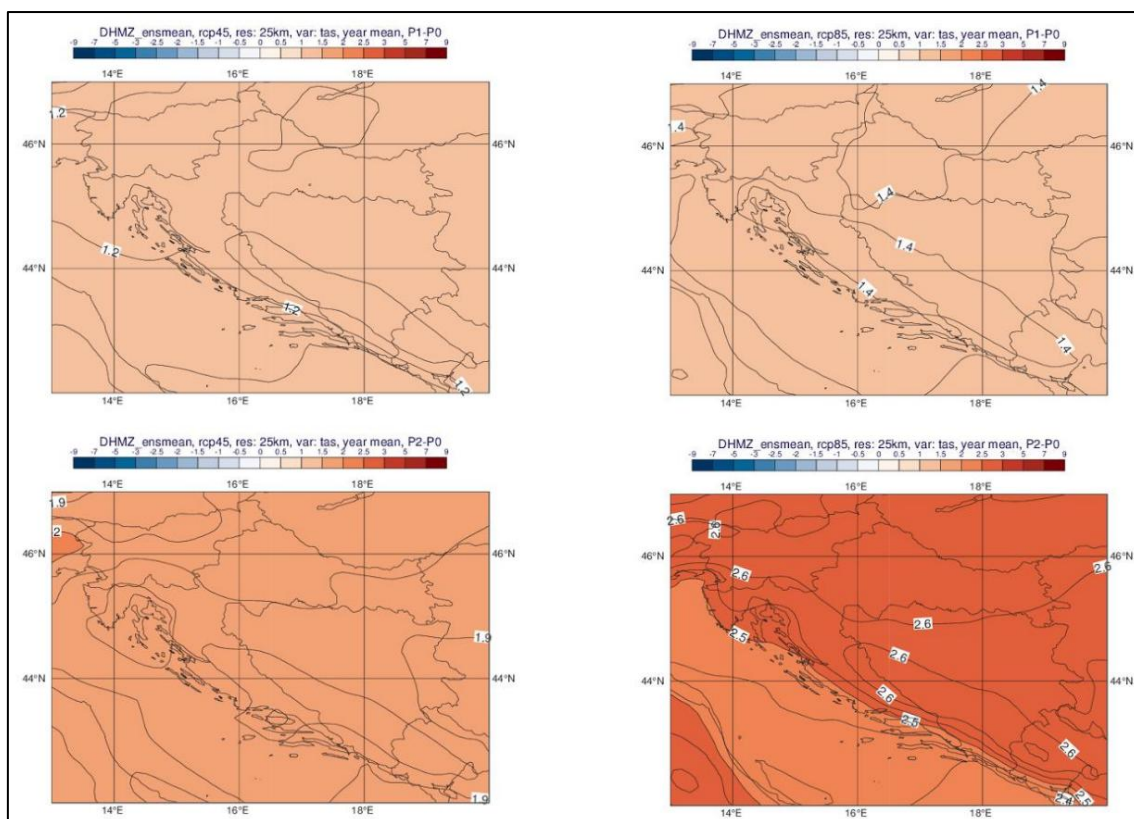


Dokumentom *Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)* u sklopu projekta *Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama* analizirana je klima na području Republike Hrvatske te su procijenjene moguće klimatske promjene u budućem razdoblju.

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. i 2041.-2070. analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Regionalnim klimatskim modelom izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu uzimajući u obzir dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti (RCP4.5 i RCP8.5). Scenarij RCP4.5 smatra se umjerenijim scenarijem te ga karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 smatra se ekstremnim scenarijem te ga karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Analiza klimatskih promjena izrađena je modeliranjem modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km te je izrađena dodatna analiza istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km.

U čitavoj Hrvatskoj se u budućnosti očekuje porast srednje temperature zraka u svim sezonama. U razdoblju 2011.-2040. taj bi porast mogao biti od 0,7 do 1,4°C; najveći u zimi i u ljeto, a nešto manji u proljeće. Najveći porast temperature očekuje se u primorskim dijelovima Hrvatske. Do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2,2°C, očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen, a nešto manji porast očekuje se u kontinentalnim krajevima u zimi i proljeće. Slično srednjoj dnevnoj temperaturi očekuje se porast srednje maksimalne i srednje minimalne temperature. Do 2040. najveći porast bi za maksimalnu temperaturu iznosio do 1,5°C, a za minimalnu temperaturu do 1,4°C; do 2070. projicirani porast maksimalne temperature bio bi 2,2°C, a minimalne do 2,4°C.

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.



**Slika 38. Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) analizirana modelom RegCM 12,5 km u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom (gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine, lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5)**

Za srednju minimalnu temperaturu zraka na 2 m iznad tla također se očekuje porast u svim sezonama i za oba scenarija. Za razdoblje 2011.-2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ukazuju na moguće zagrijavanje zimi od 1 do 1,2°C, a u ljeto u obalnom području i do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine i isti scenarij, zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7 do 2°C te ljeti od 2,2 do 2,4°C. Na srednjoj godišnjoj razini minimalna temperatura zraka slijedi obrazac srednje temperature zraka. Srednjak ansambla RegCM integracija na 12,5 km daje za razdoblje 2011.-2040. godine mogućnost zagrijavanja do 1,2°C za scenarij RCP4.5 te do 1,4°C za RCP8.5. Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano povećanje je oko 1,9°C, a za scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na zagrijavanje od oko 2,6°C u većem dijelu Hrvatske te oko 2,4°C u obalnom području.

Srednja maksimalna temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija kao i minimalna te srednja temperatura. Za razdoblje 2011.-2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ukazuju na moguće zagrijavanje od 1 do 1,3°C u proljeće i jesen. Za zimu projekcije također ukazuju na zagrijavanje malo veće od 1°C no u nekim područjima očekivano zagrijavanje bilo bi i malo manje od 1°C. Za ljetnu sezonu, zagrijavanje u 2011.-2040. godine iznosi od 1,5 do 1,7°C u većem dijelu Hrvatske te nešto manje od 1,5°C na krajnjem istoku zemlje te dijelu obalnog područja. Za razdoblje 2041.-2070. godine i isti scenarij, zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C. Ljeti zagrijavanje dostiže prema ovdje analiziranim projekcijama interval od 2,4°C na Jadranu do 2,7°C u dijelu središnje i gorske Hrvatske. Sličnost s ranije analiziranim temperaturnim veličinama je prisutna i za srednju godišnju maksimalnu temperaturu zraka na 2 m. Srednjak ansambla RegCM simulacija na 12,5 km daje za razdoblje 2011.-2040. godine mogućnost zagrijavanja do 1,2°C prema scenariju RCP4.5 te do 1,4°C prema scenariju RCP8.5. Za razdoblje 2041.-2070. godine i

scenarij RCP4.5 projekcije ukazuju na mogućnost zagrijavanja od oko 1,9 do 2°C, a za scenarij RCP8.5 oko 2,6°C u većem dijelu Hrvatske te oko 2,5°C u obalnom području.

Očekivane buduće promjene u ukupnoj količini oborina nisu jednoznačne kao za temperaturu. U razdoblju 2011.-2040. očekuje se manji porast količine oborina u zimi i u većem dijelu Hrvatske u proljeće, dok bi u ljeto i jesen prevladavalo smanjenje količine oborina. Ove promjene u budućoj klimi bile bi između 5 i 10% (u odnosu na referentno razdoblje), tako da ne bi imale značajniji utjecaj na godišnje prosjeke ukupne količine oborina. Do 2070. očekuje se daljnje smanjenje ukupne količine oborina u svim sezonama osim u zimi, a najveće smanjenje bilo bi do 15%.

U usporedbi s rezultatima simulacije povijesne klime (razdoblje 1971.-2000. god.) na 50 km rezoluciji, na 12,5 km su gradijenti oborina osjetno izraženiji u područjima strme orografije što ukazuje na bolji prikaz kvalitativne razdiobe oborina.

Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborina 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:

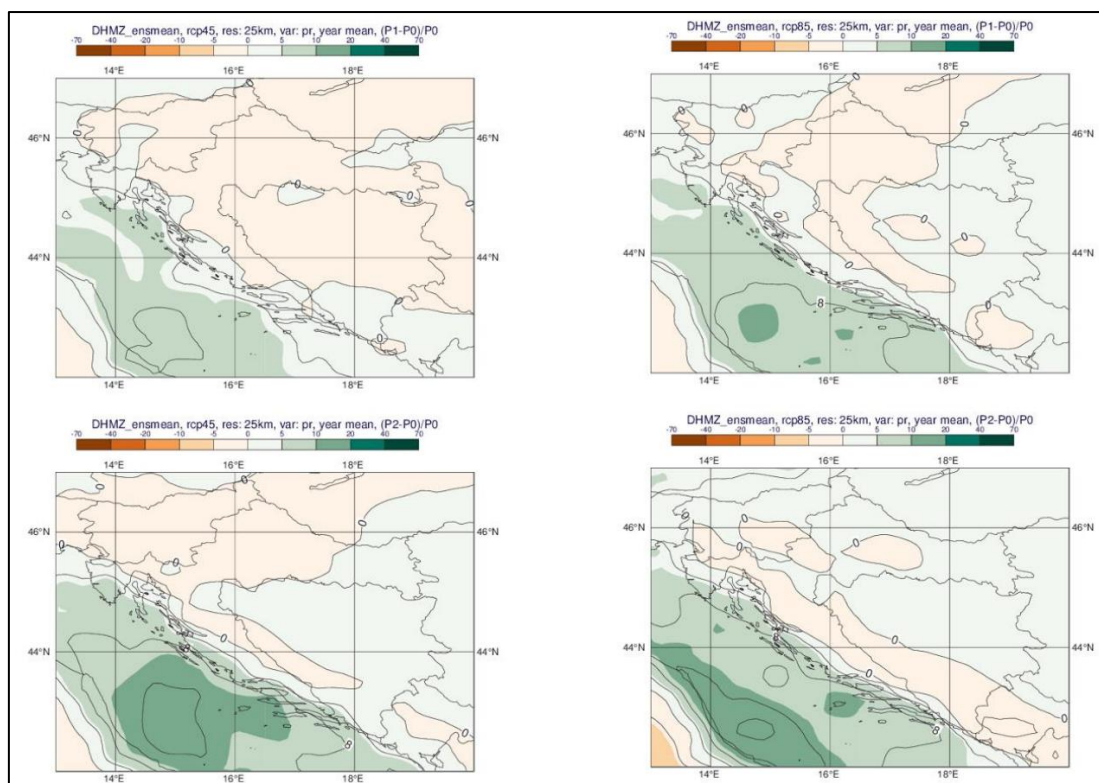
- moguće povećanje ukupne količine oborina tijekom zime na čitavom području Republike Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10% na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja),
- slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5% do 5%,
- izraženo smanjenje ukupne količine oborina 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,
- promjenljiv 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. god.), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborina u različitom postotku ovisno o dijelu Republike Hrvatske.

Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborina 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 oborina u iznosu od 5 do 10%.

Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na 12,5 km rezoluciji modelom RegCM i uz pretpostavku scenarija RCP4.5 daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Republike Hrvatske (maksimalno od 3 do 4%). Iste simulacije daju najizraženije smanjenje brzine vjetra u zaleđu juga Dalmacije izvan područja Republike Hrvatske (približno -10%). Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja (2011.-2040., 2041.-2070.) te oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Republike Hrvatske.





**Slika 39. Promjena srednje godišnje ukupne količine oborina (%) analizirana modelom RegCM 12,5 km u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. U srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom (gore: za razdoblje 2011.-2040.; dolje: za razdoblje 2041.-2070., lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5)**

Najveća promjena, smanjenje do gotovo 50%, očekuje se za snježni pokrov u planinskim predjelima. Evapotranspiracija bi se povećala za oko 15% do 2070., a površinsko otjecanje bi se smanjilo do 10% u gorskim predjelima. Očekivana promjena sunčanog zračenja je 2-5%, ali je suprotnih predznaka: smanjenje u zimi i u proljeće, a povećanje u ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra ne bi se značajno mijenjala, osim na južnom Jadranu u zimi kad se očekuje smanjenje od 5-10%.

Procijenjeni porast razine Jadranskog mora do kraja 21. stoljeća je u rasponu između 40 i 65 cm prema rezultatima nekoliko istraživačkih grupa. No, ovu procjenu treba promatrati u kontekstu znatnih neizvjesnosti vezanih za ovaj parametar (tektonski pokreti, promjene brzine porasta globalnih razina mora, nepostojanje istraživanja za Jadran upotrebom oceanskih ili združenih klimatskih modela i dr.).

### 3.9. Promet

Područjem Grada Rovinja-Rovigno prolazi državna cesta D-303 Rovinj - Rovinjsko selo - čvor Kanfanar (pravac zapad-istok), koja se spaja s državnom autocestom D-3 Rijeka-tunel Učka - Pazin - Pula te državnom autocestom kroz zapadni dio Istre D-21.

Važnije prometnice na području Grada Rovinja-Rovigno su: DC 303 Rovinj - Rovinjsko selo (7,80 km), Županijska cesta 5095 TN Valalta - D 303 Rovinj (4,4 km), Županijska cesta 5096 D 303 Obrada - Štanga - D21 Bale (9 km), Županijska cesta 5105 - Južni dio grada Rovinja - Villas Rubin - Polati (2,9 km), Županijska cesta 5175 - naselje Kokuletoš - Turistički kamp Veštar (1,1 km), Nerazvrstana cesta - priobalna tangenta grada od TN Amarin, Borik, Bolničko naselje, Bolnica - Valdbora - Vijenac F. Glavinića i Vijenac Braće Lorenzetto - ulica Fontana - Ulica Luja Adamovića - Škaraba (cca 10 km), Nerazvrstana cesta Istarska ulica - ulica Carducci (1,2 km).

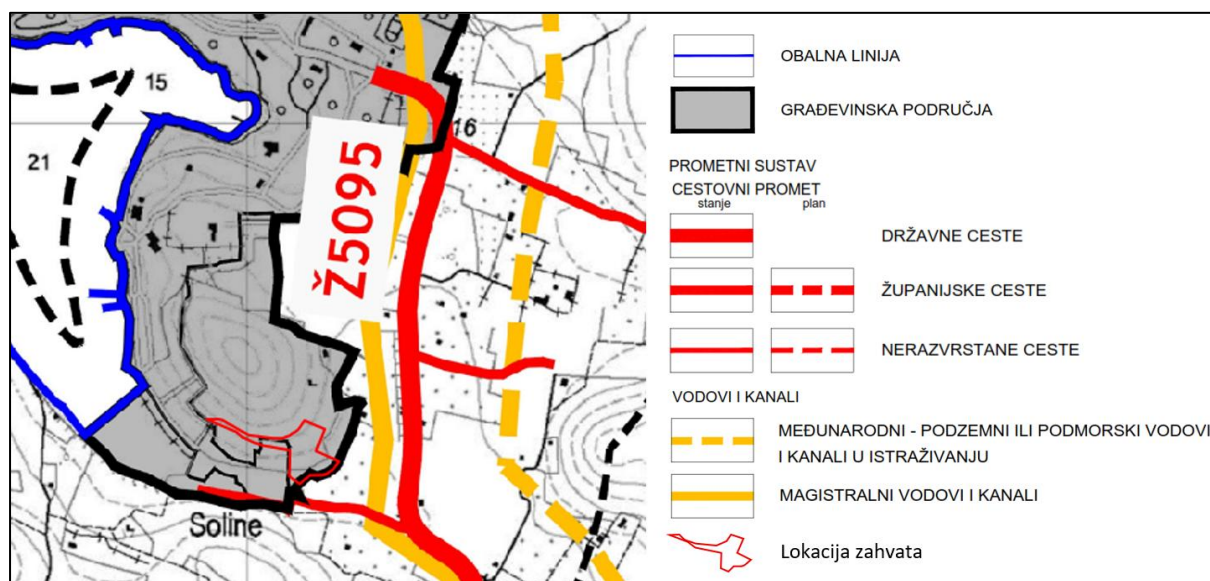
Na području Grada Rovinja-Rovigno ne nalaze se zračne luke, ali se na 40 km udaljenosti nalazi međunarodna zračna luka u Puli.

Željeznička dostupnost Grada Rovinja-Rovigno omogućena je državnom cestom D303 Rovinj-Kanfanar, do željezničke stanice Kanfanar putem koje se odvija putnički i robni promet.

Pomorski promet na području Grada Rovinja-Rovigno odvija se uglavnom putem rovinjske luke (putnički promet, sidrište, lokalni trajektni promet za potrebe opskrbe i radova na otoku Sv. Andrija i Sv. Katarina, prihvat većih brodova, jahti, brodova za kružna putovanja, povremeni teretni promet, ribarski dio luke).

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se uz nerazvrstanu cestu.

Slikom 40. u nastavku prikazan je prometni sustav s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata iz prostorno planske dokumentacije Grada Rovinja-Rovigno (Kartografski prikaz 2.1, V. Izmjene i dopune, Prometni sustav, Elektroničke komunikacije).



Slika 40. Prikaz lokacije predmetnog zahvata (Izvor: Izmjene i dopune PPUG Rovinj-Rovigno, Kartografski prikaz 2.1, V. Izmjene i dopune, Prometni sustav, Elektroničke komunikacije)

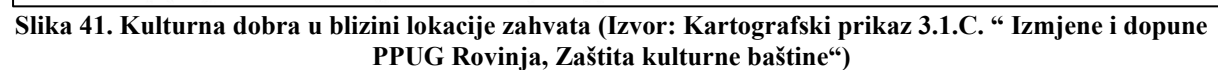
### 3.10. Kulturno-povijesna baština

Prostorno-planskom dokumentacijom Grada Rovinja-Rovigno dan je prikaz kulturnih dobara na užem području lokacije zahvata (Slika 41.).

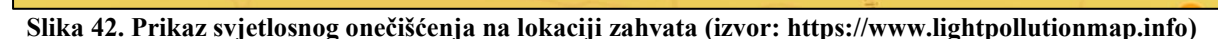
Dio kazete T3.10 zadire u površinu zone zaštite - Mon dei Arni (20) na kojoj je evidentiran povijesno etnografski lokalitet suhozidni objekt koji se nalazi na k.č. 2116/2 i 1797/3. Za objekt se preporučuje čišćenje vegetacije, istraživanje i obnova te primjereno označavanje etnografskog lokaliteta.

Za sve radove na ovom području potrebno je zatražiti posebne uvjete zaštite za radove na kulturnom dobru od konzervatorskog odjela u Puli.





Svjetlosno onečišćenje postaje sve izraženiji globalni problem koji nastaje uslijed promjena prirodne svijetlosti u noćnim uvjetima koje mogu biti uzrokovane emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora. Navedene promjene mogu štetno djelovati na ljudsko zdravlje, ugrožavaju sigurnost u prometu, ometaju život životinja te remete prirodan rast biljaka. Jedan i najčešći uzrok takvog onečišćenja je nepravilno postavljena rasvjeta na javnim površinama, ali i privatnim. Slikom 42. prikazana je razina svjetlosnog onečišćenja na lokaciji zahvata.



Na lokaciji zahvata svjetlosno onečišćenje iznosi 20,72 mag./arc sec<sup>2</sup> (klasa 4 – prijelazna zona ruralno/prigradsko).

### 3.12. Kvaliteta zraka

Člankom 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 1/14) određene su na teritoriju Republike Hrvatske 4 aglomeracije i 5 zona. Lokacija zahvata nalazi se u zoni oznake HR 4 Istarska županija.

Razine onečišćenosti zraka određene su prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Tablicom 7. prikazane su razine onečišćenosti zraka u zoni HR 4 koja obuhvaća Istarsku županiju.

**Tablica 7. Prikaz razina onečišćenosti zraka za HR 4 Istarska županija**

| Oznaka zone i aglomeracije | Razina onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi |                 |                  |                       |                |                 |                |     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|-----|
| HR 4                       | SO <sub>2</sub>                                                | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | Benzen, benzo(a)piren | Pb, As, Cd, Ni | CO              | O <sub>3</sub> | Hg  |
|                            | <DPP                                                           | <DPP            | <GPP             | <DPP                  | <DPP           | <DPP            | <CV            | <GV |
|                            | Razina onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije     |                 |                  |                       |                |                 |                |     |
|                            | SO <sub>2</sub>                                                |                 |                  | NO <sub>x</sub>       |                | AOT40 parametar |                |     |
|                            | <DPP                                                           |                 |                  | <GPP                  |                | >CV*            |                |     |

Oznake: DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon, CV\* – ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar, GV – granična vrijednost.

Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu (MZOZT, studeni 2025.) za zonu HR 4 – Istra zabilježena je I kategorija kvalitete zraka za sve mjerne parametre, osim za prizemni ozon (O<sub>3</sub>) gdje je zabilježena II kategorija kvalitete zraka na državnim postajama Višnjan i Fižela. Prema Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22 i 136/24) prva kategorija kvalitete zraka opisuje čist ili neznatno onečišćen zrak: nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon, a druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak: prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon. U 2024. godini zona Istra (HR 4) nije bila sukladna s ciljnom vrijednošću za 8-satni pomični prosjek koncentracija O<sub>3</sub> (maksimalne dnevne 8-satne vrijednosti ne smiju prekoračiti ciljnu vrijednost od 120 µg/m<sup>3</sup> više od 25 puta uprosječeno na tri godine) obzirom na zaštitu zdravlja ljudi gdje je ciljna vrijednost prekoračenja iznosila do 25, a prekoračeno je 42 put na mornoj postaji Pula Fižela.

Najbliža mjerna postaja za praćenje kvalitete zraka u odnosu na lokaciju zahvata i srednje mjerene vrijednosti u proteklih godinu dana navedene su Tablicom 8. u nastavku.

**Tablica 8. Podaci o kvaliteti zraka na postaji koja je najbliža lokaciji zahvata**

| Postaja          | Vrijeme uzorkovanja | Onečišćujuća tvar                          | Srednja vrijednost | Indeks                                   |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|
| VIŠNJAN (RH0115) | 08. 12. 2024.       | O <sub>3</sub> – ozon (µg/m <sup>3</sup> ) | 74,8086            | Prihvatljivo (50-100 µg/m <sup>3</sup> ) |
|                  | –                   | PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )      | 12,0178            | Dobro (0-20 µg/m <sup>3</sup> )          |
|                  | 08. 12. 2025.       | PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )     | 6,239              | Dobro (0-10 µg/m <sup>3</sup> )          |

Indeks kvalitete zraka se sastoji od 6 razina u rasponu vrijednosti od *dobro* do *izuzetno loše* i relativna je mjera onečišćenja zraka.

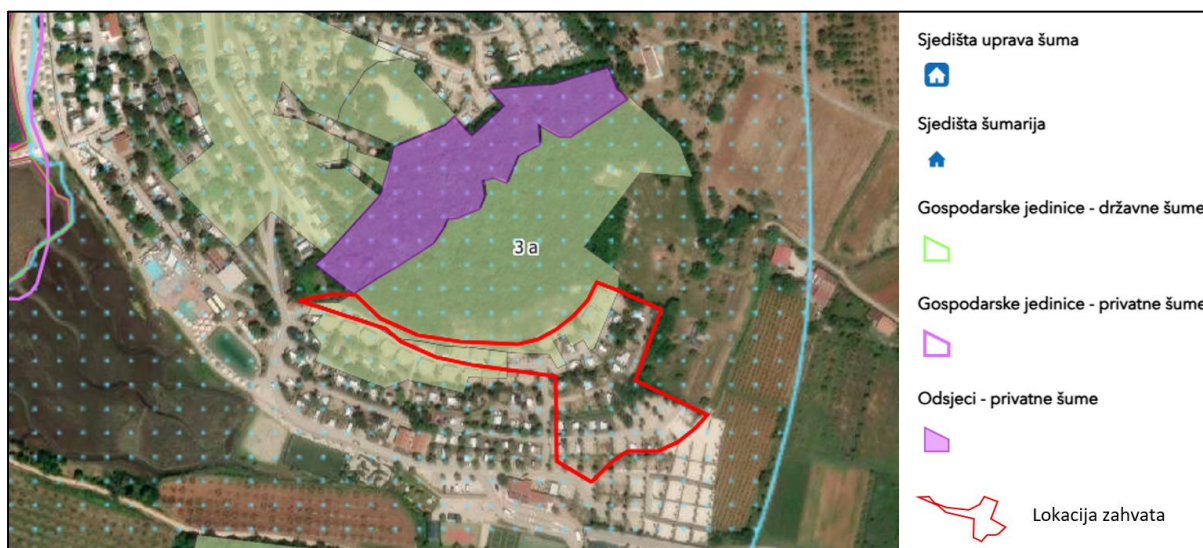


### 3.13. Šumarstvo

Vegetativna obilježja područja grada Rovinja ovise o blizini mora. U njegovoj neposrednoj blizini zasađene su borove šume koje karakteriziraju tipičan sredozemni krajolik. Obalni pojas od 3 do 5 km od mora u značajnom dijelu prožimaju zimzelene šume hrasta crnike, dok se prema unutrašnjosti sve više ističu šume hrasta medunca i bjelograba gdje je vegetacija sličnija submediteranskom krajoliku.

Lokacija zahvata nalazi se na području Uprave šuma - podružnice Buzet, šumarije Rovinj. Lokacija se nalazi na području gospodarske jedinice državne šume Priobalne šume Rovinja (701) i gospodarske jedinice privatne šume Rovinj - Sošići. Zahvat se izvodi izvan određenog odsjeka i odjela državnih šuma i šuma šumoposjednika, na području postojećeg kampa.

Slikom 43. u nastavku dan je prikaz lokacije zahvata u odnosu na državne (zeleno) i privatne (ljubičasto) šume.



Slika 43. Lokacija zahvata u odnosu na gospodarske (zeleno) i privatne (ljubičasto) šume

### 3.14. Stanovništvo

Predmetni zahvat izvodi se na administrativnom području Grada Rovinja gdje prema popisu stanovništva iz 2021. godine živi 12.968 stanovnika.

Najbliži stambeni objekti u odnosu na predmetnu lokaciju nalaze se na udaljenosti od oko 150 metara.

### 3.15. Krajobraz

Predmetni zahvat izvodi se na administrativnom području Grada Rovinja, na području postojećeg, izgrađenog turističkog kampa „Valsaline“. Krajobrazne karakteristike na lokaciji zahvata odnose se na izgrađene strukture u funkciji kampa koje se prostiru cjelokupnom duljinom zahvata: glamping šatori, kamping parcele, interne ceste, rasvjetni stupovi, sanitarni čvor, ograde i sl. Unutar kampa, između izgrađenih struktura, prostire se zelenilo u vidu uređene živice i posađenih stabala. Krajobraz šireg područja sačinjava blizina morske obale, poljoprivredne površine, lokalne prometnice i manje šumske površine, ali područjem dominira površina izgrađenog kampa.



Slika 44. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na okolni krajobraz (izvor: Google Earth)

Prema lokalnoj prostorno-planskoj dokumentaciji lokacija zahvata se nalazi na području krajobrazne cjeline crvena Istra. Navedeno je prikazano u nastavku.



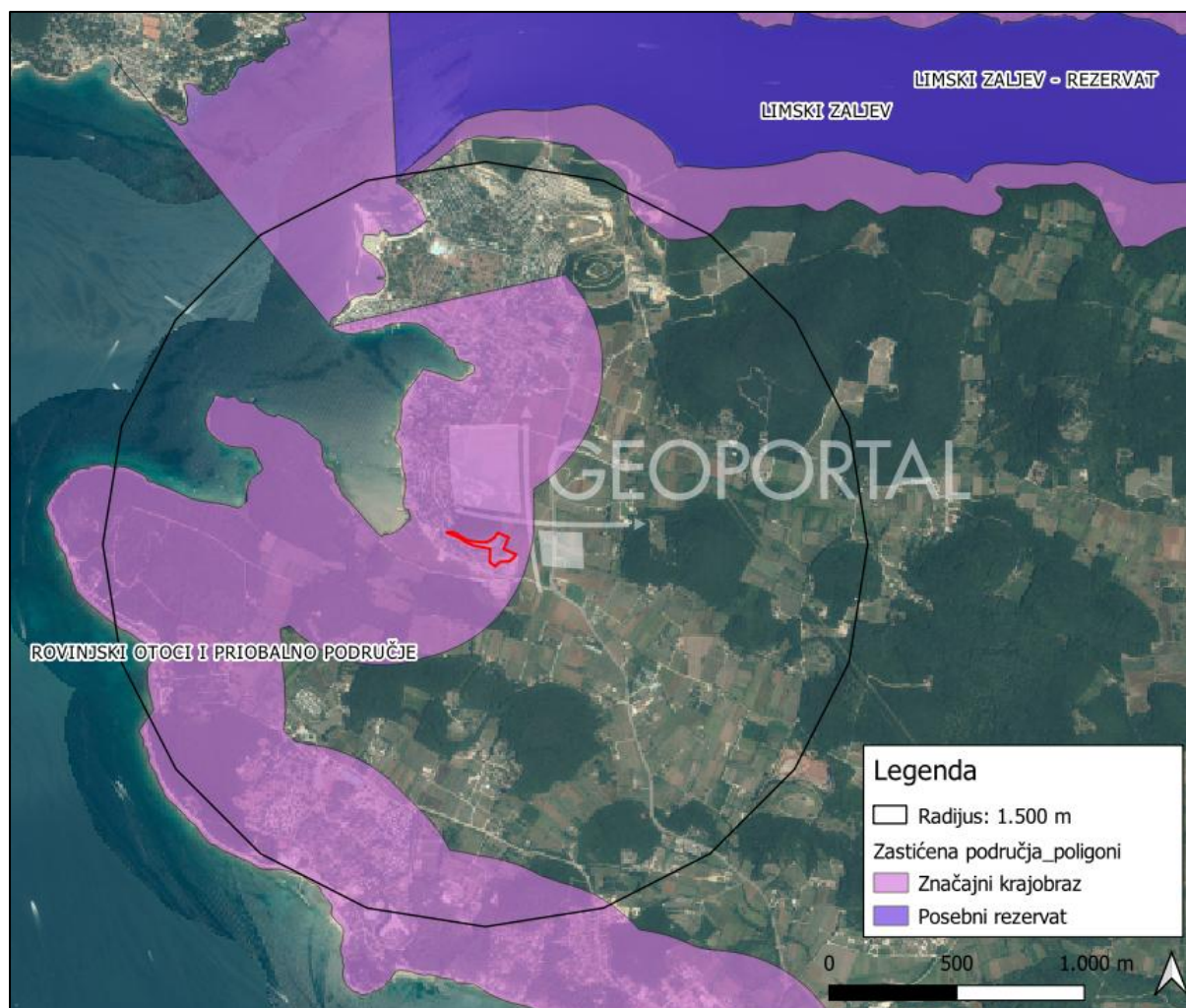
Slika 45. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na krajobrazne karakteristike područja (Izvor: Izmjene i dopune PPUG Rovinja, kartografski prikaz 3.3., Krajobraz i zelena infrastruktura)

### 3.16. Zaštićena područja, ekološka mreža i staništa

#### Zaštićena područja

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području koje je prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) određeno kao zaštićeno, što je vidljivo iz grafičkog prikaza u nastavku (Slika 46.).





Slika 46. Grafički prikaz lokacije zahvata u odnosu na zaštićena područja

Karakteristike zaštićenog područja *značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje* na kojem se planira predmetni zahvat dane su u nastavku.

### **ROVINJSKI OTOCI I PRIOBALNO PODRUČJE**

- Kategorija zaštite: Značajni krajobraz
- Podkategorija zaštite: -
- Naziv prema aktu: Rovinjski otoci i priobalno područje
- Površina: 1371,19 ha
- Datum proglašenja: 07. 07. 1968. (Odluka o proglašenju br. S-54/1-68 Skupština Općine Poreč)
- Područje: Rezervatom se obuhvaćaju svi naseljeni i nenaseljeni otoci, kao i uže priobalno područje oko 500 m od obale, zavisno od konfiguracije terena od Rta sv. Ivana kod ulaza u Limski kanal do Barbarige, izuzimajući područje grada Rovinja od rampe na željezničkoj pruzi do ruba šume Monte Mulini (Ulica Mate Balote).
- Značajke: Pejzažno-estetska vrijednost područja, bujna vegetacija brucijskog i alepskog bora, cedrova, čempresa i autohtone makije hrasta crnike, razvedenost obale s brojnim otocima, hridima, uvalama i rtovima.

Karakteristike najbližih zaštićenih područja u odnosu na lokaciju zahvata dane su u nastavku.



### **LIMSKI ZALJEV**

- Kategorija zaštite: Značajni krajobraz
- Podkategorija zaštite: -
- Naziv prema aktu: Limski zaljev i Istri
- Udaljenost od lokacije predmetnog zahvata: oko 0,7 km
- Površina: 882,80 ha
- Datum proglašenja: 17. 01. 1964. (Rješenje br. 20/1-1964 Zavod za zaštitu prirode)
- Područje: Zaštićeno područje obuhvaća sam zaljev i kanjonske strane do njihova ruba s tim da na zapadu počinje linijom Rt Sv. Ivana - Uvala Dobra, a na istoku završava linijom sa kote 158 (sjeveroistočno od kraja zaljeva) preko Limske drage na kotu 230 (Sv. Martin).
- Značajke: Limski zaljev predstavlja prvorazrednu prirodnu pojavu od velike naučne i estetske vrijednosti. To je školski primjer potopljene kanjonske doline u kršu, a sa svojim prirodnim nastavkom Limskom dragom čini jedinstvenu cjelinu. Stvoren je u jurskim vapnencima, s dužinom cca 10 km, najvećom dubinom od 33 m, prosječnom širinom od 600 m i visinom kanjonskih strana do 150 m. Zbog brojnih vrulja (podmorskih vrela) voda je u zaljevu bočata, a to je uzrok specifične biocenoze, osobito pogodne za naučna ispitivanja. Strane zaljeva su obrasle svim elementima makije (crnika, zelenika, planika, lemprika, tetivika, tršlja, bjelograb i crni jasen), a mikroklimatski uvjeti uzrokom su pojave submediteranske zajednice hrasta medunca i cera. Zbog osobitog estetskog ugođaja, Limski zaljev je i poznati rekreativno-turistički punkt, čija važnost nameće potrebu dugoročnog sagledavanja i zaštite osnovnih kvaliteta.

### **LIMSKI ZALJEV - REZERVAT**

- Kategorija zaštite: Posebni rezervat
- Podkategorija zaštite: U moru
- Naziv prema aktu: More i podmorje Limskog zaljeva
- Udaljenost od lokacije predmetnog zahvata: oko 1,1 km
- Površina: 429,41 ha
- Datum proglašenja: 08. 01. 1980. (Odluka općinske skupštine Rovinj S-80/1-79. / Odluka općinske skupštine Poreč S-29/1-1980)
- Područje: Određuje se granica rezervata i to istočni dio od crte koja spaja rt Femina morta, na porečkoj strani, i rt S. Felice, na rovinjskoj strani.
- Značajke: Ovaj zaljev potopljena je kanjonska dolina u kršu. Dugačak je oko 10 km prosječne širine oko 600 m, a najveća mu je dubina na ulazu i iznosi 33 m. Zbog mnogih podmorskih izvora - vrulja u zaljevu, more je smanjenog saliniteta, a u samom vrhu gotovo je slatko. Salinitet varira kako s godišnjim dobom tako i s dubinom. More u zaljevu manje je prozirnosti nego na otvorenom, što indicira bogatstvo planktona. Temperaturna kolebanja također su izražena, posebno hlađenje površine posljedica je bure, koja ovdje ima značajniji utjecaj zbog samog smjera pružanja zaljeva. Koncentracija otopljenog kisika također je vrlo visoka s time da jedino koncem ljeta i početkom jeseni padne na niže vrijednosti. Uz to je i koncentracija slobodnih fosfata važan faktor za bioprodukciju u tom akvatoriju. Posebna svojstva morske sredine daju uvjete za život obilju morske faune i flore. Posebna je značajka bogatstvo kvalitetnih vrsta ribe koje u Limski zaljev dolaze na mrijest i zimovanje. Očuvanje ovog biotopa kao prirodnog mrjestilišta važno je za opstanak nekih ribljih vrsta koje su inače drastično prorijeđene na zapadnoj obali Istre. Održavanjem mrjestilišta i zimovališta prorijeđena populacija mogla bi se prirodnom radijacijom iz Limskog zaljeva poboljšati na otvorenoj istarskoj obali.

### Ekološka mreža

Prema izvodu iz Karte ekološke mreže Republike Hrvatske (EU ekološke mreže Natura 2000) lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže, što je prikazano grafičkim prikazom u nastavku (Slika 47.).



Slika 47. Grafički prikaz lokacije planiranog zahvata u odnosu na ekološku mrežu Natura 2000

Karakteristike najbližih područja ekološke mreže u odnosu na lokaciju zahvata dane u nastavku.

#### **HR2000629 LIMSKI ZALJEV – KOPNO (POVS)**

Područje površine 1.168,3161 ha obuhvaća kopneni dio Limskog zaljeva koji se nalazi na zapadnoj obali poluotoka Istre. Po svom nastanku riječni je ponorni kanjon, pretežno šumovit i kamenit s mnogo špilja, samo manji dio visoravni je u poljoprivrednoj upotrebi (obrađivo zemljište). Udaljenost od lokacije zahvata iznosi oko 0,5 km. Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi s ciljevima očuvanja dani su u nastavku:

- južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*) (cilj očuvanja: očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 270 jedinki i očuvanja njena skloništa (podzemni objekti - Romualdova špilja) te pogodna lovna staništa u zoni od 1160 ha (bjelogorična šuma, mozaična staništa šuma, grmolike vegetacije, šikara i livada s voćnjacima povezana s linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice))
- riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*) (cilj očuvanja: očuvana porodiljna kolonija od najmanje 20 jedinki, skloništa (podzemni objekti - Romualdova špilja) te pogodna lovna staništa u zoni od 1160 ha (bogato strukturirane bjelogorične šume, područja s ekstenzivnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza, šumska i grmljem obrasla staništa))
- 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom (cilj očuvanja: očuvano 22 ha postojeće površine stanišnog tipa)

#### **HR3000001 LIMSKI ZALJEV – MORE (POVS)**

Područje površine 673,097 ha obuhvaća morsko područje Limskog zaljeva koji se nalazi na zapadnoj obali Istre i karakteriziraju ga zaljevi, pješčana dna, podmorski grebeni i špilje. Poznato je kao uzgajalište dagnji. Zaljev je duži od 10 km, dubine 30 m, a najširi dio je oko 600 metara; s obje strane su prilično strma brda, ponekad do visine od 100 m. Udaljenost od lokacije zahvata iznosi oko 0,13 km. Ciljni stanišni tipovi s ciljevima očuvanja dani su u nastavku:

- 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem (cilj očuvanja: *očuvano 100 ha postojeće površine stanišnog tipa*)
- 1160 Velike plitke uvale i zaljevi (cilj očuvanja: *očuvano 670 ha postojeće površine stanišnog tipa*)
- 1170 Grebeni (cilj očuvanja: *očuvano 90 ha postojeće površine stanišnog tipa*)
- 8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje (cilj očuvanja: *očuvane dvije morske špilje (Morska špilja I u Limskom kanalu, Morska špilja II u Limskom kanalu) i jedna anhijalina krška špilja (Morska špilja III u Limskom kanalu (špilja I u Limskom kanalu I))*)

### **HR2001360 ŠIRE ROVINJSKO PODRUČJE (POVS)**

Šire Rovinjsko područje obuhvaća prostor jugozapadnog dijela istarskog poluotoka, točnije šireg područja Rovinja, površine 10.194,7208 ha. Područje karakteriziraju mozaična staništa (šuma, travnjaci, bare, jame, močvarna područja itd.) s vrstama specifičnim za mediteransku i eumediteransku klimu. Obala je vrlo dobro uređena s plažama, uvalama i lagunama. Područje je djelomično naseljeno s nekoliko naselja okruženih uglavnom oranicama ili livadama, a područje također uključuje i geološki spomenik prirode Fantazija, Značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje te ornitološki Posebni rezervat Palud. Udaljenost od lokacije zahvata iznosi oko 2,2 km. Ciljne vrste, ciljni stanišni tipovi i ciljevi očuvanja predmetnog područja ekološke mreže dani su u nastavku:

- *Emys orbicularis* - barska kornjača (cilj očuvanja: *očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada, ekstenzivno obrađenih površina i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) unutar 10.190 ha površine, koja podržavaju njenu populaciju*)
- *Testudo hermanni* - kopnena kornjača (cilj očuvanja: *očuvana pogodna staništa za vrstu (livade, pašnjaci, garizi, makije, rubovi šuma i šumske čistine, suhozidi, površine pod tradicionalnom poljoprivredom (maslinici, vrtovi, vinogradi), u blizini ili unutar ljudskih naselja oko štala i kuća, krška područja s dovoljno tla za polaganje jaja i inkubaciju te hibernaciju) unutar 9.800 ha, koja podržavaju njenu populaciju*)
- *Elaphe quatuorlineata* - četveroprugi kravosas (cilj očuvanja: *očuvana pogodna staništa za vrstu (makije, livade, šumska područja, rubovi šuma, tradicionalno obrađivana polja i maslinici, u blizini ili unutar ljudskih naselja, oko štala i kuća, suhozidi, područja uz potoke, vlažnija djelomično močvarna područja) unutar 9.840 ha površine, koja podržavaju njenu populaciju*)
- \*1150 Obalne lagune (cilj očuvanja: *očuvano 19 ha postojeće površine stanišnog tipa*),
- 1210 Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (*Cakiletea maritima* p.) (cilj očuvanja: *očuvano 0,27 ha postojeće površine stanišnog tipa na lokalitetima uvala Merić (Barbariga) i obalno područje na izlazu lagune Palud u more*)
- 1410 Mediteranske sitine (*Juncetalia maritimi*) (cilj očuvanja: *očuvati 0,5 ha postojeće površine stanišnog tipa na lokalitetu u uvali Marić (Barbariga) te 16,5 ha postojeće*



površine stanišnog tipa u kompleksu sa zajednicom A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi na lokalitetu Palud)

- \*6220 Eumediteranski travnjaci *Thero-Brachypodietea* (cilj očuvanja: očuvano oko 2,7 ha postojeće travnjačke površine gdje stanišni tip dolazi u kompleksu sa stanišnim tipovima prema NKS D.3.3.1. Sastojine brnistre i I.4.1. Intenzivne košalice i pašnjaci),
- 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost (cilj očuvanja: očuvan i saniran registrirani speleološki objekt (Veštar špilja) ovog stanišnog tipa, uključujući populacije vrsta važnih za stanišni tip)

### **HR1000032 AKVATORIJ ZAPADNE ISTRE (POP)**

Područje površine 15.470,1519 ha obuhvaća priobalne vode Istre s uvalama pogodnim za morske ptice koje se hrane ribom. Otočići i obalne hridi (kao u Nacionalnom parku Brijuni) područje su gniježđenja vranaca, dok su priobalne vode zimovalište za crvenogrlu i arktičku čigru, kao i za čigru. Lokalitet obuhvaća Posebni rezervat u moru Limski kanal, Nacionalni park Brijuni i dijelom: Značajni krajobraz Limski kanal, Značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje, Paleontološki Posebni rezervat Datule Barbariga, Značajni krajobraz Donji Kamenjak i Medulinski arhipelag. Udaljenost od lokacije zahvata iznosi oko 0,13 km. Ciljevi očuvanja na predmetnom području prikazani su Tablicom 9. u nastavku.

**Tablica 9. Ciljevi očuvanja na području ekološke mreže HR1000032 Akvatorij zapadne Istre**

| <b><i>Alcedo atthis</i> – vodomar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cilj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Atributi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Dodatne informacije</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu.<br>Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 14 jedinki.                                                                                                                                                                                              | Procjena zimujuće populacije iznosi 10 do 19 jedinki i temelji se na opažanjima u razdoblju od 2020. do 2023. godine. Atribut cilja odnosi se na prosječnu vrijednost navedenog raspona.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Održano je 120 ha vodenih i obalnih staništa pogodnih za zimovanje.                                                                                                                                                                                                                                         | Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva ( <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a> ).                                                                                                         |
| <b><i>Gavia arctica</i> – crnogri plijenor</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cilj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Atributi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Dodatne informacije</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu.<br>Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 120 jedinki.                                                                                                                                                                                             | Procjena zimujuće populacije iznosi 100 do 140 jedinki. Atribut cilja odnosi se na prosječnu vrijednost navedenog raspona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Održano je 8630 ha infralitoralnih i supralitoralnih staništa pogodnih za hranjenje (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more).<br>Održano je 4790 ha ključnih hranilišta (plitka pješčana dna trajno prekrivena morem).<br>Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom. | Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva ( <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a> ).<br><br>Infrastruktura koja predstavlja opasnost od sudara odnosi se na dalekovode, vjetroagregate i sl. |
| Smrtnost jedinki zbog slučajnog ulova (prilova) u ribolovne alate ne prelazi 1 % prirodne smrtnosti odraslih jedinki.                                                                                                                                                                                       | Prirodna godišnja smrtnost odraslih jedinki crnogroglog plijenora procijenjena je na 12 % prema <i>Bird i sur. (2020) Generation lengths of the world's birds and their</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>implications for extinction risk. Conservation Biology 34(5):1252-1261. DOI: 10.1111/cobi.13486.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dostupno je dovoljno ribljeg fonda za održanje ciljne veličine populacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dovoljnom količinom hrane za morske ptice smatra se najmanje jedna trećina najviše količine ribljih stokova zabilježene na tom području.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><i>Gavia stellata</i> – crvenogrli plijenor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cilj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Atributi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Dodatne informacije</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu.<br>Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 10 jedinki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Procjena zimujuće populacije iznosi 8 do 12 jedinki.<br>Atribut cilja odnosi se na prosječnu vrijednost navedenog raspona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Održano je 8630 ha infralitoralnih i supralitoralnih staništa pogodnih za hranjenje (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more).<br>Održano je 4790 ha ključnih hranilišta (plitka pješčana dna trajno prekrivena morem).<br>Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom.                                                                                                                                                                | Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva ( <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a> ).<br><br>Infrastruktura koja predstavlja opasnost od sudara odnosi se na dalekovode, vjetroagregate i sl. |
| Smrtnost jedinki zbog slučajnog ulova (prilova) u ribolovne alate ne prelazi 1 % prirodne smrtnosti odraslih jedinki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prirodna godišnja smrtnost odraslih jedinki crvenoglog plijenora procijenjena je na 9 do 16 % prema <i>Bird i sur. (2020) Generation lengths of the world's birds and their implications for extinction risk. Conservation Biology 34(5):1252-1261. DOI: 10.1111/cobi.13486.</i>                                                                                                                                                                                |
| Dostupno je dovoljno ribljeg fonda za održanje ciljne veličine populacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dovoljnom količinom hrane za morske ptice smatra se najmanje jedna trećina najviše količine ribljih stokova zabilježene na tom području.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><i>Gulosus aristotelis desmarestii (Phalacrocorax aristotelis desmarestii)</i> – morski vranac</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cilj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Atributi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Dodatne informacije</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu.<br>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 165 parova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Procjena gnijezdeće populacije iznosi 150 do 180 parova.<br>Atribut cilja odnosi se na prosječnu vrijednost navedenog raspona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Održano je 110 ha strmih stjenovitih obala i stjenovitih otočića pogodnih za gniježđenje.<br>Održano je 20 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima.<br>Održano je 8630 ha infralitoralnih i supralitoralnih staništa pogodnih za hranjenje (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more).<br>Održano je 4790 ha ključnih hranilišta (plitka pješčana dna trajno prekrivena morem).<br>Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom. | Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva ( <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a> ).<br><br>Infrastruktura koja predstavlja opasnost od sudara odnosi se na dalekovode, vjetroagregate i sl. |
| Smrtnost jedinki zbog slučajnog ulova (prilova) u ribolovne alate ne prelazi 1 % prirodne smrtnosti odraslih jedinki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prirodna godišnja smrtnost odraslih jedinki morskog vranca procijenjena je na 15 % prema <i>Bird i sur. (2020) Generation lengths of the world's birds and their</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>implications for extinction risk. Conservation Biology 34(5):1252-1261. DOI: 10.1111/cobi.13486.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dostupno je dovoljno ribljeg fonda za održanje ciljne veličine populacije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dovoljnom količinom hrane za morske ptice smatra se najmanje jedna trećina najviše količine ribljih stokova zabilježene na tom području.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><i>Sterna hirundo</i> – crvenokljuna čigra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cilj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Atributi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Dodatne informacije</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu.<br>Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 6 parova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Procjena gnijezdeće populacije iznosi 2 do 10 parova.<br>Atribut cilja odnosi se na prosječnu vrijednost navedenog raspona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Održano je 50 ha pogodnih staništa za vrstu (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama).<br>Održano je 7 ha ključnih gnijezdilišta na otočićima Fenara, Fržital, Regata, Sestrice, Sveti Ivan i Žontulja.<br>Održano je 8630 ha infralitoralnih i supralitoralnih staništa pogodnih za hranjenje (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more).<br>Održano je 4790 ha ključnih hranilišta (plitka pješčana dna trajno prekrivena morem).<br>Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom. | Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva ( <a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a> ).<br><br>Infrastruktura koja predstavlja opasnost od sudara odnosi se na dalekovode, vjetroagregate i sl. |
| Štakori, slobodno lutajuće domaće mačke i kunići trajno su uklonjeni s otoka gdje je to moguće postići, a na ostalim otocima gdje se crvenokljuna čigra gnijezdi kontrolira se populacija navedenih vrsta.<br>Bez štakora su održani otoci na kojima se oni prirodno ne pojavljuju, ili s kojih su štakori uspješno uklonjeni, a koji su izvan dosega plivanja vrste (750 m).                                                                                                                                                        | Kolonije crvenokljune čigre, prioriteti za kontrolu populacija ne-urođenih sisavaca, su na otocima Fenara, Fržital, Regata, Sestrice, Sveti Ivan i Žontulja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Smrtnost jedinki zbog slučajnog ulova (prilova) u ribolovne alate ne prelazi .1 % prirodne smrtnosti odraslih jedinki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prirodna godišnja smrtnost odraslih jedinki crvenokljune čigre procijenjena je na 11 do 16 % prema <i>Bird i sur. (2020) Generation lengths of the world's birds and their implications for extinction risk. Conservation Biology 34(5):1252-1261. DOI: 10.1111/cobi.13486.</i>                                                                                                                                                                                 |
| Dostupno je dovoljno ribljeg fonda za održanje ciljne veličine populacije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dovoljnom količinom hrane za morske ptice smatra se najmanje jedna trećina najviše količine ribljih stokova zabilježene na tom području.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b><i>Thalasseus sandvicensis</i> (<i>Sterna sandvicensis</i>) – dugokljuna čigra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cilj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Atributi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Dodatne informacije</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu.<br>Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 80 jedinki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Procjena zimujuće populacije iznosi 60 do 100 jedinki.<br>Atribut cilja odnosi se na prosječnu vrijednost navedenog raspona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



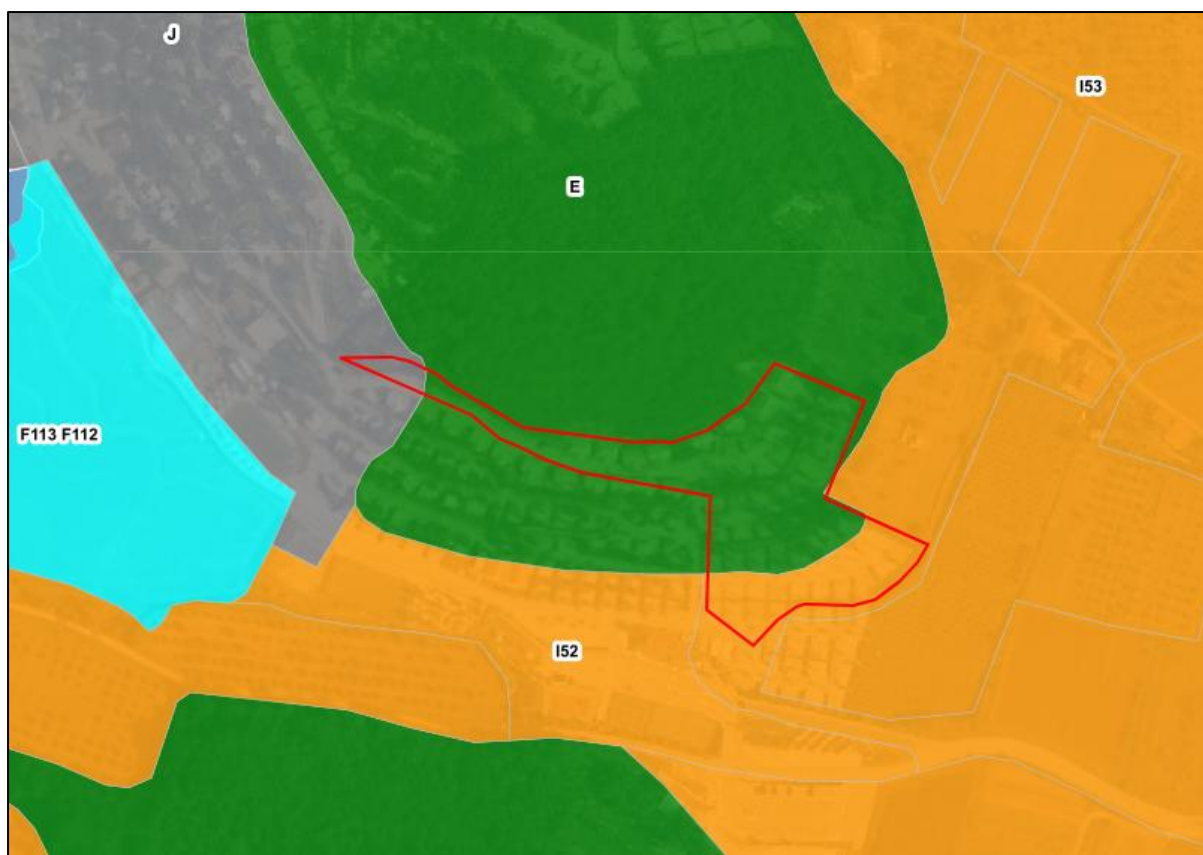
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Održano je 1,3 ha kopnenih staništa pogodnih za odmor (muljevite i pješčane plićine, obalne slanuše).</p> <p>Održano je 8630 ha infralitoralnih i supralitoralnih staništa pogodnih za hranjenje (pješčane i šljunčane morske uvale, priobalno more).</p> <p>Održano je 4790 ha ključnih hranilišta (plitka pješčana dna trajno prekrivena morem).</p> <p>Osiguran je slobodan prelet bez opasnosti od sudara s infrastrukturom.</p> | <p>Nacionalna klasifikacija staništa dostupna je na službenim stranicama Ministarstva (<a href="http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna">http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna</a>).</p> <p>Infrastruktura koja predstavlja opasnost od sudara odnosi se na dalekovode, vjetroagregate i sl.</p> |
| <p>Smrtnost jedinki zbog slučajnog ulova (prilova) u ribolovne alate ne prelazi 1 % prirodne smrtnosti odraslih jedinki</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Prirodna godišnja smrtnost odraslih jedinki dugokljune čigre procijenjena je na 7 do 13 % prema <i>Bird i sur. (2020) Generation lengths of the world's birds and their implications for extinction risk. Conservation Biology 34(5):1252-1261. DOI: 10.1111/cobi.13486.</i></p>                                                                                                                                                                                  |
| <p>Dostupno je dovoljno ribljeg fonda za održanje ciljne veličine populacije.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Dovoljnom količinom hrane za morske ptice smatra se najmanje jedna trećina najviše količine ribljih stokova zabilježene na tom području.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### **HR5000032 AKVATORIJ ZAPADNE ISTRE (POVS)**

Područje površine 7.2812,11 ha (100% morska staništa) ha obuhvaća morsko područje zapadne Istre koje karakteriziraju otočići, obalne litice, uvale i plaže, lagune s pješčanim dnom i podmorski grebeni, špilje. Akvatorij uključuje Nacionalni park Brijuni, posebni paleontološki rezervat Datule-Barbariga, značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje, značajni krajobraz Donji Kamenjak i međulinski arhipelag. Značajnost područja očituje se u prisutnosti pješčanih dna koja su trajno prekrivena morem i preplavljenih ili dijelom preplavljenih morskih špilja, ali i važnosti staništa kao jednog od šest značajnih staništa u Hrvatskoj za vrstu dobri dupin (*Tursiops truncatus*). Udaljenost od lokacije zahvata iznosi oko 1,2 km. Ciljni stanišni tipovi ekološke mreže odnose se na 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem i 8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje, dok je ciljna vrsta područja dobri dupin (*Tursiops truncatus*).

#### **Staništa**

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) stanište je jedinstvena funkcionalna jedinica ekološkog sustava, određena zemljopisnim, biotičkim i abiotičkim svojstvima, sva staništa iste vrste čine jedan stanišni tip. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na stanišne tipove prikazana je Slikom 48.



**Slika 48. Grafički prikaz lokacije predmetnog zahvata u odnosu na stanišne tipove (izvor: Bioportal)**

Prema karti kopnenih nešumskih staništa (RH 2016) predmetni zahvat planira se izvesti na području koje karakteriziraju stanišni tipovi: *E. Šume, I.5.2. Maslinici te J. Izgrađena i industrijska staništa*. Stanište na kojem se planira izvesti predmetni zahvat prema postojećem stanju na terenu je postojeći kamp kojeg karakterizira antropogeni stanišni tip *J. Izgrađena i industrijska staništa*.

U blizini lokacije zahvata nalaze se dodatni stanišni tipovi: *I.5.3. Vinogradi* te muljevita morska obala sa stanišnim tipovima: *F.1.1.2. Sredozemne sitine visokih sitova* i *F.1.1.3. Sredozemne grmaste slanjanče*.

## 4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

U ovom poglavlju razmatrani su nepovoljni utjecaji na okoliš tijekom izgradnje, tijekom korištenja i uslijed akcidentnih situacija. Aktivnosti koje će se odvijati mogu izravno ili neizravno, trajno ili privremeno utjecati na sastavnice okoliša. Definiranjem utjecaja na okoliš može se pristupiti ocjeni prihvatljivosti zahvata za okoliš te na temelju toga predložiti mjere zaštite koje je potrebno provesti tijekom izgradnje i korištenja.

### 4.1. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša

#### a) Tlo, zemljina kamena kora i vode

##### *Tijekom izgradnje zahvata*

Provedbom predmetnog zahvata na lokaciji postojećeg kampa doći će do utjecaja na tlo i zemljinu koru u vidu izvođenja građevinskih radova. S obzirom da se radi o građevinskim radovima izgradnje manje građevine na lokaciji postojećeg kampa ne smatra se kako je ovakav utjecaj značajnog negativnog karaktera. Nadalje, dovršetkom faze izvođenja građevinskih radova svi bi utjecaji na tlo izostali.

Tijekom izvođenja građevinskih radova pri izgradnji građevine sanitarnog čvora može doći do onečišćenja uslijed nepravilnog korištenja mehanizacije koja se koristi za provedbu zahvata na način izlijevanja otpadnih ulja, goriva i maziva u tlo. Ukoliko se ove pojave pravodobno uoče te se saniraju koristeći se apsorbensima za sprječavanje širenja izlijevanja, ne očekuje se značajan utjecaj na tlo, zemljinu kamenu koru i vode. S eventualno onečišćenim tлом koje se odstrani s lokacije, potrebno je postupati kao s opasnim otpadom i zbrinuti predajom na oporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

Također, radi nepravilnog privremenog skladištenja otpada na lokaciji izgradnje zahvata, moguće je pojavljivanje izlijevanja u tlo. Ukoliko se otpad pravilno privremeno skladišti na način da je onemogućeno izlijevanje u okolno područje (nastali otpad mora biti u natkrivenom prostoru i smješten u tankvane koje onemogućavaju izlijevanje u tlo) ne očekuju se značajni utjecaji na tlo i vode.

Nakon završenih građevinskih radova okoliš će se potpuno očistiti od otpadnih materijala čime bi se izbjegao značajniji utjecaj na tlo i vode.

Pravilnim uređenjem gradilišta, pravilnom provedbom građevinskih radova, pravilnim rukovođenjem radne mehanizacije te propisnim gospodarenjem s nastalim otpadom, eventualni negativni utjecaji na tlo, zemljinu kamenu koru i vode tijekom izgradnje zahvata će se izbjeći.

##### *Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se značajan utjecaj na sastavnice okoliša tlo, zemljina kamena kora i vode s obzirom da će se u sklopu projekta proširenja kampa urediti postupanje s otpadnim materijalima postavljanjem spremnika za otpad, odvodnja otpadnih sanitarno-fekalnih voda biti će riješena spajanjem na postojeću internu kanalizaciju kampa, a oborinska odvodnja će se također spojiti na postojeću oborinsku komunalnu infrastrukturu kampa.

#### b) Zrak

##### *Tijekom izgradnje zahvata*

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata za očekivati je utjecaj na zrak, prvenstveno pri obavljanju građevinskih radova na izgradnji građevine sanitarnog čvora. Najveći udio utjecaja



na zrak odnosi se na emisije prašine koje su posljedica građevinskih radova i kretanja motornih vozila koja se koriste za radove uslijed čega dolazi do emisije prašine s pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal.

Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisije plinova nastalih izgaranjem fosilnih goriva (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) kao i krutih čestica frakcije PM<sub>10</sub>.

Izvođač radova rukovoditi će se načelima dobre građevinske prakse te će se koristiti ispravna građevinska mehanizacija koja je redovito servisirana kod ovlaštenog serviser. Izvođenjem građevinskih radova može doći do privremenog, lokaliziranog narušavanja kvalitete zraka u okolnom području, no ti utjecaji neće biti značajni te neće negativno utjecati na zdravlje ljudi.

#### *Tijekom korištenja zahvata*

Negativni utjecaji na kvalitetu zraka okolnog područja se ne očekuju pri korištenju predmetnog zahvata.

#### c) Klima

Za predmetni zahvat izrađen je pregled i priprema zahvata na klimatske promjene u skladu s Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01) (u daljnjem tekstu: Tehničke smjernice) koje bi trebalo uključivati u razvoj infrastrukturnih projekata i njihovu pripremu za klimatske promjene za razdoblje 2021.–2027. Priprema za klimatske promjene je proces kojim se određeni zahvat u prostoru priprema za buduće predviđene klimatske promjene na način da se u projekt implementiraju mjere ublaživanja klimatskih promjena i mjere prilagodbe na klimatske promjene. Proces priprema za klimatske promjene obuhvaća dva stupa i dvije faze. Dva stupa se odnose na klimatsku neutralnost (ublaživanje klimatskih promjena) i otpornost na klimatske promjene (prilagodba na klimatske promjene), a svaki stup je podijeljen u dvije faze. Prva je faza pregleda, a o njegovu ishodu ovisi hoće li se provesti druga faza. Svaki zahvat potrebno je pregledati kroz dva stupa te ovisno o ishodima pregleda odlučiti o daljnjim potrebi provedbe detaljne analize (druga faza).

#### *Utjecaj predmetnog zahvata na klimatske promjene*

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata jedini utjecaji na klimatske osobine područja odnose se na emisije stakleničkih plinova koji nastaju radom strojeva i vozila za gradnju i dobavu materijala. Takvi su utjecaji minimalni, jednokratni, vremenski ograničeni te neizbježni, a njihove ukupne emisije nisu značajne da bi mogle dugoročno utjecati na klimatske karakteristike područja. Mjere smanjenja emisije stakleničkih plinova motornih vozila prilikom gradnje i transporta odnose se na korištenje tehnički ispravnih vozila s motorima s unutarnjim izgaranjem koja su redovito servisirana kod ovlaštenog serviser. Na taj način doći će do umanjenja emisija stakleničkih plinova u okoliš tijekom provođenja faze opremanja zahvata.

Dokumentacijom o pripremi zahvata na klimatske promjene je predmetni zahvat, u 1. fazi ublažavanja klimatskih promjena, svrstan u kategoriju infrastrukturnih projekata za koje u pravilu neće biti potrebna procjena ugljičnog otiska: „*razvoj nekretnina*“. Ipak, za predmetni zahvat izrađena je procjena ugljičnog otiska infrastrukturnih projekata kako bi se potvrdile apsolutne i/ili relativne emisije zahvata manje od praga od 20.000 tona CO<sub>2</sub> za koje u pravilu neće biti potrebna procjena ugljičnog otiska.

U metodologiji za procjenu ugljičnog otiska upotrebljava se koncept „*opsega emisije stakleničkih plinova*“.

- **Opseg 1. - izravne emisije stakleničkih plinova** koje fizički proizvode izvori koji se upotrebljavaju u projektu. To su, na primjer, izgaranje krutih/tekućih/plinovitih goriva, industrijski procesi te fugitivne emisije, kao što su one nastale zbog rashladnih sredstava ili istjecanja metana.

U okviru projekta ne provode se industrijski procesi niti procesi izgaranja fosilnih goriva. Prema tome, zaključuje se kako provedbom projekta nisu predviđene izravne emisije stakleničkih plinova.

Za fugitivne emisije nastale korištenjem rashladnih sredstava preporuča se procjena tih emisija ukoliko se radi o industrijskim procesima gdje su proizvodnja i uporaba takve opreme glavna djelatnost projekta, što u pogledu predmetnog zahvata nije slučaj. Emisije koje nastaju fugitivnim emisijama klima uređaja 8 glamping šatora za potrebe hlađenja unutarnjih prostora na lokaciji zahvata su minimalne te se nizu uzimale u obzir za procjene izravnih emisija stakleničkih plinova.

Procjenjuje se kako su izravne emisije stakleničkih plinova zahvata nepostojeće ili vrlo blizu **0 t CO<sub>2</sub> godišnje**.

- **Opseg 2. - neizravne emisije stakleničkih plinova** povezane s potrošnjom energije (električna energija, grijanje, hlađenje i para) koja se zahvatom planira trošiti (električna energija, grijanje, hlađenje).

Za proračun neizravnih emisija stakleničkih plinova povezanih s potrošnjom energije koriste se podaci o planiranoj potrošnji električne energije na lokaciji zahvata, odnosno o očekivanoj potrošnji električne energije uslijed korištenja glamping šatora, kamp parcela i sanitarnog čvora uzimajući u obzir sezonski režim rada turističkog kampa. Očekivana godišnja potrošnja električne energije na lokaciji zahvata iznosi oko 30.000 kWh. Pri takvoj potrošnji očekivana emisija stakleničkih plinova iznosila bi oko 5 t CO<sub>2</sub> godišnje<sup>1</sup>.

Godišnje neizravne emisije stakleničkih plinova zahvata povezane s potrošnjom električne energije proračunate su na **5 t CO<sub>2</sub> godišnje**.

- **Opseg 3. - druge neizravne emisije stakleničkih plinova** koje se mogu smatrati posljedicom projektnih aktivnosti (emisije iz opsega 1./2. na višim/nnižim razinama lanca iz postrojenja koje je potpuno posvećeno projektnoj aktivnosti, a ne bi postojalo da nje nema i koje nije postojalo prije početka projekta).

S obzirom na lokaciju i karakteristike zahvata ne očekuju se značajne druge neizravne emisije stakleničkih plinova iz opsega 3.

Projektnom granicom opisuje se što se uključuje u izračun apsolutnih, osnovnih i relativnih emisija. Apsolutne i relativne emisije kvantificirale su se za uobičajenu godinu rada. U izračun apsolutnih, osnovnih i relativnih emisija uračunate su emisije koje nastaju potrošnjom električne energije na lokaciji zahvata.

Apsolutne emisije stakleničkih plinova su godišnje emisije koje su za zahvat procijenjene za prosječnu godinu rada. Apsolutne emisije stakleničkih plinova određene su kao zbroj izravnih i neizravnih emisija projekta koje za predmetni zahvat iznose **5 t CO<sub>2</sub> godišnje**.

Osnovne emisije stakleničkih plinova određene su kao one emisije koje bi nastajale bez provedbe projekta, odnosno zahvata. Bez provedbe projekta ne bi došlo do proširenja kampa, povećanja smještajnih kapaciteta i izgradnje sanitarnog čvora, odnosno na lokaciji zahvata ne bi se provodila turistička djelatnost. Osnovne emisije projekta bez provedbe zahvata procijenjene su na **0 t CO<sub>2</sub> godišnje**.

---

<sup>1</sup> prema Nacionalnoj bazi faktora emisija i uklanjanja stakleničkih plinova specifičnih za Republiku Hrvatsku

Relativne emisije (Re) stakleničkih plinova razlika su između apsolutnih (Ab) i osnovnih (Be) emisija. Računicom razlike apsolutnih i osnovnih emisija dolazi se do relativnih emisija stakleničkih plinova projekta od **+5,00 t CO<sub>2</sub> godišnje**.

Procjenom ugljičnog otiska projekta potvrđuje se kako su godišnje apsolutne i relativne emisije CO<sub>2</sub> manje od 20.000 t čime je potvrđeno kako za predmetni zahvat nije bilo potrebno provoditi detaljnu analizu (2. faza - ublažavanje), već ublaživanje klimatskih promjena projekta završava s fazom pregleda (faza 1 - ublažavanje). Čak ni ukupne relativne emisije projekta do kraja 21. stoljeća neće prekoračiti godišnji prag emisije od 20.000 t CO<sub>2</sub> čime se dodatno potvrđuje kako za projekt nije potrebno provoditi detaljnu analizu utjecaja na klimu.

#### *Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti*

Predmetnim zahvatom pokušalo se, u granicama svojih mogućnosti, umanjiti emisije stakleničkih plinova koje će nastajati radi proširenog dijela kampa. Mjere koje se planiraju u vidu smanjenja emisija stakleničkih plinova nisu specifične, već općenite:

- smanjenje emisija stakleničkih plinova i načela „energetska učinkovitost na prvom mjestu” bili su uključeni u razvojni ciklus projekta,
- dekarbonizacija kroz smanjenje potrošnje energije i smanjenje emisije CO<sub>2</sub> pokušala se prvenstveno postići smanjenjem potrošnje električne energije koja se koristi na lokaciji zahvata, odnosno planira se nabava, instalacija i korištenje energetski učinkovitih uređaja i opreme.

Pregledom emisija zahvata vidljivo je kako će dolaziti do emisija stakleničkih plinova pri korištenju zahvata što je i razumljivo s obzirom na karakteristike zahvata (turistički kamp). Mjere smanjenja utjecaja zahvata na klimatske osobine područja ukomponirane su u predmetni zahvat u obliku općih mjera (smanjenje potrošnje energije, korištenje energetski učinkovitih uređaja i opreme i sl.). Elementi kampa planiraju se sezonski koristiti te se ne smatra kako su očekivane godišnje emisije stakleničkih plinova značajnog negativnog karaktera. Očekivane emisije CO<sub>2</sub> nisu u tolikom obimu (apsolutne i relativne emisije projekta ne prelaze godišnji prag emisije od 20.000 t CO<sub>2</sub>) da bi zahtijevale posebne prilagodbe zahvata i provedbu daljnje detaljne analize i pripreme za klimatsku neutralnost (ublažavanje klimatskih promjena).

- Izjava o pregledu klimatske neutralnosti: Pregledom klimatske neutralnosti projekta (faza 1) zaključeno je kako projekt ne zahtijeva procjenu ugljičnog otiska jer se radi o proširenju postojećeg kampa te kako nije potrebno provoditi detaljnu analizu (faza 2). Ipak, izrađena je metoda procjene ugljičnog otiska kako bi se potvrdila faza 1 te je zaključeno kako apsolutne i relativne emisije CO<sub>2</sub> ne prelaze granični prag za provedbu faze 2 (detaljne analize) od 20.000 t CO<sub>2</sub> godišnje. Također, predviđene ukupne emisije CO<sub>2</sub> projekta neće do kraja 21. stoljeća dostići navedeni granični prag.

#### Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat

Za predmetni zahvat izrađena je analiza osjetljivosti, izloženosti i ranjivosti na klimatske promjene u 1. fazi prilagodbe klimatskim promjenama. Analiza je podijeljena na tri koraka, odnosno na analizu osjetljivosti, procjenu postojeće i buduće izloženosti te procjenu ranjivosti koja je spoj prethodnih dviju analiza. Analizom ranjivosti nastoje se utvrditi relevantne klimatske nepogode za predmetnu vrstu projekta na planiranoj lokaciji. Ranjivost projekta sastoji se od dvaju aspekata: mjere u kojoj su sastavnice projekta općenito osjetljive na klimatske nepogode (osjetljivost) i vjerojatnosti da će na lokaciji projekta doći do nepogode sada ili u budućnosti (izloženost). Analiza izloženosti usmjerena je na lokaciju projekta, a analiza osjetljivosti na vrstu projekta.

Analiza u nastavku izrađena je prema Tehničkim smjernicama i Smjernicama za voditelje projekata od Europske komisije: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene.

- *Analiza osjetljivosti*

Analizom osjetljivosti nastoji se utvrditi koje su klimatske nepogode relevantne za predmetnu vrstu projekta, neovisno o njegovoj lokaciji. Analizom osjetljivosti obuhvaća se cjelokupni projekt kroz četiri tematska područja:

- imovina i procesi na lokaciji projekta (*glamping šatori, kamp parcele, sanitarni čvor*),
- ulazni materijal kao što su voda, energija i sirovine (*potrošnja električne energije i vode*),
- ostvarenja kao što su proizvodi i usluge (*usluge kampa, odnosno kvaliteta usluge pružanja turističkog smještaja i povezanih aktivnosti*),
- pristup i prometne veze, čak ako i nisu pod izravnom kontrolom projekta (*povezanost lokacije s okolnim prometnicama, mogućnost dovoza – odvoza s lokacije i sl.*).

Svakom tematskom području i klimatskoj nepogodi dodjeljuje se „visoka”, „srednja” ili „niska” vrijednost gdje:

- **visoka osjetljivost:** klimatska nepogoda može znatno utjecati na imovinu i procese, ulazne materijale, ostvarenja i prometne veze,
- **srednja osjetljivost:** klimatska nepogoda može blago utjecati na imovinu i procese, ulazne materijale, ostvarenja i prometne veze,
- **niska osjetljivost:** klimatska nepogoda nema nikakav utjecaj (ili je on beznačajan).

Tablicom 10. prikazana je analiza osjetljivosti za predmetni zahvat.



Tablica 10. Analiza osjetljivosti za predmetni zahvat

| Klimatske varijable i nepogode                           |                                             | Tematska područja             |                   |                    |                     |                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Primarni klimatski faktori                               |                                             | Imovina i procesi na lokaciji | Ulazni materijali | Proizvodi i usluge | Prometna povezanost | Najviša vrijednost tematskih područja |
| 1.                                                       | Promjena prosječnih temperatura zraka       |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 2.                                                       | Intenziviranje ekstremnih temperatura zraka |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 3.                                                       | Promjena prosječnih količina oborina        |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 4.                                                       | Intenziviranje ekstremnih količina oborina  |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 5.                                                       | Promjena prosječne brzine vjetra            |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 6.                                                       | Povećanje maksimalnih brzina vjetra         |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 7.                                                       | Vlažnost                                    |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 8.                                                       | Sunčevo zračenje                            |                               |                   |                    |                     |                                       |
| Sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete |                                             | Imovina i procesi na lokaciji | Ulazni materijali | Proizvodi i usluge | Prometna povezanost | Najviša vrijednost tematskih područja |
| 9.                                                       | Porast razine mora                          |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 10.                                                      | Temperatura mora                            |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 11.                                                      | Dostupnost vode                             |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 12.                                                      | Oluje                                       |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 13.                                                      | Poplave                                     |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 14.                                                      | Suše                                        |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 15.                                                      | Erozija tla                                 |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 16.                                                      | Šumski požari                               |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 17.                                                      | Nestabilnost tla                            |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 18.                                                      | Kakvoća zraka                               |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 19.                                                      | Efekt urbanih toplinskih otoka              |                               |                   |                    |                     |                                       |
| 20.                                                      | Trajanje sezone uzgoja                      |                               |                   |                    |                     |                                       |

Legenda: visoka osjetljivost - , srednja osjetljivost - , niska osjetljivost - 

Važne klimatske varijable i nepogode su one koje su ocijenjene kao visoko osjetljive ili srednje osjetljive za barem jednu od četiri tematska područja.

Promjene prosječnih i maksimalnih temperatura zraka na predmetni projekt mogu utjecati u obliku povećane potrošnje energije za hlađenje glamping šatora u ljetnim mjesecima. Isto tako, zbog povećanja ekstremnih temperatura u ljetnim mjesecima moguće je smanjenje turističke potražnje za noćenje u kampovima. Opisane osjetljivosti zahvata na promjene temperature okarakterizirane su kao srednje jer se ne očekuje značajan utjecaj na predmetni zahvat, ali utjecaj nije ni potpuno zanemariv.

Promjene prosječnih i maksimalnih količina oborina na predmetni zahvat mogu utjecati prvenstveno na usluge u turizmu koje proizlaze iz funkcije kampa, odnosno na smanjenje

turističke potražnje ukoliko se u sezonskim mjesecima povećavaju ili smanjuju količine oborina i/ili ekstremne količine oborina (dulja kišna ili sušna razdoblja ljeti). Opisane osjetljivosti zahvata na promjene u oborinskom režimu okarakterizirane su kao srednje jer se ne očekuje značajan utjecaj na predmetni zahvat, ali utjecaj nije ni potpuno zanemariv.

Utjecaj promjena prosječnih i maksimalnih brzina vjetra na predmetni zahvat okarakteriziran je kao nizak jer se ne očekuje ikakav utjecaj na predmetni zahvat.

Promjene u vlažnosti zraka i količini sunčevog zračenja mogu na predmetni zahvat utjecati dvojako: povećanje potrošnje energije radi potrebe smanjenja vlažnosti i temperature u glamping šatorima te smanjenje turističke potražnje radi nepogodnih klimatskih uvjeta (prevlažna klima i prejako sunčevo zračenje). Opisane osjetljivosti zahvata na promjene vlažnosti i sunčevog zračenja okarakterizirane su kao srednje jer se ne očekuje značajan utjecaj na predmetni zahvat, ali utjecaj nije ni potpuno zanemariv.

Utjecaj porasta razine mora i temperature mora na predmetni zahvat okarakteriziran je kao srednji jer je moguća blaga promjena turističke potražnje radi opisanih promjena u razini/temperaturi mora. Izrazita povećanja razine mora mogla bi uzrokovati plavljenje područja, ali se ne smatra da je zahvat visoka osjetljivosti.

Smanjenje dostupnosti vodnih resursa utjecalo bi na predmetni zahvat na način da bi dolazilo do ograničavanja potrošnje vode u kampu, ali zasigurno ne za sanitarnu potrošnju. Isto tako, ograničavanje potrošnje vode može utjecati i na turističku potražnju. Opisana osjetljivost smatra se umjerenom jer se ne očekuje značajan utjecaj na predmetni zahvat, ali utjecaj nije ni potpuno zanemariv.

Povećanje učestalosti pojave i intenziteta oluja može dovesti do oštećenja elemenata kampa i infrastrukture, ograničavanja prometne povezanosti te smanjenje sezonske turističke potražnje. Opisani utjecaj okarakteriziran je kao utjecaj na koji je zahvat umjereno osjetljiv.

Pojava poplavnih događaja negativno bi utjecala na predmetni zahvat u vidu oštećenja infrastrukture na lokaciji, ograničavanja prometne povezanosti te smanjenje turističke potražnje. Opisana osjetljivost zahvata određena je kao srednja osjetljivost.

Pojava sušnih razdoblja utjecala bi na predmetni zahvat u vidu ograničavanja potrošnje vode i smanjenja turističke potražnje. Osjetljivost zahvata na sušna razdoblja okarakterizirana je kao umjerena osjetljivost.

Osjetljivost zahvata na eroziju tla okarakterizirana je kao niska osjetljivost.

Pojava šumskih požara prvenstveno bi na predmetni zahvat utjecala na oštećenja elemenata kampa i infrastrukture te ograničavanja prometne povezanosti. S obzirom na protupožarnu zaštitu projekta, opisana osjetljivost zahvata okarakterizirana je kao umjerena osjetljivost.

Osjetljivost zahvata na nestabilnost tla okarakterizirana je kao srednja osjetljivost radi mogućeg oštećenja elemenata kampa i infrastrukture, ali i utjecaja na turističku potražnju.

Kakvoća zraka utječe na turističku potražnju te je zbog turističke funkcije kampa osjetljivost ovog projekta određena kao umjerena osjetljivost.

Efekt urbanih toplinskih otoka na predmetni zahvat može utjecati u obliku povećane potrošnje energije za hlađenje glamping šatora u ljetnim mjesecima. Isto tako, zbog povećanja temperatura u ljetnim mjesecima moguće je smanjenje turističke potražnje za noćenje u kampovima. Opisane osjetljivosti zahvata na efekt urbanih toplinskih otoka okarakterizirane su kao srednje jer se ne očekuje značajan utjecaj na predmetni zahvat, ali utjecaj nije ni potpuno zanemariv.

## - Analiza izloženosti

Analizom izloženosti nastoji se utvrditi koje su nepogode relevantne za planiranu lokaciju zahvata, neovisno o vrsti projekta. Analiza izloženosti izvodi se u dva dijela: izloženost postojećim klimatskim uvjetima i izloženost budućim klimatskim uvjetima. Za analizu izloženosti uzete su klimatske varijable i nepogode koje su u prethodnoj analizi osjetljivosti određene srednjom ili visokom osjetljivošću. Tablicom 11. prikazana je analiza izloženosti za predmetnu lokaciju zahvata na području Grada Rovinja.

Tablica 11. Analiza izloženosti za predmetnu lokaciju zahvata na području Grada Rovinja

| Klimatske varijable i nepogode                           |                                             | Izloženost zahvata         |                         |                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Primarni klimatski faktori                               |                                             | Postojeći klimatski uvjeti | Budući klimatski uvjeti | Najviša vrijednost postojećih i budućih klimatskih uvjeta |
| 1.                                                       | Promjena prosječnih temperatura zraka       |                            |                         |                                                           |
| 2.                                                       | Intenziviranje ekstremnih temperatura zraka |                            |                         |                                                           |
| 3.                                                       | Promjena prosječnih količina oborina        |                            |                         |                                                           |
| 4.                                                       | Intenziviranje ekstremnih količina oborina  |                            |                         |                                                           |
| 7.                                                       | Vlažnost                                    |                            |                         |                                                           |
| 8.                                                       | Sunčevo zračenje                            |                            |                         |                                                           |
| Sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete |                                             | Postojeći klimatski uvjeti | Budući klimatski uvjeti | Najviša vrijednost postojećih i budućih klimatskih uvjeta |
| 9.                                                       | Porast razine mora                          |                            |                         |                                                           |
| 10.                                                      | Temperatura mora                            |                            |                         |                                                           |
| 11.                                                      | Dostupnost vode                             |                            |                         |                                                           |
| 12.                                                      | Oluje                                       |                            |                         |                                                           |
| 13.                                                      | Poplave                                     |                            |                         |                                                           |
| 14.                                                      | Suše                                        |                            |                         |                                                           |
| 16.                                                      | Šumski požari                               |                            |                         |                                                           |
| 17.                                                      | Nestabilnost tla                            |                            |                         |                                                           |
| 18.                                                      | Kakvoća zraka                               |                            |                         |                                                           |
| 19.                                                      | Efekt urbanih toplinskih otoka              |                            |                         |                                                           |

Legenda: visoka izloženost - , srednja izloženost - , niska izloženost - 

U Državnom hidrometeorološkom zavodu su klimatske promjene u budućoj klimi na području Republike Hrvatske analizirane simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju za dva 30-godišnja razdoblja:

- Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
- Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Uz simulacije »povijesne« klime za razdoblje 1971. – 2000. godine regionalnim klimatskim modelom RegCM izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011. – 2040. godine i 2041. – 2070. godine, uz pretpostavku IPCC scenarija 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.

Lokacija zahvata u odnosu na **postojeće klimatske uvjete** okarakterizirana je **niskom izloženošću** zahvata na trenutne klimatske varijable i nepogode.

Lokacija zahvata u odnosu na **buduće klimatske uvjete** okarakterizirana je **izloženošću** zahvata na buduće klimatske varijable i nepogode kako je navedeno u nastavku.

U budućim razdobljima očekuje se povećanje prosječne temperature zraka u Republici Hrvatskoj za 1 – 1,4 °C u prvom budućem razdoblju (2011.-2040.) te povećanje od 1,5 – 2,2 °C u drugom budućem razdoblju (2041. – 2070.). Srednje maksimalne temperature bi se ljeti na Jadranu mogle povisiti i za 2,5 °C do kraja 2070. godine. Što se tiče ekstremnih temperaturnih događaja, očekuje se povećanje vrućina u ljetnoj sezoni (dani s maksimalnom temperaturom iznad +30°C) do 12 dana više od referentnog razdoblja te porast broja toplih noći (dani s minimalnom temperaturom iznad +20°C) za više od 25 dana, pogotovo na Jadranu, do kraja 2070. godine. *Očekivano maksimalno povećanje temperature zraka na lokaciji zahvata iznosilo bi do 2,5°C s povećanjem pojava vrućina i toplih noći. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na predviđene promjene prosječnih, maksimalnih i ekstremnih temperatura zraka u budućim razdobljima okarakterizirana je srednjom izloženošću.*

U budućim razdobljima očekuje se blago smanjenje prosječne godišnje količine padalina u Republici Hrvatskoj (do 2070. godine očekuje se smanjenje srednje godišnje količine oborina do oko 5 %). U razdoblju 2011. – 2040. godine predviđaju se sezonske promjene u oborinskom režimu: zimi manji porast ukupne količine oborine u cijeloj RH, a ljeti i u jesen smanjenje ukupne količine oborine u čitavoj zemlji (u proljeće manji porast ukupne količine oborina u većem dijelu RH). Najveće ljetno smanjenje količine oborine (5 – 10 %), očekuje se u sjevernoj Dalmaciji i u južnoj Lici. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se smanjenje količine oborine u svim sezonama, osim zimi. Najveće povećanje ukupne količine oborine, 5 – 10 %, očekuje se u jesen na otocima i zimi u sjevernoj Hrvatskoj. 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%. Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Buduća promjena kišnih razdoblja je vrlo promjenjiva u prostoru te se samo za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske (osim u uskom obalnom području gdje promjene izostaju u RegCM simulacijama) javlja jasan signal smanjenja broja kišnih razdoblja. 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. Buduća promjena sušnih razdoblja je vrlo promjenjiva u prostoru s predviđenom tendencijom povećanja broja sušnih razdoblja u proljetnom razdoblju na širem području RH. *Promjene u oborinskom režimu na lokaciji zahvata predviđaju smanjenje ili povećanje ukupne godišnje količine oborina (do 10%) s povećanjem u jesenskom dijelu godine (do 10%) i smanjenjem u ljetnom dijelu godine te učestalije pojave sušnih razdoblja. Predviđene promjene u broju sušnih i kišnih razdoblja očekuju se samo u pojedinim sezonama te nisu značajnog karaktera. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na predviđene promjene prosječnih godišnjih i sezonskih količina padalina u budućim razdobljima okarakterizirana je niskom izloženošću.*



Do 2040. godine očekuje se porast vlažnosti zraka kroz cijelu godinu, a najviše ljeti na Jadranu. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se jednolik porast vlažnosti zraka u čitavoj Hrvatskoj, nešto veći ljeti na Jadranu. Očekuje se da će se u razdoblju do 2040. godine vlažnost tla smanjiti u sjevernoj Hrvatskoj, a do 2070. godine i u čitavoj Hrvatskoj (u središnjem dijelu sjeverne Hrvatske i za više od 50 mm). Najveće smanjenje vlažnosti tla očekuje se u ljetnim i jesenskim mjesecima. *Na lokaciji zahvata očekuje se blago povećanje vlažnosti zraka, posebice ljeti. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na predviđene promjene vlažnosti zraka i tla u budućim razdobljima okarakterizirana je niskom izloženošću.*

Predviđene promjene sunčevog zračenja (ulazne Sunčeve energije) nisu jednolike tijekom godine, već se razlikuju zavisno o sezoni. U prvom budućem razdoblju (do 2040. godine) očekuju se promjene sunčevog zračenja do 5 % u odnosu na referentno razdoblje: zimi smanjenje u čitavoj RH, proljeće smanjenje u zapadnim krajevima, ljeti i jesen (i proljeće u sjevernim krajevima) povećanje. U ljetnoj sezoni kad je tok ulazne Sunčeve energije najveći projicirani porast jest relativno malen. U drugom budućem razdoblju (do 2070. godine) očekuje se povećanje toka ulazne Sunčeve energije u svim sezonama osim zimi. Najveći je porast ljeti u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj, dok će najmanji biti u srednjoj Dalmaciji. *Na lokaciji zahvata očekuje se blago povećanje intenziteta sunčevog zračenja. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na predviđene promjene sunčevog zračenja u budućim razdobljima okarakterizirana je niskom izloženošću.*

Projekcije promjene razine Jadranskog mora do kraja 21. stoljeća predviđaju okvirni porast razine mora u rasponu između 32 i 65 cm, dok projekcije povećanja temperatura Jadranskog mora predviđaju okvirni porast između 1, 8 i 3,0 °C (valja naglasiti da su uz ove procjene vezane znatne neizvjesnosti). *Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na predviđene promjene razine mora i temperature mora u budućim razdobljima okarakterizirana je srednjom izloženošću.*

S obzirom na postojeću situaciju (povremene ljetne redukcije vode u Istri) te očekivane klimatske promjene koje idu u smjeru povećanja temperature i smanjenja oborina (posebice ljeti) uz pojavu sušnih razdoblja *lokacija predmetnog zahvata u odnosu na dostupnosti vode je u budućem razdoblju okarakterizirana srednjom izloženošću.*

Lokacija, učestalost i intenzitet oluja na razini Europe pokazali su značajnu dekadnu varijabilnost tijekom prošlog stoljeća, tako da nisu uočeni značajni dugoročni trendovi. Simulacije klimatskih promjena pokazuju različite projekcije promjena u broju zimskih oluja diljem Europe. Međutim, većina se studija slaže da će se rizik od jakih zimskih oluja, a vjerojatno i od jakih jesenskih oluja, povećati za sjeverni Atlantik i sjevernu, sjeverozapadnu i središnju Europu tijekom 21. stoljeća. *Za lokaciju predmetnog zahvata nije uočen trend promjena u učestalosti i intenzitetu pojave olujnih događaja. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na predviđene promjene olujnih pojava u budućim razdobljima okarakterizirana je niskom izloženošću.*

Za lokaciju predmetnog zahvata moguća je pojava poplavnih događaja s obzirom da se lokacija zahvata nalazi unutar područja gdje postoji vjerojatnost pojave poplavnih događaja. S obzirom da su u slučaju značajnog povećanja razine mora i pojave ekstremnih količina padalina u budućem vremenskom razdoblju moguće pojave poplavnih događaja na lokaciji kampa određena je osjetljivost zahvata na ovu klimatsku nepogodu. *Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na predviđenu mogućnost poplavnih događaja u budućim razdobljima (na temelju predviđanja količina padalina, sušnih razdoblja, porasta razine mora i sl.) okarakterizirana je srednjom izloženošću.*

U razdoblju 2011. – 2040. godine broj sušnih razdoblja mogao bi se povećati u jesen u gotovo čitavoj zemlji te u sjevernim područjima u proljeće i ljeti. Zimi bi se broj sušnih

razdoblja smanjio u središnjoj Hrvatskoj, a smanjio bi se i ponegdje u primorju u proljeće i ljeti. Povećanje broja sušnih razdoblja očekuje se u praktički svim sezonama do kraja 2070. godine. Najizraženije povećanje bilo bi u proljeće i ljeti, a nešto manje zimi i u jesen. U budućim razdobljima ljeti se očekuje porast broja vrućih dana (kad je maksimalna temperatura veća od 30 °C), što bi moglo prouzročiti i produžena razdoblja s visokom temperaturom zraka (toplinski valovi). U budućim klimatskim razdobljima u većini se krajeva očekuje povećanje evapotranspiracije u proljeće i ljeti od 5 do 10 %, a nešto jače povećanje očekuje se samo na vanjskim otocima i u zapadnoj Istri. Nešto izraženije povećanje (10 – 15 %) očekuje se ljeti u obalnom dijelu i zaleđu, pa sve do oko 20 % na vanjskim otocima. Očekuje se da će se u razdoblju do 2040. godine vlažnost tla smanjiti u sjevernoj Hrvatskoj, a do 2070. godine i u čitavoj Hrvatskoj (u središnjem dijelu sjeverne Hrvatske i za više od 50 mm). Najveće smanjenje vlažnosti tla očekuje se u ljetnim i jesenskim mjesecima. U razdoblju 2011. – 2040. godine u većini se krajeva ne očekuje veća promjena površinskog otjecanja tijekom godine. U drugom budućem razdoblju predviđa se smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće). *Na lokaciji zahvata očekuje se povećanje broja sušnih razdoblja, posebice ljeti te povećanja broja vrućih dana koji mogu uzrokovati toplinske valove. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na predviđene promjene koji bi mogle dovesti do pojave sušnih razdoblja i smanjenja dostupnosti vode u budućim razdobljima okarakterizirana je srednjom izloženosti.*

Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske zbog predviđenog povećanja prosječne temperature zraka i smanjenja količina oborina. *Ne očekuje se kako bi radi predviđenih budućih klimatskih uvjeta lokacija bila značajnije ugrožena povećanom pojavom šumskih požara, ali je lokacija okarakterizirana srednjom izloženosti.*

Buduća ugroženost lokacije zahvata u odnosu na nestabilnost tla nije okarakterizirana kao značajna te se *lokacija smatra niskom izloženosti.*

U budućim razdobljima ne očekuju se promjene kvalitete zraka te je *lokacija zahvata okarakterizirana niskom izloženosti u odnosu na očekivane promjene kakvoće zraka.*

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar izgrađenog područja kampa, ali se zbog blizine morske obale i postojanja zelenila unutar kampa i u okolici kampa ne očekuje pojava efekta toplinskih otoka. *S obzirom na predviđene buduće klimatske promjene lokacija zahvata okarakterizirana je niskom izloženosti u odnosu na pojavu efekta urbanih toplinskih otoka.*

#### - Analiza ranjivosti

Analiza ranjivosti spoj je ishoda analize osjetljivosti i analize izloženosti koji je usmjeren na klimatske varijable i nepogode kojima je dana srednja i visoka ocjena u analizi izloženosti.

Procjenom ranjivosti, koja je temelj za odluku o potrebi provedbe sljedeće faze (procjene rizika), nastoje se utvrditi potencijalne znatne nepogode i povezani rizik. Njome se obično otkrivaju najvažnije nepogode za procjenu rizika. U sektoru turizma glavni očekivani utjecaji klimatskih promjena su: smanjenje turističke potražnje u ljetnim mjesecima zbog visokih temperatura, pojačanog UV zračenja, veće učestalosti i snage ekstremnih vremenskih događaja; smanjenje ili gubitak atraktivnosti ekosustava i bioraznolikosti kao elemenata privlačnosti u turizmu; smanjenje raspoloživosti vode te nastanak šteta na različitim infrastrukturnim sustavima (odvodnja otpadnih voda, odlaganje krutog otpada, infrastruktura plaža, smještajna infrastruktura, hortikultura hotelskih kompleksa i dr.) i/ili njihova smanjena funkcionalnost.

Tablicom 12. prikazana je analiza ranjivosti predmetnog zahvata proširenja kampa na području Grada Rovinja.

Tablica 12. Tablica ranjivosti predmetnog zahvata proširenja kampa na području Grada Rovinja

| Najviša osjetljivost u 4 tematska područja | Najviša izloženost za postojeće i buduće klimatske uvjete |                      |               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|                                            | <i>Niska</i>                                              | <i>Srednja</i>       | <i>Visoka</i> |
| <i>Niska</i>                               | 5-6-15-20                                                 |                      |               |
| <i>Srednja</i>                             | 3-4-7-8-12-17-18-19                                       | 1-2-9-10-11-13-14-16 |               |
| <i>Visoka</i>                              |                                                           |                      |               |

Legenda: visoka ranjivost - , srednja ranjivost - , niska ranjivost - 

Klimatske varijable iz analize osjetljivosti i izloženosti koje su okarakterizirane kao srednje/visoko osjetljive/izložene su u pogledu ranjivosti projekta određene kao klimatske osobine na koje je zahvat umjereno i nisko ranjiv.

Promjene prosječne temperature zraka (1) i ekstremne temperature zraka (2), porast razine (9) i temperature (10) mora, dostupnost vode (11), poplave (13), suše (14), šumski požari (16) smatraju se utjecajima na koje je zahvat srednje ranjiv.

Ranjivost zahvata na navedene nepogode proizlazi prvenstveno iz činjenice što se zahvatom planira proširenje kampa turističke namjene čije je korištenje pod utjecajem turističke potražnje područja. Promjene u srednjim/ekstremnim temperaturama zraka, porastu razine i temperature mora, dostupnosti vode i suša mogu utjecati na turističku potražnju smještaja u kampu. Očekivane promjene klimatskih parametara u budućem razdoblju nisu tolike razine da bi uzrokovale visoku ranjivost zahvata. Pojave poplava i šumskih požara bi prvenstveno dovele do oštećenja elemenata kampa i infrastrukture, ali se visoka ranjivost zahvata na ovakve pojave ne očekuje s obzirom na protupožarnu zaštitu kampa i na izvedenu oborinsku odvodnju kampa.

Mjere prilagodbe projekta na očekivane klimatske nepogode koje uzrokuju srednju ranjivost zahvata nisu posebno razmatrane.

Analizom ranjivosti zahvata određuje se je li potrebna provedba 2. faze - detaljna analiza prilagodbe na klimatske promjene. Za predmetni zahvat niti jedna klimatska varijabla ili nepogoda ne uzrokuje visoku ranjivost projekta te stoga nije potrebno provoditi detaljnu analizu i posebne prilagodbe zahvata na klimatske promjene (2. faza otpornosti na klimatske promjene). Odnosno, za predmetni zahvat nije potrebno provoditi značajne mjere prilagodbe na klimatske promjene jer zahvat nije okarakteriziran kao značajno ranjiv na predviđene klimatske promjene (ne postoje značajni klimatski rizici), tj. zahvat je zadovoljavajuće pripremljen na očekivane klimatske promjene u granicama svojih mogućnosti prilagodbe.

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

U razmatranju prilagodbe na klimatske promjene razlikuju se dva stupa:

- i. *prilagodba na* (štetan učinak klimatskih promjena na zahvat koji je specifičan za određenu lokaciju i kontekst)
  - Uključuje rješenja za prilagodbu kojima se znatno smanjuje rizik od štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na zahvat ili se znatno smanjuje taj štetan učinak, bez povećanja rizika od štetnog učinka na ljude prirodu i imovinu.
- ii. *prilagodba od* (potencijalni štetan učinak klimatskih promjena na okoliš u kojem se zahvat nalazi)

- Pruža rješenja za prilagodbu kojima se, uz zadovoljavanje uvjeta (a) ne dovodi do zahvata kojim se ugrožavaju dugoročni okolišni ciljevi, uzimajući u obzir ekonomski životni vijek tog zahvata i (b) ima znatan pozitivan učinak na okoliš na osnovi razmatranja životnog ciklusa; znatno doprinosi sprječavanju ili smanjenju rizika od štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na ljude, prirodu ili imovinu, bez povećanja rizika od štetnog učinka na druge ljude, prirodu ili imovinu.

Izvedbom predmetnog zahvata proširit će se postojeća površina kampa koja može stvarati lokalni efekt toplinskog otoka, ali se s obzirom na karakteristike zahvata i lokaciju zahvata ne očekuje pojava efekta toplinskog otoka (zelenilo i blizina mora). Postojeći kamp ima izgrađen sustav oborinske odvodnje te se smatra da je zahvat zadovoljavajuće pripremljen za primitak dodatnih količina oborinskih voda i otpremu u okoliš te se ne očekuje pojava bujičnih poplava na lokaciji. Protupožarna zaštita zahvata je zadovoljavajuća kao mjera pripreme zahvata na očekivane klimatske promjene.

U okviru stupa *i. prilagodba na*, s obzirom na lokaciju i karakteristike zahvata, za predmetni zahvat nije zabilježen poseban štetan utjecaj klimatskih promjena koji bi zahtijevao posebne prilagodbe projekta. Projekt proširenja kampa uvažavao je sve postojeće zakonske regulative i norme te se ne smatra kako je isti pod rizikom od očekivanih klimatskih promjena, odnosno zahvat nije potrebno posebno prilagođavati na određene očekivane klimatske promjene.

U okviru stupa *ii. prilagodba od*, predmetni zahvat nije u značajnom riziku promjena u okolišu uzorkovanih klimatskim promjenama koje bi dovele do potrebe posebnih prilagodbi klimatskim promjenama izvan predviđenih prilagodba.

- Izjava o pregledu otpornosti na klimatske promjene: Pregledom otpornosti projekta na klimatske promjene (faza 1) zaključeno je kako je projekt zadovoljavajuće otporan na klimatske promjene te kako nije potrebno provoditi detaljnu analizu (faza 2), odnosno kako ne postoje značajni klimatski rizici koji bi zahtijevali posebne mjere prilagodbe na klimatske promjene.

#### Konsolidirana dokumentacija o pregledu/pripremi za klimatske promjene

Predmetni zahvat analiziran je procesom klimatske pripreme projekta koje obuhvaća dva stupa (ublažavanje i prilagodba) i dvije faze (pregled, detaljna analiza).

U fazi pregleda zahvata, u pogledu ublažavanja klimatskih promjena, zaključeno je kako radi karakteristika zahvata i emisija stakleničkih plinova zahvata, koje su značajno ispod graničnih vrijednosti emisija, za predmetni zahvat nije potrebno provoditi sljedeću fazu, detaljnu analizu. Postojeće mjere ublažavanja su zadovoljavajuće te obuhvaćaju mjere smanjenja potrošnje energije i energetske učinkovitosti.

U fazi pregleda zahvata, u pogledu prilagodbe zahvata na klimatske promjene, zaključeno je kako je predmetni zahvat srednje ranjiv na klimatske nepogode promjena prosječne i ekstremne temperature zraka, porasta razine i temperature mora, dostupnosti vode, poplava, suša i šumskih požara. Ipak, s obzirom na razine ranjivosti zahvata na očekivane klimatske promjene zaključeno je kako je zahvat zadovoljavajuće prilagođen te nije potrebno provoditi dodatne mjere prilagodbe. Postojeće mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene su zadovoljavajuće, ali se ipak predlaže postupna prilagodba projekta u budućem razdoblju, provođenjem periodičnih analiza praćenja stanja klimatskih promjena, kako bi zahvat održao klimatsku otpornost na klimatske promjene.



d) More

*Tijekom izgradnje zahvata*

S obzirom da je lokacija predmetnog zahvata udaljena oko 200 m od najbliže obalne linije te s obzirom na karakteristike samog zahvata gdje se područje kampa proširuje u smjeru od obalne linije ne očekuje se negativan utjecaj na sastavnicu okoliša – more tijekom izgradnje zahvata.

*Tijekom korištenja zahvata*

S obzirom da je lokacija predmetnog zahvata udaljena oko 200 m od najbliže obalne linije te s obzirom na karakteristike samog zahvata (turistički kamp) ne očekuje se negativan utjecaj na sastavnicu okoliša – more tijekom korištenja zahvata.

e) Stanovništvo

*Tijekom izgradnje zahvata*

Tijekom izgradnje zahvata negativni učinci koji bi se mogli odraziti na stanovništvo su oni koji se inače javljaju pri izvođenju građevinskih radova: negativni utjecaji buke, prašine i ispušnih plinova nastalih radom građevinske mehanizacije. Negativni utjecaji na stanovništvo mogući su i vidu otežanog prometovanja lokalnim prometnicama radi dostave materijala na lokaciju kampa, no opisani utjecaj se ne smatra značajnim negativnim utjecajem na stanovništvo.

Navedeni utjecaji već su obrađeni u utjecajima na ostale sastavnice okoliša te se može zaključiti da će u fazi izgradnje planiranog zahvata utjecaj na stanovništvo biti minimalnog negativnog intenziteta s vremenskim trajanjem ograničenim na samu fazu izvođenja građevinskih radova, odnosno vremenski je ovaj utjecaj kratkotrajan i vremenski ograničen. Utjecaj nije moguće izbjeći, a nakon završetka izgradnje ti će negativni utjecaji u potpunosti izostati.

S obzirom da se lokacija zahvata nalazi unutar zone izgrađenog područja kampa te da će se radovi izvoditi izvan turističke sezone kada je kamp zatvoren, ne očekuje se značajan utjecaj na stanovništvo i goste kampa prilikom provođenja faze izvođenja zahvata.

*Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se ikakvi negativni utjecaji na lokalno stanovništvo.

f) Krajobraz

*Tijekom izgradnje zahvata*

Tijekom izgradnje planiranog zahvata neizbježan je utjecaj na krajobraz. Zbog prisustva radnih strojeva, pomoćne opreme, iskopa, otpada, prašine te radova na izgradnji građevine sanitarnog čvora očekuju se negativni utjecaji na krajobrazne vrijednosti i vizure. Opisani utjecaji ne smatraju se značajnima te će se nakon izgradnje zahvata pristupiti čišćenju, saniranju i uređenju okoliša obuhvaćenog izgradnjom čime će se umanjiti negativan utjecaj na krajobraz.

*Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja predmetnog zahvata doći će do promjene krajobraznih vizura područja zbog proširenja područja postojećeg kampa. S obzirom da se zahvat izvodi na području postojećeg kampa iste namjene, ne očekuju se negativni utjecaji promjena krajobraznih karakteristika područja.

g) Promet

*Tijekom izgradnje zahvata*

Tijekom izvođenja radova proširenja kampa može doći do privremenog narušavanja prometovanja lokalnim prometnicama radi dopreme opreme i materijala do lokacije kampa. Mogući negativni utjecaji na funkciju prometa očitovali bi se u vidu prometnih zastoja i gužvi zbog povećanog broja vozila koja se kreću prema/od lokacije zahvata, odnosno moguće je smanjenje protočnosti prometnica u okolini predmetnog zahvata. Utjecaj je neizbježan, kratkotrajan i ograničen na vrijeme izvođenja radova proširenja kampa te se ne smatra značajnim negativnim utjecajem na prometne karakteristike okolnog područja.

*Tijekom korištenja zahvata*

Negativni utjecaji na prometne karakteristike okolnog područja se ne očekuju tijekom korištenja zahvata.

h) Kulturno-povijesna baština

*Tijekom izgradnje zahvata*

Predmetni zahvat izvodi se na području gdje su evidentirani elementi kulturno-povijesne baštine: 2 suhozidna objekta. S obzirom na karakteristike zahvata koje obuhvaćaju proširenje postojećeg kampa ne očekuje se negativan utjecaj na suhozidne objekte. Izvođač radova je u blizini takvih objekata dužan primijeniti posebne mjere zaštite kako ne bi došlo do oštećenja objekata.

*Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se ikakvi negativni utjecaji na elemente kulturno-povijesne baštine.

i) Biljni i životinjski svijet

*Tijekom izgradnje zahvata*

Tijekom provođenja faze proširenja kampa, odnosno izgradnje sanitarnog objekta, može doći do minimalnog negativnog utjecaja na floru i faunu područja s obzirom da se zahvat provodi u urbaniziranoj zoni postojećeg kampa.

Mogući negativni utjecaji na floru i faunu bili bi najizraženiji u vidu utjecaja buke, vibracija, narušavanja kvalitete zraka i sličnih utjecaja koji se javljaju prilikom izvođenja građevinskih radova. Pokretne životinjske vrste napustit će zonu utjecaja radova, dok će slabo pokretna fauna i nepokretna flora biti pod negativnim utjecajima za vrijeme trajanja radova rekonstrukcije. Daljnji negativni utjecaji mogući su u vidu oštećenja okolne vegetacije uslijed kretanja radne mehanizacije, no ti će negativni utjecaji biti izbjegnuti ispravnom provedbom građevinskih radova.

S obzirom da se zahvat izvodi na području postojećeg kampa unutar izgrađenog građevinskog područja ne očekuju se značajni utjecaji na okolnu floru i faunu za vrijeme trajanja građevinskih radova.

Opisani utjecaji su umjerenog negativnog karaktera, privremeni i prostorno ograničeni te bi dovršetkom faze izvođenja građevinskih radova izostali.

*Tijekom korištenja zahvata*

Korištenjem predmetnog zahvata neće dolaziti do negativnih utjecaja na floru i faunu obližnjeg područja s obzirom na karakteristike zahvata (unutar postojećeg kampa).

j) Svjetlosno onečišćenje

*Tijekom izgradnje zahvata*

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata neće dolaziti do emisija koje bi uzrokovale svjetlosno onečišćenje s obzirom da će se građevinski i zemljani radovi izvoditi tijekom dana te neće dolaziti do potrebe dodatnog noćnog osvjetljenja.

Ukoliko se ukaže potreba za noćnim radovima svjetlosno onečišćenje će nastajati kao posljedica osvjetljenja zbog sigurnijeg izvođenja građevinskih radova, odnosno upaljenih svjetala na građevinskim vozilima i radnim strojevima. U tom slučaju se očekuje neizbježan utjecaj minimalnog svjetlosnog onečišćenja, lokalnog i kratkotrajnog karaktera.

*Tijekom korištenja zahvata*

Predmetni zahvat izvodi se na lokaciji koju karakterizira razina svjetlosnog onečišćenja kao prijelazna razina između ruralno/prigradskog područja.

Izvedbom zahvata na lokaciji te korištenjem zahvata doći će do minimalne promjene u razinama svjetlosnog onečišćenja u odnosu na postojeće stanje, no očekivano svjetlosno onečišćenje neće biti značajno te neće doći do promjene u razinama svjetlosnog onečišćenja okolnog područja (prijelazna razina između ruralno/prigradskog područja).

k) Šumarstvo

*Tijekom izgradnje zahvata*

Lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na području privatnih šuma i/ili gospodarskih šuma, odnosno izvan je šumskih područja (zahvat se izvodi na površini postojećeg kampa). Propisnim izvođenjem građevinskih radova neće dolaziti do štetnih utjecaja na obližnja šumska staništa i šumarstvo tijekom faze izgradnje zahvata, odnosno neće doći do trajnog gubitka šumskog područja.

*Tijekom korištenja zahvata*

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan područja privatnih i gospodarskih šuma te na dovoljnim udaljenostima od istih područja gdje neće dolaziti do ikakvih utjecaja na šumska staništa i šumarstvo tijekom korištenja predmetnog zahvata, odnosno neće doći do trajnog gubitka šumskog područja.

## **4.2. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na opterećenje okoliša**

a) Otpad

*Tijekom izgradnje zahvata*

Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23-Odluka USRH) određuju se prava, obveze i odgovornosti proizvođača otpada u postupanju s otpadom. Sav nastali otpad potrebno je predati na oporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed uz prateću dokumentaciju (prateći list).

Utjecaj opterećenja okoliša otpadom tijekom izvođenja radova smatra se privremenim i minimalnim utjecajem. Kako će se tijekom izvođenja radova pravilno postupati s nastalim otpadom, poštujući zakonske propise i mjere zaštite okoliša, neće doći do negativnog utjecaja na sastavnice okoliša.

Tijekom izvođenja radova izgradnje sanitarnog čvora mogu nastati sljedeće vrste otpada klasificirane prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22 i 138/24) u DODATKU X. prikazane Tablicom 13.

Tablica 13. Ključni broj i naziv otpada koji mogu nastati izvođenjem radova na zahvatu

| Ključni broj | Naziv otpada                                                                                                                                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 01 01*    | hidraulična ulja koja sadrže poliklorirane bifenile (PCB)                                                                                                                |
| 13 01 04*    | klorirane emulzije                                                                                                                                                       |
| 13 01 05*    | neklorirane emulzije                                                                                                                                                     |
| 13 01 09*    | klorirana hidraulična ulja na bazi minerala                                                                                                                              |
| 13 01 10*    | neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala                                                                                                                            |
| 13 01 11*    | sintetska hidraulična ulja                                                                                                                                               |
| 13 01 12*    | biološki lako razgradiva hidraulična ulja                                                                                                                                |
| 13 01 13*    | ostala hidraulična ulja                                                                                                                                                  |
| 13 02 04*    | klorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala                                                                                                               |
| 13 02 05*    | neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala                                                                                                             |
| 13 02 06*    | sintetska motorna, strojna i maziva ulja                                                                                                                                 |
| 13 02 07*    | biološki lako razgradiva motorna, strojna i maziva ulja                                                                                                                  |
| 13 02 08*    | ostala motorna, strojna i maziva ulja                                                                                                                                    |
| 13 07 01*    | loživo ulje i dizel-gorivo                                                                                                                                               |
| 13 07 02*    | benzin                                                                                                                                                                   |
| 13 07 03*    | ostala goriva (uključujući mješavine)                                                                                                                                    |
| 15 01 01     | papirna i kartonska ambalaža                                                                                                                                             |
| 15 01 02     | plastična ambalaža                                                                                                                                                       |
| 15 01 03     | drvena ambalaža                                                                                                                                                          |
| 15 01 04     | metalna ambalaža                                                                                                                                                         |
| 15 01 05     | višeslojna (kompozitna) ambalaža                                                                                                                                         |
| 15 01 06     | miješana ambalaža                                                                                                                                                        |
| 15 01 07     | staklena ambalaža                                                                                                                                                        |
| 15 01 09     | tekstilna ambalaža                                                                                                                                                       |
| 15 01 10*    | ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima                                                                                             |
| 15 01 11*    | metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom                                                      |
| 15 02 02*    | apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima |
| 15 02 03     | apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*                                                                |
| 17 01 01     | beton                                                                                                                                                                    |
| 17 01 02     | cigle                                                                                                                                                                    |
| 17 01 03     | crijep/pločice i keramika                                                                                                                                                |
| 17 01 07     | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*                                                                                     |
| 17 02 01     | drvo                                                                                                                                                                     |
| 17 02 02     | staklo                                                                                                                                                                   |
| 17 02 03     | plastika                                                                                                                                                                 |
| 17 04 01     | bakar, bronca, mjed                                                                                                                                                      |
| 17 04 02     | aluminij                                                                                                                                                                 |
| 17 04 05     | željezo i čelik                                                                                                                                                          |
| 17 04 07     | miješani metali                                                                                                                                                          |
| 17 04 09*    | metalni otpad onečišćen opasnim tvarima                                                                                                                                  |
| 17 04 10*    | kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari                                                                                                    |



|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>17 04 11</b>  | kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*      |
| <b>17 05 03*</b> | zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari             |
| <b>17 05 04</b>  | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*     |
| <b>20 03 01</b>  | miješani komunalni otpad                              |
| <b>20 03 07</b>  | glomazni otpad                                        |
| <b>20 03 99</b>  | komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način |

#### *Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja predmetnog zahvata s nastalim otpadom postupat će se sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23-Odluka USRH) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22 i 138/24). Vrste otpada koje mogu nastati tijekom korištenja predmetno zahvata navedene su Tablicom 14.

**Tablica 14. Ključni broj i naziv otpada koji mogu nastati tokom korištenja zahvata**

| <b>Ključni broj</b> | <b>Naziv otpada</b>                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15 01 01</b>     | papirna i kartonska ambalaža                                                                                        |
| <b>15 01 02</b>     | plastična ambalaža                                                                                                  |
| <b>15 01 03</b>     | drvena ambalaža                                                                                                     |
| <b>15 01 04</b>     | metalna ambalaža                                                                                                    |
| <b>15 01 05</b>     | višeslojna (kompozitna) ambalaža                                                                                    |
| <b>15 01 06</b>     | miješana ambalaža                                                                                                   |
| <b>15 01 07</b>     | staklena ambalaža                                                                                                   |
| <b>15 01 09</b>     | tekstilna ambalaža                                                                                                  |
| <b>15 01 10*</b>    | ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima                                        |
| <b>15 01 11*</b>    | metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom |
| <b>20 01 01</b>     | papir i karton                                                                                                      |
| <b>20 01 02</b>     | staklo                                                                                                              |
| <b>20 01 39</b>     | plastika                                                                                                            |
| <b>20 01 40</b>     | metali                                                                                                              |
| <b>20 03 01</b>     | miješani komunalni otpad                                                                                            |
| <b>20 03 07</b>     | glomazni otpad                                                                                                      |
| <b>20 03 99</b>     | komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način                                                               |

Primijenjenom tehnologijom poštuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, odnosno maksimalno se sprječava nastanak otpada. Vrste otpada koje se mogu reciklirati se odvojeno skladište sve do predaje na oporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

Ambalaža proizvoda za čišćenje će se odvojeno prikupljati i skladištiti, a investitor će nabavljati veća pakiranja takvih proizvoda kako bi se smanjila količina otpadne ambalaže. Investitor će na lokaciji maksimalno odvajati komunalni otpad kako bi se smanjila količina nastalog miješanog komunalnog otpada.

Privremeno skladištenje nastalog otpada odvijati će se odvojeno po vrsti otpada u zasebnim spremnicima koji su označeni oznakom ključnog broja otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22 i 138/24) i DODATKU X. Nastali će se otpad uz potrebnu prateću dokumentaciju (prateći list) predati na oporabu ili ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed. Adekvatan način privremenog skladištenja svih vrsta otpada i njegovo pravovremeno zbrinjavanje u potpunosti će isključiti mogućnost negativnog utjecaja na okoliš.

Za sve vrste komunalnog otpada nositelj zahvata ugovorit će spremnike i učestalost odvoza s nadležnom komunalnom tvrtkom (davatelj javne usluge).

b) Buka

*Tijekom izgradnje zahvata*

Tijekom izvođenja radova izgradnje građevine sanitarnog čvora doći će do povećanja emisije buke u okolnom području radi samih građevinskih radova te radi transporta materijala i opreme potrebnih za izgradnju zahvata. Buka motora građevinskih strojeva i vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila kao i karakteristikama podloge kojom se vozilo kreće. Povećana razina buke bit će prostorno ograničena te će se isključivo javljati tijekom radnog vremena u periodu izgradnje zahvata. Zaposleni radnici koji rukuju s radnim strojevima koji uzrokuju prekomjernu buku koristiti će zaštitna sredstva u skladu s pravilima zaštite na radu.

Negativni utjecaji buke na stanovništvo tijekom faze izvođenja radova bit će minimalni zbog udaljenosti lokacije zahvata od najbližih stambenih objekata. Isto tako, posjetioци kampa neće biti ugroženi emisijama buke tijekom faze izvođenja radova jer će se radovi provoditi izvan sezone kada je kamp zatvoren.

Najviše dopuštene razine buke koja se javlja kao posljedica radova određene su Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21) i toga će se izvođač radova pridržavati.

Tijekom izgradnje planiranog zahvata utjecaji buke su privremeni te prostorno i vremenski ograničeni te se taj utjecaj smatra minimalnim negativnim utjecajem na okoliš.

*Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se povećanje razina buku u odnosu na trenutno stanje.

#### **4.3. Pregled mogućih utjecaja predmetnog zahvata na zaštićena područja, ekološku mrežu i staništa**

a) Zaštićena područja

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području koje je prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) određeno kao zaštićeno: *značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje*. Pregledom karakteristika zahvata zaključeno je kako značajke zaštićenog područja neće biti ugrožene izgradnjom zahvata i korištenjem zahvata s obzirom da se on izvodi na području postojećeg kampa. Također, površina predmetnog zahvata u odnosu na ukupnu površinu značajnog krajobraza *Rovinjski otoci i priobalno područje* iznosi 0,08% što se smatra minimalnim udjelom.

b) Ekološka mreža

Prema izvodu iz Karte ekološke mreže Republike Hrvatske (EU ekološke mreže Natura 2000) lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže od lokacije planiranog zahvata nalaze se na udaljenostima od oko 130 m. Pregledom ciljeva očuvanja najbližih područja ekološke mreže (HR3000001 Linski zaljev – more, HR1000032 Akvatorij zapadne Istre) zaključuje se kako izgradnja predmetnog zahvata i korištenje predmetnog zahvata neće ugrožavati ciljeve očuvanja: ciljne stanišne tipove i ciljne vrste.

Izgradnjom i korištenjem predmetnog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže s obzirom na karakter zahvata, niti na ciljeve očuvanja ostalih područja ekološke mreže koja se nalaze na većim udaljenostima od lokacije predmetnog zahvata.

#### c) Staništa

##### *Tijekom izgradnje zahvata*

Utjecaji radova pri izgradnji predmetnog zahvata ograničeni su na trajanje građevinskih radova, prostorno su lokalizirani i umjerenog su intenziteta. Izgradnja zahvata odvija se na lokaciji postojećeg kampa (*J - izgrađena i industrijska staništa*) te se ne očekuje gubitak staništa ili prenamjena postojećeg stanišnog tipa na lokaciji tijekom provođenja faze radova.

Mogući manji utjecaji na stanišne karakteristike očituju se u zaposjedanju staništa koje obuhvaća radni pojas prilikom izgradnje i privremenog skladištenja iskopanog materijala i/ili otpada te u određivanju parkirališnih mjesta za vozila i mehanizaciju, kao i negativni utjecaji u vidu nesaniranog izlivanja goriva, ulja i maziva, onečišćenih procjednih voda uslijed nepravilnog skladištenja otpada, oštećenja okolne vegetacije uslijed kretanja radne mehanizacije te narušavanja karakteristika staništa radi povećane emisije buke i prašine uslijed građevinskih radova. Pravilnom organizacijom gradilišta i ispravnim provođenjem građevinskih radova negativni će utjecaji na okoliš biti izbjegnuti, a oni neizbježni (buka, emisije prašine) bit će minimalizirani.

S obzirom na lokaciju predmetnog zahvata na već izgrađenom području, ne očekuje se značajan utjecaj na stanišne karakteristike prilikom provođenja faze izvođenja radova zahvata.

##### *Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, s obzirom na karakter zahvata, neće doći do značajnog negativnog utjecaja na stanišne karakteristike.

#### **4.4. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš u slučaju akcidentnih situacija**

Akcidentna situacija je neplanirani događaj koji je nastao unutar postrojenja i/ili izvan njega, a potencijalno može ugrožavati život i zdravlje ljudi te sastavnice okoliša.

##### *Tijekom izgradnje zahvata*

Sagledavajući predmetni zahvat moguć je nastanak neplaniranih događaja koji ugrožavaju ljude i okoliš.

Tijekom izvođenja radova na predmetnom zahvatu moguće su akcidentne situacije vezane uz gradilišne radove:

- požar na vozilima i mehanizaciji potrebnim pri izgradnji planiranog zahvata,
- nesreće uslijed sudara i prevrtanja strojeva i mehanizacije potrebnim pri izgradnji planiranog zahvata,
- onečišćenje tla i podzemnih voda gorivom, mazivima i uljima,
- onečišćenje tla i podzemnih voda nepropisnim skladištenjem otpada,
- nesreće uzrokovane tehničkim kvarom ili ljudskom greškom.

Ukoliko dođe do akcidentne situacije potrebno je što prije otkloniti izvor negativnog utjecaja te obavijestiti nadležna tijela.

Pridržavanjem zakonskih propisa i mjera zaštite okoliša mogućnost nastanka akcidentnih situacija bit će svedena na minimum.

*Tijekom korištenja zahvata*

Tijekom korištenja zahvata na očekuje se pojava akcidentnih situacija.

**4.5. Vjerojatnost kumulativnih utjecaja**

Zahvat naveden ovim Elaboratom odnosi se na proširenje postojećeg kampa i izgradnju novog sanitarnog čvora. Radi procjene kumulativnih utjecaja zahvata razmatrani su već postojeći i planirani zahvati koji bi zajedno s predmetnim zahvatima mogli uzrokovati značajno negativan utjecaj na okoliš. Za procjenu kumulativnih utjecaja korištena je prostorno-planska dokumentacija Grada Rovinja te baze podataka Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije i Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije u kojoj su evidentirani zahvati za koje je u proteklom razdoblju provedena prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Pregledom prostorno-planske dokumentacije nije uočen niti jedan planirani projekt u blizini lokacije zahvata koji bi zajedno s predmetnim zahvatom mogao imati negativne kumulativne utjecaje. Pregledom ostalih planiranih projekata na području Grada Rovinja nisu uočeni zahvati koji bi zajedno s predmetnim zahvatom mogli uzrokovati negativne kumulativne utjecaje.

U slučaju istovremenog izvođenja drugih građevinskih radova izvan lokacije kampa doći će do kumulativnog povišenja emisija prašine i čestica u zrak te buke u okoliš, kao i povećanog broja vozila u okolici zahvata i na lokalnim prometnicama koje bi mogle smanjiti protočnost istih i povećati prometne gužve. Nadalje, istovremeno izvođenje drugih građevinskih radova dodatno bi narušilo postojeće krajobrazne vizure zbog prisutnosti radnih strojeva i vozila. Ovakav kumulativni utjecaj je umjerenog intenziteta i privremenog karaktera ograničen na trajanje građevinskih radova. S obzirom da se planirani zahvat izvodi u izgrađenom području kampa ne očekuje se značajan kumulativni utjecaj provođenja radova predmetnog zahvata s eventualnim drugim zahvatima.

Sva moguća preklapanja u prostoru s postojećom ili planiranom infrastrukturom tj. s drugim postojećim i planiranim zahvatima bit će riješena u fazama projektiranja te regulirana posebnim uvjetima gradnje za izdavanje lokacijskih i građevinskih dozvola za zahvate.

Planirani zahvat izvodi se izvan područja ekološke mreže. Pregledom prostorno-planske dokumentacije Grada Rovinja, baze podataka Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije i Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije u kojoj su evidentirani zahvati za koje je u proteklom razdoblju provedena prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za obližnja područja ekološke mreže zaključuje se kako predmetni zahvat s drugim planiranim i postojećim zahvatima na području obližnje ekološke neće uzrokovati kumulativni negativni utjecaj na ciljeve očuvanja ekološke mreže. S obzirom na karakter predmetnog zahvata ne očekuje se ikakav utjecaj predmetnog zahvata koji bi s eventualnim drugim zahvatima kumulativno negativno utjecao na ciljeve očuvanja ekološke mreže.

U pogledu klimatskih promjena, opisani utjecaji zahvata na okoliš neće svojim kumulativnim djelovanjima značajno utjecati na klimatske osobine područja. Trenutne klimatske osobine područja svojim kumulativnim djelovanjem ne utječu značajno na predmetni zahvat u pogledu klimatske otpornosti zahvata.

S obzirom na lokaciju i karakteristike predmetnog zahvata te planirane zahvate u blizini predmetnog zahvata ne očekuje se kako će realizacija predmetnog zahvata zajedno s drugim zahvatima u prostoru uzrokovati značajni kumulativno-negativni utjecaj na okoliš.



#### **4.6. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš u slučaju ekološke nesreće**

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata isključuje se mogućnost nastanka ekološke nesreće.

#### **4.7. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja**

S obzirom na lokaciju i karakteristike predmetnog zahvata ne očekuju se prekogranični utjecaji.

#### **4.8. Opis mogućih značajnih utjecaja na okoliš nakon prestanka korištenja**

Uz uporabu zahvata sukladno njegovoj namjeni te uz redovito i odgovarajuće održavanje, projektirani vijek građevina se procjenjuje na minimalno 50 godina.

U slučaju prestanka korištenja zahvata primijenit će se mjere kojima bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na okoliš. Mjere uključuju odvoz objekata s lokacije, pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih uređaja i opreme, odvoz i zbrinjavanje otpada. Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije zahvata koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti onečišćenje okoliša. Sav preostali otpad će se zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki za zbrinjavanje pojedinačnih kategorija otpada, a objekt će se očistiti od ostataka koji će također biti propisno zbrinuti. Prestankom korištenja zahvata neće doći do značajnih negativnih utjecaja na okoliš.

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

Ovim elaboratom zaštite okoliša procijenjeni su mogući utjecaji na sastavnice okoliša za predmetni zahvat proširenja postojećeg turističkog kampa i izgradnje novog sanitarnog čvora.

Vodeći računa o postojećem stanju okoliša te planiranim aktivnostima na lokaciji zahvata, mogući utjecaji procijenjeni su kao prihvatljivi za sve sastavnice okoliša uz poštivanje propisanih zakonskih odredbi vezanih za zaštitu okoliša, zaštitu zraka i gospodarenje otpadom.

S obzirom na prepoznate vrste utjecaja zahvata na okoliš i njihove intenzitete, kao i vrstu i obim predmetnog zahvata, ne predlažu se posebne mjere zaštite okoliša u fazi provođenja predmetnog zahvata izvan onih mjera koje su propisane postojećom zakonskom regulativom Republike Hrvatske i kojih su se izvođač radova i nositelj zahvata dužni pridržavati.

## 6. ZAKLJUČAK

Ovim elaboratom zaštite okoliša procijenjeni su mogući utjecaji na sastavnice okoliša za predmetni zahvat proširenja kampa u vidu dodatnih smještajnih jedinica i izgradnje sanitarne građevine.

S obzirom na karakteristike predmetnog zahvata te na prepoznate utjecaje na okoliš koji mogu proizaći izgradnjom i korištenjem predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na okoliš koji bi mogli dugotrajno i negativno utjecati na sastavnice okoliša ukoliko se investitor bude pridržavao propisane zakonske regulative.

Svi negativni utjecaji koji se javljaju tijekom korištenja ovakvog zahvata okarakterizirani su kao minimalni.

**Zaključuje se kako provođenjem predmetnog zahvata proširenja kampa ugostiteljske namjene „Valsaline“ na području Grada Rovinja te korištenjem istog, neće doći do značajnih negativnih posljedica na okoliš, odnosno zaključuje se kako je predmetni zahvat prihvatljiv za okoliš.**

## 7. IZVORI PODATAKA

### **Zaštita okoliša i prirode**

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23)
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21 i 101/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 111/22)

### **Gospodarenje otpadom**

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23-Odluka USRH))
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22 i 138/24)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 3/22)

### **Zaštita voda**

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, broj 96/19 i 20/23)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“, broj 97/10 i 31/13)
- Plan upravljanja vodnim područjem 2022. – 2027. („Narodne novine“, broj 84/23)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 130/12)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)

### **Zaštita od buke**

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

### **Zaštita zraka**

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22 i 136/24)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 1/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 72/20)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 47/21)



- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu (MZOZT, studeni 2025.)
- Portal „Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj“, MZOZT - Zavod za zaštitu okoliša i prirode (<https://iszz.azo.hr/iskzl/index.html>)

### **Zaštita klime**

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 67/25)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, broj 83/21)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)
- Osmo nacionalno izvješće i peto dvogodišnje Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji UN-a o promjeni klime
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01) ([https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/UPRAVA-ZA-PROCJENU-UTJECAJA-NA-OKOLIS-ODRZIVO-GOSPODARENJE-OTPADOM/Puo/Climate\\_proofing\\_HRV.pdf](https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/UPRAVA-ZA-PROCJENU-UTJECAJA-NA-OKOLIS-ODRZIVO-GOSPODARENJE-OTPADOM/Puo/Climate_proofing_HRV.pdf))
- Climate Bank Roadmap 2021-2025, Grupa Europske investicijske banke, studeni 2020. ([https://www.eib.org/attachments/thematic/eib\\_group\\_climate\\_bank\\_roadmap\\_en.pdf](https://www.eib.org/attachments/thematic/eib_group_climate_bank_roadmap_en.pdf))
- EIB Project Carbon Footprint Methodologies: Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations, verzija 11.3, Europska investicijska banka, siječanj 2023. ([https://www.eib.org/attachments/lucalli/eib\\_project\\_carbon\\_footprint\\_methodologies\\_2023\\_en.pdf](https://www.eib.org/attachments/lucalli/eib_project_carbon_footprint_methodologies_2023_en.pdf))

### **Zaštita od svjetlosnog onečišćenja**

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, broj 128/20)
- Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“, broj 22/23)
- Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša („Narodne novine“, broj 22/23)
- Karta svjetlosnog onečišćenja (<https://www.lightpollutionmap.info>)

### **Šumarstvo**

- Zakon o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23 i 36/24)

### **Prostorno uređenje i gradnja**

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/118, 39/19, 98/19 i 67/23)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24)
- Prostorni plan Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 - pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 16/11 - pročišćeni tekst, 13/12, 09/16 i 14/16 - pročišćeni tekst)

- Prostorni plan uređenja Grada Rovinja („Službeni glasnik Grada Rovinja - Rovigno“ broj 9A/05, 06/12, 01/13 - pročišćeni tekst, 07/13 - ispravak, 7/13, 03/17 i 07/17 - pročišćeni tekst, 7/19 i 8A/19 - pročišćeni tekst, 9/21, 2/25 i 4/25 – pročišćeni tekst)
- Urbanistički plan uređenja turističke zone Valalta u Rovinju-Rovigno („Službeni glasnik Grada Rovinja - Rovigno“ broj 05/11, 05/15 i 11/24)

### **Kulturno-povijesna baština**

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 145/24)

### **Ostalo**

- Bioportal (<http://www.iszp.hr/>)
- Geološka karta Hrvatske 1:300.000 (<http://webgis.hgi-cgs.hr/gk300/default.aspx>)
- Geoportal (<http://geoportal.dgu.hr/>)
- ISZO - Informacijski sustav zaštite okoliša (<http://iszz.azo.hr/iskzl/>)
- CRO Habitas – Katalog stanišnih tipova (<http://www.crohabitats.hr/#/>)
- Državni hidrometeorološki zavod (<http://www.dhmz.hr>, <http://hidro.dhz.hr>)
- Klimatski podaci (<https://en.climate-data.org/europe/croatia/rovinj/rovinj-9422/>)
- Klimatske promjene (<https://repozitorij.meteo.hr/regcm4-simulacije>)
- Digitalna pedološka karta Hrvatske (Izvor: <https://tlo-i-biljka.eu/GIS.html>)
- Karte potresnih područja Republike Hrvatske (<http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>)
- Izvješće o projekcijama emisija stakleničkih plinova po izvorima i njihovo uklanjanje ponorima, 2025. ([https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/012\\_klima/dostava\\_podataka/Izvjesca/Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20projekcijama%20stakleni%C4%8Dkih%20plinova\\_2025.pdf](https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/012_klima/dostava_podataka/Izvjesca/Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20projekcijama%20stakleni%C4%8Dkih%20plinova_2025.pdf))
- Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990.-2022., 2024. ([https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/012\\_klima/dostava\\_podataka/Izvjesca/Hrvatski%20NIR%202024.pdf](https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/012_klima/dostava_podataka/Izvjesca/Hrvatski%20NIR%202024.pdf))
- Idejni projekt: „Rekonstrukcija složenog zahvata u prostoru, dogradnja kampa i gradnja sanitarnog čvora u kazeti T3.10“, NESACTIUM d.o.o., Pula, rujan 2025. godine

## 8. PRILOZI

### 1. Uporabne dozvole



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**Istarska županija - Regione Istriana**

**Grad Rovinj-Rovigno**

**Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i  
izdavanje akata**

**Settore amministrativo per la pianificazione territoriale,  
la tutela dell'ambiente e il rilascio degli atti**

KLASA: UP/I-361-05/16-01/000003

URBROJ: 2171-01-05-02/8-16-0010

Rovinj, 19.05.2016.

Istarska županija - Regione Istriana, Grad Rovinj-Rovigno, Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata, Settore amministrativo per la pianificazione territoriale, la tutela dell'ambiente e il rilascio degli atti, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.) i Sporazuma o povjeravanju poslova iz samoupravnog djelokruga Istarske županije Gradu Rovinju-Rovigno Klasa:023-01/07-01/68, Ubroj:2171/01-1-08-19 od 09. listopada 2008. god., zaključenog uz suglasnost Središnjeg ureda za upravu Republike Hrvatske Klasa:350-01/07-01/8, Ubroj:515-12-01/1-08-4 od 12. svibnja 2008. god., izdaje

## UPORABNU DOZVOLU

Dozvoljava se uporaba:

- izgrađene građevine gospodarske namjene, pretežito ugostiteljsko-turističke djelatnosti -recepција Saline, 3. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 1792/2 k.o. Rovinj (TN Valalta, ), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/15-01/30, URBROJ:2171-01-05-02/7-16-12 od 09.02.2016. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata Grada Rovinja-Rovigno, izvršna dana 08.03.2016. godine.

### OBRAZLOŽENJE

Investitor VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 15.04.2016. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke.

U postupku je utvrđeno da spisu priliježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

ID: P20160415-2113106-Z03

INVESTITOR: VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i

vjetroenergija, Rovinj HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117

KLASA: UP/I-361-05/16-01/000003, URBROJ: 2171-01-05-02/8-16-0010

STRANA 1/2

Obavljeni je tehnički pregled u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik kojim je utvrđeno da je građevina izgrađena u skladu sa izvršnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje. Građevina je priključena na prometnu površinu i druge građevine i uređaje komunalne ili druge infrastrukture. Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal, te otpad uklonjeni su, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno je u uredno stanje.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 1.000,00 kuna na račun broj HR9323400091837400006 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

PROČELNIK UPRAVNOG ODJELA ZA PROSTORNO  
PLANIRANJE, ZAŠTITU OKOLIŠA I IZDAVANJE  
AKATA  
Ivan Begić, dipl.iur.

#### **DOSTAVITI:**

1. VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7 ,
2. DGU Područni ured za katastar Pula, Odjel za katastar nekretnina Rovinj-Rovigno, Carera 21/3
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.

---

|                                                                                                                                                                                            |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA                                                                                                                                                                 | ID: P20160415-2113106-Z03 |
| INVESTITOR: VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117 |                           |
| KLASA: UP/I-361-05/16-01/000003, URBROJ: 2171-01-05-02/8-16-0010                                                                                                                           | STRANA 2/2                |





**REPUBLIKA HRVATSKA**

**Istarska županija - Regione Istriana**

**Grad Rovinj-Rovigno**

**Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i  
izdavanje akata**

**Settore amministrativo per la pianificazione territoriale,  
la tutela dell'ambiente e il rilascio degli atti**

KLASA: UP/I-361-05/16-01/000022

URBROJ: 2171-01-05-02/8-16-0010

Rovinj, 06.12.2016.

Istarska županija - Regione Istriana, Grad Rovinj-Rovigno, Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata, Settore amministrativo per la pianificazione territoriale, la tutela dell'ambiente e il rilascio degli atti, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.) i Sporazuma o povjeravanju poslova iz samoupravnog djelokruga Istarske županije Gradu Rovinju-Rovigno Klasa:023-01/07-01/68, Urbroj:2171/01-1-08-19 od 09. listopada 2008. god., zaključenog uz suglasnost Središnjeg ureda za upravu Republike Hrvatske Klasa:350-01/07-01/8, Urbroj:515-12-01/1-08-4 od 12. svibnja 2008. god., izdaje

## **UPORABNU DOZVOLU**

Dozvoljava se uporaba:

- izgrađene građevine gospodarske namjene, ugostiteljsko-turističke djelatnosti - sanitarni čvor broj 22, crpna stanica i tlačni vod duljine 92 m, 3. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 1795/5 k.o. Rovinj (Rovinj, predio Valalta), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Građevinska dozvola, KLASA:UP/I361-03/16-01/000001, URBROJ: 2171-01-05-02/7-16-0008, od 26.07.2016. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata, Grad Rovinj Rovigno, izvršna dana 02.08.2016. godine.

### **OBRAZLOŽENJE**

Investitor VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 17.10.2016. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke.

U postupku je utvrđeno da spisu priliježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

ID: P20161017-3041884-Z03

INVESTITOR: VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i

vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117

KLASA: UP/I-361-05/16-01/000022, URBROJ: 2171-01-05-02/8-16-0010

STRANA 1/2



Obavljeni je tehnički pregled u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik kojim je utvrđeno da je građevina izgrađena u skladu sa izvršnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje. Građevina je priključena na prometnu površinu i druge građevine i uređaje komunalne ili druge infrastrukture. Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal, te otpad uklonjeni su, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno je u uredno stanje.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 1.000,00 kuna na račun broj HR9323400091837400006 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

PROČELNIK UPRAVNOG ODJELA ZA PROSTORNO  
PLANIRANJE, ZAŠTITU OKOLIŠA I IZDAVANJE  
AKATA  
Ivan Begić, dipl.iur.

#### **DOSTAVITI:**

1. VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7,
2. Državna geodetska uprava, Područni ured za katastar Pula, Odjel za katastar nekretnina Rovinj, HR-52210 Rovinj, Carera 21/3,
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA ID: P20161017-3041884-Z03  
INVESTITOR: VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117  
KLASA: UP/I-361-05/16-01/000022, URBROJ: 2171-01-05-02/8-16-0010 STRANA 2/2



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**Istarska županija - Regione Istriana**

**Grad Rovinj-Rovigno**

**Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i  
izdavanje akata**

**Settore amministrativo per la pianificazione territoriale,  
la tutela dell'ambiente e il rilascio degli atti**

KLASA: UP/I-361-05/17-01/000009

URBROJ: 2171-01-05-02/8-17-0008

Rovinj, 06.04.2017.

Istarska županija - Regione Istriana, Grad Rovinj-Rovigno, Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata, Settore amministrativo per la pianificazione territoriale, la tutela dell'ambiente e il rilascio degli atti, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13. i 20/17.), izdaje

## **UPORABNU DOZVOLU**

Dozvoljava se uporaba:

- izgrađene građevine gospodarske namjene, pretežito ugostiteljsko-turističke djelatnosti
- građenje kampa sa 51 kamp parcela za smještaj 153 korisnika \_\_\_\_\_, 3. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 1794/1, 1795/1, 1795/2, 1795/3, 1795/4, 1797/1, 1797/4, 1797/5, 1797/6, 1824/5 k.o. Rovinj (Rovinj, predio Valalta), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Građevinska dozvola, KLASA:UP/I-361-03/16-01/032, URBROJ: 2171-01-05-02/7-17-06, od 24.02.2017. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata Grada Rovinja-Rovigno, izvršna dana 28.02.2017. godine.

Dodatni tekst .....

### **OBRAZLOŽENJE**

Investitor VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 03.03.2017. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

ID: P20170303-3790074-Z03

INVESTITOR: VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i

vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117

KLASA: UP/I-361-05/17-01/000009, URBROJ: 2171-01-05-02/8-17-0008

STRANA 1/2

U postupku je utvrđeno da spisu priliježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

Obavljeni je tehnički pregled u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik kojim je utvrđeno da je građevina izgrađena u skladu sa izvršnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje. Građevina je priključena na prometnu površinu i druge građevine i uređaje komunalne ili druge infrastrukture. Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal, te otpad uklonjeni su, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno je u uredno stanje.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 0,00 kuna na račun broj HR9323400091837400006 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17.).

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

PROČELNIK UPRAVNOG ODJELA ZA PROSTORNO  
PLANIRANJE, ZAŠTITU OKOLIŠA I IZDAVANJE  
AKATA  
Ivan Begić, dipl.iur.

#### **DOSTAVITI:**

1. VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj , HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7 ,
2. ,
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.

---

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA ID: P20170303-3790074-Z03  
INVESTITOR: VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj , HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117  
KLASA: UP/I-361-05/17-01/000009, URBROJ: 2171-01-05-02/8-17-0008 STRANA 2/2





**REPUBLIKA HRVATSKA**

**Istarska županija - Regione Istriana**

**Grad Rovinj-Rovigno**

**Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i  
izdavanje akata**

**Settore amministrativo per la pianificazione territoriale,  
la tutela dell'ambiente e il rilascio degli atti**

KLASA: UP/I-361-05/17-01/000008

URBROJ: 2171-01-05-02/8-17-0011

Rovinj, 08.05.2017.

Istarska županija - Regione Istriana, Grad Rovinj-Rovigno, Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata, Settore amministrativo per la pianificazione territoriale, la tutela dell'ambiente e il rilascio degli atti, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13. i 20/17.) i Sporazuma o povjeravanju poslova iz samoupravnog djelokruga Istarske županije Gradu Rovinju-Rovigno Klasa:023-01/07-01/68, Ubroj:2171/01-1-08-19 od 09. listopada 2008. god., zaključenog uz suglasnost Središnjeg ureda za upravu Republike Hrvatske Klasa:350-01/07-01/8, Ubroj:515-12-01/1-08-4 od 12. svibnja 2008. god., izdaje

## **UPORABNU DOZVOLU**

Dozvoljava se uporaba:

- izgrađene građevine infrastrukturne namjene - interna kolno pješačka površina sa pratećim sadržajima (oborinska odvodnja, vodovodna i fekalna kanalizacija, razvod NN mreže, javna rasvjeta i TK) faza 1 ( od stacionaže 0.0+3,31 do stacionaže 0.3+12,44), 3. skupine,

na katastarskim česticama k.č.br. 1783/3, 1793/5, 10002/3, 1795/7, 10002/4, 1828/3 i 1824/4 k.o. Rovinj (Rovinj, Valalta), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/17-01/09, URBROJ: 2171-01-05-02/7-02, od 07.02.2017. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata Grada Rovinja-Rovigno, izvršna dana 09.02.2017. godine.

### **OBRAZLOŽENJE**

Investitor VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 03.03.2017. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

ID: P20170303-3790008-Z03

INVESTITOR: VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i

vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117

KLASA: UP/I-361-05/17-01/000008, URBROJ: 2171-01-05-02/8-17-0011

STRANA 1/2

U postupku je utvrđeno da spisu priliježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

Obavljeni je tehnički pregled u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik kojim je utvrđeno da je građevina izgrađena u skladu sa izvršnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje. Građevina je priključena na prometnu površinu i druge građevine i uređaje komunalne ili druge infrastrukture. Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal, te otpad uklonjeni su, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno je u uredno stanje.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 1.000,00 kuna na račun broj HR9323400091837400006 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17. i 37/17.).

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

PROČELNIK UPRAVNOG ODJELA ZA PROSTORNO  
PLANIRANJE, ZAŠTITU OKOLIŠA I IZDAVANJE  
AKATA  
Ivan Begić, dipl.iur.

#### **DOSTAVITI:**

1. VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7,
2. Državna geodetska uprava, Područni ured za katastar Pula, Odjel za katastar nekretnina Rovinj, HR-52210 Rovinj, Carera 21/3,
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.

---

|                                                                                                                                                                                             |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA                                                                                                                                                                  | ID: P20170303-3790008-Z03 |
| INVESTITOR: VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovina, proizvodnja i vjetroenergija, Rovinj, HR-52210 Rovinj, Cesta za Valaltu-Lim 7, OIB 94300736117 |                           |
| KLASA: UP/I-361-05/17-01/000008, URBROJ: 2171-01-05-02/8-17-0011                                                                                                                            | STRANA 2/2                |