




**KAINA**  
zaštita i uređenje okoliša

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

**Rekonstrukcija kampa Straško, Grad Novalja,  
Ličko - senjska županija**



Zagreb, rujan 2022.

Naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	
Zahvat	Rekonstrukcija kampa Straško, Grad Novalja, Ličko - senjska županija	
Nositelj zahvata	<b>HADRIA d.o.o.</b> Zeleni put 7. 53 291 Novalja OIB: 99530879287	
Izrađivač elaborata	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 <a href="mailto:katarina.knezevic.kaina@gmail.com">katarina.knezevic.kaina@gmail.com</a>	
Voditelj izrade elaborata	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	
Suradnik na izradi elaborata	 Maja Kerovec, dipl.ing.biol.	 Damir Jurić, dipl.ing.građ
Vanjski suradnici iz Hidroeko d.o.o.	 Nikolina Anić, mag.ing.aedif.	 Marin Mijalić, mag.ing.aedif.
Direktor	 	
	Mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.	
	Zagreb, rujan 2022.	

# SADRŽAJ

UVOD .....	1
1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata.....	2
1.1. Postojeće stanje.....	4
1.2. Planirano stanje.....	14
1.3. Varijantna rješenja.....	23
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces i koje ostaju nakon tehnološkog procesa.....	23
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata .....	23
2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata .....	23
2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno - planskom dokumentacijom .....	24
2.1.1. Prostorni plan Ličko – senjske županije (PPLSŽ) .....	24
2.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Novalje (PPUGN) .....	25
2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata.....	28
2.2.1. Klimatološka obilježja .....	28
2.2.2. Vode i vodna tijela .....	31
2.2.3. Poplavni rizik .....	34
2.2.4. Kvaliteta zraka .....	38
2.2.5. Geološka i tektonska obilježja .....	39
2.2.6. Krajobraz.....	41
2.2.7. Bioekološka obilježja.....	42
2.2.8. Zaštićena područja .....	45
2.2.9. Ekološka mreža.....	46
2.2.10. Kulturno - povijesna baština .....	50
3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš.....	51
3.1. Utjecaji na sastavnice okoliša.....	51
3.1.1. Utjecaj na zrak .....	51
3.1.2. Klimatske promjene .....	51
3.1.3. Vode i vodna tijela .....	57
3.1.4. Poplavni rizik .....	58
3.1.5. Tlo.....	58
3.1.6. Krajobraz.....	59
3.1.7. Kulturna baština .....	59
3.1.8. Bioekološka obilježja.....	59
3.1.9. Zaštićena područja .....	59
3.1.10. Ekološka mreža.....	60
3.1.11. Promet.....	60
3.2. Opterećenje okoliša .....	60
3.2.1. Buka .....	60
3.2.2. Otpad.....	61

3.3.	Mogući utjecaji u slučaju nekontroliranog događaja.....	61
3.4.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....	61
3.5.	Kumulativni utjecaj .....	61
3.6.	Opis obilježja utjecaja .....	62
4.	Prijedlog mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša .....	63
5.	Izvori podataka.....	64
Dodatak 1 .....		66
Dodatak 2 .....		70

## UVOD

Nositelj zahvata, HADRIA d.o.o., planira rekonstrukciju kampa „Straško“ na dijelu k.č. br. 1805/3, 1805/33, 1805/39, sve k.o. Novalja, Grad Novalja, Ličko – senjska županija. Površina na kojoj će se odvijati rekonstrukcija iznosi oko 46,272 m<sup>2</sup>. Postojeći kamp proteže se na površini od oko 46,2 ha. Rekonstrukcija kampa planirana je unutar područja izvan naselja ugostiteljsko – turističke namjene, na prostoru s oznakom kamp (T3).

Kamp „Straško“ izgrađen je oko 1980. godine kada nije postojala zakonska obaveza provođenja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, te isti nije proveden. Za navedeni zahvat rekonstrukcije kampa 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 03/17). Navedeni zahvat nalazi se u Prilogu III. Uredbe pod točkom:

- 4.3. „Kampovi i kamp odmorišta površine 2 ha i više“.

Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ličko – senjske županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša.

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) nositelj zahvata obavezan je provesti prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema članku 27. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13), za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena se obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja, ali na području ekološke mreže unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000023 SZ Dalmacija i Pag, te izvan područja očuvanja značajnog za vrste i staništa (POVS).

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš kao i prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu provode se prije izdavanja građevinske dozvole.

Ovaj elaborat je izrađen na temelju:

- Idejnog rješenja Kamp Straško – sanitarni blok 2, broj 2022 - 22 - 1 kojeg je izradilo poduzeće Abstracto studio d.o.o. iz Zagreba u kolovozu 2022,
- Idejnog rješenja Kamp Straško – sanitarni blok 3, broj 2022 - 22 - 2 kojeg je izradilo poduzeće Abstracto studio d.o.o. iz Zagreba u kolovozu 2022,
- Idejnog rješenja Kamp Straško – restoran, broj 2022 - 22 - 3 kojeg je izradilo poduzeće Abstracto studio d.o.o. iz Zagreba u rujnu 2022.

Uz zahtjev se prilaže predmetni Elaborat zaštite okoliša koji je izradila je tvrtka Kaina d.o.o., Oporovečki omajek 2., Zagreb koja je prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I 351-02/16-08/43, URBROJ: 517-03-1-2-21-4, 01. ožujka 2021. godine) ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, pod točkom 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš (Dodatak 1.).

## 1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

Lokacija predmetnog zahvata se nalazi u Ličko - senjskoj županiji, na otoku Pagu, na području jedinice lokalne samouprave Grad Novalja (Slika 1.1 i Slika 1.2).



Slika 1.1 Lokacija zahvata s obzirom na smještaj na području Grada Novalje i na području Ličko senjske županije (Izvor: [www.esri.com](http://www.esri.com))



Slika 1.2 Lokacija zahvata na topografskoj karti 1.25000 (Izvor: www.geoportal.hr)

## 1.1. Postojeće stanje

Kamp Straško nalazi se na k.č.br. 1806/26, 1806/43, 1806/66, 1806/51, 1806/65, 1806/53, 1805/17, 1806/61, 1806/62, 1806/16, 1805/18, 1806/32, 1806/28, 1805/16, 1806/50, 1806/58, 1806/57, 1806/56, 1783/33, 1805/15, 1805/36, 1805/12, 1805/35, 1803/3, 1805/4, 1805/31, 1808, 4747, 1805/37, 1805/5, 1804/1, 1804/2, 1804/3, 1810/1, 1809/1, 1809/2, 1810/2, 1802/3, 1802/6, 1805/5, 1811/19, 1803, 1805/33, 1805/16, 1805/18, 1805/40, sve k.o. Novalja ukupne površine 462.000 m<sup>2</sup>.

U kampu se nalaze slijedeći sadržaji:

1. Recepcija,
2. Skladište s dvorištem,
3. Supermarket,
4. Kamene kućice preko puta supermarketa,
5. Minimarket s kamenim kućicama preko puta,
6. Radionice,
7. Sportski centar zgrade,
8. Sportski centar igrališta (mali nogomet, tenis, odbojka, boćalište, šatori),
9. Bazenski kompleks,
10. Mali bazeni – 1, 2, 3.
11. Restoran Plaža i pizzerija more s pripadajućim terasama i sanitarnim čvorom,
12. Buffet Giardin s terasom,
13. Cafe bar Bondi s terasom,
14. Cafe bar Maestral s terasom,
15. Cafe bar Taxi,
16. Hilton,
17. Sanitarni čvorovi – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,
18. Trafostanice – 1, 2, 3, 4,
19. Kamper servis,
20. Farma.

Ukupna površina kampa iznosi 46.2 ha, te je maksimalni smještajni kapacitet kampa 6054 kreveta.

Kamp ima 2018 smještajnih jedinica koje su podijeljene na slijedeći način:

- 629 mobilnih kućica
- 9 glamping šatora,
- 716 parcela za kampere ili kamp prikolice,
- 664 kamp mjesta za kampere ili kamp prikolice.

Kamp Straško ima glavni ulaz sa zgradom recepcije i sporedan gospodarski ulaz. Oba ulaza su asfaltirana, Kod glavnog ulaza nalaze se dva traka za ulaz i jedan trak za izlaz dok se kod gospodarskog ulaza promet odvija dvotračno.



## Opis postojećeg stanja građevina koje će se rekonstruirati

- **Sanitarni čvor 2** – samostojeća građevina prizemnica površine 640,98 m<sup>2</sup> nalazi se na k.č.br. 1805/3 k.o. Novalja. Građevina ima ukupnu visinu 4,63 m od najniže kote terena do sljemena i jedna je od sanitarnih čvorova u kampu. Sastoji se od zatvorenih i otvorenih natkrivenih dijelova. Natkrivena je višestrešnim kosim krovom. U nju se ulazi sa svih strana. U njoj se nalazi ženski wc sa tuševima, muški wc sa tuševima, spremište, praonica rublja i kotlovnica. Sa vanjske sjeveroistočne i jugozapadne strane strane ispod nadstrešnice su sudoperi za pranje suđa i ulazi u zatvorene prostore, a sa zapadne i južne nalaze se tuševi za pse. Podovi i zidovi su obloženi keramičkim pločicama, a pregrade između kabina su od trespe. Nosivi zidovi su zidani ukrućeni i sa vertikalnim i horizontalnim armirano-betonskim serklažima. Krovište je drveno, višestrešno pokriveno je mediteran crijepom (Slika 1.7 i Slika 1.8.).
- **Sanitarni čvor 3** – samostojeća građevina prizemnica površine 453 m<sup>2</sup> nalazi se na k.č.br. 1805/3 k.o. Novalja. Građevina ima ukupnu visinu 3,91 m od najniže kote terena do sljemena. Zgrada je jedan od sanitarnih čvorova u kampu. U njoj se nalazi ženski wc sa tuševima, muški wc sa tuševima, spremište, praonica rublja i prostorija sa spremnicima vode. Sa vanjske sjeverne i južne strane strane ispod nadstrešnice su sudoperi za pranje suđa i tuševi dok su na istočnoj i zapadnoj strani tuševi i ulazi u zatvorene prostore. Podovi i zidovi su obloženi keramičkim pločicama, a pregrade između kabina su od trespe. Nosivi zidovi su zidani ukrućeni i sa vertikalnim i horizontalnim armirano-betonskim serklažima. Krovište je drveno, višestrešno pokriveno je mediteran crijepom (Slika 1.9).
- **Restoran i pivnica** – samostojeća građevina prizemnica površine 784,49 m<sup>2</sup> nalazi se na k.č.br. 1805/33 k.o. Novalja. Građevina ima ukupnu visinu 4,11 m od najniže kote terena do sljemena. U zgradi se nalazi linijski restoran i pivnica, kuhinja i pomoćni prostori te sa jugoistočne strane sanitarije i spremišta. Na jugozapadnoj strani je manja natkrivena pozornica. Nosivi i pregradni zidovi su zidani i ožbukani, a vanjski djelomično obloženi kamenom. Podovi su obloženi keramičkim pločicama kao i zidovi u prostorijama kuhinje i sanitarijama. Krovna konstrukcija je višestrešna, drvena, a pokrov je mediteran crijep. Vanjska stolarija je drvena, prozori na spremištima i sanitarijama su sa griljama (Slika 1.10).
- **Pizzerija** – samostojeća građevina prizemnica površine 245,06 m<sup>2</sup> nalazi se na k.č.br. 1805/33 i 1805/39 k.o. Novalja. Građevina ima ukupnu visinu 5,31 m od najniže kote terena do najvišeg sljemena. Pizzerija se sastoji od zatvorenog prostora pizzerije sa šankom i pomoćnih prostorija, velike natkrivene terase i manje nenatkrivene. U pomoćnim prostorijama se nalazi kuhinja i praonica posuđa. Pod i zidovi su obloženi keramičkim pločicama. U zatvorenom dijelu pizzerije sa šankom kao i u vanjskim prostorima podovi su obloženi protu kliznim keramičkim pločicama. Fasada je ožbukana i djelomično obložena drvenim daščicama. Krov je višestrešan pokriven limenim

valovitim pločama. Nadstrešnica je također pokrivena limenim valovitim pločama na drvenoj konstrukciji koju nose drveni stupovi (Slika 1.11).

### **Prometna infrastruktura**

Unutar kampa je pet glavnih asfaltiranih prometnica koje vode prema različitim zonama kampa, dok su ostale sporedne prometnice koje vode do krajnjih smještajnih jedinica ili objekata neasfaltirane i nasute šljunkom.

Kamp ima dva parkirališta, jedno iznad zgrade recepcije kod glavnog ulaza s površinom od 5.000 m<sup>2</sup> i drugo pored sporednog/ gospodarskog ulaza pored skladišta s površinom od 1.600 m<sup>2</sup> (Slika 1.3).



Parkiralište 1 kod ulaza



Parking kod ulaza 2, iznad recepcije

Slika 1.3 Parkirališta 1 kod ulaza i 2 iznad recepcije

### **Elektroopskrba kampa**

Kamp je priključen na niskonaponsku elektroenergetsku mrežu i ima izgrađene četiri vlastite trafostanice (Slika 1.4.).



Slika 1.4 Postojeće trafostanice na području kampa

Vanjska rasvjeta prilaza kampu i djelomično glavne prometnice osvijetljene su kandelaberima. Sporedni putovi osvijetljeni su vrtnim lampama.

### **Vodoopskrba kampa**

Kamp je priključen na javnu vodoopskrbnu mrežu, kako bi se osigurala sanitarna i protupožarna voda. Priključak je izveden preko vodomjernog okna.

### **Sustav odvodnje kampa**

Interna odvodnja je razdjelni sustav koji se sastoji od dva odvodna sustava:

- Oborinska odvodnja – čiste oborinske vode se upuštaju u okoliš, a onečišćene vode sa parkirališta vode se u separatore nakon kojih se upuštaju u javni sustav odvodnje grada Novalje,
- Sanitarna odvodnja – riješena je vlastitim sustavom odvodnje koji se redovito ispituje na nepropusnost te se iste ispituju četiri puta tijekom sezone prema vodopravnoj dozvoli. Za funkcioniranje odvodnje potrebno je šest pomoćnih crpnih stanica koje su spojene na glavnu crpnu stanicu (Slika 1.5.). Sva sanitarna voda odvodi se u sustav odvodnje grada Novalje.



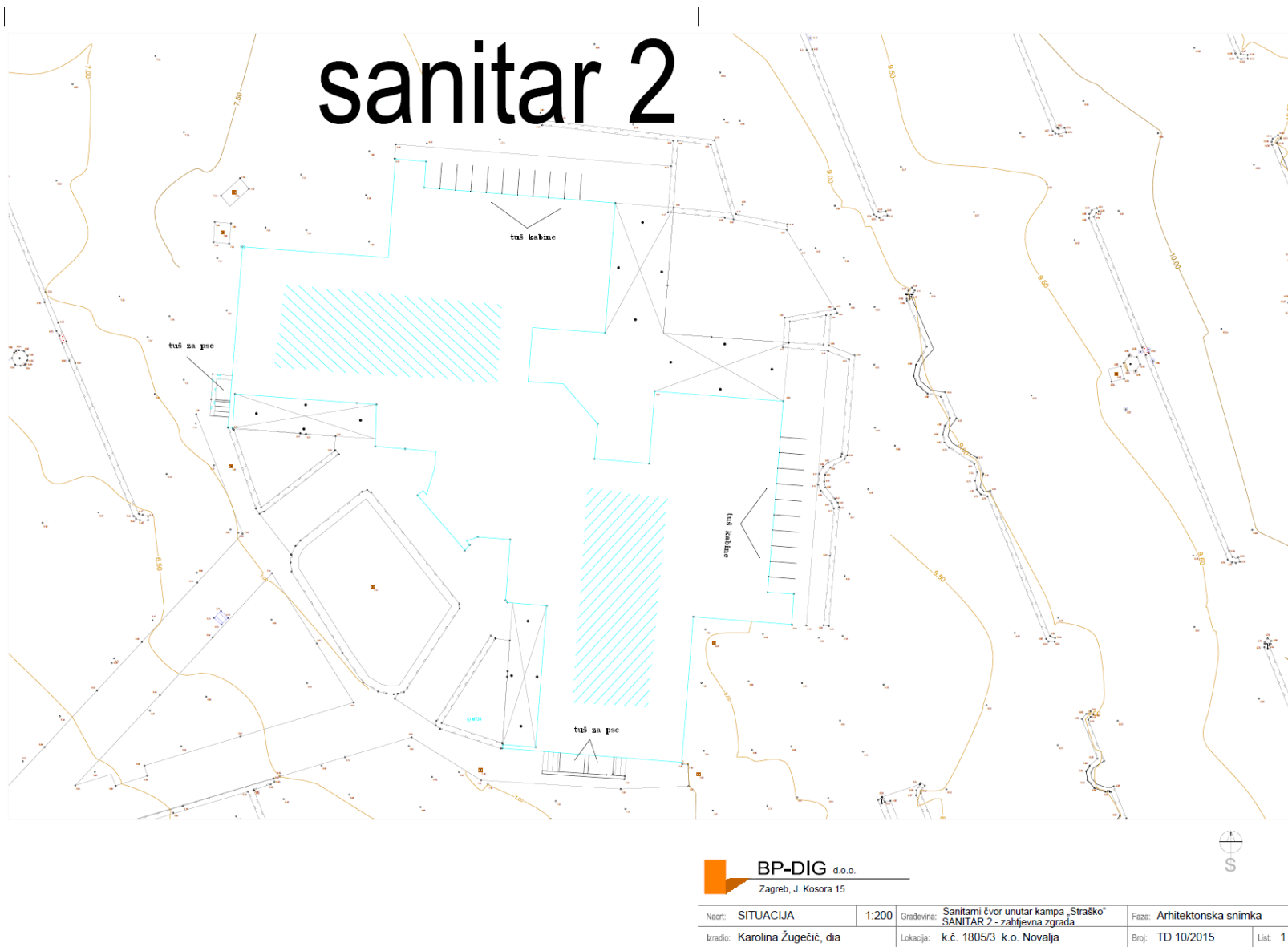
Slika 1.5 Glavna crpna stanica

### **Vanjska hidrantska mreža**

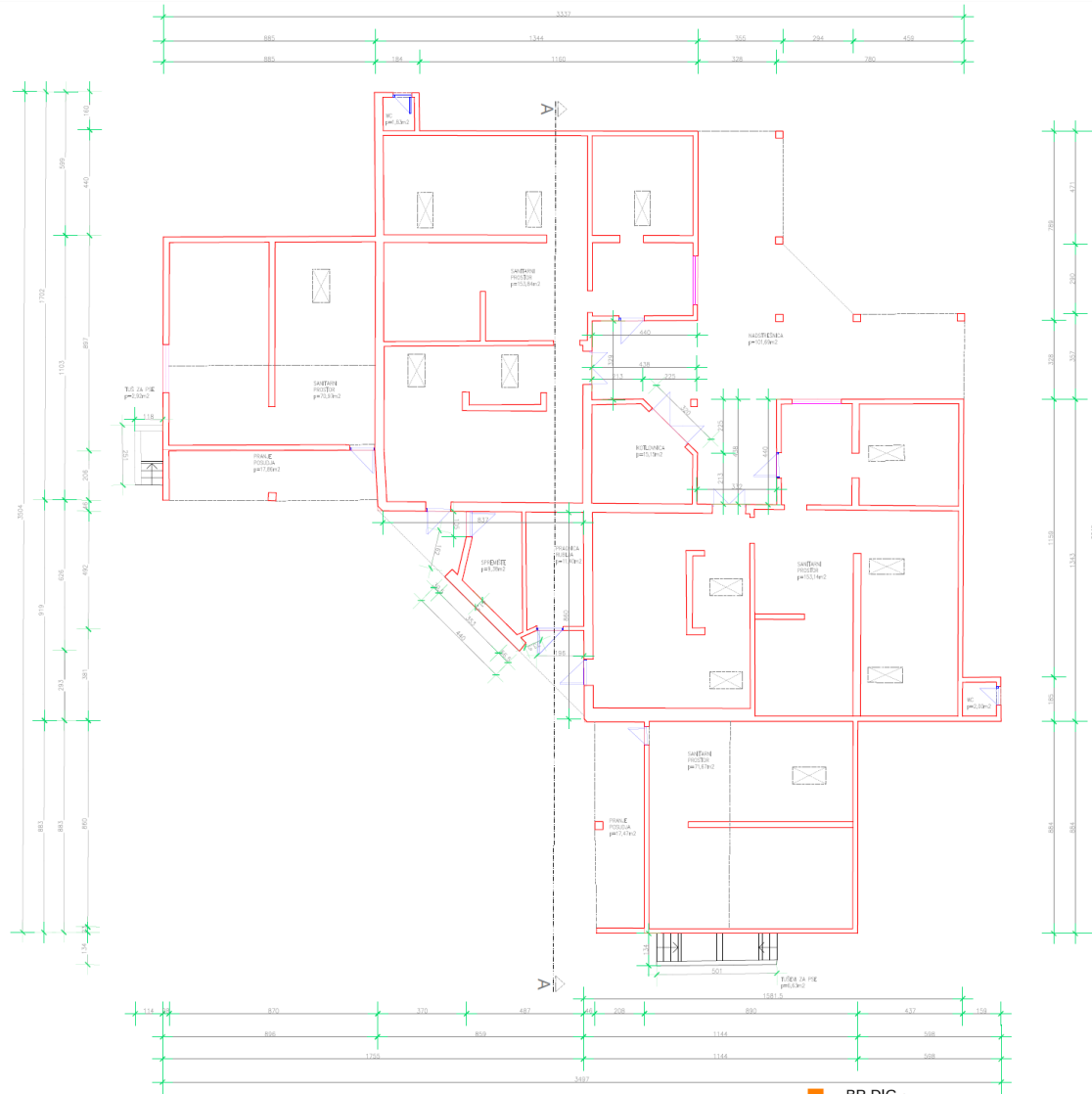
Kamp ima vlastitu hidrantsku mrežu sa 73 nadzemna hidranta s pripadajućom opremom. Na prostoru kampa raspoređeno je 120 vatrogasnih aparata (Slika 1.6.).




Slika 1.6 Vanjska hidrantska mreža

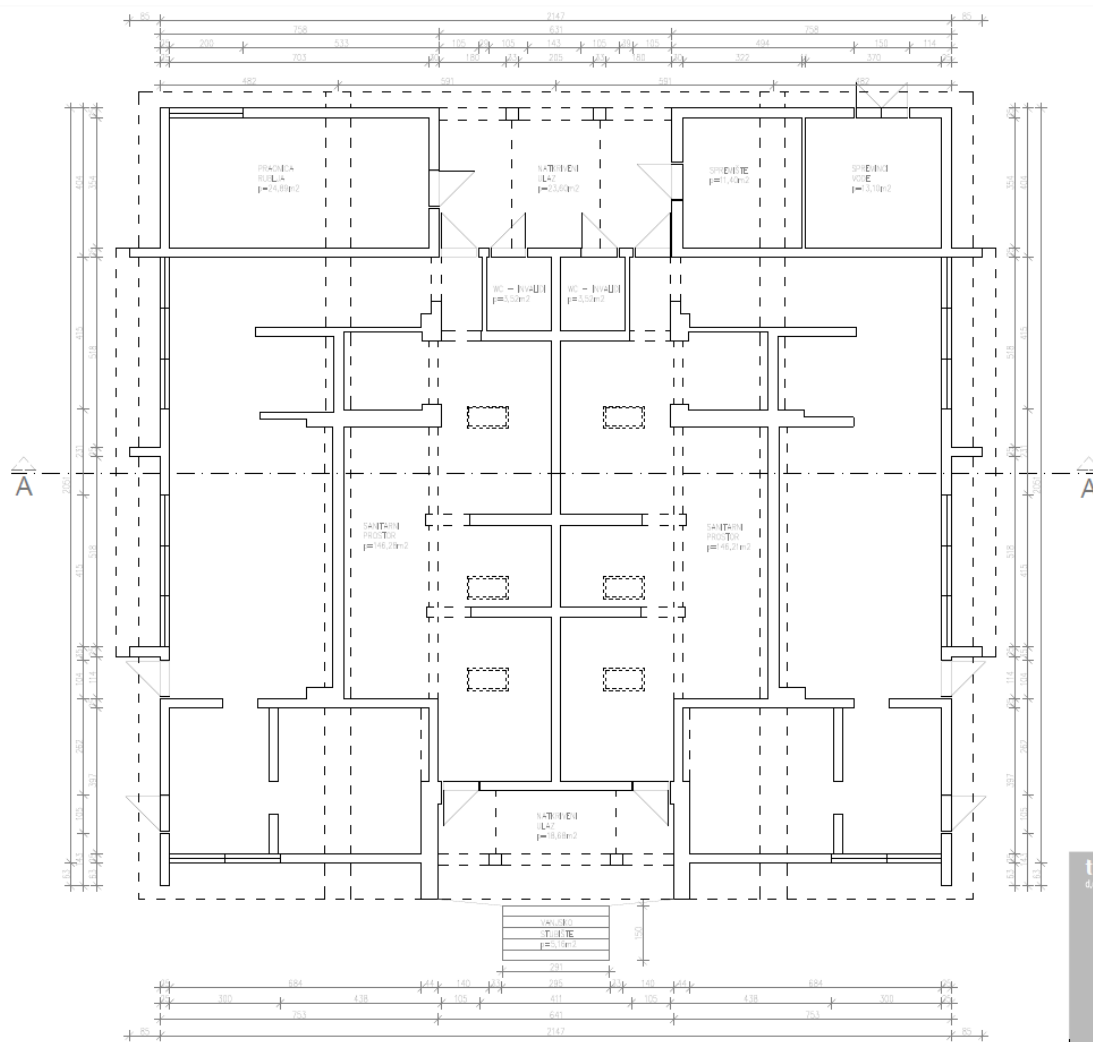


Slika 1.7 Situacija postojećeg stanja sanitarnog bloka 2



 <b>BP-DIG d.o.o.</b> Zagreb, J. Kosara 15			
Naziv: TLOCRT PRIZEMLJA Izradio: Karolina Žugečič, dia	Mjerilo: 1:100 Datum: 18.05.2015.	Gradnja: Sanitari u okviru kampa "Straško" "SANTAR 2" - zahtjeva zgrada	Faz: Arhitektoniska snimka Broj: TD 10/2015 List: 2

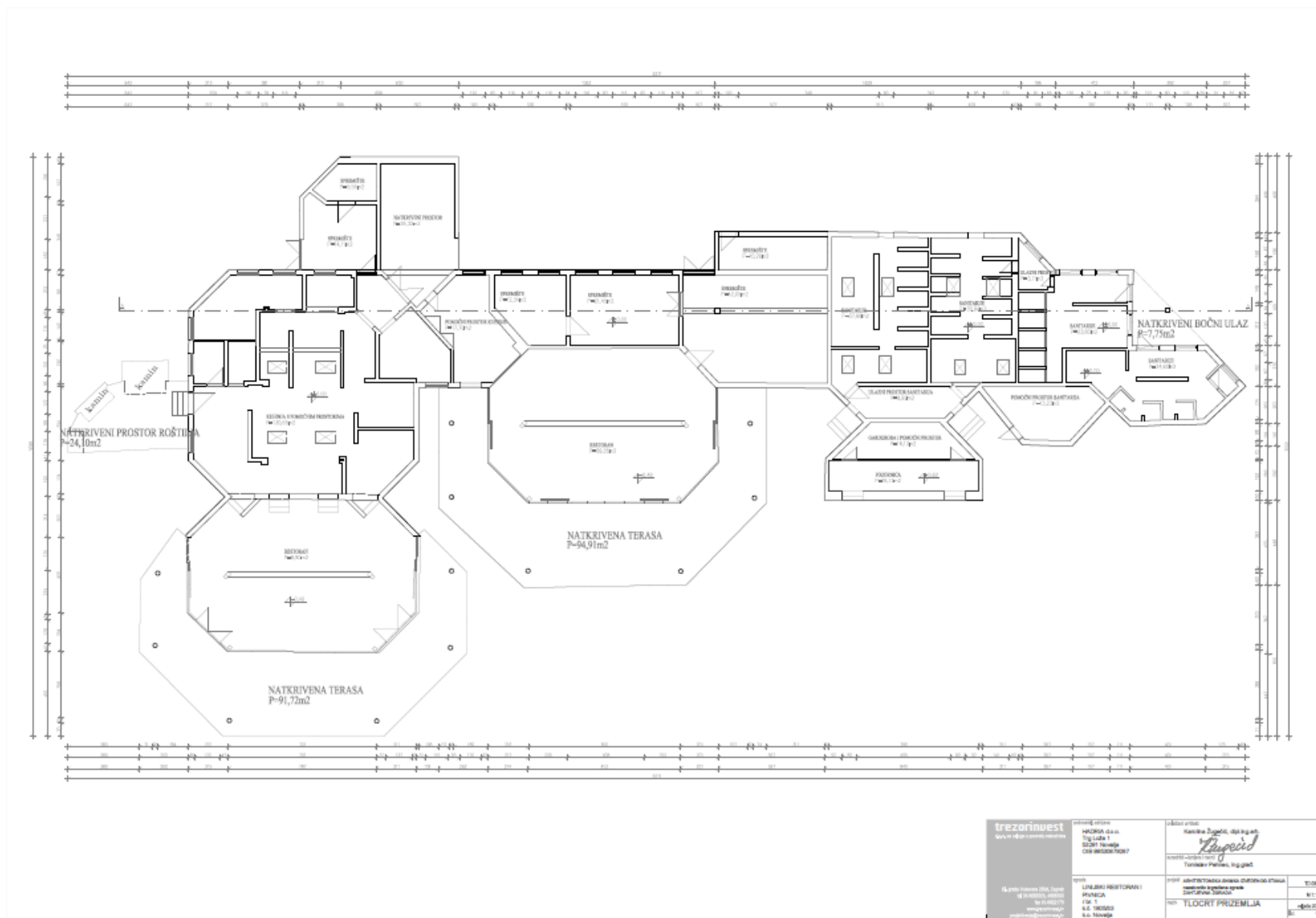
Slika 1.8 Tlocrt prizemlja postojećeg stanja sanitarnog bloka 2



TLOCRT PRIZEMLJA M 1:100

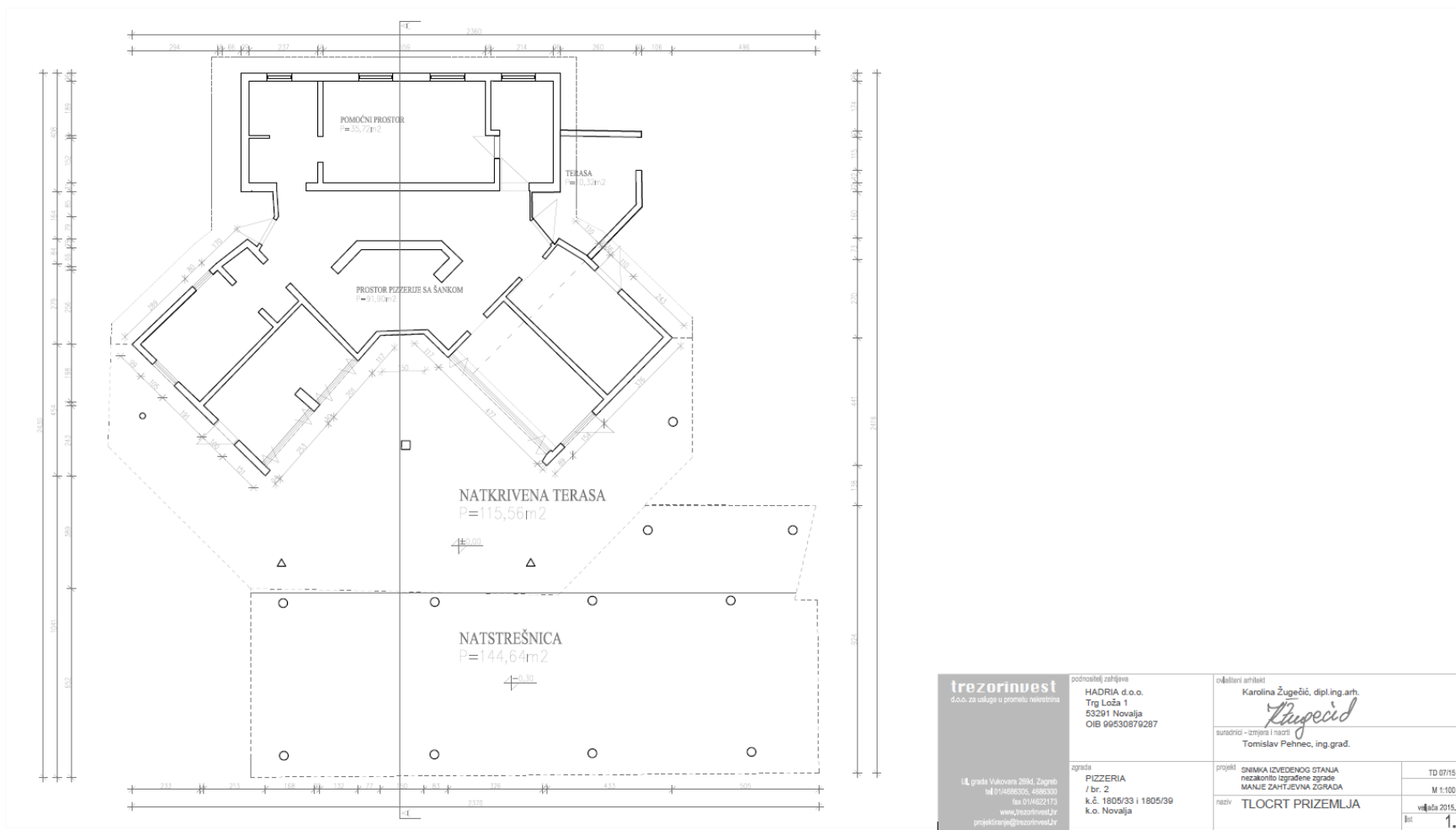
<b>trezorinvest</b> d.o.o. za udele u prometu nekretnima Ulica Vukovara 2594, Zagreb tel: 014680300, 4680300 fax: 014622113 www.trezorinvest.hr projektiranje@trezorinvest.hr	podnositelj zahtjeva <b>HADRIA d.o.o.</b> Trg Loža 1 53291 Novačija OIB 00530870287	ovlaštani arhitekt <b>Karolina Žugečić, dipl.ing.arh.</b> <i>Karolina Žugečić</i> suradnici - izmjerači i nacrti <b>Tomislav Pehneć, ing.grad.</b>	TD 06/15
	zgrada <b>SANITAR 3</b> / br. 5 k.č. 1805/3 k.o. Novačija	projekt <b>ARHITEKTONSKA SNIMKA IZVEDENOG STANJA</b> nezakonito izgrađena zgrada ZAHTJEVNA ZAKLADA	M 1:100 veličina 2015, list <b>1</b>

Slika 1.9 Tlocrt prizemlja postojećeg stanja sanitarnog bloka 3



Slika 1.10 Tlocrt prizemlja postojećeg stanja restorana





Slika 1.11 Tlocrt prizemlja postojećeg stanja pizzerije

## 1.2. Planirano stanje

Planirani zahvat odvijati će se na k.č.br. 1805/3, 1805/33, 1805/39, sve k.o. Novalja.

Zahvatom je obuhvaćena rekonstrukcija slijedećih objekata:

- Sanitarni čvor 2 i 3 koji se nalaze na k.č.br. 1805/3, k.o. Novalja,
- Restoran i pizzerija koji se nalaze na k.č.br. 1805/33 i 1805/39, sve k.o. Novalja.

### Rekonstrukcija sanitarnih čvorova 2 i 3

Planirana je rekonstrukcija građevina sanitarnih čvorova 2 i 3 koje su prateći sadržaj kampa i koriste ga korisnici kampa. Građevine su prizemnice, površina sanitarnog čvora 2 iznosi 640,95 m<sup>2</sup>, a sanitarnog čvora 3 iznosi 394 m<sup>2</sup>.

Postojeći zidovi sanitarnog čvora se u većem dijelu zadržavaju, s novim rasporedom prostorija. Krov će se u potpunosti preoblikovati i zamijeniti, a biti će dijelom ravni - armirano-betonski i dijelom kosi – drveni (Slika 1.12., Slika 1.13. Slika 1.16., Slika 1.17., Slika 1.18. i Slika 1.19.).

Za potrebe sustava grijanja potrošne tople vode i sadržaja za korisnike sanitarija, planirana je dizalica topline u prostoru tehnike.

Planiranim zahvatom se ne mijenja namjena niti se povećava kapacitet postojeće građevine. Postojeći komunalni priključci su dostatni i nije ih potrebno mijenjati, te se ne predviđaju novi komunalni priključci.

Sanitarni čvorovi će se koristiti se isključivo ljeti, te se ne planira grijanje i hlađenje zgrade.

Sanitarni čvorovi po svojoj namjeni i smještaju ne zahtijevaju parkirališna mjesta, te se ista ne planiraju. Smješteni su unutar kampa i okruženi su internim prometnicama kampa.

Građevina će se od požara štititi postojećom vanjskom hidrantskom mrežom.

Osim rekonstrukcije građevine sanitarija, previđa se i uređenje okoliša građevina.

### Rekonstrukcija restorana i pizzerije

Planirana je rekonstrukcija restorana i pizzerije kao pratećeg sadržaja kampa za korisnike kampa. Građevina je prizemnica, površine 1.439,89 m<sup>2</sup>.

Pojedini postojeći zidovi građevine će se zadržati, s novim rasporedom prostorija. Krov će se u potpunosti preoblikovati i zamijeniti, a na njega se planira postavljanje fotonaponskih panela.

Postojeća građevina spojena je na postojeću infrastrukturu vode, odvodnje i električne energije kampa. Postojeći kapaciteti priključka struje i plina zadovoljavaju potrebe predloženog zahvata, te se ne planira njihovo povećanje (Slika 1.14, Slika 1.15., Slika 1.20. i Slika 1.21).

Građevina će se koristiti isključivo ljeti, te je predviđeno njeno hlađenje.

Planiranim zahvatom omogućiti će se 608 sjedećih mjesta u prostoru restorana i pizzerije. Za navedeni kapacitet potrebno je osigurati minimalno 31 parkirno mjesto, a osigurati će se 51 parkirno mjesto.

Građevina će se od požara štititi postojećom vanjskom hidrantskom mrežom.

Osim rekonstrukcije građevine restorana i pizzerije, previđa se i uređenje okoliša građevina.



Slika 1.12 . Sanitarni čvor 2.



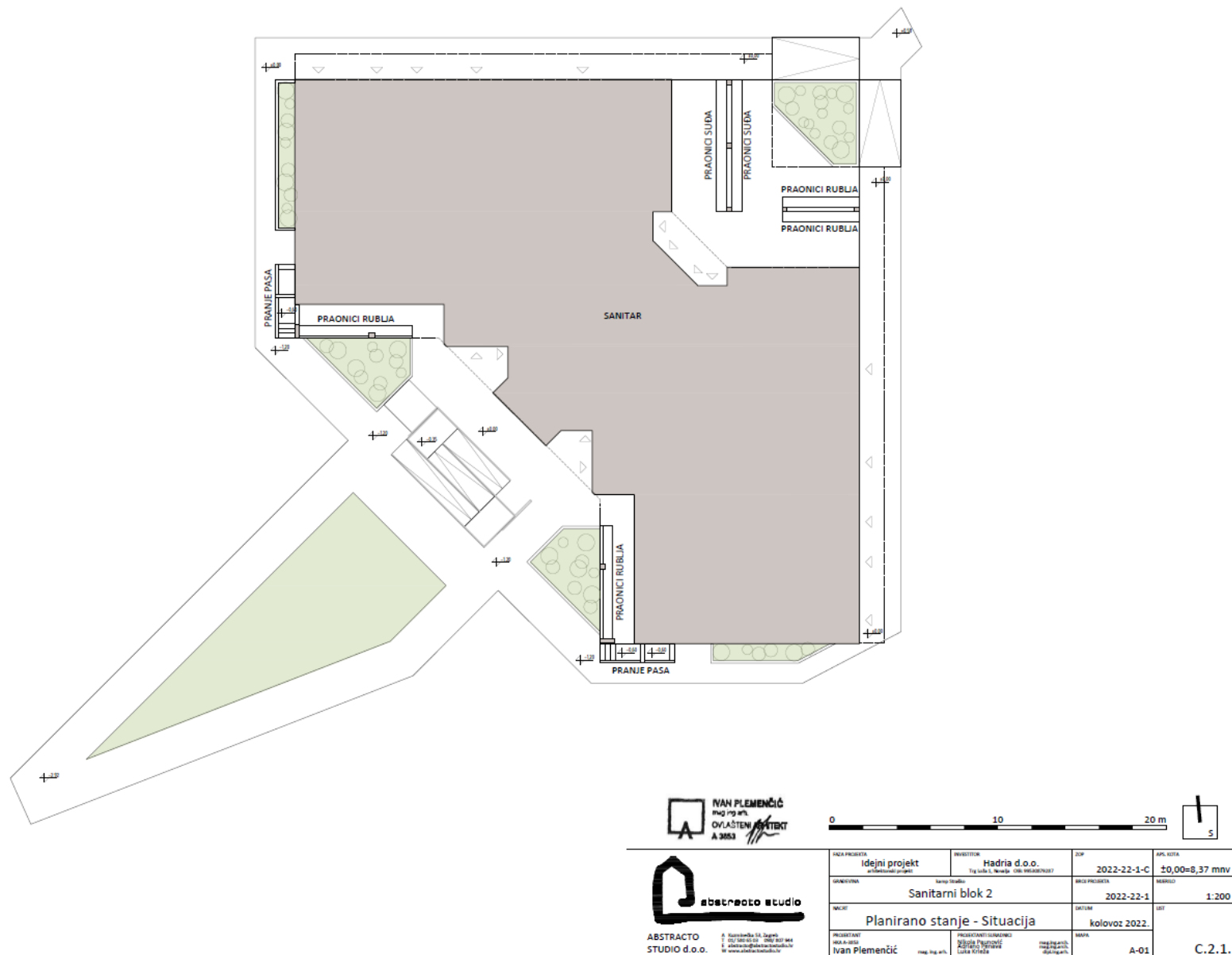
Slika 1.13 Sanitarni čvor 3.



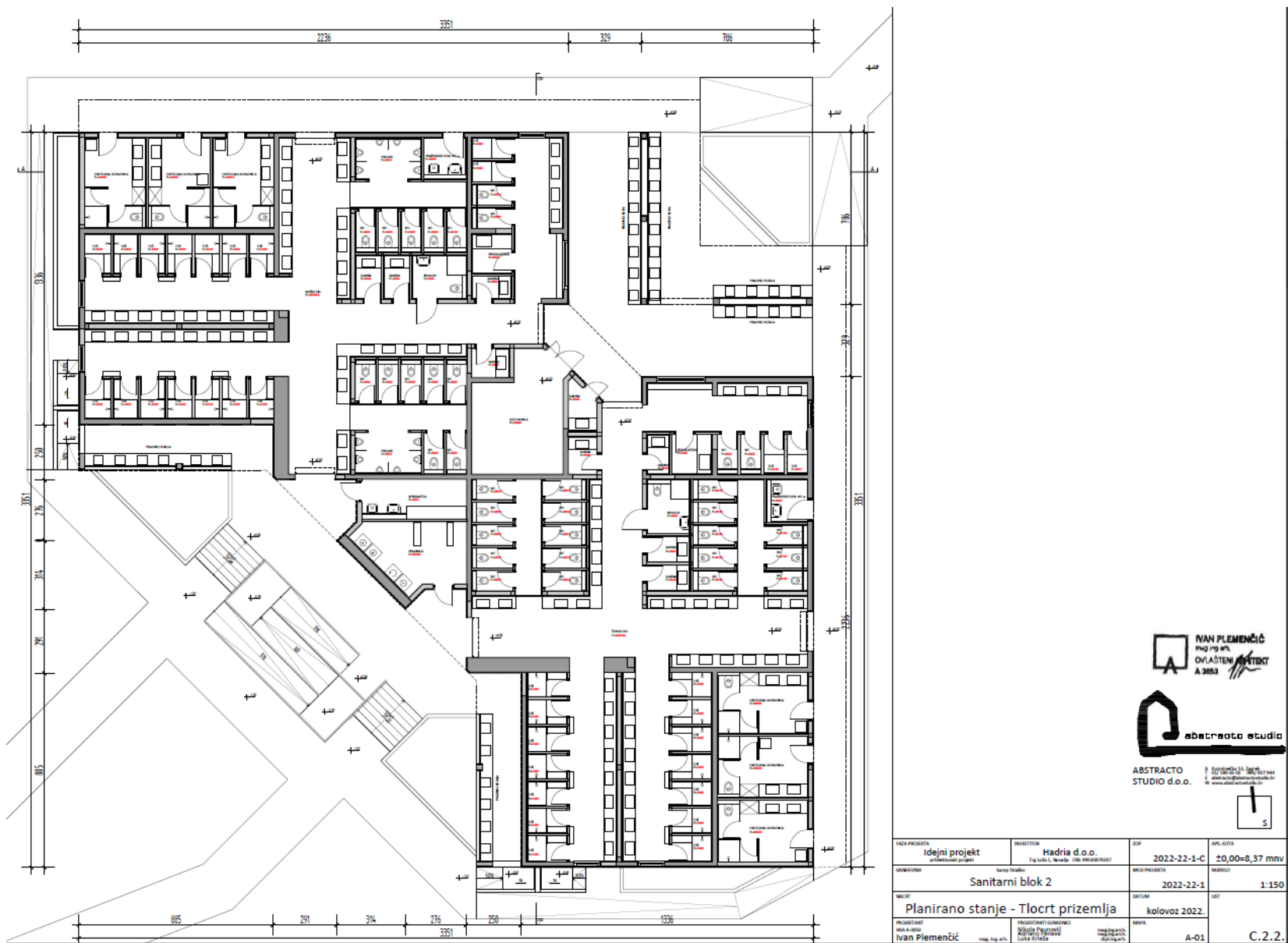
Slika 1.14 Restoran i pizzerija



Slika 1.15 Restoran i pizzerija



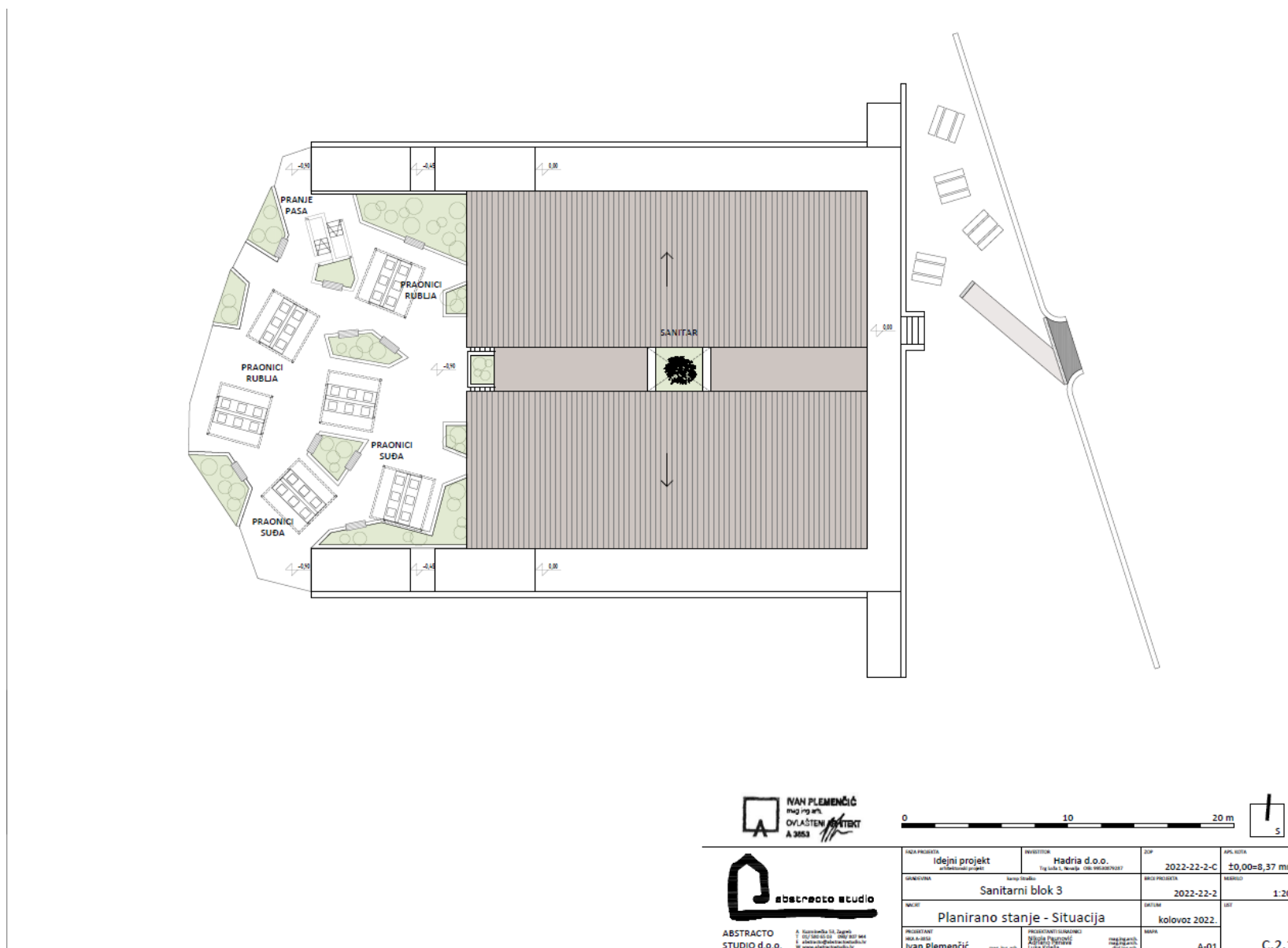
Slika 1.16 Situacija planiranog stanja sanitarnog bloka 2



Slika 1.17 Tlocrt prizemlja planiranog stanja sanitarnog čvora 2

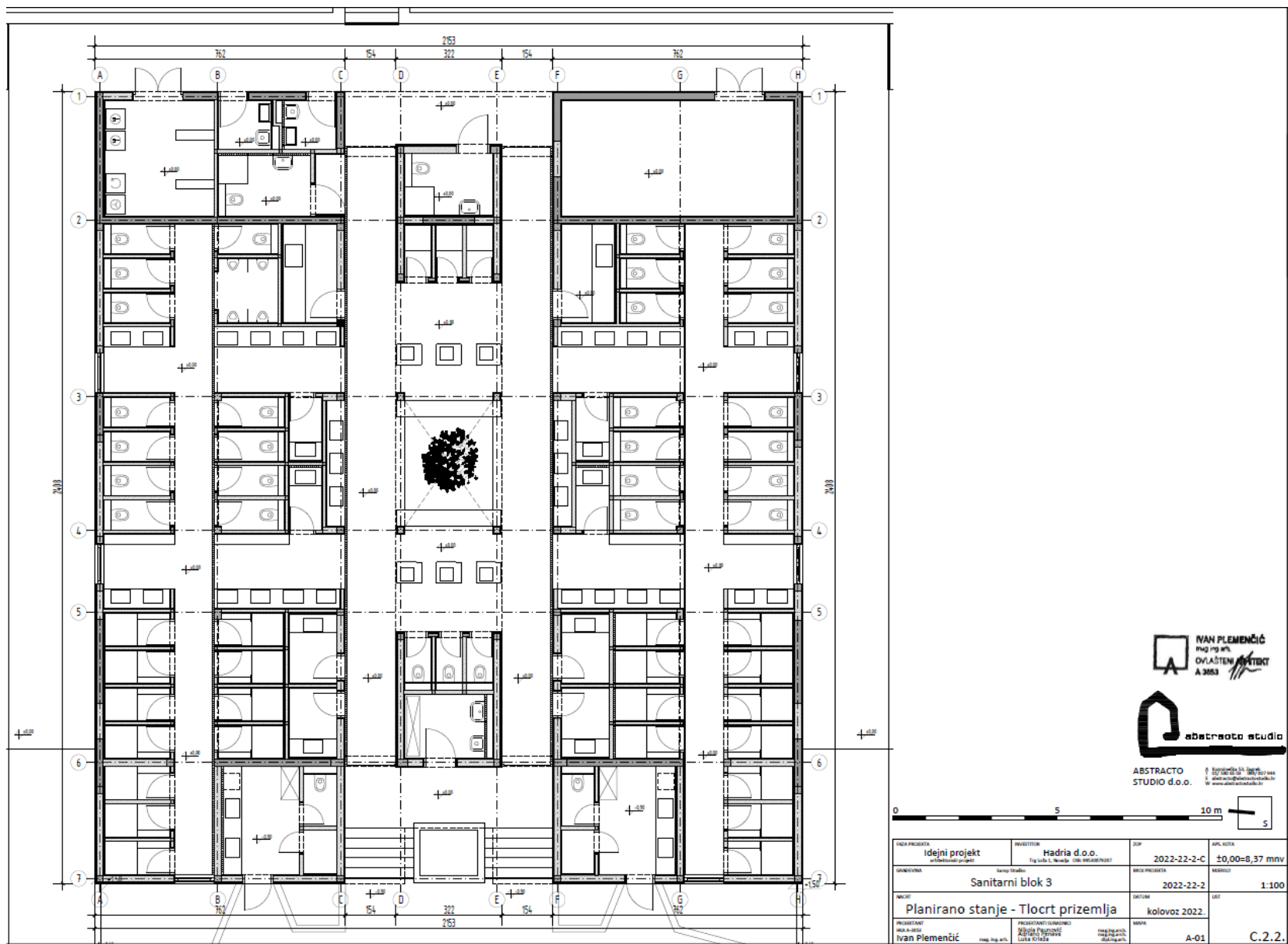
NAZIV PROJEKTA Idejni projekt arhitektonski projekt	INVESTOR Hadria d.o.o. Trg Lude L. Senjske 106, HR-51230 NOVALJA	DJP 2022-22-1-C	VRH KOTA ±0,00=8,37 mrv
GRANICNICA Sanitarni blok 2	BRIGADNICA	2022-22-1	MAŠTALO 1:150
NAČERT Planirano stanje - Tlocrt prizemlja	PROJEKTOVALIŠTE/IZRAĐIO Ivan Plemenić	IZDATJE kolovoz 2022.	LIST C.2.2.
PROJEKTOVALIŠTE Ivan Plemenić ing.ing.arh.	PROJEKTOVALIŠTE/IZRAĐIO Stjepan Plemenić Luka Čičić ing.ing.arh. ing.ing.arh.	MAPA A-01	





Slika 1.18 Situacija planiranog stanja sanitarnog bloka 3

<p>IVAN PLEMENIČ ing. ing. arh. OVLASTENI ARHITEKT A 3853</p> <p><b>abstracto studio</b></p> <p>ABSTRACTO STUDIO d.o.o.</p> <p>A. Buzančića 6a, Zagreb T: 01 480 61 61 - 060 910 344 E: ivan@abstracto-studio.hr W: www.abstracto-studio.hr</p>	<p>INVAZIVNA Idejni projekt Sanitarni blok 3</p> <p>INVESTICIONA Planirano stanje - Situacija</p>	<p>INVESTICIONA Hadria d.o.o. Tiguljeva ul., Novalja, 51000 Novalja</p> <p>PROJEKCIJSKI ORGANIZACIJA Miroslav Plešević Luka Križić</p>	<p>DJP 2022-22-2-C</p> <p>IZDANJE 2022-22-2</p> <p>MARKA A-01</p>	<p>APRIL 2024</p> <p>PROJEKCIJSKI ±0,00=8,37 mnv</p> <p>SKALA 1:200</p> <p>LIST C.2.1.</p>
---	---	--	---	--



Slika 1.19 Tlocrt prizemlja planiranog stanja sanitarnog čvora 3





Legenda:

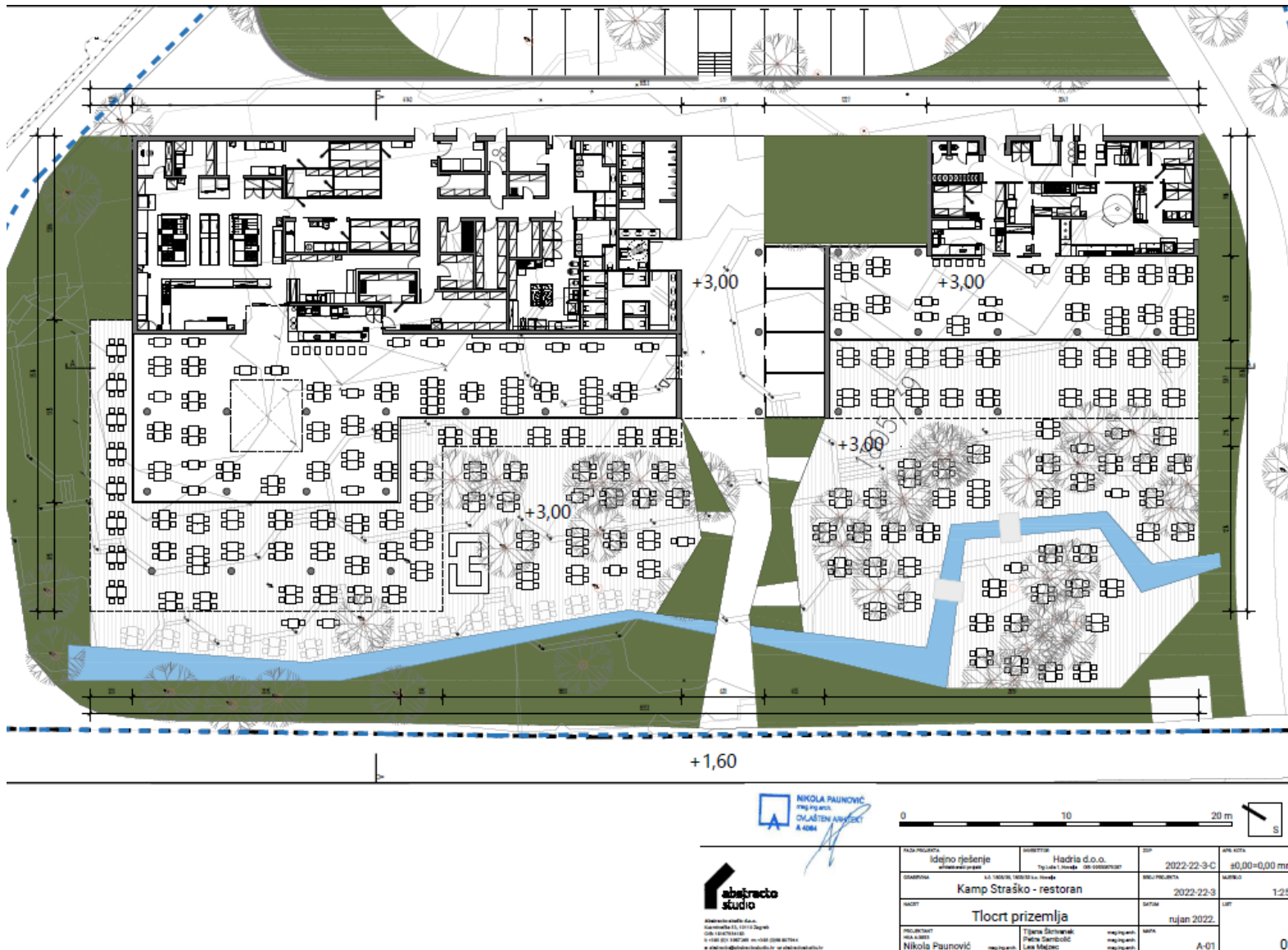
- ..... katastarske čestice
- ..... obuhvat zahvata






abstracto studio d.o.o.  
 Galvanijska 21, 51110 Dugan  
 0124 123741310  
 +385 012 3467288 +385 012 3467288  
 www.abstractostudio.hr or abstractostudio.hr

NAZIV PROJEKTA Idejno rješenje arhitektonski projekt	PROJEKTOR Hadria d.o.o. Tijeta Stipanović IBAN: HR12120012310001600016	GOĐ. 2022-22-3-C	VRH KOTA ±0,00=0,00 mmv
GRADONAČELNIK Kamp Straško - restoran	KL. IZVOD: 1805/33 u Novalji	BRILJ. PROJEKTA 2022-22-3	MAŠTO 1:500
NAČELNIK Situacija	Tijeta Stipanović Tijeta Stipanović Luka Majčić	DATA nujan 2022.	LIST 01
PROJEKTOVAO Nikola Paunović	PROJEKTOVALA Tijeta Stipanović Luka Majčić	PROJEKTOVALA Tijeta Stipanović Luka Majčić	PROJEKTOVALA Tijeta Stipanović Luka Majčić

Slika 1.20 Situacija planiranog stanja restorana i pizzerije



Slika 1.21 Tlocrt prizemlja planiranog stanja restorana i pizzerije

 <p>abstracto studio Arhitektonski ured Kardinaleta Stjepana 10100 Zagreb t: +385 (0)1 4800 000 fax: +385 (0)1 4800 004 e: info@abstractostudio.hr www.abstractostudio.hr</p>		 <p>NIKOLA PAUNOVIĆ inž. inž. arh. OVLAŠTEN ARHITEKT A 4084</p>		 <p>0 10 20 m</p>		 <p>S</p>	
NAZIV PROJEKTA	Idejno rješenje	KOMITENT	Hadria d.o.o.	ŠIFRA	2022-22-3-C	VRŠNA KOTA	±0,00=0,00 mnv
OPIS PROJEKTA	Kamp Straško - restoran	ADRESA	14. NAČELNIKOVACIJA, Novalja	PROJEKCIJSKI LIST	2022-22-3	MJERNA	1:250
NAČELNIK	Tlocrt prizemlja	DATA	rujan 2022.	LIST			
PROJEKCIJSKI LIST	Nikola Paunović	PROJEKCIJSKI LIST	Tijana Šimunić Petra Čarčulović Lea Majec	DATA	A-01		02

### **1.3. Varijantna rješenja**

Varijantna rješenja nisu razmatrana.

### **1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces i koje ostaju nakon tehnološkog procesa**

Zahvat izgradnje kampa nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, pa ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

Za realizaciju zahvata nije potrebno je provesti druge aktivnosti.

## **2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata**

Na lokaciji zahvata nalazi se mediteranske i submediteranske makije. Kamenito obalno stanište omogućava razvoj biljnih zajednica koje sadržavaju crniku - *Quercus ilex*, kalistemon *Calistemon citrinus*, planika - *Arbutus unedo*, šmrika - *Juniperus* sp., mirta - *Myrthus communis*, lovor - *Laurus nobilis*, brnistra - *Spartium junceum*, oleandar - *Nerium oleandar*, alepski bor - *Pinus halepensis*, pitospora - *Pitosporum tobira*, lemprika - *Viburnum tinus*.

Vegetacijski, površinu kampa moguće je podijeliti u dvije zone.

Zona prirodnog raslinja, guste makije u kojoj prevladavaju stablašice, polustablašice i grmovi crnike, tipična je za rubni potez uz prometnicu te u rubnim zonama kampa.

Središnji dijelovi kampa kao i obalni pojas karakterizira oblikovano i održavano raslinje, također pretežno crnike, ali ovdje oblikovane u polustablašice bez značajnog udjela niže etaže, grmova i nižeg raslinja.

Ukupno danas slobodne, odnosno zelene površine prekrivaju gotovo 80% površine kampa. Veći dio sadržaja i infrastrukture objedinjen je u središnjem dijelu, dok je većina ostalih površina održavana.

## 2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno - planskom dokumentacijom

### 2.1.1. Prostorni plan Ličko – senjske županije (PPLSŽ)

Prostorni plan Ličko-senjske županije („Županijski glasnik“, broj 16/02, 17/02 - ispravak, 19/02 - ispravak, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06 - pročišćeni tekst, 19/07, 13/10, 22/10 - pročišćeni tekst, 19/11, 4/15, 7/15 - pročišćeni tekst, 6/16, 15/16-pročišćeni tekst, 5/17 i 9/17) – izvod iz tekstualnog dijela:

#### Članak 43.

Turističke zone kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja, predstavljaju prostore na kojima prevladavaju ugostiteljstvo i turizam, a planiraju se kao zasebna područja odvojeno od naselja.

...

#### Članak 44.

Unutar turističkih zona predviđaju se površine za smještajne i ugostiteljske kapacitete, sportske i rekreativne djelatnosti, parkove i zelenilo, itd.

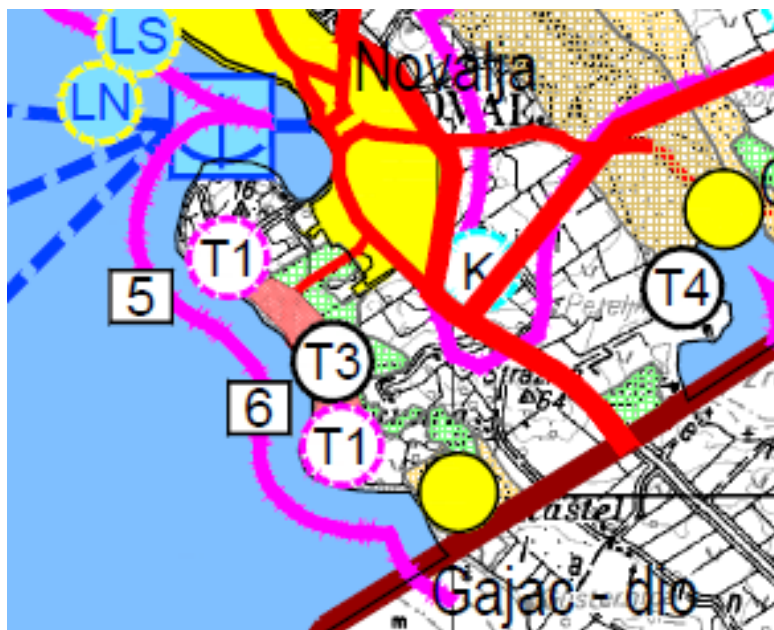
Smještajni kapaciteti planiraju se kao:

- pojedinačne građevine (hoteli, moteli, apartmani, apartmani ili sobe u sklopu obiteljskih stambenih građevina, planinarski domovi i si.),
- turistička naselja
- **Kampovi i autokampovi**

Površine i građevine za turističku rekreaciju planiraju se kao:

- građevine, zasebne ili u sklopu smještajnih kapaciteta: sportske dvorane, bazeni i dr.,
- otvorene površine za sport i rekreaciju: razna igrališta, bazeni, skijališta i dr.

...



POVRŠINE IZVAN NASELJA	
	MARIKULTURA
	GOSPODARSKA NAMJENA (PROIZVODNA) POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (EKSPLOATACIJSKO POLJE) E3 - ostalo
	
	POSLOVNA NAMJENA UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA (T1 - hotel, T2 - turističko naselje, T3 - kamp, T4 - turistički punkt s ugostiteljstvom (bez smještaja))
	
	ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA (R1 - golf, R - ostale sport. površine)
	
	
	

Slika 2.1 Kartografski prikaz 1. – Korištenje i namjena prostora (Izvod iz PPLSŽ)

### 2.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Novalje (PPUGN)

Prostorni plan uređenja Grada Novalje (Županijski glasnik LSŽ broj 21/07. 9/15. 22/16.15/18 i 18/20) – izvod iz tekstualnog dijela:

#### II. ODREDBE ZA PROVEDBU PLANA

##### 1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENA POVRŠINA NA PODRUČJU GRADA

###### Članak 11.

..(4) Unutar građevinskog područja naselja razgraničava se:

- ugostiteljsko-turistička namjena • T1 -hotel.
- ugostiteljsko-turistička namjena - **kamp (T3)** te
- sport i rekreacija - R2/R3,

a što je prikazano na kartografskim prikazima br. 5. Građevinska područja u mjerilu 1:5000.

(5) Unutar površina izdvojene namjene izvan naselja provodi se razgraničenje površina u smislu određivanja detaljnije namjene prostora (gospodarske - poslovne: pretežito uslužna, pretežito trgovačka, gospodarska - proizvodna: solarni park. proizvodnja betonske galanterije, komunalno-servisna. komunalna - zbrinjavanje otpada, ugostiteljsko-turističke: hotel, **kamp**, turistički punkt).

###### Članak 13.

(1) Razgraničenje površina izdvojene namjene izvan naselja provodi se određivanjem izgrađenog i neizgrađenog dijela građevinskog područja i pojedine namjene unutar tog područja određene linijama građevnih čestica i njihovih dijelova.

(2) Razgraničenjem navedenim u stavku (1) ovog članka utvrđuju se površine unutar kojih se mogu planirati zasebne zone slijedeće namjene:

- Solarni park - SP
- Gospodarska namjena:
- proizvodna (pretežito zanatska -12)

- poslovna (pretežito uslužna - K1, pretežito trgovačka - K2, komunalno-servisna K3, komunalna - zbrinjavanje otpada - K4)
- ugostiteljsko-turistička (T1—hotel, **T3-kamp** i T4-turistički punkt Zrće")
- Sportsko-rekreacijska namjena (R1 - sportski centar sa nogometnim igralištem)
- Javna i društvena (vjerska - D8 i vatrogasci - D9) namjena
- Groblja (+)

### 2.3. POVRŠINE IZVAN NASELJA ZA IZDVOJENE NAMJENE

#### 2.3.2. Ugostiteljsko-turistička namjena (T)

##### Članak 54.

(1) Zone izdvojene ugostiteljsko-turističke namjene izvan naselja, obuhvaćaju postojeće i planirane lokalitete sa građevinama tipa hotel (T1), kamp (T3) i turistički punkt (T4). Pojedini lokaliteti ugostiteljsko-turističke namjene sa smještajem (T1 i T3) zastupljeni su sa slijedećom namjenom, površinom i kapacitetom:

...

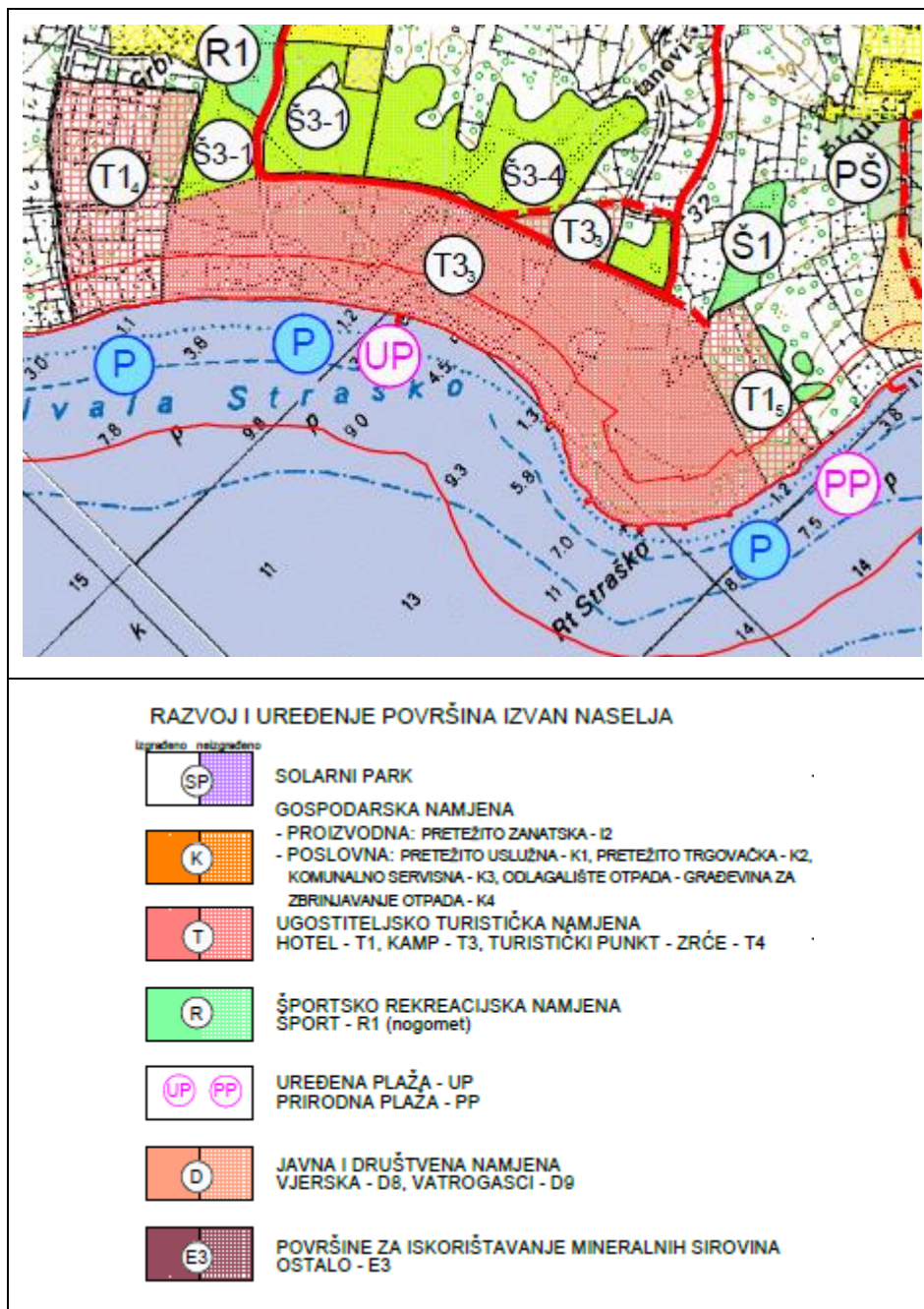
(2) Najveća površina pojedine nove zone ugostiteljsko-turističke namjene iznosi 15,0 ha, pa se na lokalitetima iz stavka (1) ovog članka koji su planirani sa površinom većom od 15,0 ha treba provesti podjela na manje zone međusobno odvojene slobodnim prostorom širine minimalno 15,0 m.

...

(6) Prostorna cjelina ugostiteljsko-turističke namjene mora imati odgovarajući pristup na javno prometnu površinu i pripadajući broj parkirališnih mjesta smješten unutar građevne čestice, a odvodnja otpadnih voda mora se riješiti zatvorenim kanalizacijskim sustavom s pročišćavanjem. Pristup lokaciji Dabi-Vidasi predviđen je preko postojeće prometnice koja se planira za rekonstrukciju radi osiguranja potrebne širine, dok će se točan priključak zone utvrditi detaljnom tehničkom dokumentacijom uz poštivanje uvjeta i propisa vezanih za zaštitu okoliša i prirode. U radijusu minimalno 30 m oko lokve Vrgnica ne planirati nove prometnice i ne proširivati postojeće prometnice. Na lokvi Vrgnica i u njezinoj neposrednoj blizini u radijusu minimalno 30 m ne smiju se planirati nikakvi zahvati (npr. ne smije se zatrpavati, obzidavati, utvrđivati i sl.).

(7) Za sva područja navedena u stavku (1) članka 54. ovih Odredbi, uključivo područja iz stavka (4) ovog članka obvezna je izrada Plana prostornog plana užeg područja niže razine (UPU), te se temeljem ovog Plana ne mogu utvrditi lokacijski uvjeti za gradnju objekata, prometno-komunalne infrastrukture ili uređenja sportsko-rekreacijskih površina unutar tih područja.

(8) Planom se na područjima novih zona ugostiteljsko-turističke namjene kao izdvojenih građevinskih područja radi zaštite prirodnih vrijednosti propisuje obveza stručnog vrednovanja prostora koji će uvažiti sve aspekte, od zaštite prirode do gospodarskog i socijalno-ekonomskog aspekta, a treba ga provesti prije izrade urbanističkog plana uređenja i kojim će se strateški razmotriti njihov ukupni utjecaj.



Slika 2.2. Kartografski prikaz 1B Korištenje i namjena površina (Izvod iz PPUGN)

## **2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata**

### **2.2.1. Klimatološka obilježja**

Klima na području Grada Novalje je mediteranska s toplim suhim ljetima i blagim zimama. Najveću jačinu vjetra ima sjeveroistočni vjetar, dok se najčešće pojavljuje jugoistočni vjetar. Najčešće se pojavljuju južni i istočni vjetar. Najveći broj dana s vjetrom jačim od 8 Beauforta bio je u godini 1954. i to 19 dana. Najviše sati insolacije ostvaruje se u srpnju i to 340 - 360, a najmanje u prosincu, siječnju i veljači.

Najveće srednje temperature zraka izmjerene su u srpnju i kolovozu (24,4 i 24,30°C). Srednja mjesečna maksimalna temperatura zraka je 27,80°C u srpnju i 27,30 u kolovozu, dok je najmanja srednja mjesečna minimalna temperatura 3,10° C u siječnju. Najveći prosjek oborina izmjeren je u Novalji u rujnu s 160 mm, a u mjerneoj stanici Lun-Gager u listopadu 142 mm. Prosječna količina godišnjih oborina iznosi 815 mm od čega u vegetacijskom periodu od 1.4. - 30.9. u prosjeku padne 325 mm. Najbogatiji mjeseci s oborinama su listopad, studeni i travanj, a najmanje oborine ima u srpnju i kolovozu.

#### **Klimatske promjene**

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. navedeno je sljedeće:

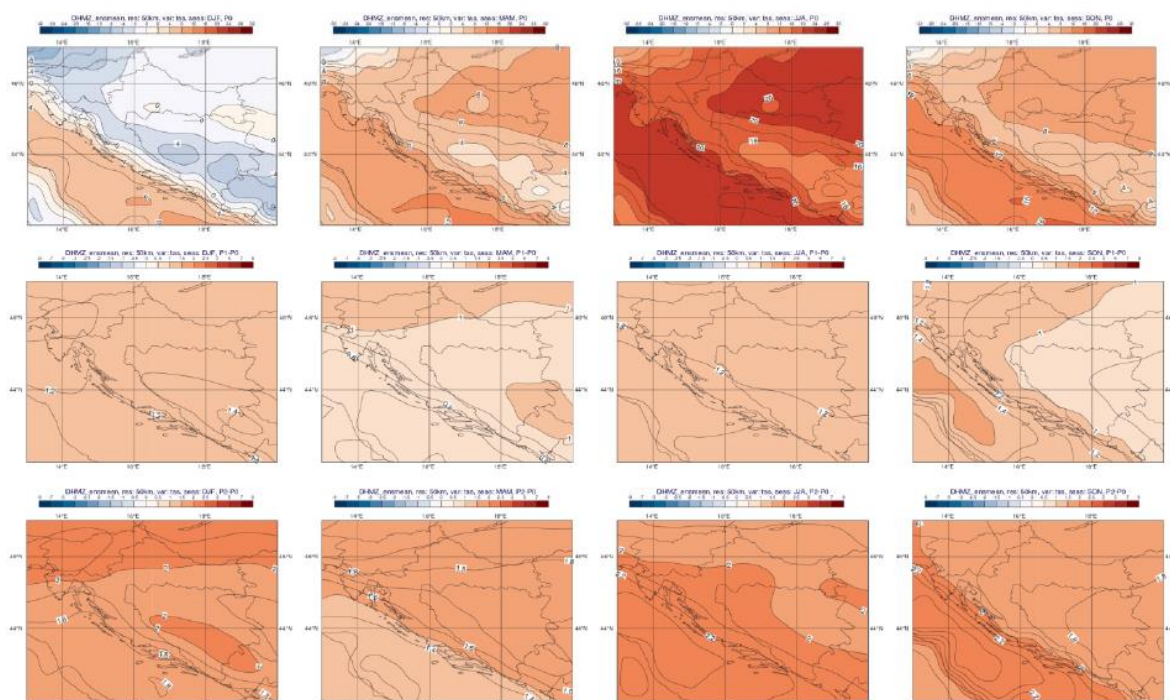
Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. i 2041.-2070. analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM). Cm5. EC-Earth. MPI-ESM i HadGEM2. na horizontalnoj rezoluciji od 50 km. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 scenariju IPCC- ja po kojem se očekuje umjereni porast stakleničkih plinova do konca 21. stoljeća. Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla (ensemble) iz četiri individualne integracije RegCM modelom. Svi izračuni napravljeni su na super-računalu VELEbit u Sveučilišnom računskom centru (SRCE) u Zagrebu.

#### **Temperatura zraka**

U čitavoj Hrvatskoj očekuje se u budućnosti 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. 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 razdoblju 2011.-2040. (PI). očekuje se u svim sezonama porast prizemne temperature u srednjaku ansambla. Porast temperature gotovo je identičan zimi i ljeto -



između 1.1 i 1.2 °C. U proljeće u većem dijelu Hrvatske prevladava nešto manji porast: od 0.7 °C na otocima Dalmacije do malo više od 1 °C u sjeverozapadnoj Hrvatskoj. Jesenski porast temperature je oko 1.2 °C na Jadranu, a u zapadnoj Istri i do 1.4 °C. Sve individualne realizacije također daju porast temperature. Rezultati variraju između 0-0.5 °C u proljeće i ljeto kad RegCM koristi rubne uvjete EC-Earth modela, sve do 2.5-3 °C u zimi i jesen uz rubne uvjete HadGEM2 modela (jugozapadni dio Istre i neki otoci imaju porast i preko 3 °C). U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2.2 °C, očekuje se na Jadranu u ljeto i jesen. Nešto manji porast mogao bi biti u jesen u većem dijelu Hrvatske. U zimi i proljeće je prostorna razdioba porasta temperature obrnuta od one ljeto i jesen: porast je najmanji na Jadranu a veći prema unutrašnjosti. U proljeće je porast srednje temperature od 1.4 do 1.6 °C na Jadranu i postupno raste do 1.9 °C u sjevernim krajevima (Slika 2.3).



Slika 2.3 Temperatura zraka (°C) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Od lijeva na desno: zima, proljeće, ljeto i jesen. Gore: referentno razdoblje 1971.-2000.; sredina: promjena u razdoblju 2011.-2040.; dolje: promjena u razdoblju 2041.-2070.

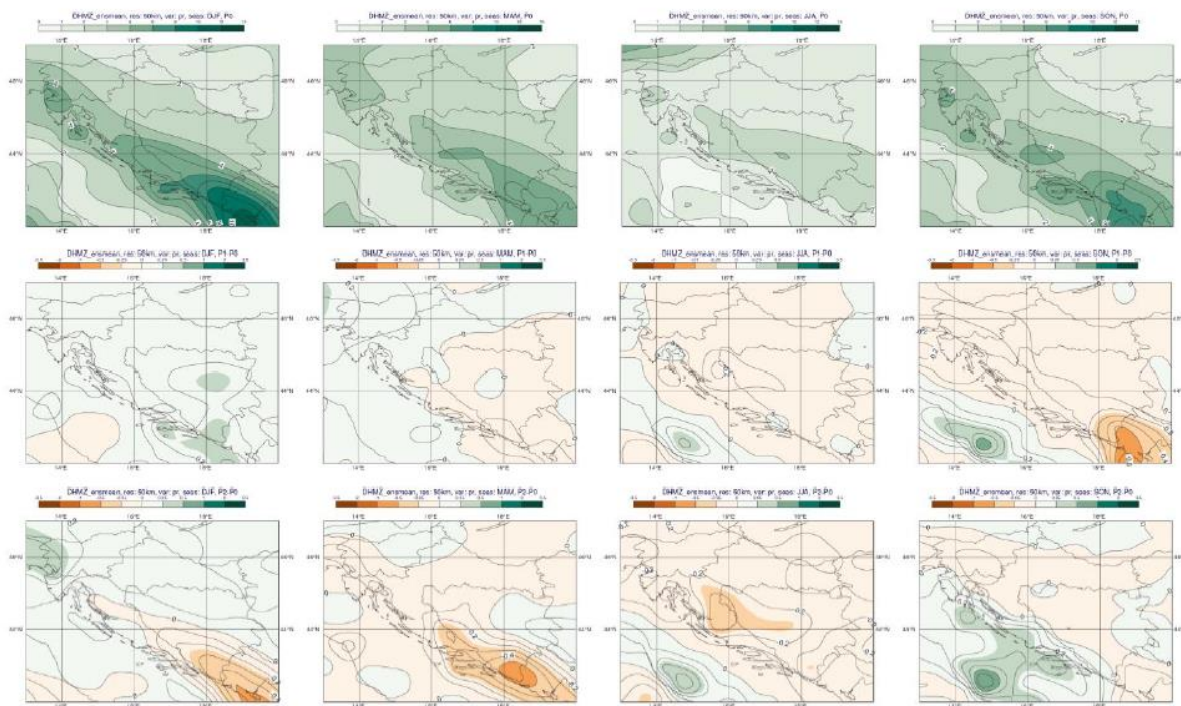
## Oborine

U razdoblju 2011.-2040. očekuje se manji porast količine oborine u zimi i u većem dijelu Hrvatske u proljeće, dok bi u ljeto i jesen prevladavalo smanjenje količine oborine. 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 oborine. Do 2070. očekuje se daljnje smanjenje ukupne količine oborine u svim sezonama osim u zimi, a najveće smanjenje bilo bi do 15%.

U budućoj klimi 2011.-2040. projicirana promjena ukupne količine oborine ima različit predznak: dok se u zimi i za veći dio Hrvatske u proljeće očekuje manji porast količine oborine, u ljeto i

ujesen prevladavat će smanjenje količine oborine u čitavoj zemlji (Slika 2. sredina). Porast količine oborine je u zimi manji od 20 mm u sjevernim i središnjim krajevima; u proljeće je porast u zapadnim predjelima još i manji. Ljetno smanjene količine oborine je također zanemarivo, a slično je i u jesen u većem dijelu zemlje, osim na krajnjem jugu gdje će smanjenje biti nešto izraženije - do otprilike oko 40 mm. Najveće smanjenje količine oborine je uz rubne uvjete Cm5 modela - preko 90 mm ujesen u južnoj Hrvatskoj.

U razdoblju P2 očekuje se u svim sezonama osim u zimi smanjenje količine oborine (Slika 2.).



Slika 2.4 Ukupna količina oborine (mm/dan) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Od lijeva na desno: zima, proljeće, ljeto i jesen. Gore: referentno razdoblje 1971.-2000.; sredina: promjena u razdoblju 2011.-2040.; dolje: promjena u razdoblju 2041-2070.

## Ostalo

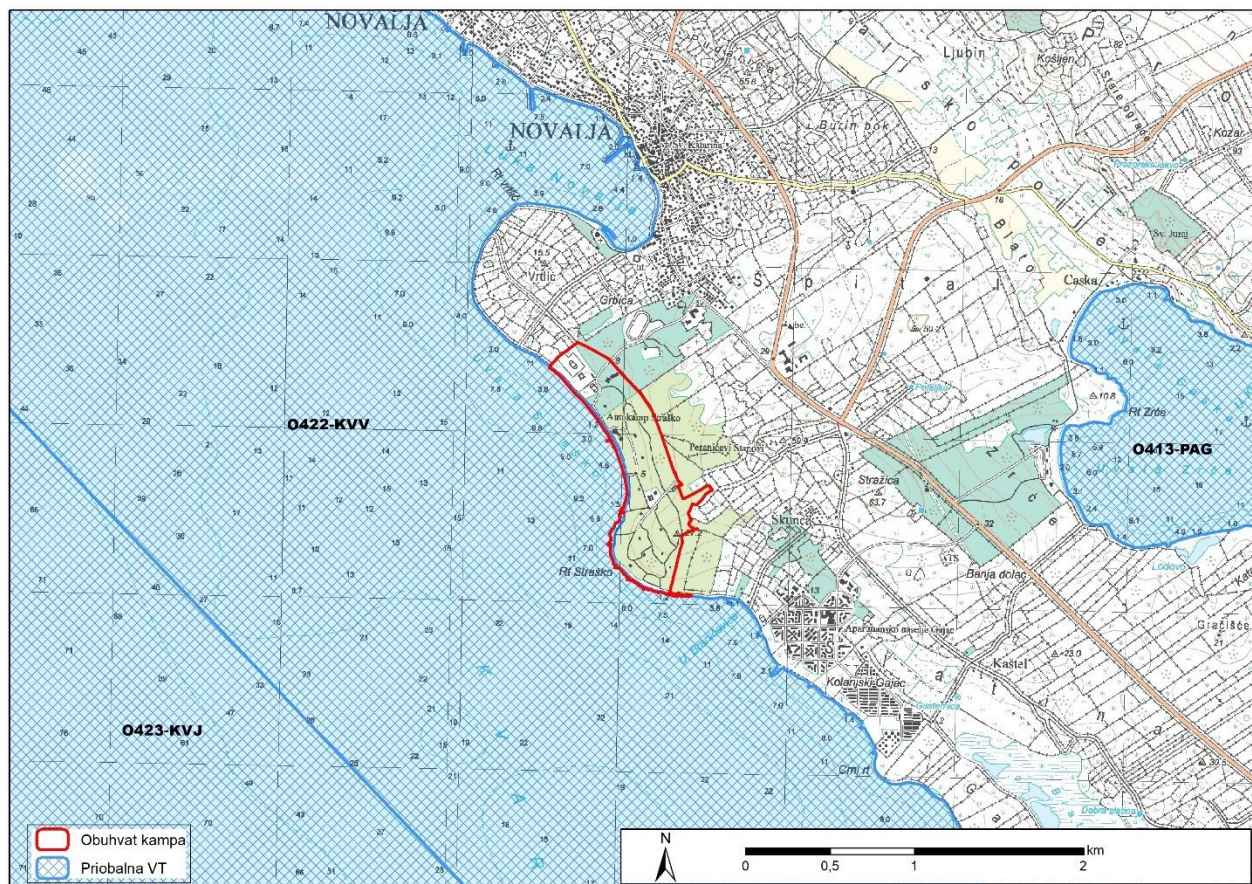
Najveća promjena, smanjenje do gotovo 50%. očekuje se za snježni pokrov u planinskim predjelima. Evapotranspiracija bi se povećala za oko 15% do 2070.. a površinsko otjecanje bi se smanjilo do 10% u gorskim predjelima. Očekivana promjena sunčanog zračenja je 2-5%, ali je suprotnih predznaka: smanjenje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

Procijenjeni porast razine Jadranskog mora do konca 21. stoljeća je u rasponu između 40 i 65 cm prema rezultatima nekoliko istraživačkih grupa.

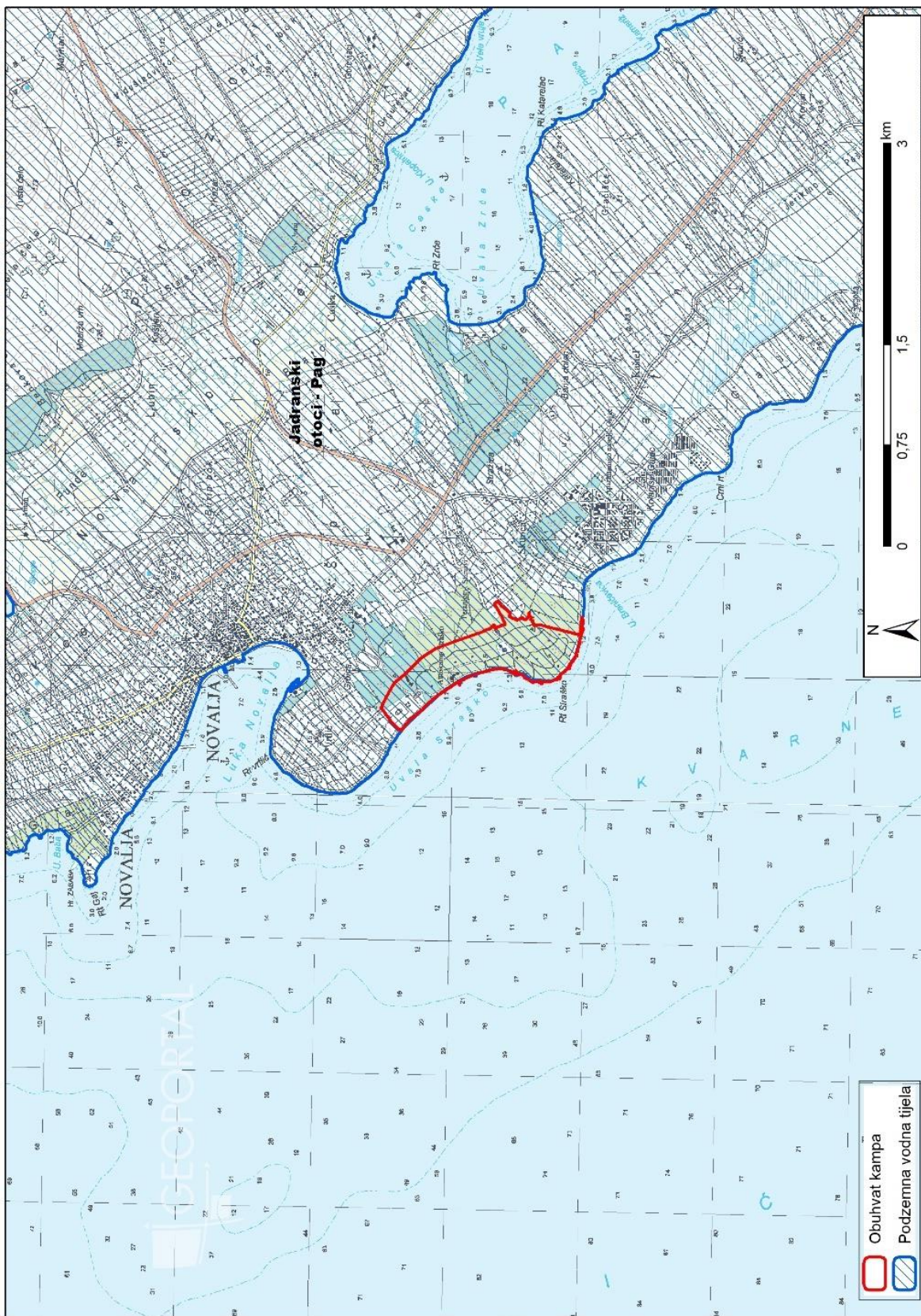
## 2.2.2. Vode i vodna tijela

Na području obuhvata zahvata i na širem području nema površinskih vodnih tijela. Zahvat je smješten uz priobalno vodno tijelo O422-KVV (Dio Kvarnerića i dio Velebitskog kanala) koje je ekološki i kemijski te ukupno u dobrom stanju (Slika 2.). Zahvat je smješten na podzemnom vodnom tijelu JOGN\_13 – JADRANSKI OTOCI - PAG koje je također u dobrom stanju, kemijski, količinski i ukupno (Slika 2.). U grupiranom podzemnom vodnom tijelu Jadranski otoci analizirani su samo otoci koji zbog svoje veličine ili specifičnih geoloških struktura, imaju vlastite vodne resurse u tolikim količinama da imaju mogućnost organizacije vlastite luke ili bar dijela vodoopskrbe uz prihranjivanje podmorskim cjevovodima sa kopna. Stoga su izdvojeni slijedeći otoci: Krk, Cres, Rab, Pag, Dugi otok, Brač, Vis, Hvar, Korčula, Mljet i Lastovo, a svi ostali manji otoci pripadaju tom grupiranom podzemnom vodnom tijelu, ali nisu uzeti u obzir prilikom delineacije i karakterizacije.

Stanje relevantnih vodnih tijela prikazano je u Izvratku iz Registra vodnih tijela (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021).



Slika 2.5 Zahvat u odnosu na priobalna vodna tijela (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.6 Zahvat u odnosu na podzemna vodna tijela (Izvor: Hrvatske vode)

**Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. - Izvadak iz Registra vodnih tijela**

**Stanje priobalnih vodnih tijela (Izvor: Hrvatske vode)**

<b>Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće</b>						
<b>VODNO TIJELO</b>	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
<b>O422-KVV</b>	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

<b>Biološki elementi kakvoće</b>					
<b>VODNO TIJELO</b>	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice
<b>O422-KVV</b>	vrlo dobro stanje	dobro stanje	-	-	vrlo dobro stanje

<b>Elementi ocjene ekološkog stanja</b>			
<b>VODNO TIJELO</b>	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje
<b>O422-KVV</b>	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

<b>Stanje</b>			
<b>VODNO TIJELO</b>	Ekološko	Kemijsko	Ukupno
<b>O422-KVV</b>	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje

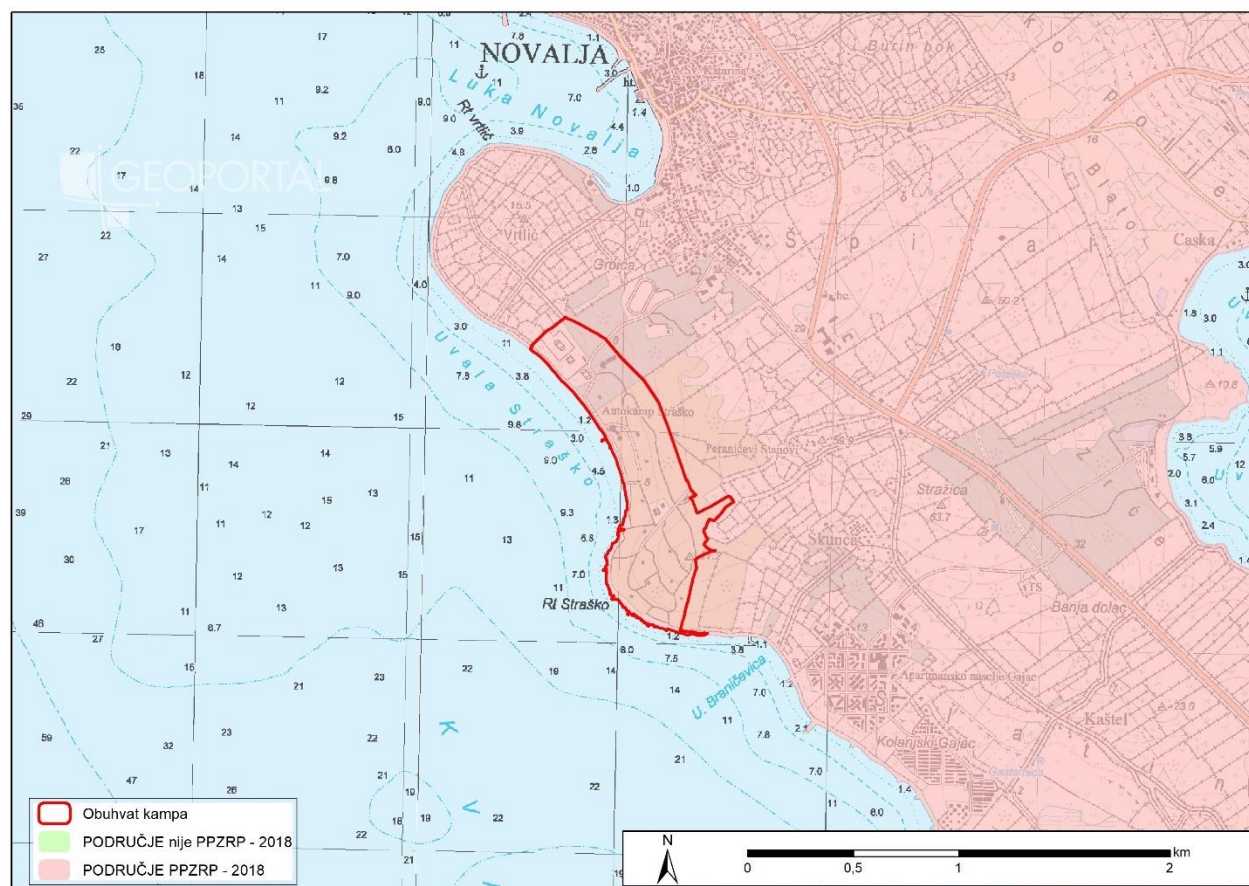
**Stanje tijela podzemne vode JOGN\_13 – JADRANSKI OTOCI – PAG**

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

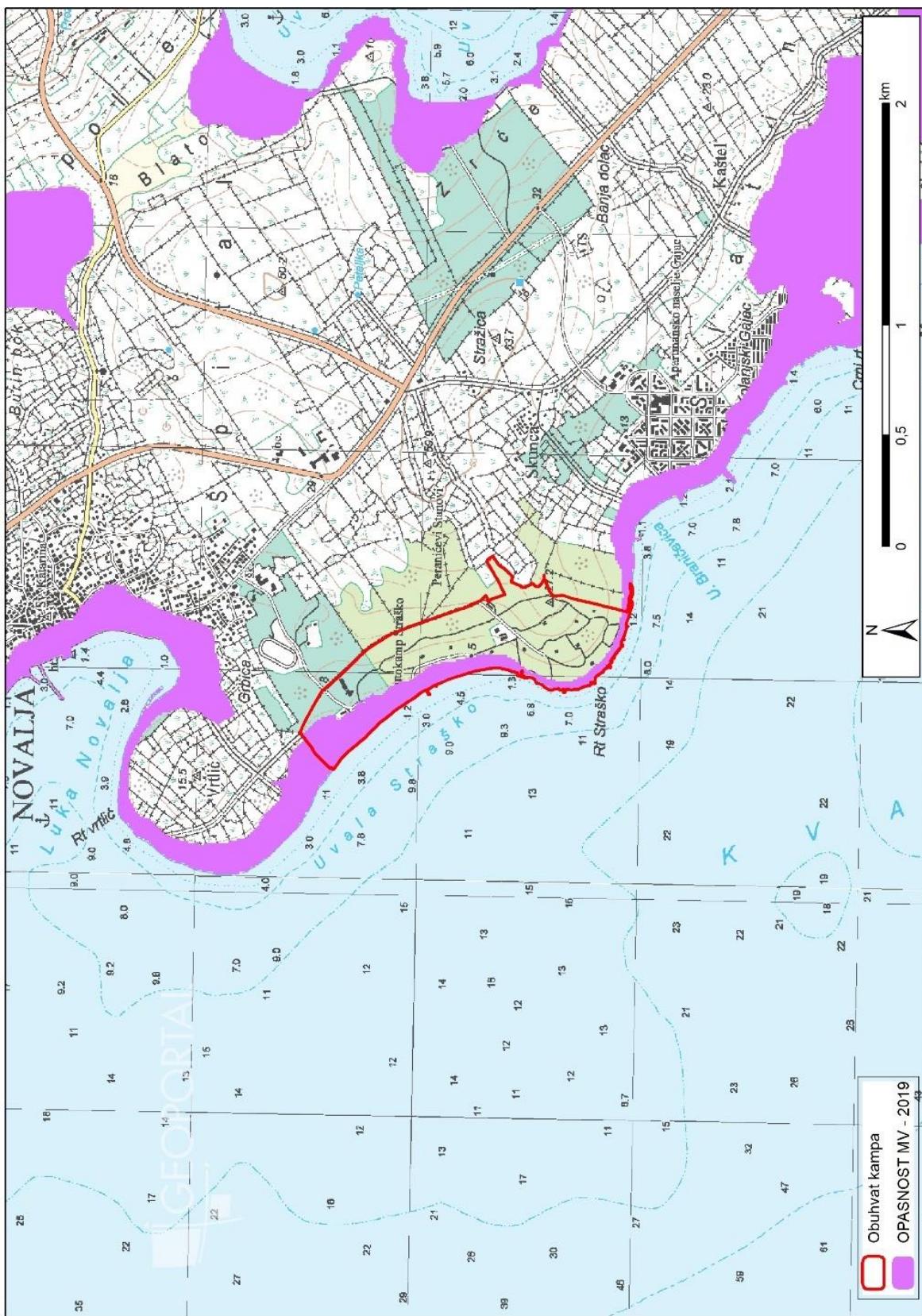
### 2.2.3. Poplavni rizik

Karte vjerojatnosti opasnosti od pojavljivanja poplava sadrže prikaz mogućnosti razvoja određenih poplavnih scenarija tj. male, srednje i velike vjerojatnosti. Karta rizika od poplava sadrži prikaz mogućih štetnih posljedica razvoja scenarija prikazanih na kartama opasnosti od pojavljivanja poplava. S obzirom na prethodnu procjenu rizika od poplava, planirani zahvat spada u područje koje je pod potencijalnim značajnim rizikom poplavljanja (PPZRP) – Slika 2.7.. Zahvat se vrlo malim dijelom (prostor uz samu obalu) nalazi unutar područja male, srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja (Slika 2. - Slika 2.). Dakle, područje lokacije zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“ br. 66/16) nalazi se u obuhvatu područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP), ali na istome nije utvrđen rizik od poplava na većem djelu površine koju zauzima zahvat.

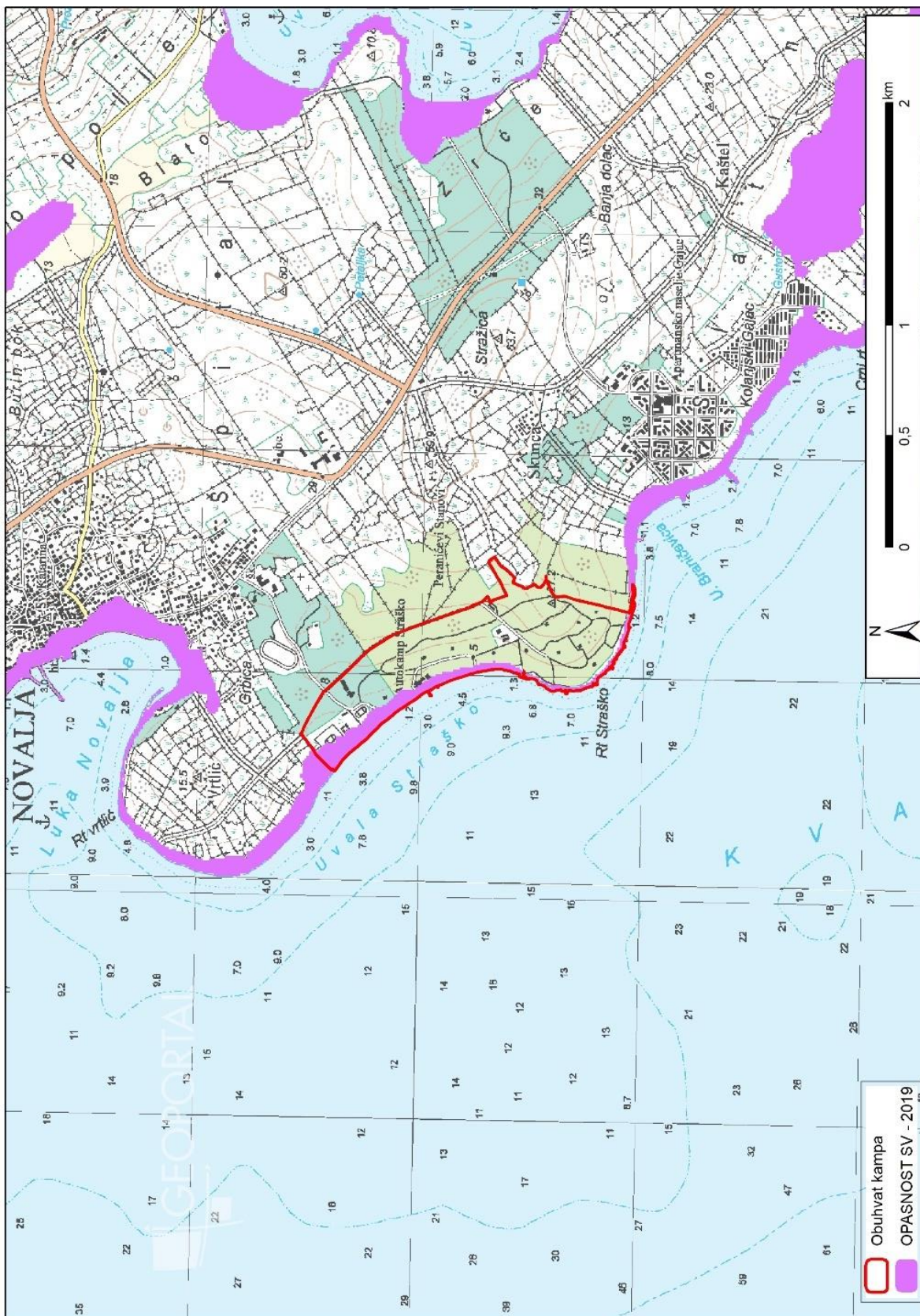
Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. Na temelju odredbi članka 45., stavka 1., točke 1. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19) Hrvatske vode su objavile Plan izrade Plana upravljanja vodnim područjima i Plana upravljanja rizicima od poplava za razdoblje 2022. – 2027. U obzir su uzeti podaci sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. (Hrvatske vode, 2019.).



Slika 2.7 Prethodna procjena rizika o poplava, PPZRP – 2018 (Izvor: Hrvatske vode)

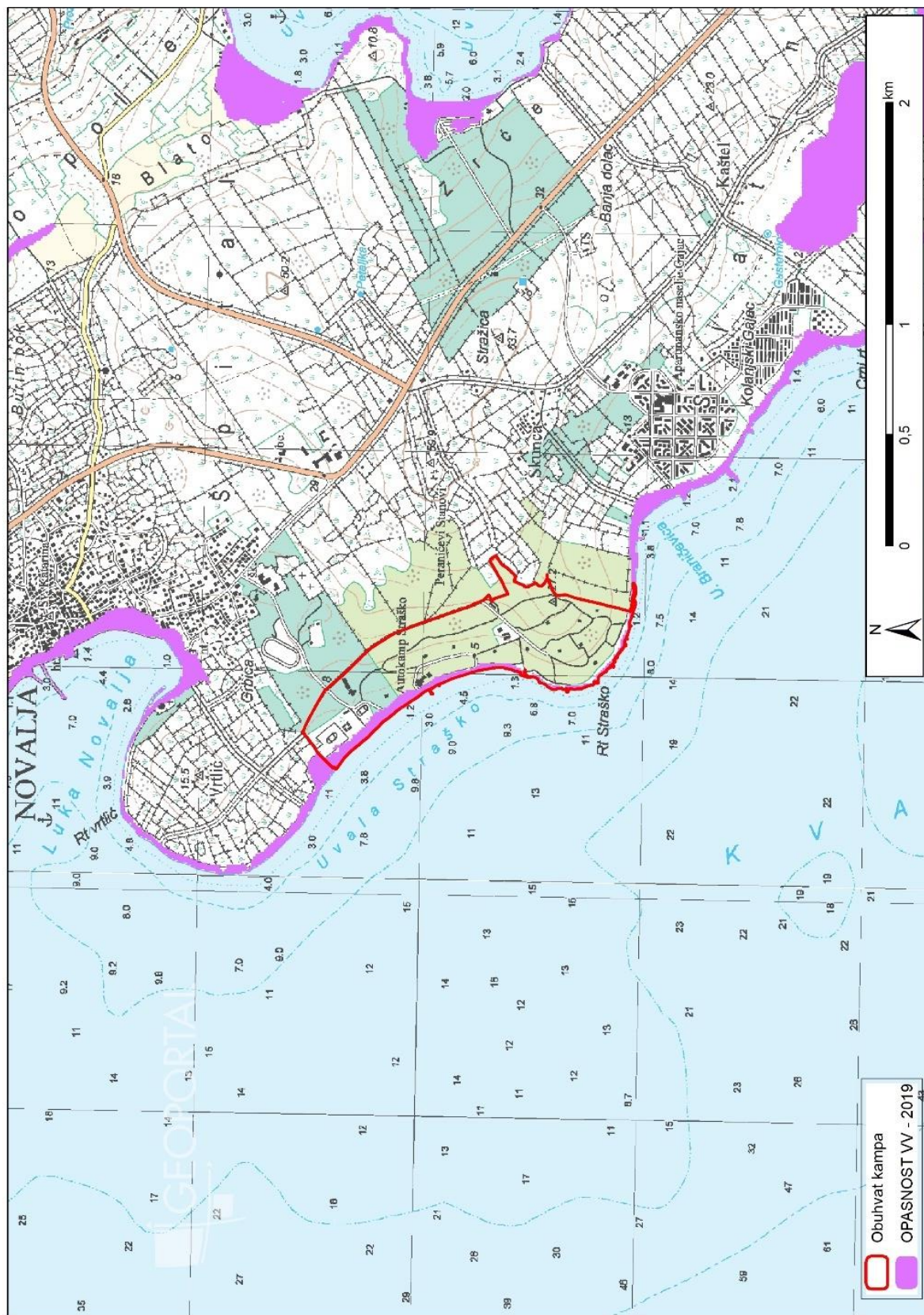


Slika 2.8 Područja male vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)



Slika 2.9 Područja srednje vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)





Slika 2.10. Područja velike vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

## 2.2.4. Kvaliteta zraka

Praćenje i procjenjivanje kvalitete zraka provodi se u zonama i aglomeracijama određenima zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na području Republike Hrvatske Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 01/14). Prema članku 5. navedene uredbe područje RH dijeli se na pet zona i četiri aglomeracije prema razinama onečišćenosti zraka. Zone su HR1 - Kontinentalna Hrvatska, HR2 - Industrijska zona, HR3 - Lika, Gorski kotar i Primorje, HR4 - Istra i HR5 - Dalmacija. Aglomeracije su HR ZG - Zagreb, HR OS - Osijek, HR RI - Rijeka i HR ST - Split.

Lokacija zahvata nalazi se u zoni HR3 - Lika, Gorski kotar i Primorje.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Na područjima na kojima postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka, na kojem nema postaja koje su u sklopu državne mreže, procjena razine onečišćenja dobiva se modeliranjem koje omogućava analizu prostorne razdiobe na velikoj prostornoj i vremenskoj skali.

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 u nastavku prikazane su razine onečišćenosti zraka u zoni HR3 - Lika, Gorski kotar i Primorje.

Tablica 2.1 Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 3

Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 3	Primorsko-goranska županija	Državna mreža	Parg	PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija
				PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija
				O <sub>3</sub>	I kategorija
		Grad Cres	Jezero Vrana	SO <sub>2</sub>	I kategorija
		Grad Delnice	Delnice	SO <sub>2</sub>	I kategorija
		Državna mreža	Plitvička jezera	*PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija
	*PM <sub>2,5</sub> (auto.)			I kategorija	
	*PM <sub>2,5</sub> (grav.)			I kategorija	
	*O <sub>3</sub>			I kategorija	
	Karlovačka županija	Karlovac	O <sub>3</sub>	II kategorija	
*NO <sub>2</sub>	I kategorija				

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR3 pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice, ugljikov monoksid, benzen i teške metale dovoljno niska, te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari i u području cijele zone HR 3 ocjenjena kao kvaliteta I. kategorije, a prema ozonu II. kategorije.

### 2.2.5. Geološka i tektonska obilježja

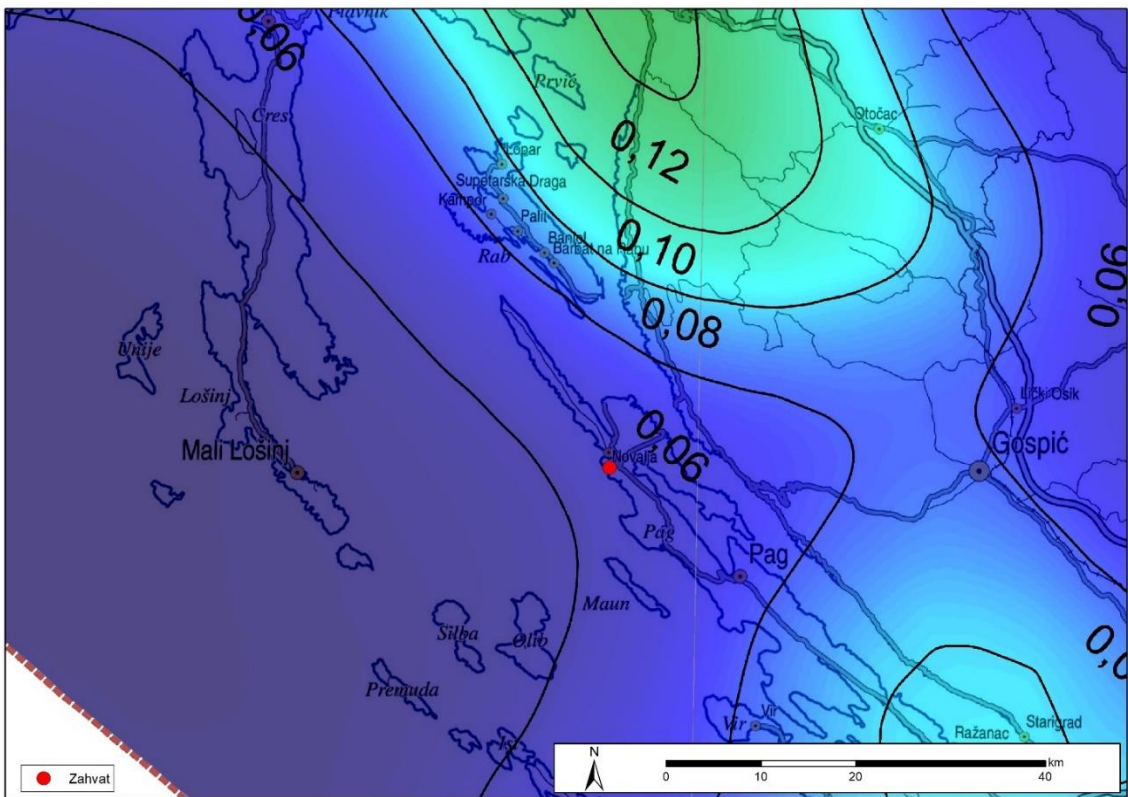
Akvatorij Grada Novalje nalazi se u istočnom dijelu Kvarnera, a obuhvaća dijelove Kvamerića, Velebitskog kanala, Paškog kanala i Paškog zaljeva. Kvarnerić se nalazi između otočnog niza Cres-Lošinj na zapadu i otočnog niza Krk-Rab- Pag na istoku. Na sjeveru Srednja Vrata spajaju se s Riječkim zaljevom, dok je na jugu otvoren prolazima između Premude, Silbe i Oliba, te Škrde i Paga. Dio Kvamerića s jugoistočne strane otoka Paga, karakteriziraju plitka područja oko Novalje, te otoka Dolfin i Laganj, dok na ostalom dijelu dubina doseže 50 m na udaljenosti od 500 m od obalne crte. Velebitski kanal je morski prolaz između Velebita i otočnog niza Krk-Prvić-Goli-Rab-Pag- sjeveroistočna obala Ravnih kotara, a na sjeverozapadu se neprimjetno spaja s Vinodolskim kanalom. Dubina se povećava prema jugoistoku od 60 m na 100 m. Paški kanal je najdublji dio sjevernog Jadrana s maksimalnom dubinom od 110 m. Nastavlja se na uvalu Stara Novalja, a završava na rtu Lun, krajnjoj točki otoka Paga.

Paški zaljev uvučen je 11,7 km duboko u kopno i okružen s 27 km šljunčanih plaža (koje su dijelom smještene i na području Općine Kolan i Grada Paga). Izgledom podsjeća na jezero. Dijelovi obale, u naseljima, u određenoj su mjeri devastirani, iako je u cjelini prostor Zaljeva očuvan. Između istočnog i zapadnog dijela Otoka postoje vrlo velike razlike, prema kopnu je otok nerazveden, najčešće i vrlo strm, surova izgleda i načičkan grebenima. Taj dio prekidaju uvala Stare Novalje i dugi Paški zaljev, koji su zapravo potopljeni dijelovi Paško-donjišne sinklinalne udoline.

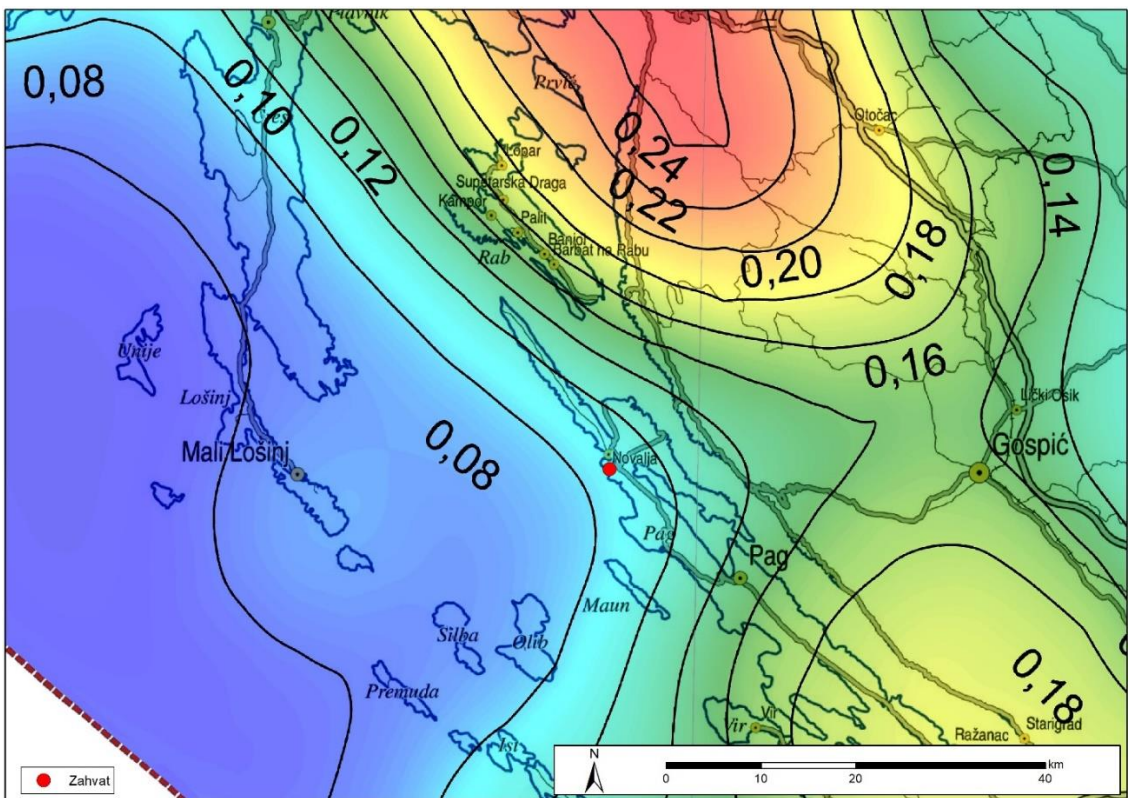
Mjesečev pejzaž na sjevernom dijelu Grada Novalje, obuhvaća vrhove Tusto Čelo, s lokalitetom 'Paški trokut', zatim vrh Panos, lokalitet Stogaj, poluotoke Zaglava i Fumaža koji predstavljaju izuzetnu reljefnu strukturu te jedinstven stjenovit krajolik oblikovan vjetrovom i posolicom. Prostor je visoko očuvan.

Obalno područje Grada Novalje sastoji se od mnoštva uvala, rtova, otočića i hridi. Jugozapadna obala je niska, a sjeveroistočna strma i visoka. Sa sjeveroistočne strane otoka nalazi se prostrana uvala Stare Novalje i Paški zaljev, a na jugozapadnoj obali uvala Novalja, Gajac- Braničevica, Straško i Babe-Mihovilje. Paški zaljev okružuje 27 km pješčanih plaža, a izgledom podsjeća na jezero. Zona Časke obuhvaća sjeverozapadni dio zaljeva s naročito lijepim pješčanim plažama.

Prema karti potresnih područja RH na lokaciji zahvata vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A ( $a_{gR}$ ) za povratna razdoblja od  $T_p = 95$  i  $475$  godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ( $1 g = 9,81 \text{ m/s}^2$ ) su  $T_p = 95$  godina:  $a_{gR} = 0,06 g$ , odnosno  $T_p = 475$  godina:  $a_{gR} = 0,10 g$ . – prikazano na slikama u nastavku (Slika 2. i Slika 2.).



Slika 2.11 Karta za povratno razdoblje za 95 g (Izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>)

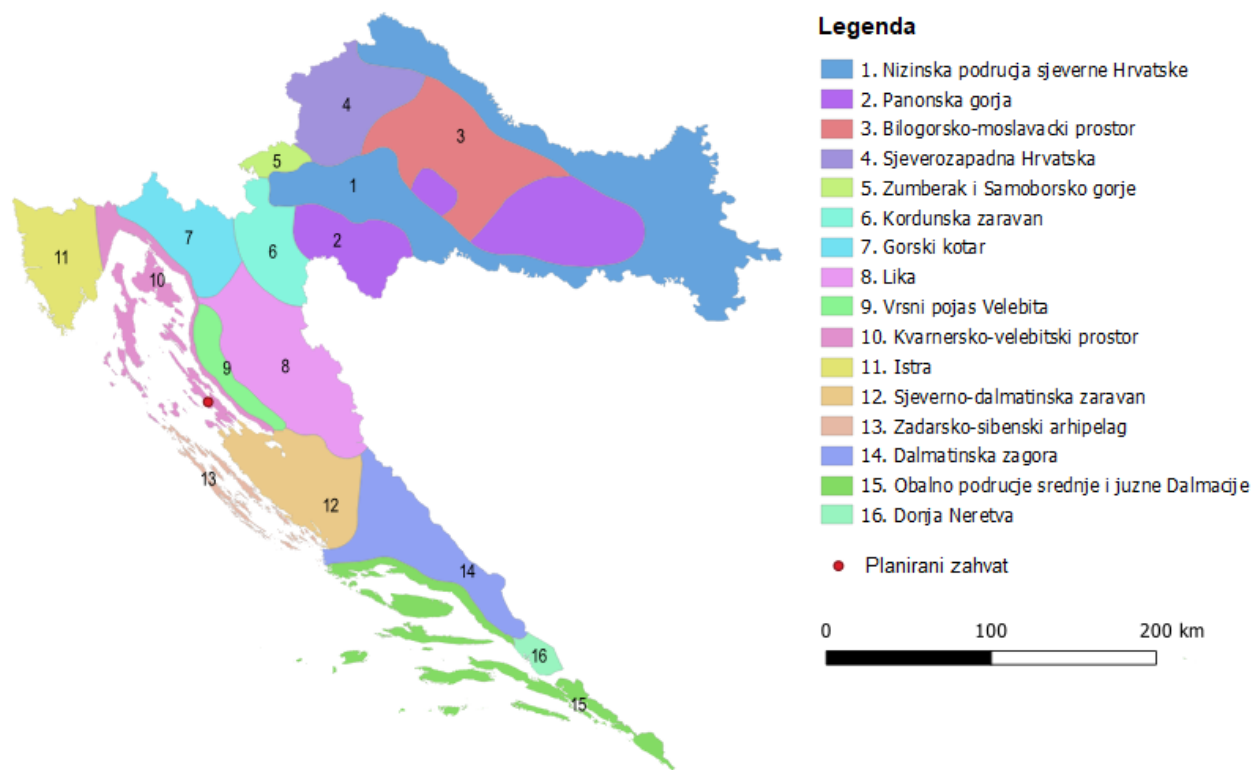


Slika 2.12 Karta za povratno razdoblje za 475 g (Izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>)

## 2.2.6. Krajobraz

Prema administrativno-teritorijalnom ustroju, područje zahvata pripada Ličko – senjskoj županiji, Gradu Novalji, dok se prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske (Strategiji prostornog uređenja Republike Hrvatske, 1995.) šire područje zahvata nalazi na području osnovne krajobrazne jedinice 10. Kvarnersko-velebitski prostor, koja se pruža od zaleđa Bakarskog zaljeva, do državne granice sa Slovenijom na sjeverozapadu (Slika 2.2).

Temeljna makro-obilježja kvarnersko-velebitskog prostora su krupni korpusi kvarnerskih otoka i naglašen planinski okvir od Učke do Velebita. Istočne su strane prvog niza otoka, zbog bure i posolice, gotovo bez vegetacije, a velebitsku primorsku padinu također karakterizira kamenjar. Zapadne su otočne obale često zelene i šumovite. Naglasak, vrijednost te identitet ovog prostora karakterizira spomenuti planinski okvir koji omogućuje jedinstvene i sveobuhvatne vizure. Jednako su impresivni i pogledi s mora na taj okvir, posebno njegov velebitski dio. Ugroženost i degradaciju prostora čine neplanska gradnja duž obalnih linija i narušena fizionomija starih naselja, te degradiran šumski pokrov.



Slika 2.2. Krajobrazna regionalizacija Hrvatske (Izvor: Kaina d.o.o, prema: Sadržajna i metoda podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, 1999.).

Šire područje lokacije zahvata može se svrstati u krajobrazno područje Košljuna (Inventarizacija, vrednovanje i planiranje obalnih krajobraza Dalmacije – Područje jugoistočnog dijela otoka Paga; Projekt COAST – Očuvanje i održivo korištenje biološke i krajobrazne raznolikosti na dalmatinskoj obali putem održivog razvitka obalnog područja, 2009.). Ono se nalazi na blago razvedenom terenu kojim dominiraju zapušteni i opožareni pašnjaci, pa tako cijelo područje djeluje

jednoliko i pasivno. Karakteristično je za područje da se sistemi suhozida često pojavljuju u nepravilnim oblicima. Ako se uzme u obzir zapuštenost prostora na dijelovima obale može se reći da je prostor degradiran. Uzorci koji čine ovo područje su kamenjarski pašnjaci i zapušteni pašnjaci, mali broj zapuštenih vododerina i dolaca, uzorak makije i šikare te naselje. Karakteristični krajobrazni elementi ovog područja su prirodni elementi makije i šikare te specifični organski nepravilni sistemi suhozida različitih dimenzija, tako se mogu naći veće i pravilnije parcele, ograđeni izduženi bujičnjaci kao i mali okruglasti torovi.

### **2.2.7. Bioekološka obilježja**

Slika 2.3 donosi prikaz stanišnih tipova na području obuhvata kampa prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21) i Karti prirodnih, polu prirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa na djelu obuhvata predloženog zahvata (2016) (Slika 2.14.).

Zahvat se najvećim djelom nalazi na staništu:

- J / E: Izgrađena i industrijska staništa/ Šume i
- J Izgrađena i industrijska staništa,

a manjim djelom na staništima:

- E / C.3.5.1. Šume / Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i
- F.3.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima.

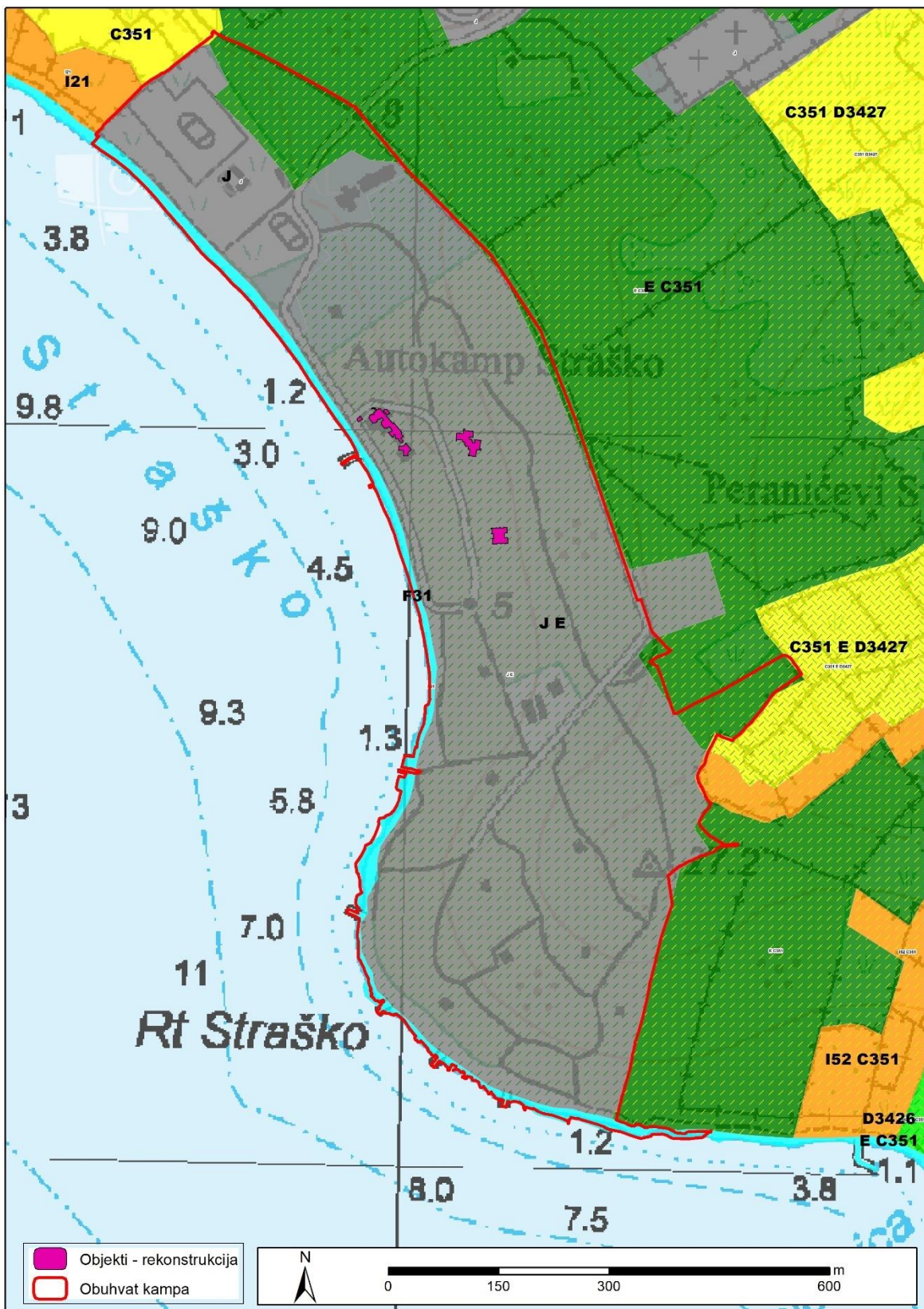
Objekti predviđeni za rekonstrukciju nalaze se na stanišnom tipu

- J / E: Izgrađena i industrijska staništa/ Šume.

Prema Karti kopnenih staništa iz 2004. godine, objekti predviđeni za rekonstrukciju se ne nalaze na šumskim staništima (Slika 2.4).

Na području obuhvata kampa nalazi se šumsko stanište E.8.1. Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike.

Sukladno Prilogu II. Pravilnika, od navedenih stanišnih tipova, na području zahvata na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske nalazi se C.3.5.1 Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i F.3.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima.



Slika 2.3 Karta prirodnih, polu prirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa na djelu obuhvata predloženog zahvata 2016 (izvor [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))



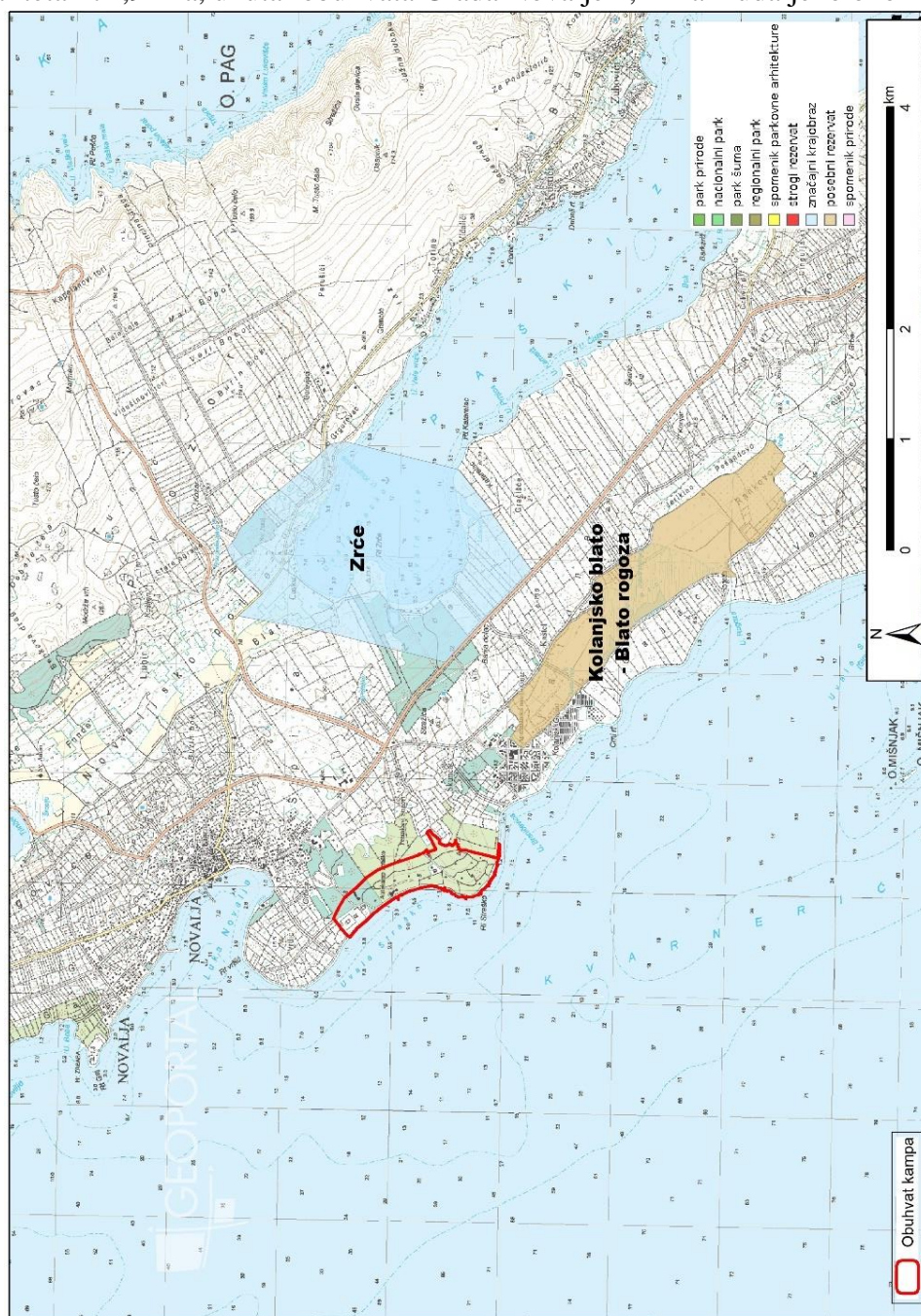
Slika 2.4 Karta kopnenih staništa na području obuhvata predloženog zahvata, 2004 (izvor [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))



## 2.2.8. Zaštićena područja

Na području obuhvata zahvat i u njegovoj blizini nema zaštićenih područja prirode. Najbliža zaštićena područja su (Slika 2.16).

- Značajni krajobraz na području uvale Zrće, proglašeno 1988., površine lokaliteta 259,09 ha – udaljeno oko 2,5 km,
- Posebni rezervat (ornitološki) Kolanjsko Blato – blato Rogoza, proglašeno 1988. površine lokaliteta 174,91 ha, unutar obuhvata Grada Novalje 2,22 ha – udaljeno oko 2 km.



Slika 2.16 Zaštićena područja prirode (Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))

## 2.2.9. Ekološka mreža

Zahvat je smješten unutar područja ekološke mreže (EM), izvan područja očuvanja značajnog za vrste i staništa (POVS) te unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000023 SZ Dalmacija i Pag (Slika 2. i Slika 2.5). Najbliža POVS su HR2000911 Kolansko blato - Blato Rogoza, oko 1 km udaljeno od kampa te HR3000039 Uvala Caska - od Metajne do rta Hanzina oko 2 km udaljeno.

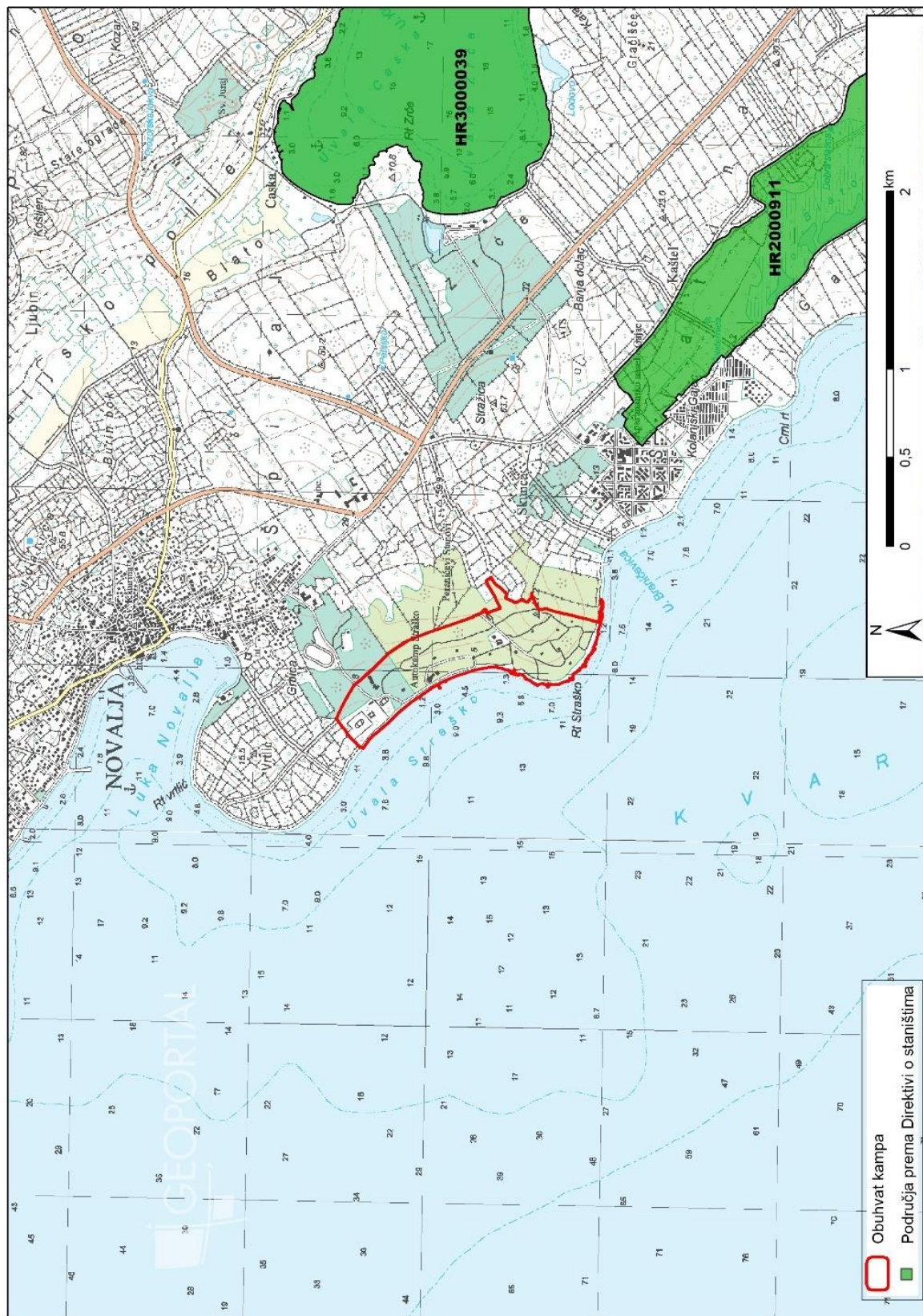
Ciljne vrste ptica za HR1000023 SZ Dalmacija i Pag nalaze se u tablici u nastavku (Tablica 2.2), a ciljevi očuvanja u Dodatku 2.

Tablica 2.2 Ciljne vrste ptica za HR1000023 SZ Dalmacija i Pag

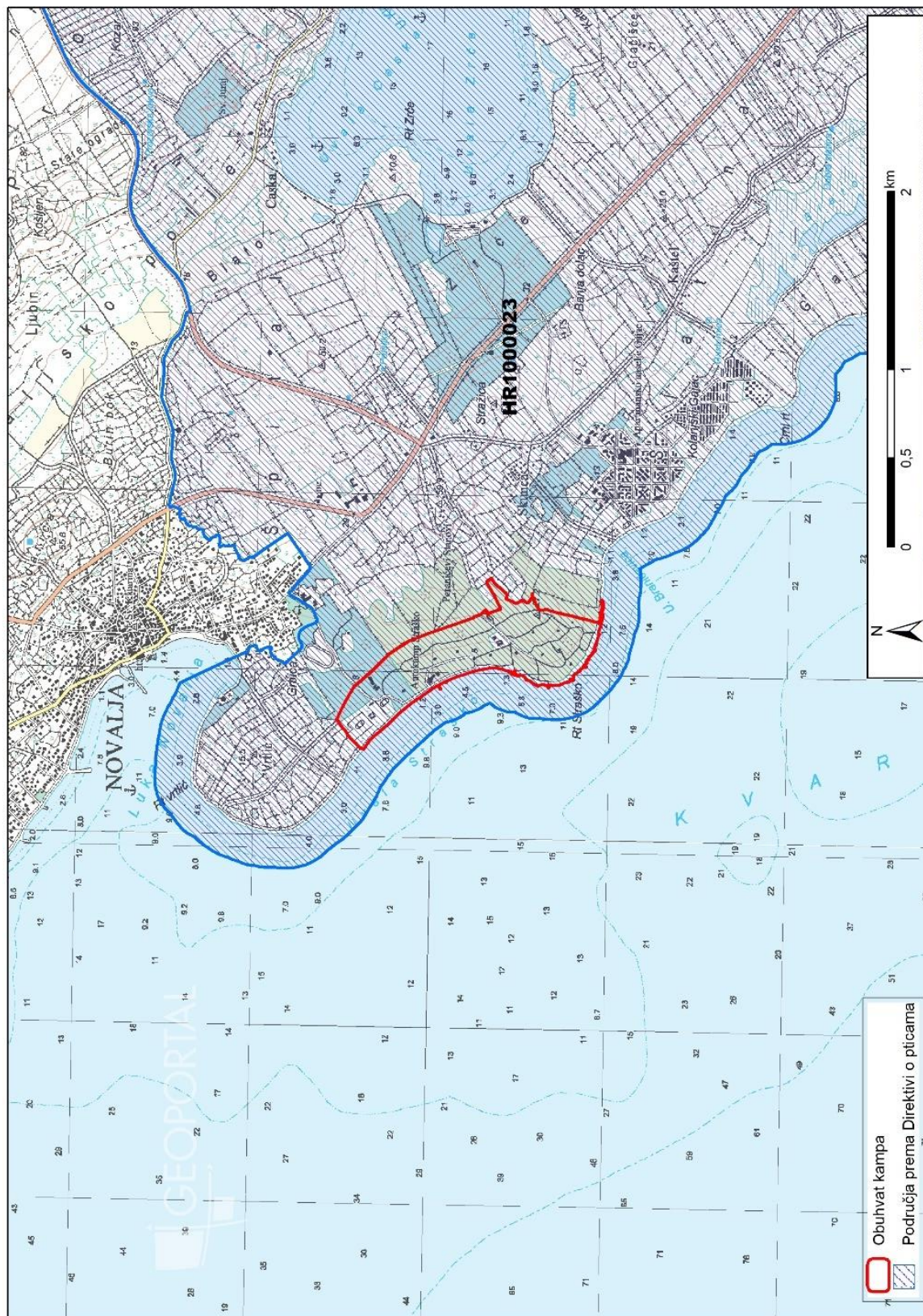
Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)		
1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak			Z
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar			Z
1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G		
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G		
1	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	G	P	
1	<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja		P	
1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac		P	
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G		
1	<i>Burhinus oediconemus</i>	ćukavica	G		
1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G		
2	<i>Calidris alpina</i>	žalar cirikavac			Z
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G		
1	<i>Charadrius alexandrinus</i>	morski kulik	G		
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G		
1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G		Z
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z
1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G		
1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja		P	Z
1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol			Z
1	<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša		P	
1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G		
1	<i>Gavia arctica</i>	crnogrlji plijenor			Z
1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogrlji plijenor			Z
1	<i>Grus grus</i>	ždral		P	
1	<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglavi sup	G		
1	<i>Haematopus ostralegus</i>	oštrigar		P	
1	<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	G	P	
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G		
1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G		
1	<i>Larus melanocephalus</i>	crnoglavi galeb		P	
1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G		
2	<i>Lymnocyptes minimus</i>	mala šljuka			Z
1	<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	G		
1	<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač		P	Z
1	<i>Numenius phaeopus</i>	prugasti pozviždač		P	

1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	G		
1	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	mali vranac	G		
1	<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac		P	
1	<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka		P	
1	<i>Plegadis falcinellus</i>	blistavi ibis		P	
2	<i>Pluvialis squatarola</i>	zlatar pijukavac			Z
1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G		
1	<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	G		
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G		
1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra			Z
1	<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica		P	
2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , oštrigar <i>Haematopus ostralegus</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , mali ronac <i>Mergus serator</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i> , prugasti pozviždač <i>Numenius phaeopus</i> , zlatar pijukavac <i>Pluvialis squatarola</i> )				

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ



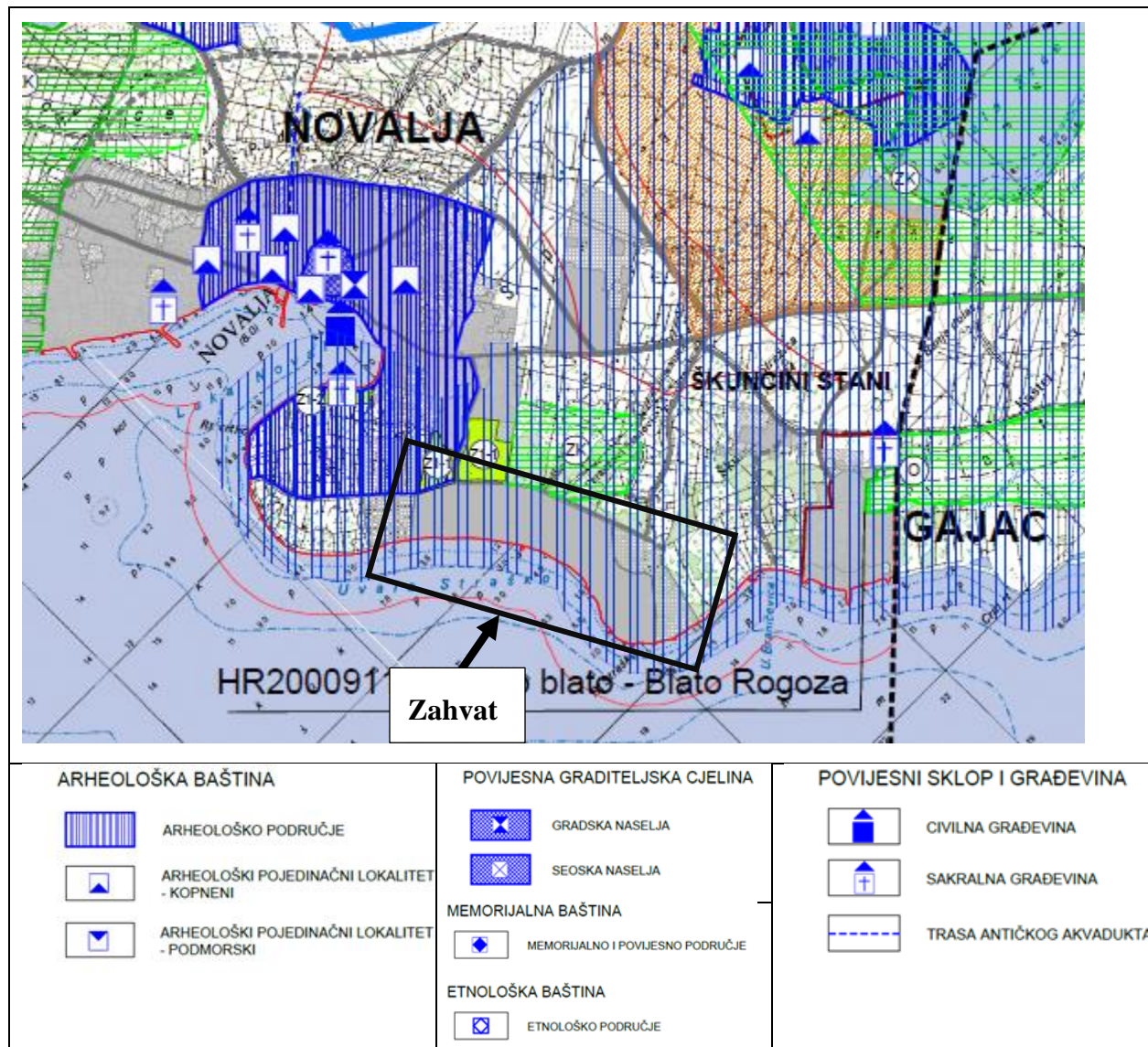
Slika 2.5 Lokacija projekta s obzirom na područje ekološke mreže Natura 2000: POVS – područje očuvanja značajno za vrste i staništa (Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))



Slika 2.18 Lokacija projekta s obzirom na područje ekološke mreže Natura 2000: POP – područje očuvanja značajno za ptice (Izvor: www.bioportal.hr)

## 2.2.10. Kulturno - povijesna baština

Na području zahvata, kao niti u njegovoj okolini, nema evidentirane kulturno povijesne baštine (Slika 2.6). Najbliža evidentirana kulturno – povijesna baština u gradu Novalji nalazi se na udaljenosti od oko 1 km od zahvata.



Slika 2.6 Kartografski prikaz 4.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora I (Izvod iz PPUGN)

### **3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš**

#### **3.1. Utjecaji na sastavnice okoliša**

##### **3.1.1. Utjecaj na zrak**

###### Mogućí utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje kampa doći će do povećane emisije čestica prašine u zrak. Prašinu će stvarati strojevi i uređaji koji će sudjelovati u izgradnji. Stvaranje i širenje prašine ovisit će o vremenskim prilikama tijekom izgradnje, odnosno o jačini vjetrova i pojavi oborina. Opterećenje zraka emisijom prašine bit će ograničeno na prostor lokacije zahvata i bit će privremenog karaktera, odnosno ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka.

Tijekom spomenute izgradnje doći će do povećane emisije ispušnih plinova uslijed povećanog prometa vozila i rada građevinske mehanizacije i strojeva koji će sudjelovati u izgradnji. Prema članku 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14 i 61/17) vozila i necestovni pokretni strojevi moraju se održavati na način da ne ispuštaju onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije propisane Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02) („Narodne novine“ broj 113/15). Građevinska mehanizacija i strojevi koji će sudjelovati u izgradnji koristit će gorivo koje kvalitetom udovoljava uvjetima propisanim Uredbom o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije („Narodne novine“ broj 57/17).

Postupajući na navedeni način, opterećenje zraka emisijom ispušnih plinova bit će kratkotrajno i bez posljedica na kvalitetu zraka.

###### Mogućí utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja kampa ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka jer će aktivnost vozila tijekom boravka turista biti minimalna.

##### **3.1.2. Klimatske promjene**

###### Mogućí utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje autokampa doći će do povećanja emisije ispušnih plinova u zrak uslijed rada mehanizacije i strojeva. Njihov utjecaj na klimatske promjene nije značajan jer je privremenog karaktera.

###### Mogućí utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja kampa ne očekuju se emisije ispušnih plinova iz vozila zbog nekorisćenja vozila, te se ne očekuje utjecaj na klimatske promjene.

## Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat obradit će se prema dokumentu „Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient“ na način da će se osjetljivost izgradnje kampa analizirati s aspekta primarnih i sekundarnih efekata klimatskih promjena na aspekte projektnih aktivnosti (imovina i prometna povezanost) (Tablica 3.1 i Tablica 3.2).

Tablica 3.1 Osnovni aspekti projektnih aktivnosti

<b>OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA</b>
Imovina
Prometna povezanost

Tablica 3.2 Primarni i sekundarni efekti klimatskih promjena

<b>PRIMARNI EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA</b>	<b>SEKUNDARNI EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA</b>
Povećanje srednjih temperatura	Povećanje sušnih perioda
Povećanje ekstremnih temperatura	Raspoloživost vode
Promjena u prosječnoj količini oborina	Oluje
Promjena u ekstremnim oborinama	Poplave
Prosječna brzina vjetra	Erozija tla
Promjene u maksimalnim brzinama vjetra	Nestabilnost tla/klizišta
Vlažnost zraka	Kakvoća zraka
Solarna iradijacija	Toplinski „otoci“

Osjetljivost, izloženost i ranjivost projekta vrednuje se na način prikazan u tablici u nastavku

<b>OSJETLJIVOST</b>		<b>IZLOŽENOST</b>
NEMA OSJETLJIVOSTI ILI JE ZANEMARIVA		NEMA IZLOŽENOSTI ILI JE ZANEMARIVA
SREDNJA OSJETLJIVOST		SREDNJA IZLOŽENOST
VISOKA OSJETLJIVOST		VISOKA IZLOŽENOST

U tablici u nastavku (Tablica 3.3) prikazana je trenutna i buduća osjetljivost kampa (imovina i prometna povezanost) na primarne i sekundarne klimatske efekte.



Tablica 3.3 Trenutna i buduća osjetljivost projekta na klimatske promjene

BROJ	OSJETLJIVOST	TRENUTNA OSJETLJIVOST		BUDUĆA OSJETLJIVOST	
		OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA		OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA	
		IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST	IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST
<b>PRIMARNI EFEKTI</b>					
1	Povećanje srednjih temperatura				
2	Povećanje ekstremnih temperatura				
3	Promjena u prosječnoj količini oborina				
4	Promjena u ekstremnim oborinama				
5	Prosječna brzina vjetra				
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra				
7	Vlažnost zraka				
8	Solarna iradijacija				
<b>SEKUNDARNI EFEKTI</b>					
9	Povećanje sušnih perioda				
10	Raspoloživost vode				
11	Oluje				
12	Poplave				
13	Erozija tla				
14	Nestabilnost tla/klizišta				
15	Kakvoća zraka				
16	Toplinski „otoci“ u urbanim zonama				

U tablicama u nastavku prikazana je trenutna izloženost (Tablica 3.4) i buduća izloženost (Tablica 3.5) zahvata na klimatske promjene na zahvatu.

Tablica 3.4 Trenutna izloženost projekta na klimatske promjene

BROJ	IZLOŽENOST	TRENTNA IZLOŽENOST	STUPANJ IZLOŽENOSTI
<b>PRIMARNI EFEKTI</b>			
1	Povećanje srednjih temperatura	Povećanje temp. 0,4 – 0,6 °C zimi i 0,8 – 1 °C ljeti	
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Nema izloženosti	
3	Promjena u prosječnoj količini oborina	Očekuje se smanjenje količine oborine za 0,1 do 0,2 mm/dan	
4	Promjena u ekstremnim oborinama	Ekstremne oborine su prisutne, ali rijetko	
5	Prosječna brzina vjetra	Nema izloženosti	
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra	Nema izloženosti	
7	Vlažnost zraka	Nema izloženosti	
8	Solarna iradijacija	Nema izloženosti	
<b>SEKUNDARNI EFEKTI</b>			
9	Povećanje sušnih perioda	Sušni periodi su prisutni, no znatno variraju u vremenu.	
10	Raspoloživost vode	Raspoloživost vode na području projekta je zadovoljavajuća.	
11	Oluje	Nema podataka	
12	Poplave	Na lokaciji zahvata ne postoji opasnost od poplava	
13	Erozija tla	Erozija tla nije značajna.	
14	Nestabilnost tla/klizišta	Nema pojave klizišta.	
15	Kakvoća zraka	Nema izloženosti.	
16	Toplinski „otoci“ u urbanim zonama	Projekt je smješten u ruralnom području i nema izloženosti.	

Tablica 3.5 Buduća izloženost projekta na klimatske promjene

BROJ	IZLOŽENOST	BUDUĆA IZLOŽENOST	STUPANJ IZLOŽENOSTI
<b>PRIMARNI EFEKTI</b>			
1	Povećanje srednjih temperatura	Povećanje temp. 1,6 – 2 °C zimi i 2-2,4 °C ljeti	
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Ne očekuje se povećanje ekstremnih temperatura no očekuje se značajan porast broja dana s ekstremnim temperaturama	
3	Promjena u prosječnoj količini oborina	Zimi se očekuje povećanje količine oborina za 0,1 do 0,2 mm/dan, ljeti se očekuje smanjenje količine oborina za -- 0,1 do -0,2 mm/dan.	
4	Promjena u ekstremnim oborinama	Nema podataka o budućoj učestalosti	
5	Prosječna brzina vjetra	Ne očekuju se promjene	
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra	Ne očekuju se promjene	
7	Vlažnost zraka	Ne očekuju se promjene	
8	Solarna iradijacija	Očekuje se povećanje s povećanjem sunčanih dana	
<b>SEKUNDARNI EFEKTI</b>			
9	Povećanje sušnih perioda	Očekuje se povećanje obzirom na porast temperature.	
10	Raspoloživost vode	Ne očekuju se promjene	
11	Oluje	Ne očekuju se promjene	
12	Poplave	Na lokaciji zahvata ne postoji opasnost od poplava.	
13	Erozija tla	Ne očekuju se promjene	
14	Nestabilnost tla/klizišta	Ne očekuju se promjene	
15	Kakvoća zraka	Ne očekuju se promjene	
16	Toplinski „otoci“ u urbanim zonama	Ne očekuju se promjene	

Na temelju analize osjetljivosti i izloženosti projekta dobivaju se podaci potrebni za izračun ranjivosti projekta.

Ranjivost projekata na klimatske promjene je rezultat umnoška osjetljivosti projekta na klimatske promjene s izloženošću projekta na primarne i sekundarne efekte klimatskih promjena, odnosno računa se prema formuli:

$$\text{RANJIVOST} = \text{OSJETLJIVOST} \times \text{IZLOŽENOST}$$

Osjetljivost i izloženost vrednovane su u tri klase u odnosu na primarne i sekundarne efekte klimatskih promjena za trenutno i buduće stanje. Rezultati matrice ranjivosti (Tablica 3.6)

prikazuju koji su umnošci najranjiviji na klimatske promjene, odnosno srednja i visoka izloženost pomnožene s visokom osjetljivošću rezultira s visokom ranjivošću projekta na klimatske promjene.

Tablica 3.6 Matrica ranjivosti

	IZLOŽENOST		
OSJETLJIVOST	Zanemariva	Srednja	Visoka
Zanemariva			
Srednja			
Visoka			

U tablicama niže (Tablica 3.7 i Tablica 3.8) prikazane su matrice ranjivosti za zahvat izgradnje kampa za postojeće i buduće stanje.

Tablica 3.7 Matrica ranjivosti za zahvat izgradnje kampa - postojeće stanje

EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	IZLOŽE- NOST	OSJETLJIVOST		RANJIVOST	
		IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST	IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST
Povećanje srednjih temperatura					
Povećanje ekstremnih temp.					
Promjena u prosj. kol. oborina					
Promjena u ekstr. oborinama					
Prosječna brzina vjetra					
Promjena u maks. brzinama vjetra					
Vlažnost zraka					
Solarna iradijacija					
Povećanje sušnih perioda					
Raspoloživost vode					
Oluje					
Poplave					
Erozija tla					
Nestabilnost tla/klizišta					
Kakvoća zraka					
Toplinski „otoci“ u urbanim zonama					

Tablica 3.8 Matrica ranjivosti za zahvat izgradnje kampa - buduće stanje

EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	IZLOŽENOST	OSJETLJIVOST		RANJIVOST	
		IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST	IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST
Povećanje srednjih temperatura					
Povećanje ekstremnih temp.					
Promjena u prosj. kol. oborina					
Promjena u ekstr. oborinama					
Prosječna brzina vjetra					
Promjena u maks. brzinama vjetra					
Vlažnost zraka					
Solarna iradijacija					
Povećanje sušnih perioda					
Raspoloživost vode					
Oluje					
Poplave					
Erozija tla					
Nestabilnost tla/klizišta					
Kakvoća zraka					
Toplinski „otoci“ u urbanim zonama					

Na temelju procjene ranjivosti zahvata za sadašnje i buduće stanje, izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika izrađuje se za one aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. Za planirani zahvat izgradnje kampa nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt stoga se ne izrađuje matrica rizika.

### 3.1.3. Vode i vodna tijela

Na području obuhvata zahvata i na širem području nema površinskih vodnih tijela. Zahvat je smješten uz priobalno vodno tijelo O422-KVV (Dio Kvarnerića i dio Velebitskog kanala) koje je ekološki i kemijski te ukupno u dobrom stanju. Zahvat je smješten na podzemnom vodnom tijelu JOGN\_13 – JADRANSKI OTOCI - PAG koje je također u dobrom stanju, kemijski, količinski i ukupno.

### Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom rekonstrukcije, ne očekuju se negativni utjecaji na priobalna vodna tijela zbog udaljenosti zahvata rekonstrukcije pojedinih objekata, niti na podzemna vodna tijela zbog njegovih karakteristika. Negativni utjecaji mogući su u slučaju akcidentnih situacija koje se mogu spriječiti ili se može umanjiti njihov utjecaj dobrom organizacijom građenja ili odgovarajućim postupanjem u slučaju nastanka takvih događaja.

### Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom ljetnih mjeseci kada će kamp raditi punim kapacitetom moguć je boravak maksimalno 6054 posjetitelja. Tijekom rada kampa nastajat će sanitarne otpadne vode koje će se odvoditi u interni sustav odvodnje koji je spojen sa javnim sustavom odvodnje grada Novalje. Čiste oborinske vode izravno će se upuštati u teren. Sve oborinske vode sa prometnica i parkirališta kompleksa pročišćavaju se u separatoru ulja prije upuštanja u javni sustav odvodnje grada Novalje.

Navedenim načinima zbrinjavanja otpadnih voda ne očekuje se negativni utjecaji na podzemna vodna tijela.

## **3.1.4. Poplavni rizik**

S obzirom na prethodnu procjenu rizika od poplava, planirani zahvat spada u područje koje je pod potencijalnim značajnim rizikom poplavlivanja (PPZRP). Zahvat se vrlo malim dijelom (prostor uz samu obalu) nalazi unutar područja male, srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja. Dakle, područje lokacije zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“ br. 66/16) nalazi se u obuhvatu područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP), ali na istome nije utvrđen rizik od poplava na većem djelu površine koju zauzima zahvat, odnosno ne očekuje se plavljenje objekta predviđenih za rekonstrukciju.

## **3.1.5. Tlo**

### Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Rekonstrukcijom građevina u postojećem kampu neće se zadirati u okoliš tj. neće se dodatno zauzeti zelena površina. Rekonstrukcija će se odvijati unutar građevina. S obzirom da je sustav odvodnje svih otpadnih voda riješen na odgovarajući način ocjenjuje se da neće biti utjecaja.

### Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na tlo. Negativni utjecaji mogući su u slučaju akcidentnih situacija.

### **3.1.6. Krajobraz**

#### Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom radova na rekonstrukciji, prisutnost građevinske mehanizacije, strojeva i transportnih sredstava kao i samo izvođenje radova negativno će utjecati na vizualnu kvalitetu prostora. Navedeni negativan utjecaj bit će prisutan samo za vrijeme izvođenja radova i ograničen na lokaciju izvođenja radova. Nakon provedenih radova okoliš se mora očistiti i dovesti u ranije stanje.

#### Mogući utjecaji tijekom korištenja

Rekonstrukcijom kampa i uređenjem okoliša neće doći do značajnog pada vizualne kvalitete krajobraza.

### **3.1.7. Kulturna baština**

Sama lokacija zahvata nalazi se izvan područja zaštite kulturnih dobara. Tijekom izvođenja radova ne očekuju se negativni utjecaji na evidentiranu kulturnu baštinu koja se nalazi u široj okolici. Ako se tijekom izvođenja radova naiđe na ostatke kulturne baštine, radove je potrebno obustaviti, a o nalazu obavijestiti nadležno tijelo.

### **3.1.8. Bioekološka obilježja**

Zahvat se najvećim dijelom nalazi na staništu J / E: Izgrađena i industrijska staništa/ Šume i J Izgrađena i industrijska staništa, a manjim dijelom na staništima E / C.3.5.1. Šume / Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i F.3.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima. Objekti predviđeni za rekonstrukciju nalaze se na stanišnom tipu J / E: Izgrađena i industrijska staništa/ Šume. Prema Karti kopnenih staništa iz 2004. godine, objekti predviđeni za rekonstrukciju se ne nalaze na šumskim staništima (Slika 2.17). Na području obuhvata kampa nalazi se šumsko stanište E.8.1. Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike.

#### Mogući utjecaji tijekom izgradnje

S obzirom da se radi o rekonstrukciji već postojećih objekata, neće doći do gubitka staništa.

Tijekom izvođenja zahvata moguće je uznemiravanje okolne faune bukom koja će potjecati od rada građevinske mehanizacije, strojeva i opreme te prisutnošću ljudi. Navedeni utjecaj je privremen i ograničen na duljinu trajanja radova. Tijekom izvođenja radova neće doći do promjene stanišnih uvjeta te se rekonstrukcijom objekata ne očekuju se utjecaji na biološku raznolikost.

#### Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom rada rekonstruiranih objekata kampa ne očekuju se negativni utjecaji na biološku raznolikost.

### **3.1.9. Zaštićena područja**

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja te se ne očekuju negativni utjecaji tijekom izgradnje i tijekom korištenja.

### **3.1.10. Ekološka mreža**

Zahvat je smješten unutar područja ekološke mreže (EM), izvan područja očuvanja značajnog za vrste i staništa (POVS) te unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000023 SZ Dalmacija i Pag. Najbliža POVS su HR2000911 Kolansko blato - Blato Rogoza, oko 1 km udaljeno od kampa te HR3000039 Uvala Caska - od Metajne do rta Hanzina oko 2 km udaljeno.

#### Mogući utjecaji tijekom izgradnje

S obzirom da se radi o već izgrađenom području kampa unutar ekološke mreže, mogući su privremeni negativni utjecaji u smislu uznemiravanje faune ptica bukom koja će potjecati od rada građevinske mehanizacije, strojeva i opreme te prisutnošću ljudi.

#### Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom rada kampa ne očekuju se negativni utjecaji na ekološku mrežu.

### **3.1.11. Promet**

#### Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom radova na rekonstrukciji kampa bit će pojačan promet transportnih sredstava i građevinske mehanizacije koja će sudjelovati u rekonstrukciji. Stvaranja poteškoća u odvijanju prometa se ne očekuje budući da prometnice kojima se dolazi do lokacije zahvata nisu od većeg prometnog značaja.

Usljed češćih prohoda građevinske mehanizacije moguća su oštećenja drugih prometnica. Nakon završetka radova, a u slučaju značajnijih oštećenja drugih prometnica, iste je potrebno sanirati. Navedeni utjecaj je slabo značajan i ograničen je na vrijeme trajanja radova.

#### Mogući utjecaji tijekom korištenja

Rekonstrukcijom kampa ne očekuje se veliko povećanje ukupnog prometa na lokalnim prometnicama i prometne izdvojenosti istog te se ne očekuje utjecaj na okoliš.

## **3.2. Opterećenje okoliša**

### **3.2.1. Buka**

#### Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izvođenja radova javljat će se buka koja potječe od rada građevinskih strojeva i teretnih vozila vezanih uz rad gradilišta. Građevinski radovi obavljat će se tijekom dana i bit će u granicama propisanih člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine" br. 145/04). S obzirom na opseg poslova i dužinu trajanja građevinskih radova ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje.

#### Mogući utjecaji tijekom korištenja



Tijekom rada kampa potencijalni izvor buke su sustavi za hlađenje i grijanje čija emisija buke neće prelaziti dopuštene granice. Zbog izolirane lokacije kampa i udaljenosti od najbližih stambenih objekata ne očekuje se negativan utjecaj buke na lokalno stanovništvo.

### **3.2.2. Odpad**

#### Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom rekonstrukcije građevina nastajati će građevinski otpad koji je potrebno razvrstati na lokaciji zahvata i predati ovlaštenom sakupljaču koji će ga predati ovlaštenom oporabitelju na zbrinjavanje. A biorazgradivi otpad potrebno je sakupiti i predati ovlaštenom sakupljaču koji će dalje isti predati ovlaštenom oporabitelju na daljnju obradu. Odvojeno sakupljati svih vrsta otpada i predavati ga ovlaštenim sakupljačima, te neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

#### Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom rada kampa nastajat će miješani komunalni otpad koji će potjecati od turista. Na lokaciji zahvata će biti postavljeni spremnici za odvojeno sakupljanje otpada koje će preuzimati lokalno komunalno poduzeće.

Navedenim načinom gospodarenja otpada neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

### **3.3. Mogući utjecaji u slučaju nekontroliranog događaja**

Tijekom radova na rekonstrukciji, moguće je dospijevanje naftnih derivata i drugih opasnih tvari u tlo i podzemne vode tijekom rada građevinske mehanizacije i drugih strojeva. U slučaju izlivanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja kako bi se spriječio ili umanjio negativan utjecaj na tlo i vodu.

### **3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja**

Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini granica s drugim državama te se ne očekuje negativan prekogranični utjecaj.

### **3.5. Kumulativni utjecaj**

Prema Prostornom planu uređenja, zahvat se nalazi na površini oznake T3- zona ugostiteljsko-turističke namjene.

Realizacijom navedenih aktivnosti doći će do povećanog pritiska na predmetno područje koji će se očitovati kroz povećanu potrošnju energije, vode kao i nastanka otpadnih voda i otpada.

Odvodnjom otpadnih voda u sustav javne odvodnje, negativan utjecaj na okoliš je smanjen na najmanju moguću mjeru. Osiguranjem dovoljne količine spremnika za odvojeno prikupljanje otpada, spriječit će se odbacivanje istoga u okoliš.

Slijedom navedenog kumulativni utjecaj se ne očekuje.

### 3.6. Opis obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i na opterećenja okoliša prikazani su u tablici u nastavku (Tablica 3.9).

Tablica 3.9 Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice i opterećenja okoliša

Sastavnica okoliša	Utjecaj (izravan, neizravan, kumulativni)	Trajan/Privremen		Ocjena	
		Tijekom rekonstrukcije	Tijekom rada	Tijekom Rekonstrukcije	Tijekom rada
Zrak	neizravan	privremen	-	-1	0
Klimatske promjene	-	-	-	0	0
Voda	neizravan	-	-	0	1
Tlo	neizravan	-	-	-1	0
Krajobraz	izravan	privremen	-	-1	0
Kulturna baština	-	-	-	0	0
Flora	izravan	privremen	-	-1	0
Fauna	izravan/neizravan	privremen	-	-1	0
Ekološka mreža-ptice	-	-	-	-1	0
Ekološka mreža-staništa	-	-	-	-1	0
Zaštićena područja	-	-	-	0	0
Staništa	izravan	privremen	-	-1	0
Promet	izravan	privremen	trajan	-1	1
<b>Opterećenje okoliša</b>					
Buka	izravan	privremen	-	-1	0
Otpad	-	-	-	0	0

Ocjena	Opis utjecaja
-3	značajan negativan utjecaj
-2	umjeren negativan utjecaj
-1	slab negativan utjecaj
0	nema značajnog utjecaja
1	slab pozitivan utjecaj
2	umjeren pozitivan utjecaj
3	značajan pozitivan utjecaj

## 4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša

Uz pridržavanje odgovarajućih mjera zaštite, mogući negativni utjecaji zahvata na okoliš značajno se umanjuju ili potpuno izbjegavaju. Analizom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša utvrđeno je da se ne očekuju značajni negativni utjecaji.

Mjere zaštite okoliša koje proizlaze iz važeće zakonske regulative su sljedeće:

Mjere zaštite okoliša tijekom rekonstrukcije kampa

- Tijekom rekonstrukcije kampa skladištiti gorivo i ulja u zatvorenim spremnicima s tankvanom kako bi se spriječilo njihovo izlivanje.
- Površinu za pretakanje goriva izvesti s vodonepropusnim dnom.
- Tijekom rekonstrukcije kampa koristiti samo ispravnu i redovito servisiranu građevinsku i mehanizaciju i strojeve koji ne ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak iznad graničnih vrijednosti emisije.
- Tijekom rekonstrukcije kampa koristiti samo ispravnu i redovito servisiranu građevinsku mehanizaciju i strojeve kako bi se spriječilo izlivanje goriva ili ulja.
- U slučaju izlivanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje kako bi se spriječio ili umanjio negativan utjecaj na vode i tlo.
- S ciljem sprječavanja buke tijekom rekonstrukcije koristiti strojeve niske razine buke, a radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja.

Mjere zaštite okoliša tijekom rada kampa

- Odvojeno sakupljati komunalni otpad i predavati ga ovlaštenim sakupljačima.

## 5. Izvori podataka

### Literatura:

- Idejno rješenje Kamp Straško – sanitarni blok 2, broj 2022 - 22 – 1, Abstracto studio d.o.o., kolovoz 2022,
- Idejno rješenje Kamp Straško – sanitarni blok 3, broj 2022 - 22 – 2, Abstracto studio d.o.o. kolovoz 2022,
- Idejno rješenje Kamp Straško – restoran, broj 2022 - 22 – 3, Abstracto studio d.o.o. rujan 2022.
- <http://www.haop.hr/hr/baze-i-portali/kakvoća-mora-za-kupanje-u-republici-hrvatskoj>
- <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- Strategija ukupnog razvoja 2016. - 2020., LIČKO SENJSKA ŽUPANIJA GRAD NOVALJA, 2015

### Popis propisa:

#### Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04)

#### Informiranje javnosti

- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 64/08)

#### Krajobraz

- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima („Narodne novine“ br. 12/02)

#### Kultura i baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 – Uredba, 44/17, 90/18, 32/20, 61/20)

#### Okoliš

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)
- Nacionalni plan djelovanja za okoliš (NN 46/02)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)

#### Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15 i 81/20)
- Pravilnik o građevnim otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16, 116/17, 14/20)

- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)

#### Priroda

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14,19, 127/19)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“ br. 146/14)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20 i 38/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13, 73/16)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ br. 72/17)

#### Prostorno uređenje i gradnja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

#### Šume

- Zakon o šumama („Narodne novine“ br. 68/18, 115/18, 98/19)
- Pravilnik o čuvanju šuma („Narodne novine“ br. 28/15)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“ br. 99/18, 32/19, 32/20)

#### Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19)

#### Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 96/19)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016 – 2021 („Narodne novine“ br. 66/16)
- Državni plan obrane od poplava („Narodne novine“ br. 84/10)
- Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23.listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike
- Direktive Vijeća 80/68EEC o zaštiti voda od onečišćenja opasnim tvarima
- Direktive Vijeća 2006/118/EEC o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja stanja

#### Zaštita od požara

- Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („Narodne novine“ br. 141/11)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)

#### Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 79/17)

# Dodatak 1



## 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 351-02/16-08/43  
URBROJ: 517-03-1-2-21-4  
Zagreb, 1. 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, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama 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 KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

### RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, OIB: 50124477338 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentacije za određivanje sadržaja strateške studije
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
  3. Izrada izvješća o stanju okoliša.
  4. Izrada izvješća o sigurnosti.
  5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
  6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
  7. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.

Stranica 1 od 3

8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.
9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodjenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
11. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.
- V. Ukidaju se suglasnosti: KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine koja su bila izdana od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

### Obrazloženje

Ovlaštenik KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine) koja je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis kao zaposleni stručnjaci za sve poslove pod točkom I. ovog rješenja uvrste djelatnici Maja Kerovec, dipl.ing.biol. i Damir Jurić dipl.ing.građ., dok se ostali stručnjaci brišu sa popisa jer više nisu zaposlenici tvrtke. Voditeljica stručnih poslova ostaje mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedene stručnjakinje, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za Maju Kerovec, dipl.ing.biol. i Damira Jurića dipl.ing.građ. 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 351-02/15-08/65, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 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.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o 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 IV. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb



<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: KAIINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio</b> <b>propisane uvjete za izdavanje suglasnosti</b> <b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</b> <b>KLASA: UPI 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-03-1-2-21-4 od 1. ožujka 2021.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	Maja Kerovec, dipl.ing.biol. Damir Jurić, dipl.ing.grad.
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	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

## Dodatak 2

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G- gnjezdarica P-preletnica Z-zimovalica			Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaci i rogozici) za održanje značajne zimujuće populacije	održavati povoljni hidrološki režim na područjima tršćaka i rogozika; očuvati povoljan omjer tršćaka i rogozika i otvorene vodene površine;
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1			Z	Očuvana populacija i staništa (obale vodenih staništa, morska obala) za održanje značajne zimujuće populacije	radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi, a u protivnom ostavljati vegetaciju u prirodnom stanju;
<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; ne ispuštati druge vrste roda <i>Alectoris</i> u prirodu; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; redovito održavati lokve u kršu;
<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 600-1000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populaciju	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;

						tršćacima) za odražanje značajne preletničke populacije	
<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za odražanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Bubo bubo</i>	ušara	1	G			Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 15-25 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Burhinus oedicnemus</i>	ćukavica	1	G			Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 40-60 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	1	G			Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Calidris alpina</i>	žalar cirikavac	2			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (muljevite i pješčane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;

						zimujuće populacije u brojnosti od 40-125 ptica	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	1	G			Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom); za održanje gnijezdeće populacije od 150-250 p.	osigurati povoljan udio gariga; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
<i>Charadrius alexandrinus</i>	morski kulik	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa za gnijezđenje (muljevite i pješčane obale, slanuše, solane) za održanje gnijezdeće populacije od 12-20 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati mir te ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti u razdoblju od 1. travnja do 15. srpnja u krugu od 300 metara oko poznatih gnijezdilišta;
<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	1	G			Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na

							dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	1			Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	1			Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektroekucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 16-22 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektroekucije ptica na

							srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	1		P	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za odražanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	1			Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša	1		P		Očuvana populacija i staništa za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;

<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	1	G			Očuvana populacija i staništa (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1 p.	ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15. veljače do 15. lipnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Grus grus</i>	ždral	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Gyps fulvus</i>	bjeloglavi sup	1	G			Očuvana populacija i staništa (okomite litice otoka nad morem za gniježđenje i ekstenzivni pašnjaci za hranjenje) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN)

							dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Haematopus ostralegus</i>	oštrigar	1		P		Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane plićine) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa za selidbu (muljevite i pješčane plićine) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	1	G			Očuvana populacija i staništa za gnijezđenje (muljevite i pješčane plićine, obalne slanuše) za održanje gnijezdeće populacije od 33-55 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti u razdoblju od 1. travnja do 15. srpnja u krugu od 300 metara oko poznatih gnijezdilišta;
<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5000-7000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Larus melanocephalus</i>	crnoglavi galeb	1		P		Očuvana populacija i pogodna vodena staništa za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih staništa;
<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	1	G			Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 100-200 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili



							krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Lymnocyrtus minimus</i>	mala šljuka	2			Z	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješćane pličine, slanuše, vlažni travnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	1	G			Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 20-60 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač	1		P	Z	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješćane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije;	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Numenius phaeopus</i>	prugasti pozviždač	1		P		Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješćane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke populacije;	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	1	G			Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u u razdoblju gnijezđenja od 1. siječnja do 31. svibnja; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (veće vodene površine obrasle tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (muljevite i pješćane pličine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka	1		P		Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Plegadis falcinellus</i>	blistavi ibis	1		P		Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;

						vodama) za održanje značajne preletničke populacije	
<i>Pluvialis squatarola</i>	zlatar pijukavac	2			Z	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane plićine, obalne slanuše) za održanje značajne zimujuće populacije;	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	1	G			Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete;
<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa za gniježđenje (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeća populacije od 1-5 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja; smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima gnijezde čigre ili je zabilježen pad njihove brojnosti; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	1	G			Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 37-50 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja; smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima gnijezde čigre ili je zabilježen pad njihove brojnosti; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica	1			P	Očuvana populacija i pogodna staništa (muljevite i pješčane plićine, obalne slanuše) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka Anas acuta, patka žličarka Anas clypeata, kržulja Anas crecca, zviždara Anas penelope, divlja patka Anas platyrhynchos,</i>		2				Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa;

<p> <i>patka pupčanica Anas querquedula, patka kreketaljka Anas strepera, glavata patka Aythya ferina, krunata patka Aythya fuligula, patka batoglavica Bucephala clangula, liska Fulica atra, šljuka kokošica Gallinago gallinago, oštrigar Haematopus ostralegus, crnorepa muljača Limosa limosa, mali ronac Mergus serrator, kokošica Rallus aquaticus, crna prutka Tringa erythropus, krivokljuna prutka Tringa nebularia, crvenonoga prutka Tringa totanus, vivak Vanellus vanellus, veliki pozviždač Numenius arquata, prugasti pozviždač Numenius phaeopus, zlatar pijukavac Pluvialis squatarola)</i> </p>					<p>redovito obitavaju s &gt;1% nacionalne populacije ili &gt;2000 jedinki</p>	
--	--	--	--	--	---	--