



**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja autokampa unutar obuhvata turističkog naselja Zaton, Grad Nin, Zadarska županija“**



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

<b>Naručitelj elaborata:</b>	<b>TURISTHOTEL d. o. o.</b> <b>Dražnikova ulica 78, 23232 Nin</b>
<b>Nositelj zahvata:</b>	<b>TURISTHOTEL d. o. o.</b> <b>Dražnikova ulica 78, 23232 Nin</b>
<b>PREDMET:</b>	<b>Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja autokampa unutar obuhvata turističkog naselja Zaton, Grad Nin, Zadarska županija“</b>
<b>Izrađivač:</b>	<b>Zeleni servis d. o. o., Split</b>
<b>Broj projekta:</b>	71 - 2025
<b>Voditelj izrade:</b>	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol. Mob: 099/296 44 50 <i>Marijana Vuković</i>
<b>Ovlaštenici:</b>	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. <i>Natalija Pavlus</i>
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. <i>Boška Matošić</i>
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. <i>Nela Sinjkević</i>
	Josipa Sanković, mag. oecol. <i>Josipa Sanković</i>
<b>Ostali suradnici Zeleni servis d. o. o.:</b>	Doris Karaman, mag. oecol. et prot. nat. <i>Doris Karaman</i>
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff. <i>Velimir</i>
	Katarina Radović, mag. ing. amb. <i>Katarina Radović</i>
	Ana Plepel, mag. biol. exp. <i>Ana Plepel</i>
	Matteo Hajder, mag. ing. oecol. et prot. mar. <i>Matteo Hajder</i>
	Ana Blažević, mag. iur. <i>Ana Blažević</i>
	Kristina Bošković, mag. oecol. <i>Kristina Bošković</i>
	Smiljana Blažević, dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>
<b>Direktorica:</b>	Smiljana Blažević, dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>

**Datum izrade:**

Split, kolovoz, 2025.

**M.P.**

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

**ZELENI SERVIS d. o. o.** nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH („Narodne novine“, broj 111/21). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.

## SADRŽAJ:

<b>1</b>	<b>PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b>	<b>6</b>
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane	7
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	10
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	11
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	11
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	11
<b>2</b>	<b>PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>	<b>12</b>
2.1	Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	12
2.2	Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj	25
2.2.1	Stanovništvo i naselja u blizini zahvata	25
2.2.2	Zaštićena područja i bioraznolikost	25
2.2.3	Šume i šumska zemljišta	28
2.2.4	Tlo	29
2.2.5	Korištenje zemljišta	31
2.2.6	Hidrogeološke karakteristike	32
2.2.7	Seizmičnost područja	32
2.2.8	Zrak	33
2.2.9	Klima	33
2.2.10	Svjetlosno onečišćenje	44
2.2.11	Krajobraz	45
2.2.12	Materijalna dobra i kulturna baština	47
2.3	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava	51
2.3.1	Površinske vode	51
2.3.2	Vodna tijela podzemnih voda	55
2.3.3	Poplave	56
2.3.4	Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta	58
2.3.5	Osjetljivost područja RH	59
2.3.6	Kakvoća mora	60
2.4	Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj	62
<b>3</b>	<b>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b>	<b>63</b>
3.1	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša	63
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	63
3.1.2	Utjecaj na zaštićena područja i bioraznolikost	63
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta	64
3.1.4	Utjecaj na tlo	65
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	65
3.1.6	Utjecaj na vode	65
3.1.7	Utjecaj na more	66
3.1.8	Utjecaj na zrak	66
3.1.9	Utjecaj na klimu	67
3.1.10	Utjecaj od svjetlosnog onečišćenja	75
3.1.11	Utjecaj na krajobraz	75
3.1.12	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	76

3.1.13	Utjecaj bukom .....	76
3.1.14	Utjecaj od otpada .....	77
3.1.15	Utjecaj na promet .....	77
3.1.16	Utjecaj uslijed akcidenata .....	78
3.1.17	Kumulativni utjecaji .....	78
<b>3.2</b>	<b>Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....</b>	<b>80</b>
<b>3.3</b>	<b>Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu .....</b>	<b>80</b>
<b>3.4</b>	<b>Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.) .....</b>	<b>81</b>
<b>4</b>	<b>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA .....</b>	<b>82</b>
<b>4.1</b>	<b>Mjere zaštite okoliša .....</b>	<b>82</b>
<b>4.2</b>	<b>Praćenje stanja okoliša .....</b>	<b>82</b>
<b>5</b>	<b>IZVORI PODATAKA .....</b>	<b>83</b>
<b>6</b>	<b>PRILOZI .....</b>	<b>86</b>

# 1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

TURISTHOTEL d. o. o. (dalje u tekstu: nositelj zahvata) planira izgradnju autokampa unutar obuhvata turističkog naselja Zaton na području grada Nina, u Zadarskoj županiji.

Prema Prilogu III. Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u Županiji, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, 3/17), planirani zahvat se nalazi pod točkom:

- **4.3. Kampovi i kamp odmorišta površine 2 ha i veće.**

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

Za izradu predmetnog elaborata korišten je sljedeći dokument:

- „Izgradnja novog autokampa unutar obuhvata TN Zaton“, oznaka projekta: 133/2025GL, kojeg je izradila tvrtka Konus d. o. o. iz Zadra, u lipnju 2025.

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

Nositelj zahvata planira izgradnju autokampa unutar obuhvata turističkog naselja Zaton na području grada Nina, u Zadarskoj županiji. Autokamp će se sastojati od 298 kamp mjesta (134 mobilne kućice, 15 glamping kućica i 149 kamp parcela) te zgrada sanitarnog bloka i recepcije.

### Opis postojećeg stanja

Izgradnja autokampa planirana je unutar obuhvata turističkog naselja Zaton na području grada Nina, u Zadarskoj županiji. Građevna čestica je nepravilnog oblika, površine 6,48 ha te će se obuhvaćati k. č. z. 3239, 3238/3, 3238/4, 3238/5, 3238/6, 3238/7, 3238/8, 3238/9, 3238/10 te dio k. č. z. 3238/1 i 3238/11, sve K.O. Nin-Zaton. Parcela ima visinsku razliku od cca. 2,70 m na južnom dijelu.



Slika 1. 1 - 1 Prikaz postojećeg stanja na području lokacije zahvata - pogled sa zapada  
(Zeleni servis d. o. o., 20. kolovoz 2025.)



Slika 1. 1 - 2 Prikaz postojećeg stanja na području lokacije zahvata - pogled sa sjeveroistoka  
(Zeleni servis d. o. o., 20. kolovoz 2025.)



Slika 1. 1 - 3 Prikaz postojećeg stanja na području lokacije zahvata - pogled sa jugozapada  
(Zeleni servis d. o. o., 20. kolovoz 2025.)

### Opis planiranog zahvata

Planirana je izgradnja autokampa u građevinskom području izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene (postojeće turističko naselje Zaton).

Autokamp će se protezati u smjeru sjeveroistok - jugozapad na površini od 6,48 ha, a sastojat će se od 298 kamp mjesta, zgrade sanitarnog bloka i zgrade recepcije. Na 298 planiranih kamp mjestima, ukupne površine cca. 4,91 ha nalazi će se:

- 134 mobilne kućice (svaka površine cca. 200 - 230 m<sup>2</sup>),
- 15 glamping kućica (svaka površine cca. 300 - 320 m<sup>2</sup>) te
- 149 kamp parcela (svaka površine cca. 80 - 100 m<sup>2</sup>).

Također, na parcelama glampinga nalaziti će se 10 bazena. Kapacitet kampa je predviđen za 894 gostiju.

Mobilne kućice nisu predviđene čvrsto vezane s tlom, nego će se dovoziti i s pomoću dizalice pozicionirati na predviđeno mjesto. Kućice će imati podvozje od čeličnih profila na dvije središnje osovine te nivelirajuće stope i rudo za vuču.

Na jugoistočnoj strani parcele uz novo formirani kolni i pješački ulaz planirano je uređenje parkirališne površine (17 parking mjesta), recepcije i manjeg sanitarnog bloka za kamping parcele formirane u produžetku recepcije.

U zapadnom dijelu parcele predviđena je izgradnja novog centralnog sanitarnog bloka kojem će se pristupati s glavne prometne površine. Površine kamping parcela i mobilnih kućica organizirat će se uz maksimalno očuvanje postojeće vegetacije.

Smještajni kapaciteti u kampu će biti centralno pozicionirani kao 12 velikih blokova kamping parcela i mobilnih kućica. Blokovi kamping parcela i mobilnih kućica dijelit će glavne i sporedne prometne površine. Kolni pristup kamping parcelama odvijat će se preko novo formiranih prometnica duž cijelog obuhvata.

Projektom su predviđena dva parkirna mjesta i dva sanitarna čvora za osobe smanjene pokretljivosti.

Parkirališne i prometne površine uredit će se asfaltom na površini od cca. 1,02 ha. Izgradnja zgrada sanitarnih čvorova i recepcije predviđena je na površini od 0,1 ha, a zabavni park na površini od cca. 0,38 ha. Zabavni parki će se sastojati od šest vrsta dječjih igrališta (tipa ljuljačke, tobogani,...) te prostora za vježbanje odraslih na otvorenom. Projektom je planirano sačuvati 519 stabala postojeće vegetacije te dodatno uređenje zelenih površina.



Slika 1. 1 - 4 Prikaz elemenata zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Novi autokamp nalaziti će se u obuhvatu turističkog naselja pa će se isti i spojiti na postojeću prometnu, vodovodnu, sanitarnu i elektroenergetsku infrastrukturu turističkog naselja Zaton.

Sve sanitarne otpadne vode s područja autokampa odvest će se na postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s II. stupnjem pročišćavanja, kapaciteta 95 000 ES (UPOV TN Zaton). Vode od pranja bazenske tehnike će se upuštati u postojeći sustav odvodnje TN Zatona, dok će se bazenske vode upuštati u upojne bunare. Na parkirališnim površinama ugradit će se separatori za izdvajanje taloga ulja i masti iz oborinskih voda prije njihovog upuštanja u upojne bunare.

Odvoz komunalnog otpada će se vršiti prema predviđenom rasporedu nadležne komunalne službe. Predviđeno je mjesto za smještaj otpada neposredno uz pristupnu prometnicu.

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

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

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

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

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

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

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

### **1.5 Po potrebi radovi uklanjanja**

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

## 2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u Gradu Ninu, na području Zadarske županije. Izgradnja autokampa planira se na k. č. z. 3239, 3238/3, 3238/4, 3238/5, 3238/6, 3238/7, 3238/8, 3238/9, 3238/10 te dio k. č. z. 3238/1 i 3238/11, sve K. O. Nin-Zaton.



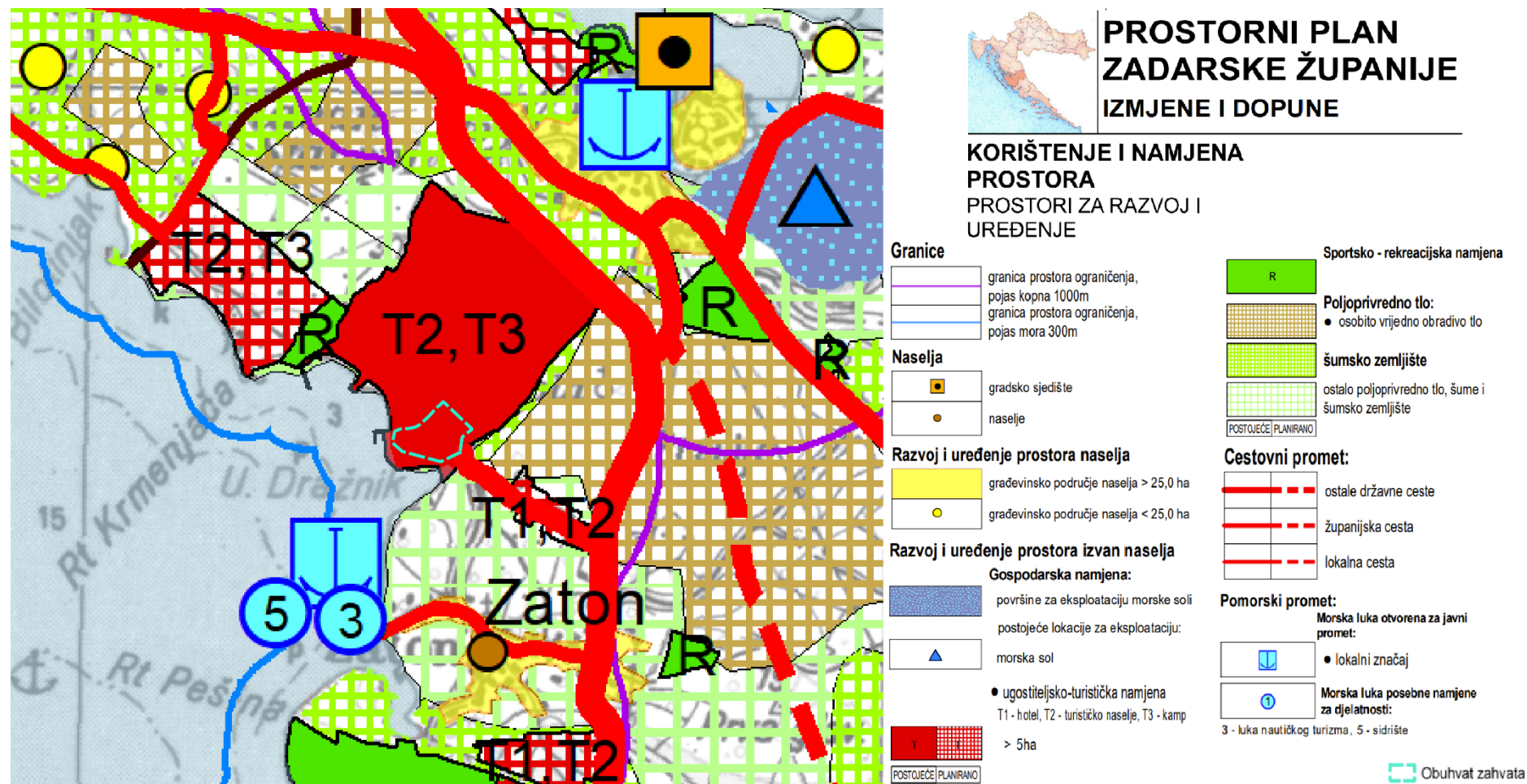
Slika 2. 1 - 1 Prikaz obuhvata zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

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

- Prostorni plan Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 14/15, 5/23, 6/23, 13/23 - pročišćeni tekst) (u daljnjem tekstu PP ZŽ),
- Prostorni plan uređenja Grada Nina („Službeni glasnik Grada Nina“, broj 4/02, 13/04, 27/07, 34/08, 3/13, 6/14, 8/18, 4/21, 5/22, 14/24, 6/25 - pročišćeni tekst) (u daljnjem tekstu PPUG Nina),
- Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone TN Zaton („Službeni glasnik Grada Nina“ broj 2/19) (u daljnjem tekstu UPU ugostiteljsko turističke zone TN Zaton).

Prostorni plan Zadarske županije

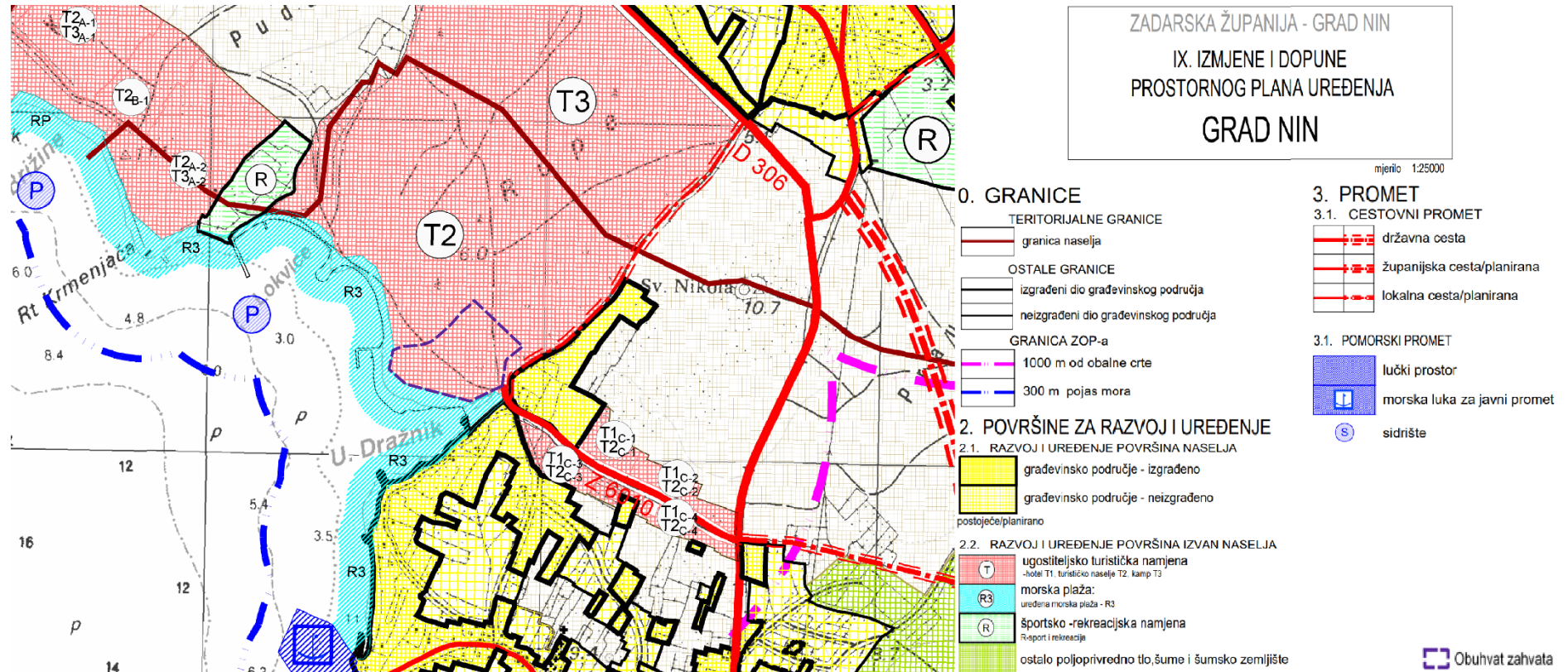
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora PP ZŽ planirani zahvat nalazi se na građevinskom području izvan naselja ugostiteljsko - turističke namjene (T2 - turističko naselje, T3 - kamp).



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

Prostorni plan uređenja Grada Nina

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Nina, planirani zahvat nalazi se na izdvojenom građevinskom području ugoditeljsko turističke namjene; turističko naselje (T2). Neposredno uz planirani zahvat nalazi se područje označeno kao morska plaža; uređena morska plaža (R3) te građevinsko područje naselja - izgrađeno.



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

U odredbama za provođenje PPUG Nin, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

*1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području Grada Nina*

*Članak 1.*

*Ovim se Planom određuje način korištenja prostora, koji se temelji na tradicionalnim oblicima i suvremenim trendovima razvitka. Osnovna namjena površina je definirana zonama različitih namjena prikazanim u grafičkom prilogu br. 1 „Korištenje i namjena površina“.*

...

*- građevinska područja turističke namjene, gdje je boravak turista i smještaj posebnih sadržaja turističke aktivnosti osnovna djelatnost (T1, T2 i T3)*

...

*Članak 7.*

*(1) Vodeći računa o odredbi članka 43. stavak 6. Zakona o prostornom uređenju, ponovo se planiraju izdvojena građevinska područja izvan naselja koja su ranije određena ovim Planom.*

*(2) Sukladno odredbama Planom su definirana sljedeća izdvojena građevinska područja:*

...

*- zone ugostiteljsko-turističke namjene izvan granica naselja (T1, T2 i T3)*

...

*2. Uvjeti za uređenje prostora*

*2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju*

*Članak 10.*

*Ovaj Plan određuje uvjete uređenja prostora građevina od važnosti za Državu i Županiju, sukladno odredbama PPŽ-a.*

*Građevine od važnosti za Državu*

...

*Turističko-ugostiteljske građevine*

*Ugostiteljsko-turističke cjeline kapaciteta 3000 gostiju i više:*

*- Turističko naselje Zaton (postojeće)*

*- Nin - Ninsko blato (planirano)*

*- Zaton - Bilotinjak (planirano)*

*Turističko-ugostiteljske cjeline površine 5 ha i više:*

*- Nin - Bivša ciglana*

*- Zaton - uz TN Zaton (uz prometnicu prema TN Zaton)*

*- Zaton - Šepurine*

*- Zaton - uz prometnicu (uz granicu rekreacijske zone Šepurine)*

*2.3. Izgrađene strukture van naselja*

*Članak 90.*

*(1) Ovim Planom izgrađene strukture van naselja smatraju se:*

..

*- zone turističko-ugostiteljske namjene izvan građevinskih područja naselja (T1, T2, T3)*

...

*(2) Planom definirane trase koridora infrastrukturnih mreža unutar i izvan građevinskih područja unutar naselja i izvan naselja (promet, vodovod, odvodnja, elektro mreža i dr.) se mogu naknadno korigirati i dopunjavati radi prilagodbe tehničkim rješenjima, imovinskopравnim odnosima, stanju na terenu te sukladno potrebama. Za isto je potrebno izraditi adekvatnu projektnu dokumentaciju, usklađenu sa Zakonom i ostalim propisima, te pribaviti suglasnost svih mjerodavnih, također i pojedinih javnopravnih tijela.*

## *Uvjeti za izgradnju i uređenje zona turističke-ugostiteljske namjene*

### *Članak 91.*

*Planom definirane zone ugostiteljsko-turističke namjene (T1, T2 i T3) su građevinska područja izvan naselja unutar kojih je dozvoljena izgradnja turističkih kapaciteta za smještaj i boravak osoba te pratećih ugostiteljskih sadržaja kao i sadržaja za sport, zabavu i rekreaciju, komunalnih objekata i objekata infrastrukture.*

### *Članak 91a.*

*(1) Unutar prostorne cjeline ugostiteljsko – turističke namjene može se planirati privezište (P) kao prateći sadržaj u funkciji osnovne namjene koji je sastavni dio funkcionalne cjeline ugostiteljsko turističke namjene te se ne smatra lukom. Maksimalan broj vezova jednog ili više privezišta u građevinskom području ugostiteljsko turističke namjene iznosi najviše 20% ukupnog broja smještajnih jedinica te cjeline, ali ne više od 400 vezova.*

*(2) Privezište se planira unutar dijela cjeline ugostiteljsko turističke namjene koji je planiran kao uređena morska plaža (R3). Konačan oblik i veličinu zone priveza, odnosno razgraničenje u odnosu na zonu uređene plaže, određuje se UPU-om.*

*(3) Vanjska linija zone plaže konačno će se oblikovati UPU-om za određeno područje, čime će se definirati konačna dubina zone R3.*

### *Članak 92.*

*Unutar Planom definirane zona turističko-ugostiteljske namjene nije dozvoljena izgradnja stambenih objekata. Članak 93. Planom definirana građevinska područja turističko ugostiteljske namjene su:*

- Turističko naselje „Zaton“ (postojeće) (T2 i T3)*
- Turistička zona „Bilotinjak“ (planirano) (T2 i T3)*
- Turistička zona zdravstvenog turizma „Ninsko blato“ (planirano) (T2i T3)*
- Turistička zona „Bivša ciglana“ (planirano) (T2 i T3)*
- Turistička zona uz prometnicu ( uz granicu rekreacijske zone Šepurine - prostor posebne namjene - u izmještanju) (planirano) (T2 i T1)*
- Turistička zona uz TN Zaton (uz prometnicu prema TN Zaton ) (planirano) (T2 i T1)*
- cjeloviti kompleks „Šepurine“ (planirano) (T2 i R7)*

### *Članak 94.*

*(1) Za sve zone (u cjelini) iz prethodnog članka, obvezna je izrada UPU-a.*

*(2) Ovim Planom utvrđena su područja unutar kojih se formira više pojedinačnih cjelina ugostiteljsko-turističke namjene jedinstvenog urbanističkog koncepta, za koje je potrebno izraditi cjeloviti urbanistički plan uređenja.*

*(3) Za planiranje izdvojenog građevinskog područja (izvan naselja) ugostiteljsko-turističke namjene određuju se slijedeći uvjeti:*

- na području turističkih zona, osim stacionarnih programa turističke namjene mogu se locirati: ugostiteljski, trgovački, zabavni, sportsko-rekreacijski sadržaji, sve u sklopu istoga građevinskog područja,*
- nova gradnja planira se u neizgrađenim dijelovima postojećih građevinskih područja samo kao kvalitativna i kvantitativna dopuna postojeće turističke ponude s višom kategorijom smještajnih građevina i pratećih sadržaja (sportsko-rekreacijski, ugostiteljski, uslužni, zabavni i slični) uz osobito izražene planske mjere poboljšanja infrastrukture i zaštite okoliša,*
- nove smještajne građevine planiraju se na predjelima manje prirodne i krajobrazne vrijednosti,*

- *smještajne građevine te građevine pratećih sadržaja, potrebno je smještajem i veličinom, a osobito visinom uklopiti u mjerilo prirodnog okoliša,*
  - *nove smještajne građevine, organizirane kao turističko naselje, planiraju se na načelu sukladnosti arhitektonskog izraza s elementima autohtonog urbaniteta i tradicijske arhitekture,*
  - *vrsta i kapacitet pratećih sadržaja i javnih površina određuje se proporcionalno u odnosu na svaku fazu izgradnje smještajnih građevina,*
  - *prostorna cjelina ugostiteljsko-turističke namjene širine veće od 500 m uz obalu, mora imati najmanje jedan javni cestovno-pješački pristup do obale,*
  - *gustoća korištenja za nova ugostiteljsko-turistička područja može biti 50-120 kreveta/ha,*
  - *izgrađenost građevne čestice ne može biti veća od 30%,*
  - *koeficijent iskoristivosti građevne čestice ne može biti veći od 0,8,*
  - *prostorna cjelina ugostiteljsko-turističke namjene mora imati odgovarajući pristup na javno-prometnu površinu i unutar nje smješten pripadajući broj parkirališnih mjesta,*
  - *prilikom projektantskog osmišljavanja turističkih programa treba respektirati postojeće poljske puteve i mocire kao naslijeđe pučkog graditeljstva. Dopuštene su samo neophodne manje korekcije radi odvijanja prometa. Preporuča se prirodne i stvorene vrijednosti koristiti kao oblikovni i fizički parametar nove strukture.*
  - *U turističkim zonama mogu se formirati privezišta. Kapacitet privezišta mora biti prilagođen kapacitetu turističkog naselja.*
  - *Turistička zona s privezištem tretira se kao jedinstvena urbana cjelina.*
  - *Područja auto-kampova moraju ispuniti elemente i mjerila za kategorizaciju kampa I ili II kategorije.*
  - *jedna prostorna cjelina unutar izdvojenog građevinskog područja (izvan naselja) ugostiteljsko turističke namjene ne može biti veća od 15 ha (osim već utvrđenih postojećih zona većih površina - TN Zaton).*
- (4) Obveza izrade UPU-a ne odnosi se na infrastrukturne sustave. Infrastrukturne građevine se trebaju graditi prema odredbama iz 5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i drugih infrastrukturnih sustava*

#### Članak 96.

*Pri izradi UPU-a moraju se poštivati slijedeći kriteriji:*

- *smještajni kapacitet*
- *maksimalno 1 ležaj/50 m<sup>2</sup>*
- *najmanje 40% površine svake građevne čestice ugostiteljsko-turističke namjene mora se urediti kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo,*
- *respektirati postojeće zelenilo*
- *smještajne građevine se ne smiju graditi najmanje 100 m od obalne crte*
- *smještajne jedinice kampova se ne smiju planirati bliže od 25 m od obalne crte*

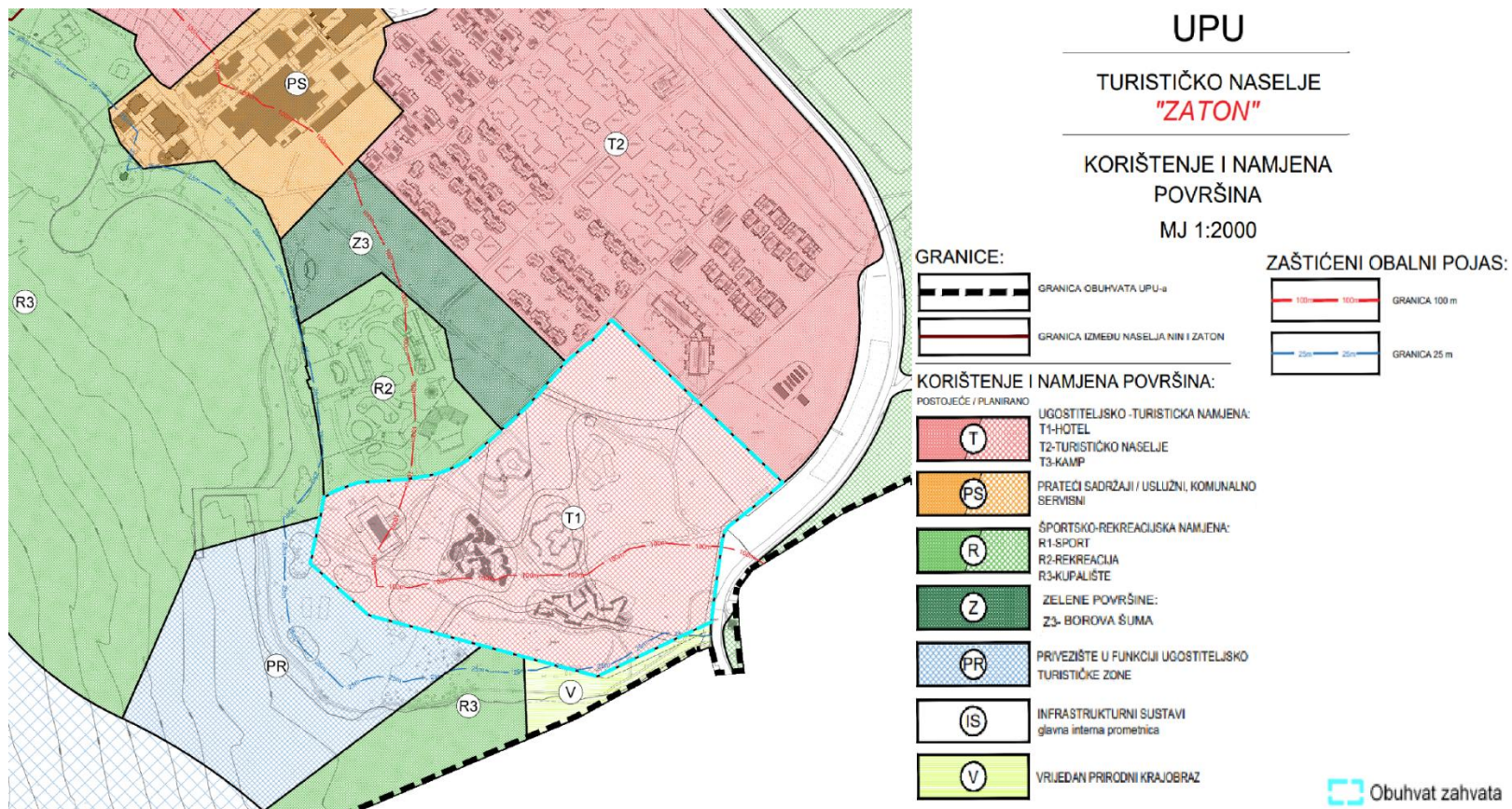
#### Članak 97.

*Za planirano proširenje unutar Turističkog naselja „Zaton“ (T2, T3) određuju se dodatni kriteriji:*

- *maksimalna veličina zone može biti 100 ha, kapaciteta 10000 kreveta (osoba) koje je moguće ostvariti u kampovima, vilama i hotelima*
- *maksimalna katnost hotela -  $Po+P(S) + 2 + Pk$*
- *maksimalna katnost ostalih objekata  $Po+P(S) + 1$*
- *kapacitet autokampa - minimalno 60 m<sup>2</sup> /smještajna jedinica*

### Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone TN Zaton

Prema kartografskom prikazu List br. 1 Korištenje i namjena površina UPU ugostiteljsko turističke zone TN Zaton izgradnja autokampa planirana je na području ugostiteljsko - turističke namjene, hotel (T1). Također, predmetni zahvat planiran je neposredno uz područja označena kao vrijedni prirodni krajobraz (V), športsko - rekreacijska namjena; rekreacija (R2) i kupalište (R3), privezište u funkciji ugostiteljsko turističke zone (PR), zelene površine; borova šuma (Z3), ugostiteljsko - turistička namjena; turističko naselje (T2) i infrastrukturni sustavi; glavna interna prometnica.



Slika 2. 1 - 4 Izvod iz kartografskog prikaza List br. 1 Korištenje i namjena površina UPU ugostiteljsko turističke zone TN Zaton (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

U odredbama za provođenje UPU ugostiteljsko turističke zone TN Zaton, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

## II.1. OPĆE ODREDBE

### Članak 2.

Površina zahvata UPU-a iznosi 136,8 ha, od čega 106,55 ha otpada na kopnene površine, a 30,25 ha na morske površine. Od ukupno 30,25 ha morskih površina, 18,05 ha je privedeno namjeni, a 12,20 ha je slobodno more.

Ukupna površina zahvata UPU-a namijenjena je izgradnji i uređenju ugostiteljsko-turističkih, športsko-rekreacijskih i pratećih sadržaja.

## II. 2. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

### 1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

#### Članak 1.

...

UPU-om su određene sljedeće osnovne namjene površina:

T - Gospodarska namjena - Ugostiteljsko - turistička

Hotel (T1)

Turističko naselje (T2)

Autokamp (T3)

...

#### Članak 2.

Osnovne namjene distribuirane su u cjelokupnoj površini naselja u više prostornih cjelina (zona) prikazanih na Listu 1: Korištenje i namjena površina u MJ 1:2000, kako slijedi:

Namjena površina (list 4 - Uvjeti gradnje)		Oznaka zone	Površina (ha) - kopneni dio	Površina (ha) - morski dio	UKUPNO	% uk. površine kopnenog dijela obuhvata
Gospodarska namjena / Ugostiteljsko- turistička		T	63,30			59,40
	Hotel	T1	6,55			
	Turističko naselje	T2	12,20			
	Autokamp	T3	44,55			

...

#### Članak 3.

Linije razgraničenja površina pojedinih osnovnih namjena površina nisu obvezujućeg karaktera, te pojedinačna projektna rješenja mogu odstupati od predloženih linija razgraničenja, ali ne više od +/- 25 m, ako detaljnijim uvjetima nije propisano drugačije.

Iznimno za zonu priveza (PR), navedeno odstupanje može biti +/-50m

### 2. OBLICI KORIŠTENJA I UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA GOSPODARSKE - UGOSTITELJSKOTURISTIČKE, SPORTSKO-REKREACIJSKE I OSTALE NAMJENE U PROSTORNIM CJELINAMA

## 2.1. OBLICI KORIŠTENJA I UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA U PROSTORNOJ CJELINI HOTELA (T1)

### Članak 4.

*U prostornoj cjelini T1 dopušta se gradnja hotela i vila sa pratećim sadržajima.*

### Članak 5.

*Popratni sadržaji hotela mogu obuhvaćati dvorane za kongrese, prostore za projekcije, izložbe, primanja ili druge vrste svečanosti i okupljanja, bazene, wellness i SPA sadržaje, ugostiteljske i trgovačke sadržaje, igrališta za djecu, sportske sadržaje i slično.*

*U prateće sadržaje ubrajaju se i svi oni sadržaji čijom bi se ostvarivošću omogućilo bolje praćenje suvremenih trendova u turizmu, te time omogućila bolja konkurentnost naselja na turističkom tržištu.*

## 2.3. OBLICI KORIŠTENJA I UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA U ZONAMA AUTOKAMPA (T3)

### Članak 7.

*Unutar prostornih cjelina T3, na kamp mjestima i kamp parcelama, dozvoljava se smještaj pokretne opreme za kampiranje (šator, kamp prikolica (kamp kućica, karavan), autodom (kamper), pokretna kućica (mobilhome), glamping kućica, glamping oprema i slično).*

*Unutar zone dozvoljava se rekonstrukcija i gradnja ostalih sadržaja koji prate i upotpunjuju osnovnu namjenu (sanitarni blokovi, zajednički prostori (roštilji i sl.), kolne i pješačke površine (pristupne prometnice, pješačke površine za pristup boravak i odmor), zelene površine, prateće servisne funkcije nužne za funkcioniranje naselja, i slično), te također gradnja pratećih sadržaja potrebnih za funkcioniranje cjelokupnog naselja (uslužni, ugostiteljski, trgovački i komunalno servisni sadržaji).*

*Gradnju pratećih sadržaja za potrebe funkcioniranja cjelokupnog naselja unutar ove zone, planom se predlaže locirati, odnosno koncentrirati uz glavnu internu prometnicu, što će omogućiti njihovu lakšu dostupnost unutar naselja, te kontinuitet pratećih sadržaja u smjeru jugozapad - sjeveroistok, uzduž glavne interne prometnice, u smjeru grada Nina.*

## 4.0 OPĆI UVJETI GRADNJE U PROSTORNIM CJELINAMA

### Članak 20.

*Planirani program TN Zaton prema ovom UPU-u realizirat će se:*

- rekonstrukcijom postojećih objekata*
- izgradnjom novih objekata*

*na način da:*

*Smještajne građevine i prateći sadržaji (sportski, rekreacijski, ugostiteljski, uslužni, zabavni i sl.) budu, uz mjere poboljšanja komunalne infrastrukture i zaštite okoliša, više kategorije te položajem, veličinom, osobito visinom u skladu s obilježjem prirodnog krajolika i mjerama zaštite kulturnih dobara.*

*Smještajne građevine budu udaljene najmanje 100 m od obalne crte i oblikovanjem sukladne s izvornim urbanim i arhitektonskim obilježjima.*

*Vrsta i kapacitet pratećih sadržaja i javnih površina budu određeni razmjerno svakoj fazi građenja smještajnih građevina.*

*Izgrađenost pojedinačne građevne čestice nije veća od 30%, a koeficijent iskoristivosti nije veći od 0,8, ukoliko detaljnijim uvjetima za pojedinačnu prostornu cjelinu nije strožije propisano. Najmanje 40% površine svake građevne čestice bude uređeno kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo.*

*Smještajne jedinice i prateći sadržaji u zonama kampa budu udaljeni najmanje 25 metara od obalne crte.*

#### **Članak 21.**

*Svaka prostorna cjelina pojedine osnovne namjene unutar obuhvata UPU-a, može se tretirati kao jedna (obuhvaća cijelu zonu / prostornu cjelinu) ili više građevnih čestica.*

#### **Članak 22.**

*Turističke kapacitete u cjelinama pojedinih namjena potrebno je međusobno usuglasiti, odnosno distribuirati na način da ukupni kapacitet turističkog naselja ne prijeđe prostornim planom višeg reda propisani najveći dopušteni broj ležajeva (kreveta), koji iznosi 10 000.*

#### **Članak 23.**

*Prilikom rekonstrukcije, odnosno izgradnje novih objekata, dopušta se gradnja u etapama i gradnja složene građevine u fazama. Za etapno i/ili fazno građenje potrebno je ishoditi lokacijsku dozvolu, prema aktualnom važećem Zakonu o prostornom uređenju.*

#### **Članak 27.**

##### **UREĐENJE GRAĐEVNIH ČESTICA**

*Najmanja površina građevne čestice nije uvjetovana, a najveća površina građevne čestice odgovara površini prostorne cjeline pojedine osnovne namjene.*

*Zbog veličine zahvata, UPU TN Zaton realizirati će se procesualno, pri čemu svaka gradbena etapa mora predstavljati zaokruženu funkcionalno-oblikovnu i tehnološko-organizacijsku cjelinu. Izgradnja u etapama podrazumijeva njihovu potpunu dovršenost, uključujući i pripadajući okoliš.*

*Pješačke prometne površine obradit će se slijedećim materijalima ili njihovom kombinacijom:*

- rezane ili ozrnjene kamene ploče s prirodnom površinom
- mozaično polagani pritesani kamen
- pošljunčane staze - opločenja betonskim opločnicima
- stabilizer

*Pješačke prometnice koje služe i za servisni kolni promet popločat će se betonskim opločnicima, u šumi stabilizerom dovoljne nabijenosti. Pješački trgovi, okupljališta, šetnice i parkovne staze:*

*Pješački trgovi, okupljališta, šetnice i parkovne staze kao i plažna sunčališta i prostori oko otvorenih bazenskih plivališta mogu se popločati:*

- elementima od terakote
- keramičkim pločicama protukliznosti R-13 i veće
- proizvodima i drvenom građom od egzotičnog drveta (teak, iroko i sl.)
- riječnim oblucima
- prirodnim kamenom

*U obradi površina ne dopušta se primjena sintetičkih materijala ili drugih vrsta surogata. U izboru opločnika preferirati domaće prirodne materijale.*

##### **NAČIN PRIKLJUČIVANJA PROSTORNIH CJELINA POJEDINIH NAMJENA I GRAĐEVINA NA PROMETNU, KOMUNALNU I DRUGU INFRASTRUKTURU**

#### **Članak 29a.**

Prometnu, komunalnu i drugu infrastrukturnu mrežu zone čine prometna i ulična mreža plinoopskrbe, elektroopskrbe, vodoopskrbe i odvodnje otpadnih sanitarnih i oborinskih voda, te elektronička komunikacijska infrastruktura i druga povezana oprema.

Planom je određena trasa glavne interne prometnice (glavna prometna "žila") naselja, koja je ujedno i glavna infrastrukturna (elektroopskrba, telekomunikacije, vodoopskrba i odvodnja) "žila" naselja. Konačni koridor ove prometnice bit će prilagođen projektnim rješenjima (parkiranje, biciklističke i pješačke staze, drvoredi i sl.).

Prometni (kolni i pješački) pristup površinama i građevinama (odnosno kamp mjestima) unutar pojedine prostorne cjeline bit će omogućen razvodom internih prometnica unutar pojedine prostorne cjeline, koje se priključuju na glavnu internu prometnicu naselja.

Konačne trase internih pristupnih prometnica, bit će određene u postupku izrade projektne dokumentacije.

Promet u mirovanju (parkiranje) mora biti osigurano unutar površine pojedine prostorne cjeline, a potreban broj parkirnih (garažnih) mjesta određen je odredbama iz Poglavlja 5.

#### Članak 29b.

Način priključivanja građevina (prilikom rekonstrukcije ili gradnje novih objekata) na prometnu, komunalnu i drugu infrastrukturu treba ostvariti na način da se koriste postojeće interne prometne površine.

Ukoliko se pojavi potreba za dodavanjem novih pristupnih prometnica i priključaka na komunalnu infrastrukturu (glavnu internu infrastrukturnu "žilu" naselja), iste je moguće planirati temeljem ovog UPU-a. Prilikom izrade projektne dokumentacije poštivati uvjete izgradnje infrastrukturne mreže (Poglavlje 5.).

#### 4.1 UVJETI GRADNJE U PROSTORNOJ CJELINI T1

##### Članak 30.

Oznaka prostorne cjeline (zone)	Namjena građevina	Površina prostorne cjeline (zone)	Kig	Kis	Katnost	Broj kreveta
T1	Hotel	6,55 ha	0,3	0,8	Po + P(S) + 2 + Pk	400
	Vile i prateći sadržaji				Po + P(S) + 1	

##### Članak 31.

Granica prostorne cjeline za izgradnju hotela dana u grafičkim prilogima ovog Plana nije obvezujuća, te se može prilagoditi u rasponu od približno +/- 10 m, ako se idejnim rješenjem utvrdi da je to potrebno zbog prostornih (ne)mogućnosti predmetne lokacije i boljeg uklapanja hotela u okoliš.

Pri smještaju hotela, poštovati uvjet od 100 m udaljenosti od obalne crte za gradnju smještajnih građevina.

Zgrada hotela sa pratećim sadržajima može se planirati kao jedinstvena ili kao složena građevina.

##### Članak 32.

Prateće sadržaje hotela moguće je planirati unutar zgrade hotela ili odvojeno

Kako bi prateći sadržaji hotela servisirali i zonu priveza, odnosno dužobalnu šetnicu, a time i cijelo naselje, savjetuje se koncentrirati većinu sadržaja na samom južnom rubu prostorne cjeline T1, uz zonu priveza.

Savjetuje se spomenute popratne sadržaje grupirati u arhitektonsku cjelinu prepoznatljive teme, primjerice "mediteransko selo", "ribarsko selo" ili slično.

Kod izbora materijala preferirati domaće prirodne materijale (kamen, drvo). Ne dopušta se lažno oponašanje tradicijskih i povijesnih oblika arhitekture – oblikovanje i uporaba materijala mora se odvijati kroz suvremenu interpretaciju lokalnih arhitektonskih osobitosti.

#### Članak 33.

Dio kapaciteta hotelskog smještaja (određen udio od ukupnog kapaciteta od 400 ležajeva) moguće je ostvariti i u vilama.

Vile bi sa hotelom trebale činiti zaokruženu arhitektonsko - tematsku cjelinu, u pogledu ponude na tržištu.

### 4.3 UVJETI GRADNJE U ZONAMA AUTOKAMPA, T3

#### Članak 36

Oznaka prostorne cjeline (zone)	Namjena građevina	Površina prostorne cjeline (zone)	Najmanja površina kamp mjesta /parcele	Broj kreveta
T3	Pokretna oprema za kampiranje	44,55 ha	60 m <sup>2</sup>	6600

Uvjeti za smještaj pokretne opreme za kampiranje:

#### Članak 37.

Postava pokretne opreme za kampiranje nije dozvoljena u pojasu od 25 m od obalne crte.

Konačno pozicioniranje pokretne opreme za kampiranje (pokretne kućice (mobilhome)) na kamp mjestima (parcelama) definirat će se u daljnjoj razradi projektne dokumentacije.

Prilikom izrade projektne dokumentacije potrebno je utvrditi mikrolokacije postojećih stabala i lokalne topografske karakteristike, temeljem čega će se utvrditi konačan položaj pojedinog objekta, vodeći računa o prilagodbi objekta postojećoj vegetaciji i konfiguraciji terena. Glavni kriteriji u daljnjoj razradi projektne dokumentacije su:

- minimalno zadiranje ili sječa šumskog pokrova
- minimalno zadiranje u teren

Kod smještaja novih jedinica i planiranja novih staza, voditi računa da se sva zatečena stabla nastoje očuvati i zadržati.

Kod organizacije kampa preporuka je da se smještajne jedinice grupiraju u mikro susjedstva (6 -12 objekata) kako bi se stvorili i zajednički vanjski prostori pogodni za socijalizaciju korisnika.

Preporuka je da se priključci na infrastrukturu ispod kuća sakriju od pogleda niveliranjem terena. Pri tome dozvoljeno je niveliranje terena dizanjem, ali ne i iskopima.

Vanjske površine (kao i pridodane konstrukcije – nadstrešnice, sjenila, pergole, ograde...) moguće je realizirati kao montažnu gradnju bez čvrste veze s tlom.

Kod izbora materijala preferirati domaće prirodne materijale (kamen, drvo). Ne dopušta se primjena sintetičkih materijala ili drugih vrsta surogata.

*Kod izbora materijala za pokrivanje komunikacijskih površina ne koristiti tvrde opločnike iz dostupnog asortimana betonske galanterije, već takve materijale koji osim tehničkih zahtjeva udovoljavaju i kriteriju minimalnog interveniranja u zatečeno stanje (kao stabilizer).*

*Uvjeti za gradnju i rekonstrukciju pratećih sadržaja u funkciji kampa:*

**Članak 38.**

Oznaka prostorne cjeline (zone)	Namjena građevina	Površina prostorne cjeline (zone)	Kig	Kis	Katnost
<b>T3</b>	Prateći sadržaji u funkciji kampa	44,55 ha	0,3	0,8	P(S) + 1

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

### 2.2.1 Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

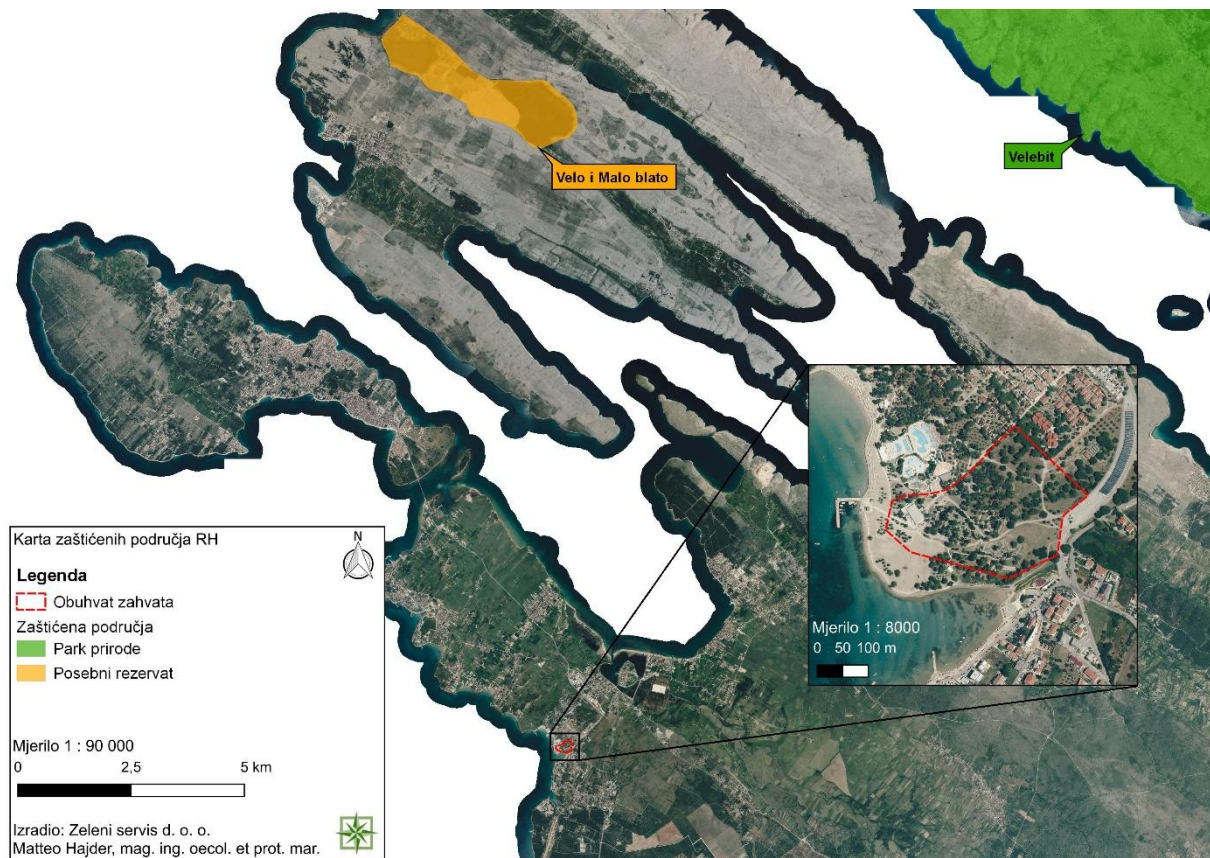
Grad Nin smješten je na području Zadarske županije te se prostire na ukupno 91 km<sup>2</sup> površine, što čini 2,5 % površine Zadarske županije. Grad Nin administrativno obuhvaća središnje naselje Nin te naselja Grbe, Ninski Stanovi, Poljica-Brig, Zaton i Žerava.<sup>1</sup>

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine<sup>2</sup> u Gradu Ninu živi ukupno 2705 stanovnika, a na području naselja Nin ukupno živi 1101 stanovnik.

### 2.2.2 Zaštićena područja i bioraznolikost

#### Zaštićena područja

Prema dostupnim informacijama, planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Zahvat je planiran na cca. 13 km zračne udaljenosti od najbližeg zaštićenog područja, posebnog rezervata Velo i Malo blato.



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

<sup>1</sup> <https://grad-nin.hr/wp-content/uploads/2024/09/Plan-razvoja-Grada-Nina-09.12.2021-3.pdf>

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

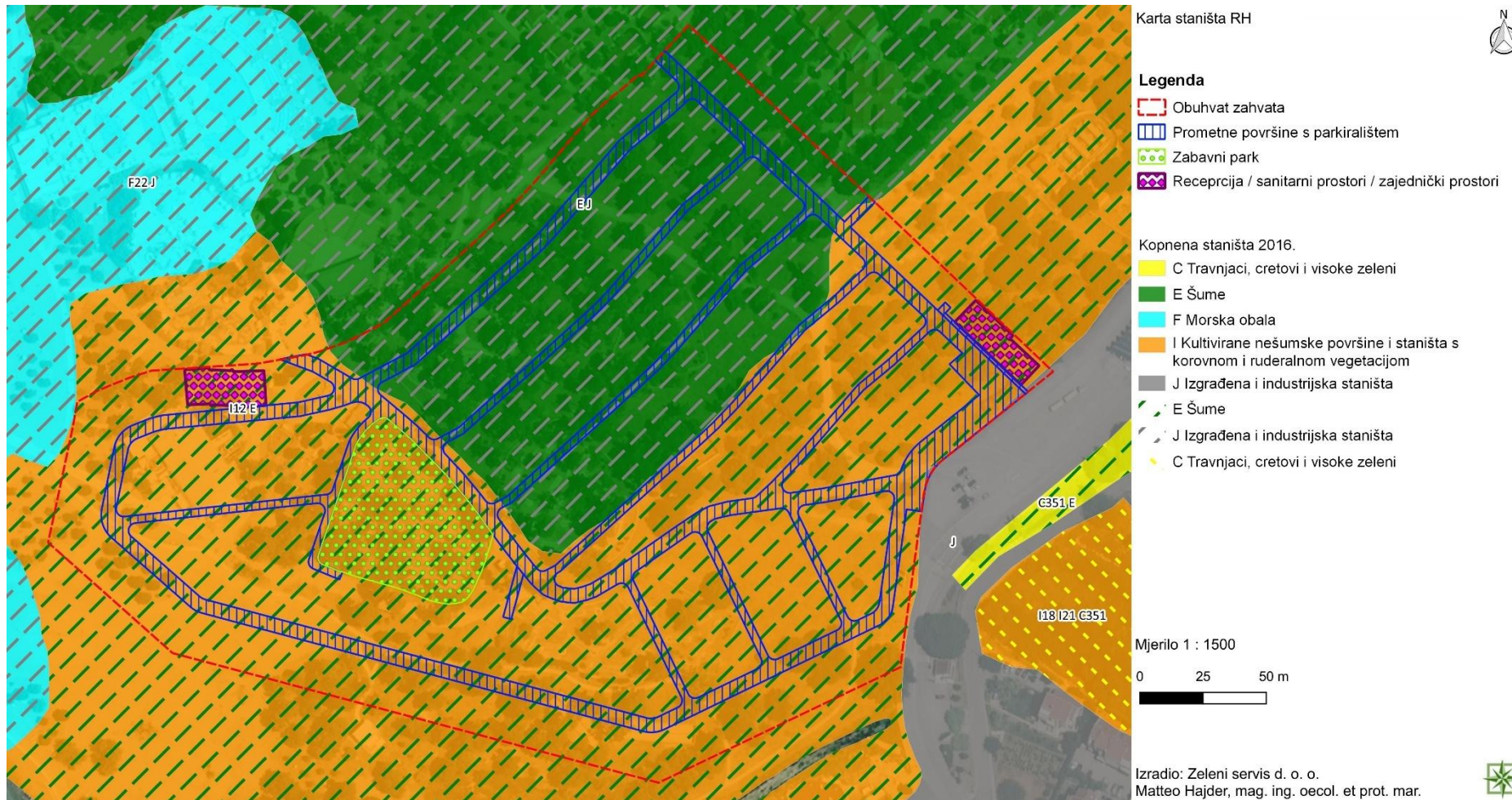
<sup>3</sup> <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: srpanj, 2025.

### *Bioraznolikost*

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016., obuhvat planiranog zahvata nalazi se na stanišnim tipovima NKS kôd E / J Šume / Izgrađena i industrijska staništa, NKS kôd J Izgrađena i industrijska staništa te NKS kôd I.1.2. / E Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja / Šume.

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

- Neki podtipovi stanišnog tipa NKS kôd I.1.2. Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja,
- Neki podtipovi stanišnog tipa NKS kôd E Šume.



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

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

### 2.2.3 Šume i šumska zemljišta

Predmetni zahvat nalazi se unutar Gospodarske jedinice (GJ) Nin - Kožino (767) za koju je nadležna Šumarija Zadar kao dio Uprave šuma podružnice Split. GJ Nin - Kožino prostire se na površini od 1429,66 ha, a podijeljena je u 74 odjela i 112 odsjeka.

Prema podacima Hrvatskih šuma, planirani zahvat ne nalazi se na području odjela državnih šuma i šumskog zemljišta.



Slika 2. 2. 3 - 1 Karta državnih šuma s ucrtanim obuhvatom zahvata<sup>5</sup>  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Na području Općine se nalaze i šume šumoposjednika (privatne šume) koje pripadaju GJ Vir - Ražanac - Diklo, ali se planirani zahvat ne nalazi na području odsjeka navedene GJ.

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



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

## 2.2.4 Tlo

Prema Pedološkoj karti RH planirani zahvat se nalazi na tipu tla označenom kao Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija.

*Antropogena tla* je stvorio čovjek obradom, rigolanjem, čišćenjem kamenja, njegovim zidanjem u suhozidine, terasiranjem, intenzivnom gnojdbom s ciljem da se prirodnoj jedinici tla poveća plodnost i da tlo osigura povoljnije uvjete za rast i razvoj kulturnog bilja, a time se dijelom zaštiti i od erozije. Većina ovih tala je danas napuštena, jer plitka skeletna tla na uskim parcelama i terasama nisu od većeg interesa, budući da nema uvjeta za ekonomski opravdano gospodarenje.<sup>7</sup>

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

<sup>7</sup>Radinović, Stipe; Gugić, Josip; Strikić, Frane; Zdunić, Goran; Dumičić, Gvozden; Bogunović, Matko; Vidaček, Željko; Husnjak, Stjepan, Bensa, Aleksandra; Romić, Davor; Ondrašek, Gabrijel et al. Plan navodnjavanja za područje Splitsko-dalmatinske županije, 2007. (studija)

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

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
17	P - 3	Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima, Rigolana tla vinograda	0	0	8 – 30	30 - 150
31	P - 3	Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija, Rendzina na flišu (laporu)	0 - 1	0 - 5	0 - 5	50 - 150



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

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

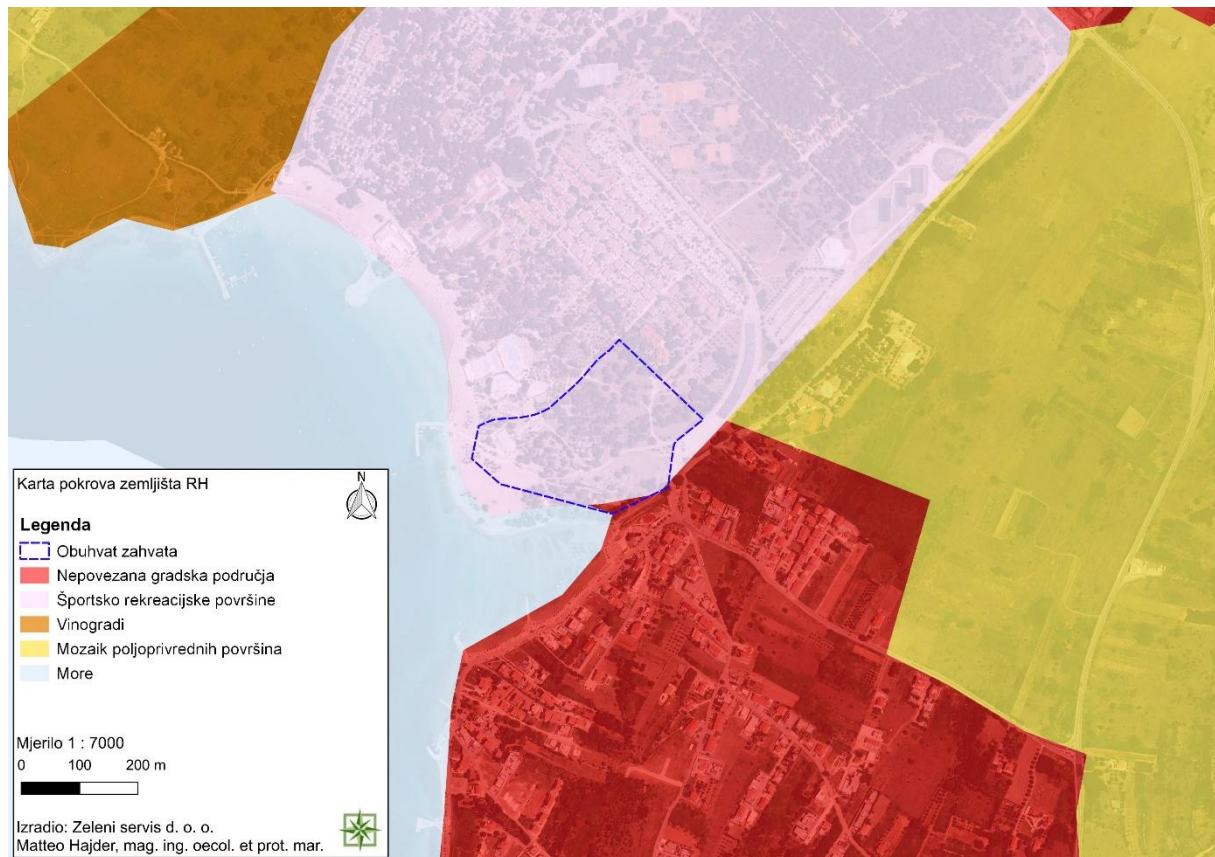
<sup>9</sup> <https://envi.azo.hr/>; pristup: srpanj, 2025.

## 2.2.5 Korištenje zemljišta

Prema Karti pokrova zemljišta - „CORINE Land Cover“ planirani zahvat nalazi se na području označenim kao Športsko rekreacijske površine te manjim dijelom na području označenim kao Nepovezana gradska područja.

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Nina, planirani zahvat nalazi se na izdvojenom građevinskom području ugostiteljsko turističke namjene; turističko naselje (T2). Neposredno uz planirani zahvat nalazi se područje označeno kao morska plaža; uređena morska plaža (R3) te građevinsko područje naselja - izgrađeno.

Prema kartografskom prikazu List br. 1 Korištenje i namjena površina UPU ugostiteljsko turističke zone TN Zaton izgradnja autokampa planirana je na području ugostiteljsko - turističke namjene, hotel (T1). Također, predmetni zahvat planiran je neposredno uz područja označena kao vrijedni prirodni krajobraz (V), športsko - rekreacijska namjena; rekreacija (R2) i kupalište (R3), privezište u funkciji ugostiteljsko turističke zone (PR), zelene površine; borova šuma (Z3), ugostiteljsko - turistička namjena; turističko naselje (T2) i infrastrukturni sustavi; glavna interna prometnica.



Slika 2. 2. 5 - 1 Karta pokrova zemljišta s ucrtanim obuhvatom zahvata<sup>10</sup>  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

<sup>10</sup> <http://envi.azo.hr/>; pristup: srpanj, 2025.

## 2.2.6 Hidrogeološke karakteristike

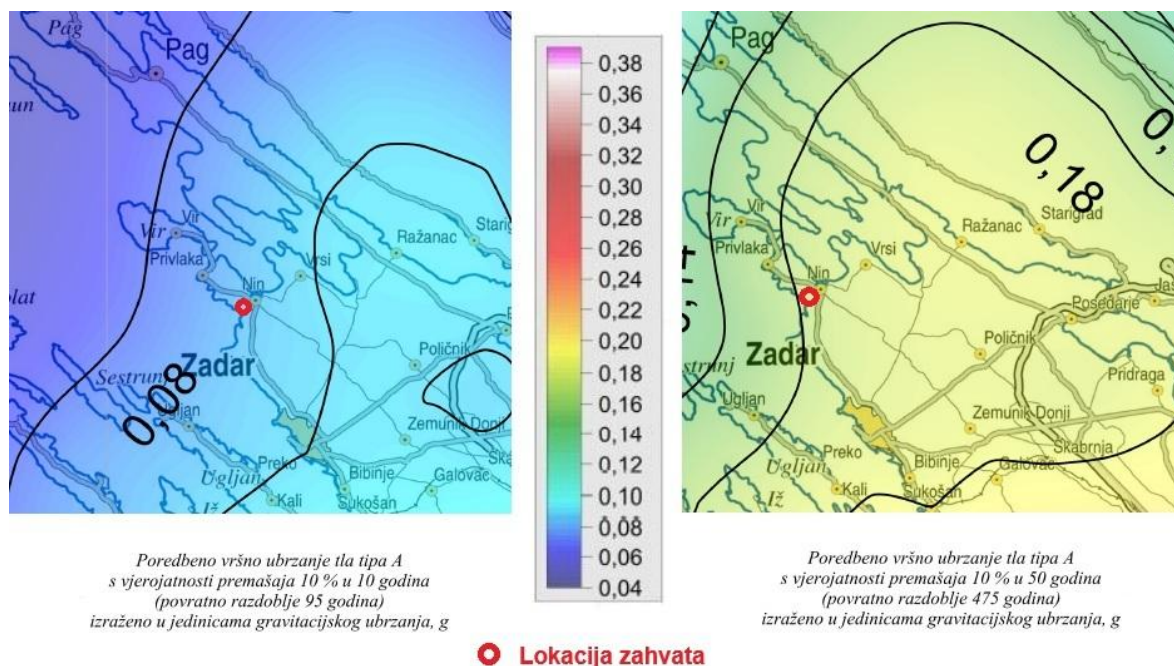
Grad Nin smješten je u najnižem dijelu Ravnih kotara, čija nadmorska visina ne prelazi 100 metara. Reljef ovog područja oblikovan je tijekom alpske orogeneze, dok su u plitkim priobalnim zonama prisutne naslage lapora, glina, glinenca, pješčenjaka i vapnenca, odnosno fliša, nastale različitim egzogenim procesima nakon završetka alpske orogeneze. Tlak i endogeni procesi uzrokovali su boranje i rasjedanje terena, čije se posljedice osjete prilikom seizmičkih aktivnosti, budući da se cijela Dalmacija nalazi na seizmički aktivnom području.

Današnji reljef dodatno je oblikovan glacioeustatičkim pokretima tijekom holocena, u posljednjih 11 800 godina, kada je razina mora porasla za približno 100 metara. U tom su razdoblju formirani Virsko more te brojni kanali, prolazi, uvale i tjesnaci u okolici i na području Nina, što je od ranih razdoblja omogućilo pomorsku orijentaciju stanovništva. Plodno tlo u priobalju i zaleđu pogodovalo je razvoju poljoprivrede.

U građi terena prevladavaju naslage pijeska i aluvija u području Miljašić jaruge, foraminiferski vapnenci oko Zatonja i Miljašić jaruge te senonski uslojeni vapnenci u zoni od Ninskih Stanova do Bokanjačkog blata.<sup>11</sup>

## 2.2.7 Seizmičnost područja

Za područje zahvata prema Karti potresnih područja RH<sup>12</sup> (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,08 g, s intenzitetom potresa od VII° MSC. Za povratno razdoblje od 475 godina, uz vjerojatnost premašaja od 10 % u 50 godina, maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,18 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII° MCS.



Slika 2. 2. 7 - 1 Seizmološka karta predmetne lokacije (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

<sup>11</sup> <https://grad-nin.hr/wp-content/uploads/2024/09/Plan-razvoja-Grada-Nina-09.12.2021-3.pdf>

<sup>12</sup> <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>; pristup: srpanj, 2025.

## 2.2.8 Zrak

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 1/14), područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije. Podjela je izvršena s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kakvoće zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Istom Uredbom određene su i razine onečišćenosti zraka prema donjim i gornjim pragovima procjene.

Grad Nin se nalazi u zoni HR5 koja obuhvaća Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST), Zadarsku županiju, Šibensko-kninsku županiju i Dubrovačko-neretvansku županiju. Na području Grada nema mjernih stanica za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Najbliža državna mjerna postaja je Polača (Ravni kotari).

Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu (Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, studeni, 2024.)<sup>13</sup> zrak je na navedenoj mjernoj postaji bio I. kategorije s obzirom na PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, i benzen.

## 2.2.9 Klima

Klima u Gradu Ninu je sredozemna sa suhim i vrućim ljetima - prema Köppenovoj klasifikaciji CS<sub>a</sub>. Ljetne temperature iznose prosječno 25 °C, a zimi 7 °C. Izmjena godišnjih doba je pravilna te nema velikih temperaturnih amplituda na godišnjoj razini, što je posljedica i maritimnosti. Klimu obilježava stabilno i ugodno vrijeme ljeti i u ranoj jeseni te suho i hladno vrijeme zimi s razlikom ciklonalnog juga s nepogodnim vremenom ili u vidu anticiklonalnog juga s toplim i manje oblačnim vremenom<sup>14</sup>. Nema velikih suša ili razdoblja s iznimno puno padalina, iako su padaline, uglavnom u obliku kiše, najčešće u hladnijem dijelu godine.

Položaj u blizini Velebita i Velebitskog kanala utječe na opću cirkulaciju zraka koju obilježava jaka vjetrovitost s velikim utjecajem bure.

Za analizu osnovnih klimatoloških karakteristika korišteni su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda za najbližu mjernu postaju Zadar (Tablica 2. 2. 9 - 1). U razdoblju od 1961. - 2024. godine minimalna mjesečna srednja temperatura izmjerena na postaji iznosila je 7,3 °C i izmjerena je u siječnju, a maksimalna srednja temperatura od 24,5 °C izmjerena je u srpnju. Najviša vrijednost maksimalne temperature izmjerena je u kolovozu (39 °C), a najniža u siječnju (-9,1 °C). Najviše oborina zabilježeno je u rujnu i studenom.

---

<sup>13</sup>[www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011\\_zrak/Izvjesca/Izvješće%20o%20praćenju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202023.%20godinu.\\_konačna.pdf](http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvješće%20o%20praćenju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202023.%20godinu._konačna.pdf); pristup: srpanj, 2025.

<sup>14</sup> Plan razvoja Grada Nina, 2021. godine

Tablica 2. 2. 9 - 1 Srednje mjesečne vrijednosti i ekstremi na najbližoj mjernoj postaji Zadar (za razdoblje 1961. - 2024.)<sup>15</sup>

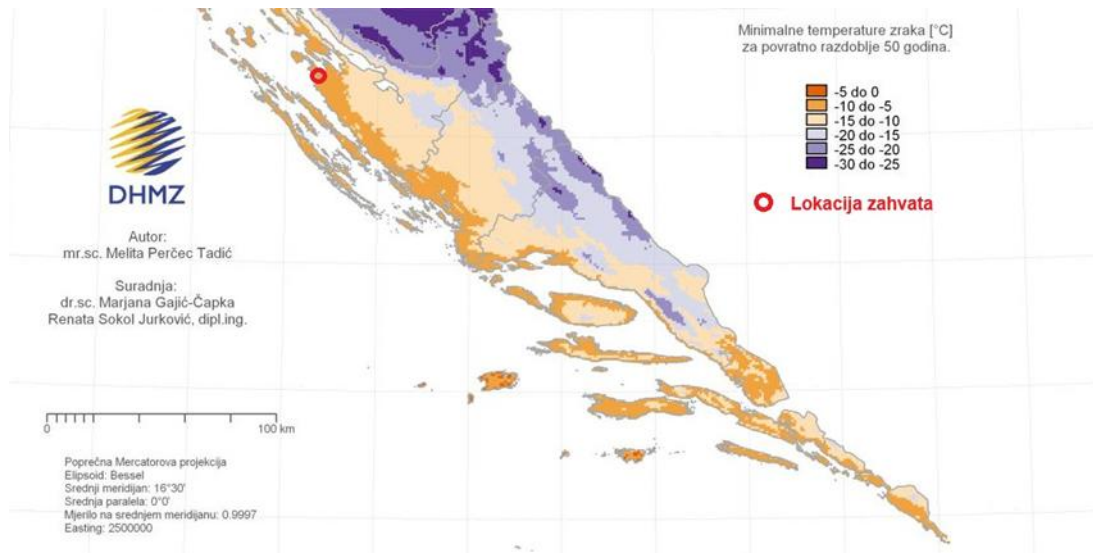
Srednje mjesečne vrijednosti i ekstremi

Podaci za  u razdoblju 1961-2024

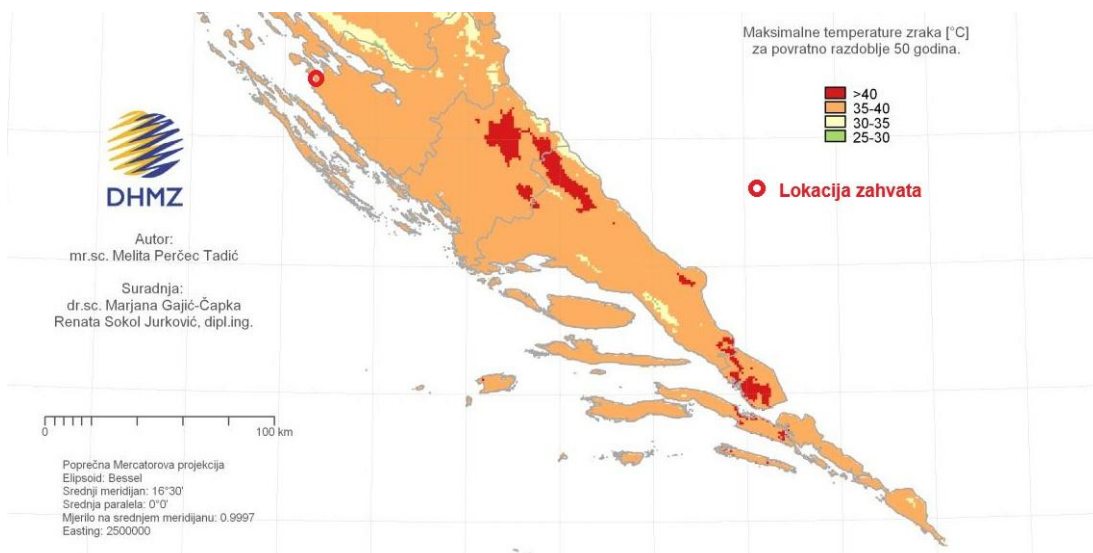
	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
<b>TEMPERATURA ZRAKA</b>												
Srednja [°C]	7.3	7.8	10.0	13.4	17.9	21.9	24.5	24.1	20.2	16.3	12.1	8.6
Aps. maksimum [°C]	17.4	21.2	22.5	26.5	32.0	35.1	36.2	39.0	34.1	27.2	25.0	18.9
Datum(dan/godina)	10/2016	22/1990	26/2012	20/2018	30/2003	28/2019	26/2022	6/2022	14/2020	2/2011	4/2004	2/2023
Aps. minimum [°C]	-9.1	-6.4	-6.8	0.5	3.4	8.2	12.7	11.5	8.0	2.3	-1.8	-6.5
Datum(dan/godina)	23/1963	5/2012	1/1963	7/2003	2/1962	8/1962	13/1993	28/1995	29/1977	29/1997	21/1993	28/1996
<b>TRAJANJE OSUNČAVANJA</b>												
Suma [sati]	115.6	137.2	188.5	217.3	279.1	310.9	358.6	324.7	243.1	189.8	119.2	106.8
<b>OBORINA</b>												
Količina [mm]	76.4	67.0	66.3	61.4	64.4	48.5	35.4	52.8	110.9	106.8	123.0	99.6
Maks. vis. snijega [cm]	19	14	6	-	-	-	-	-	-	-	1	19
Datum(dan/godina)	7/1967	5/2012	2/2004	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	29/1973	30/1996
<b>SREDNJI BROJ DANA</b>												
vedrih	7	8	8	7	8	10	16	16	12	10	6	7
s maglom	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
s kišom	10	9	9	10	10	8	5	6	9	9	12	12
s mrazom	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	2	4
sa snijegom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ledenih (tmin ≤ -10°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
studenih (tmax < 0°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hladnih (tmin < 0°C)	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
toplih (tmax ≥ 25°C)	0	0	0	0	4	18	29	28	14	1	0	0
vrućih (tmax ≥ 30°C)	0	0	0	0	0	3	10	10	1	0	0	0

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

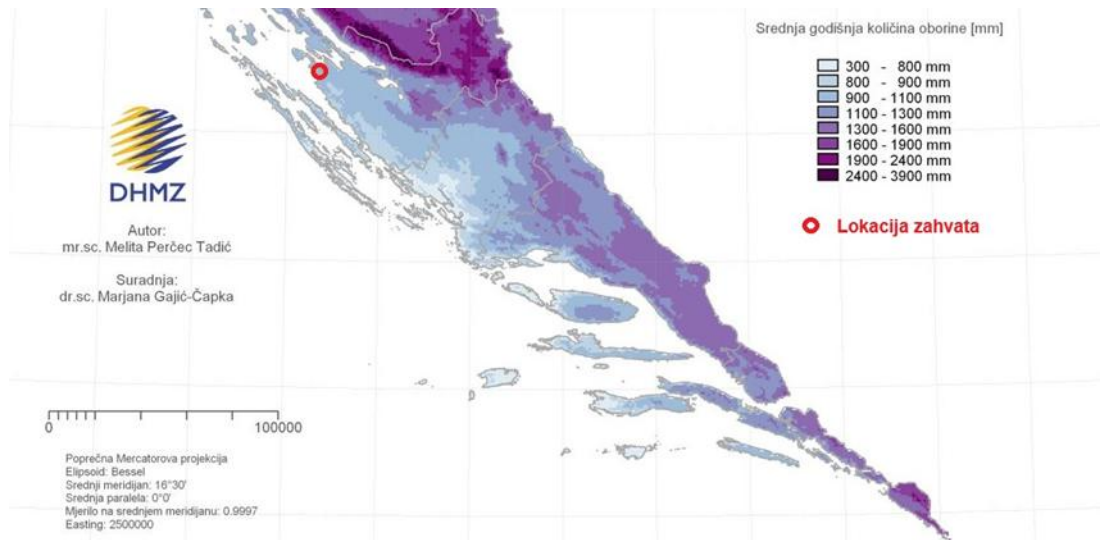
<sup>15</sup> [https://meteo.hr/klima.php?section=klima\\_podaci&param=k1&Grad=hvar](https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci&param=k1&Grad=hvar); pristup: lipanj, 2025.



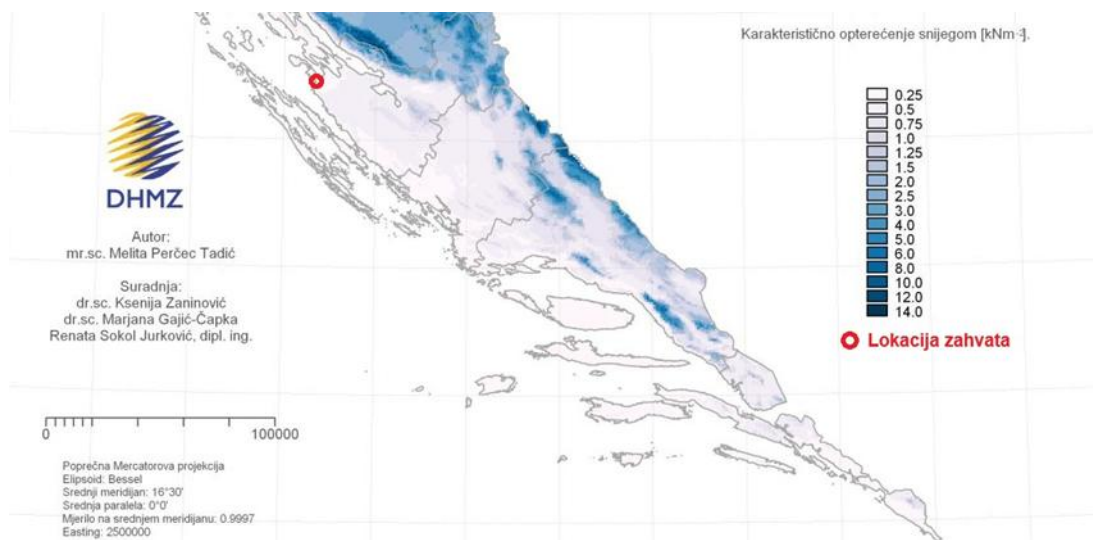
Slika 2. 2. 9 - 1 Izvod iz karte minimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



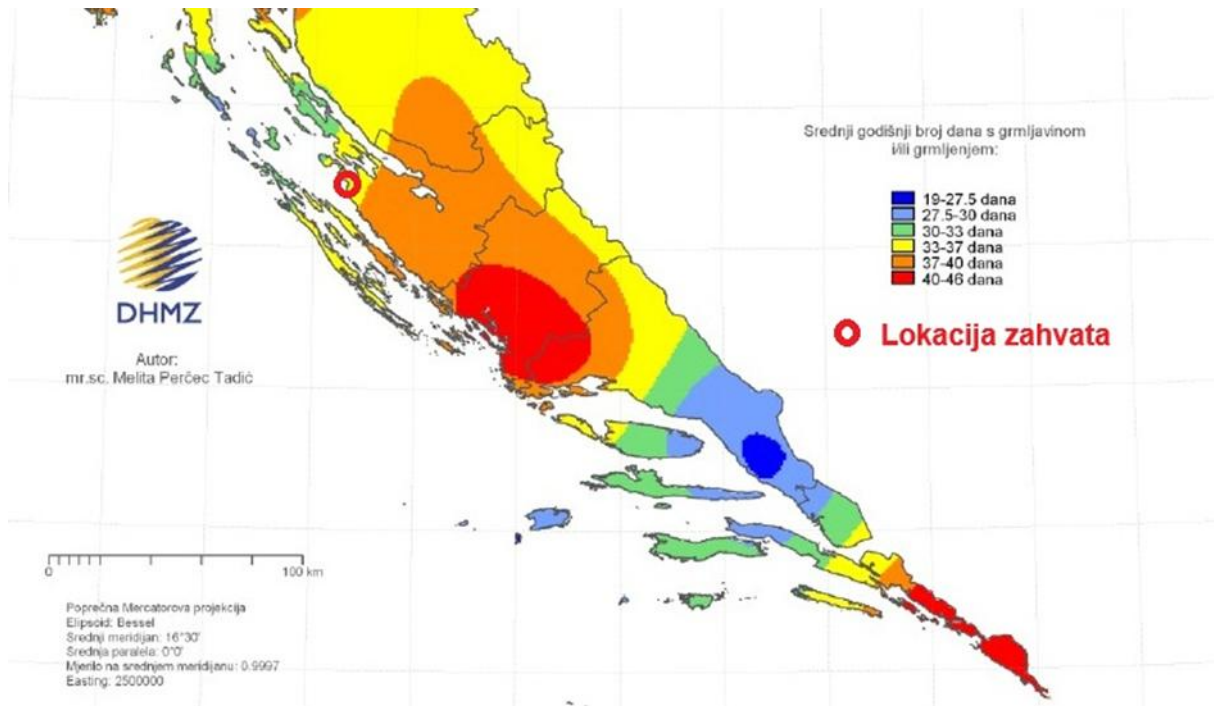
Slika 2. 2. 9 - 2 Izvod karte maksimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



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



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



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

### Zabilježene klimatske promjene

Sadašnja klima pokriva razdoblje od 1971. - 2000. te se ovo razdoblje navodi kao referentno klimatsko razdoblje ili referentna klima te je često označeno kao razdoblje P0. Tijekom proteklog 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010. godina)<sup>16</sup> te razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka (Slika 2. 2. 9 - 2) s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3 - 0,4 °C na 10 godina, na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4 °C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2 °C. Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Najizraženije promjene sušnih razdoblja su u jesenskim mjesecima kada je u cijeloj Republici Hrvatskoj uočen statistički značajan negativan trend.

### Projekcije buduće klime

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

- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. i s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1);

<sup>16</sup><https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/KLIMA/SZOR/7%20Nacionalno%20izvje%C5%A1%C4%87e%20prema%20UNFCCC.pdf>

- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.

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

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

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

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

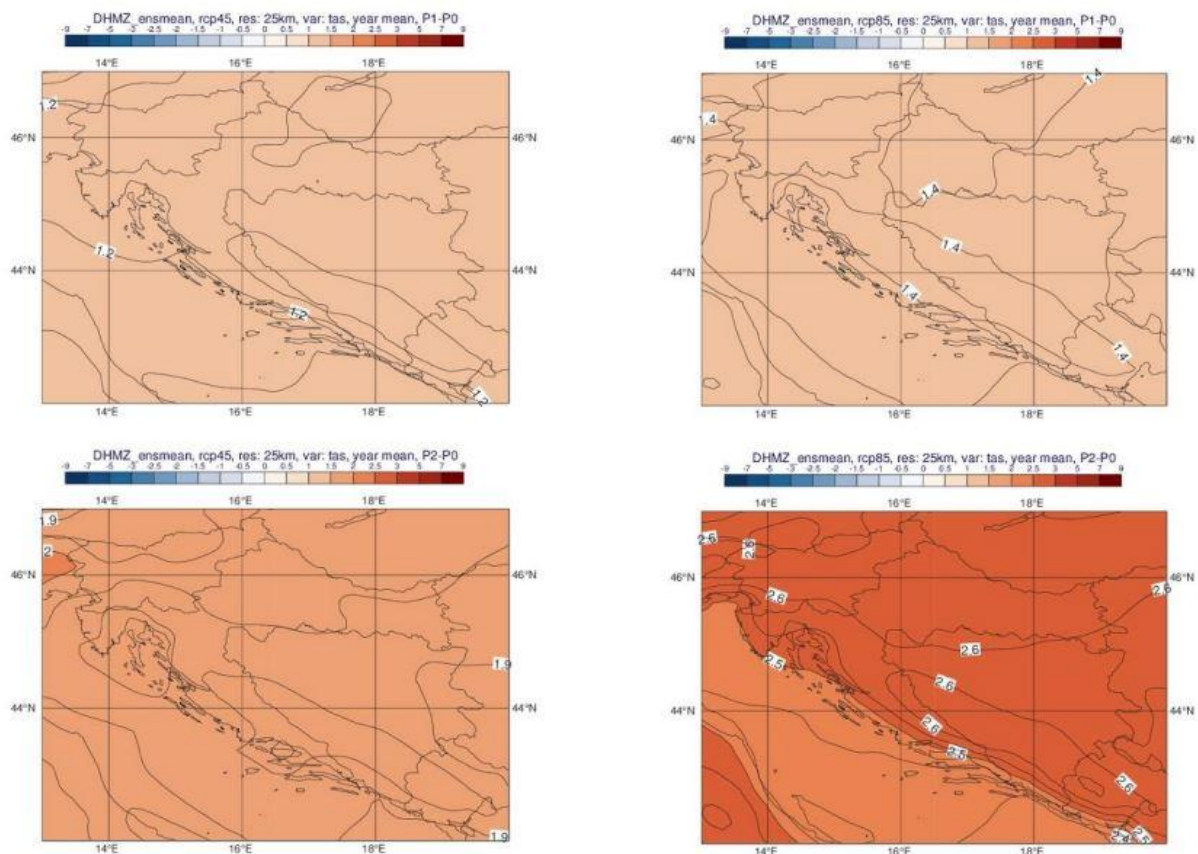
Za sve analizirane varijable, klimatsko modeliranje izrađeno je na prostornoj rezoluciji od 50 km i za RCP4.5. scenarij, dok je za određene parametre (temperatura, oborine, brzina vjeta, ekstremni vremenski uvjeti) modeliranje izrađeno i na detaljnijoj prostornoj rezoluciji od 12,5 km, za scenarije RCP4.5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

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

U analiziranim RegCM simulacijama na 12,5 km, temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Za razdoblje 2011. - 2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ukazuju na moguće zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1 do 1.3 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1,5 do 1,7 °C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i isti scenarij, zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7 do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2,4 do 2,6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2,5 °C.

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

razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2 °C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na mogućnost temperature od 2,4 °C na krajnjem jugu do 2,6 °C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5 °C. **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se mogućnost porasta temperature od 1 °C do 1,5 °C. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 očekivani porast temperature je od 1,5 °C do 2 °C, a za scenarij RCP8.5, projekcija ukazuje na mogućnost porasta temperature od 2 °C do 2,5 °C.**



Slika 2. 2. 9 - 6 Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

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

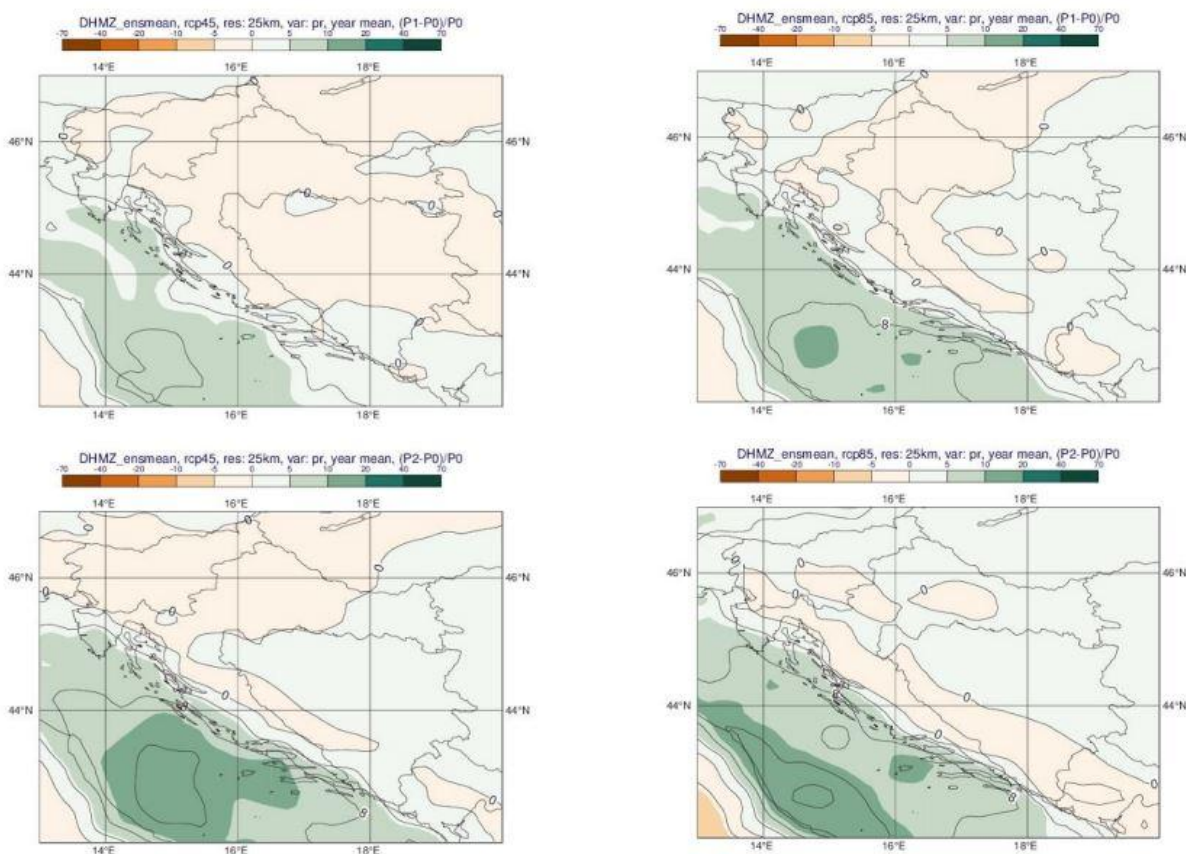
Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

### Ukupna količina oborine

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

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

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



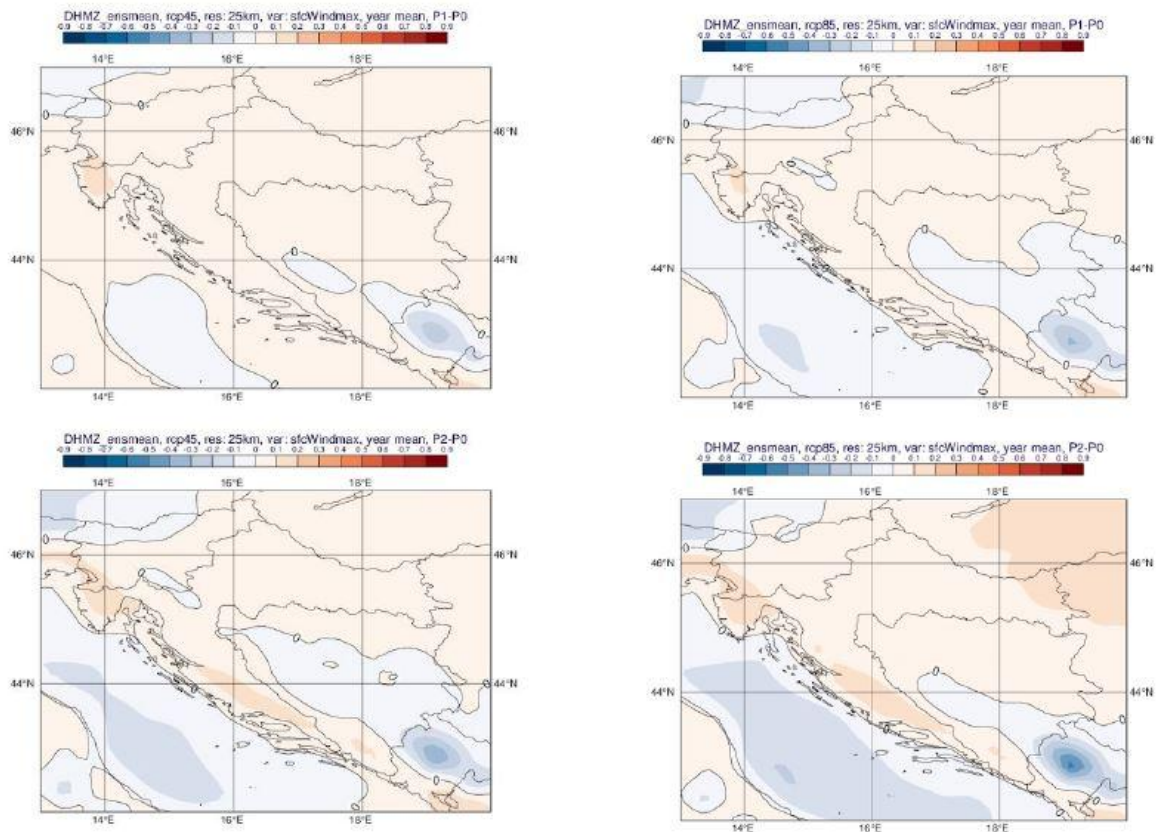
Slika 2. 2. 9 - 7 Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

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

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

### Maksimalna brzina vjetra na 10 m iznad tla

Od glavnih klimatoloških elemenata analiziranih u ovom dodatku<sup>17</sup>, nepouzdanosti vezane za projekcije budućih promjena u maksimalnoj brzini vjetra na 10 m iznad tla su najizraženije. Za moguće potrebe sektorskih aplikacijskih modeliranja i primijenjenih studija stoga se preporuča korištenje što većeg broja klimatskih integracija, osobito slobodno dostupne integracije iz inicijativa EURO-CORDEX i Med-CORDEX te direktna konzultacija s klimatolozima DHMZ-a. Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na 12,5 km rezoluciji modelom RegCM i uz pretpostavku scenarija RCP4.5 daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Hrvatske (maksimalno od 3 do 4 %) Iste simulacije daju najizraženije smanjenje brzine vjetra u zaleđu juga Dalmacije izvan područja Hrvatske (približno -10 %). Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja (2011. - 2040. godine, 2041. - 2070. godine) te oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske. **U oba razdoblja buduće klime (2011. - 2040. godine; 2041. - 2070. godine) i za oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) na području lokacije zahvata očekuje se povećanje srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.**



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

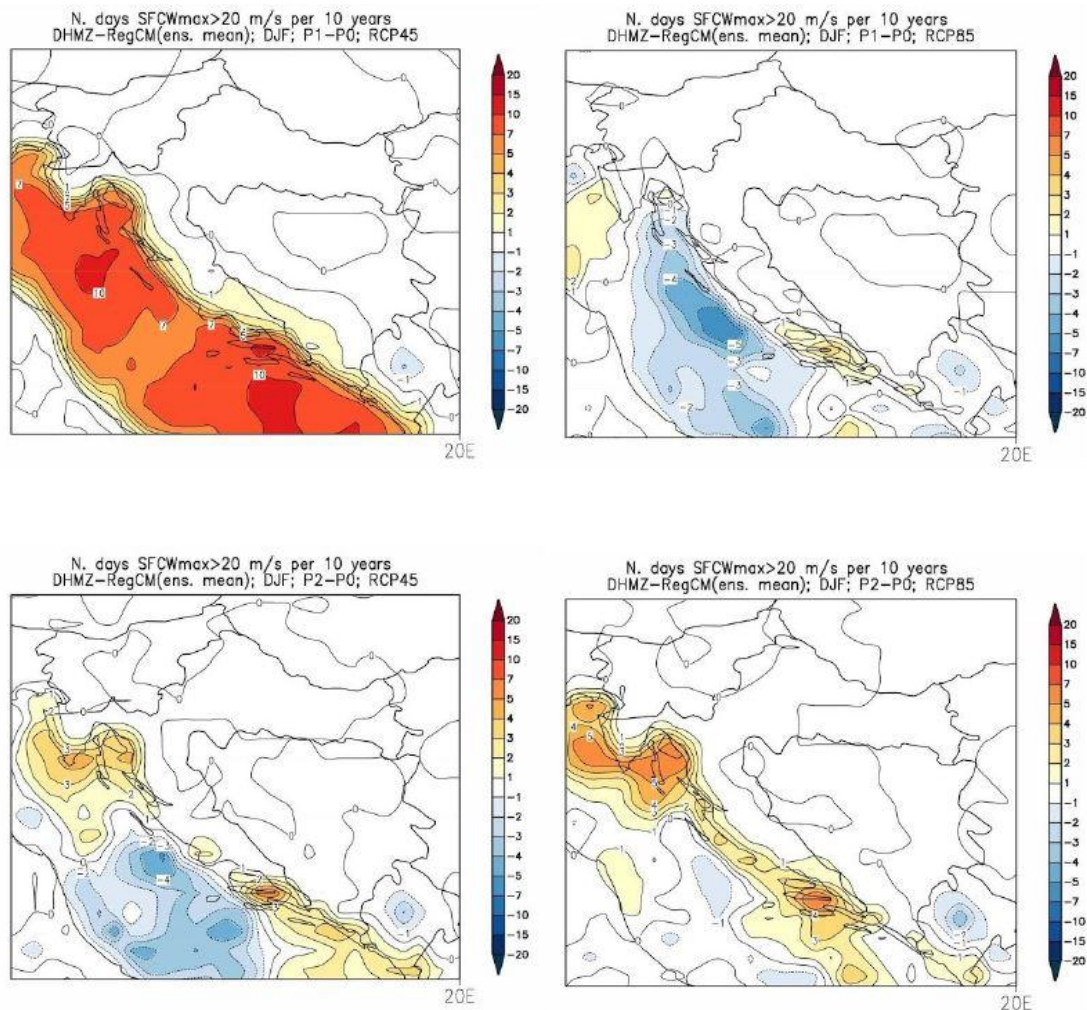
<sup>17</sup> Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.

### Ekstremni vremenski uvjeti

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

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

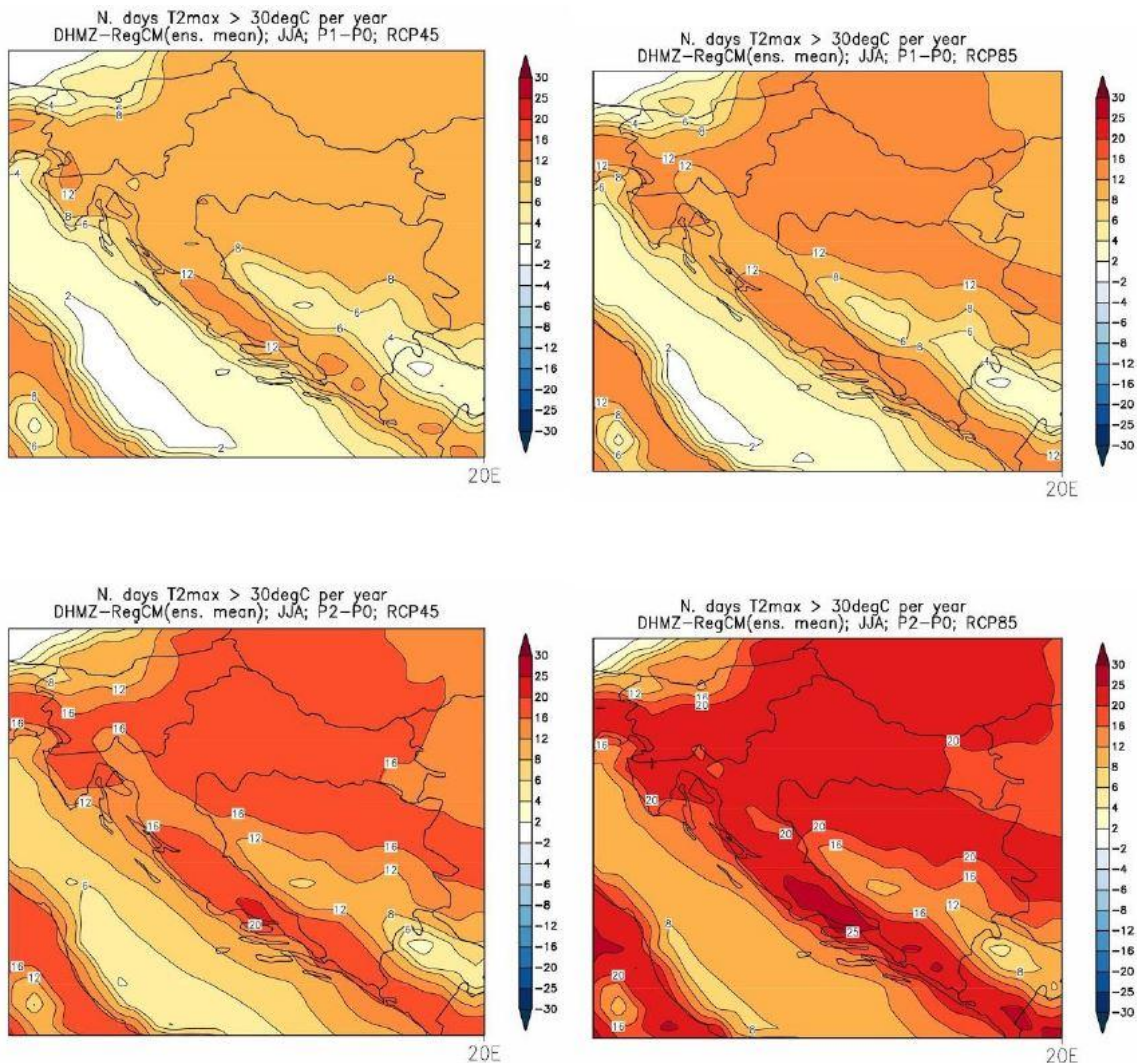
Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s. U referentnom razdoblju, ova veličina je većih iznosa iznad morskih površina, a najveću amplitudu (do 9 događaja u sezoni) postiže tijekom zime. Za razdoblje 2011. - 2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta prema scenariju RCP4.5 na čitavom Jadranu te promjenjiv predznak signala prema scenariju RCP8.5. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od 5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041. - 2070. godine, javlja se prostorno sličiji signal za dva različita scenarija (uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu). **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za scenarij RCP4.5 očekuje se povećanje srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 4 - 5 dana, a za scenarij RCP8.5 ne očekuje se promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 ne očekuje se promjena broja dana s maksimalnom brzinom vjetra, dok se za scenarij RCP8.5 očekuje povećanje broja dana od 1 do 2 dana.**



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

Najveće promjene **broja vrućih dana** (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041. - 2070. godine, za scenarij izraženijeg porasta koncentracije stakleničkih plinova RCP8.5. One su sukladne očekivanom općem porastu srednje dnevne i srednje maksimalne temperature u budućoj klimi. Promjene su u smislu porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske u razdoblju 2011. - 2040. godine za scenarij RCP4.5 te od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije u razdoblju 2041. - 2070. godine za scenarij RCP8.5. Projekcije modelom RegCM upućuju na mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni (nije prikazano) za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje 2041. - 2070. godine te za scenarij RCP8.5 (u manjoj mjeri i za scenarij RCP4.5). **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) i scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana od 8 do 12, dok se za scenarij RCP8.5 očekuje mogućnost povećanja broja vrućih dana od 12 do 16. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost**

**povećanja broja vrućih dana od 16 do 20, dok se za scenarij RCP8.5 očekuje mogućnost povećanja broja vrućih dana od 20 do 25.**



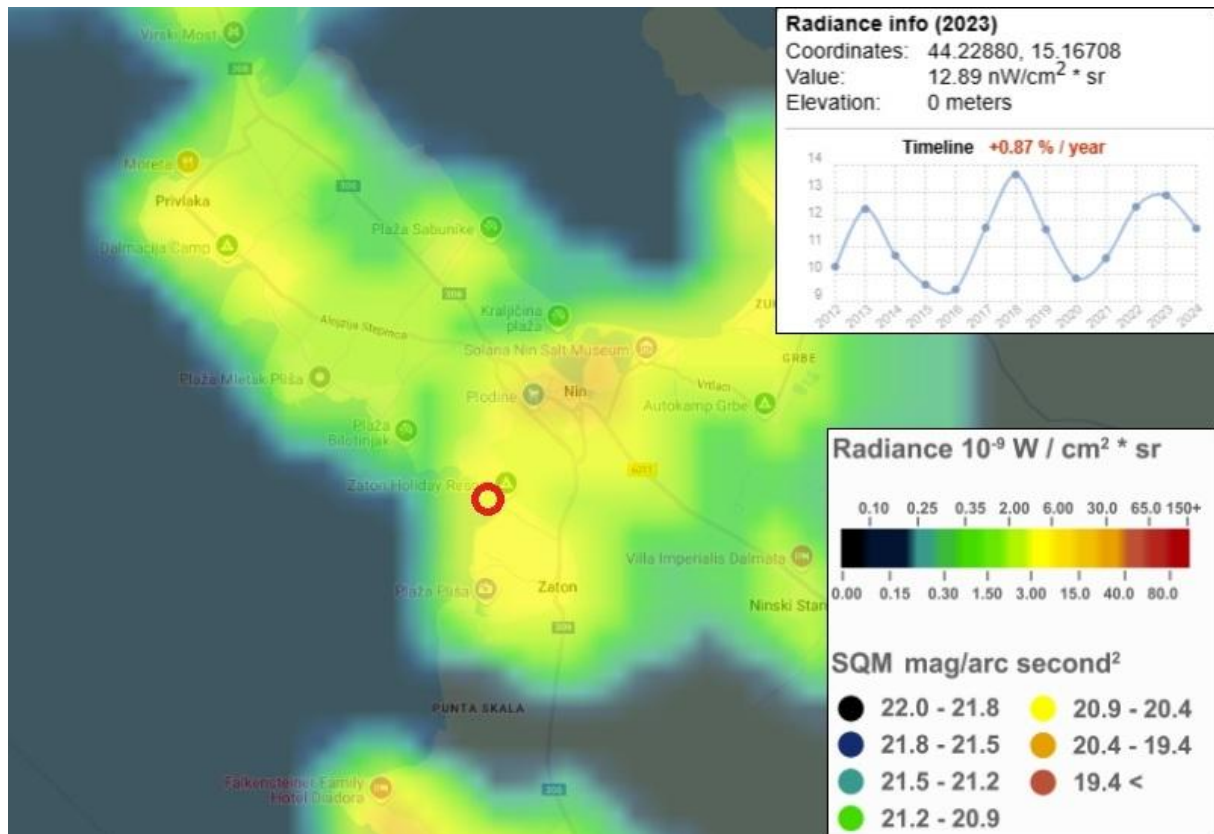
Slika 2. 2. 9 - 10 Promjene srednjeg broja vrućih dana (dan kada je maksimalna temperatura veća ili jednaka  $30^{\circ}\text{C}$ ) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine  
Mjerna jedinica: broj događaja u godini. Sezona: ljeto.

## 2.2.10 Svjetlosno onečišćenje

Prema Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19), svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog blještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu, ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza.

Pojava svjetlosnog onečišćenja općenito je najprisutnija u urbanim područjima, a u Hrvatskoj naročito oko većih gradova kao što su Zagreb i okolica, Rijeka, Split i Osijek.

Prema GIS portalu Light pollution map, svjetlosno onečišćenje na lokaciji zahvata iznosi  $12,89 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2 \cdot \text{sr}$ , odnosno 20,9 - 20,4 mag/arcsec<sup>2</sup> (Slika 2. 2. 10 - 1). Najveći intenzitet svjetlosnog onečišćenja na širem području prisutan je iz centra naselja Nin.



Slika 2. 2. 10 - 1 Svjetlosno onečišćenje na širem području lokacije zahvata  
(modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.) (izvor: <https://www.lightpollutionmap.info/>)

## 2.2.11 Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.), lokacija planiranog zahvata pripada području Sjeverno-dalmatinska zaravan - izgrađena područja. Cijeli prostor ovog područja je orografski slabo razveden, osim Bukovice i rubne zaravni. Unutrašnji dio je tipična vapnenačka zaravan, krajnje oskudna vegetacijom i plodnom zemljom, a bliže moru dolazi do smjene blagih uzvišenja i udolina - krških polja (Ravni kotari). Glavne krajobrazne vrijednosti, pa dijelom i identitet, daju dvije rijeke, Krka i Zrmanja, zatim Vransko jezero te Novigradsko i Karinsko more. Cijeli prostor oskudijeva šumom<sup>18</sup>

<sup>18</sup> <https://mpgi.gov.hr/UserDocImages/Zavod/Publikacije/Krajolik-knjiga-web.pdf>



## 2.2.12 Materijalna dobra i kulturna baština

### *Materijalna dobra*

Prema kartografskom prikazu List br. 1 Korištenje i namjena površina UPU ugostiteljsko turističke zone TN Zaton izgradnja autokampa planirana je na području ugostiteljsko - turističke namjene, hotel (T1). Također, predmetni zahvat planiran je neposredno uz područja označena kao vrijedni prirodni krajobraz (V), športsko - rekreacijska namjena; rekreacija (R2) i kupalište (R3), privezište u funkciji ugostiteljsko turističke zone (PR), zelene površine; borova šuma (Z3), ugostiteljsko - turistička namjena; turističko naselje (T2) i infrastrukturni sustavi; glavna interna prometnica (Slika 2. 2. 12 - 1).

### *Kulturno-povijesna baština*

Prema kartografskom prikazu 3.2. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUG Nina, predmetni zahvat se nalazi na području arheološkog područja, kopneni i morski (Slika 2. 2. 12 - 2). Također, prema Geoportalu kulturnih dobara RH<sup>20</sup> na području planiranog zahvata ne nalaze se kulturna dobra. Najbliže kulturno dobro je Arheološko kulturno dobro - Ostaci antičke luke (Z-733), na udaljenosti od cca. 100 m zračne linije (Slika 2. 2. 12 - 3).

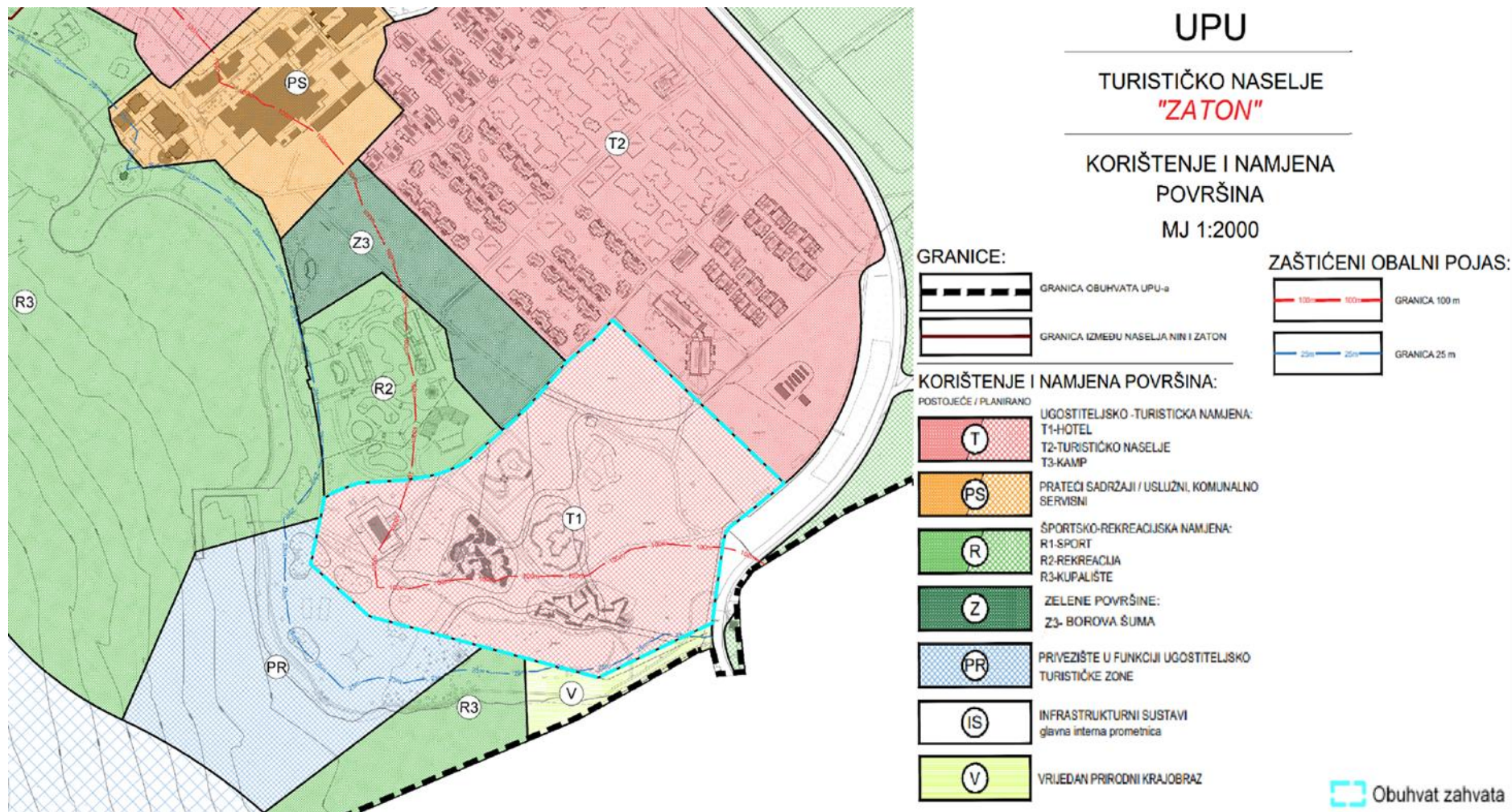
Tablica 2. 2. 12 - 1 Izvod iz Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske<sup>21</sup>

Rbr.	Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Naselje	Vrsta	Pravni status
1	Z-1336	Crkva sv. Nikole	Zaton	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
2	Z-1209	Kula	Zaton	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
3	Z-733	Ostaci antičke luke	Zaton	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro

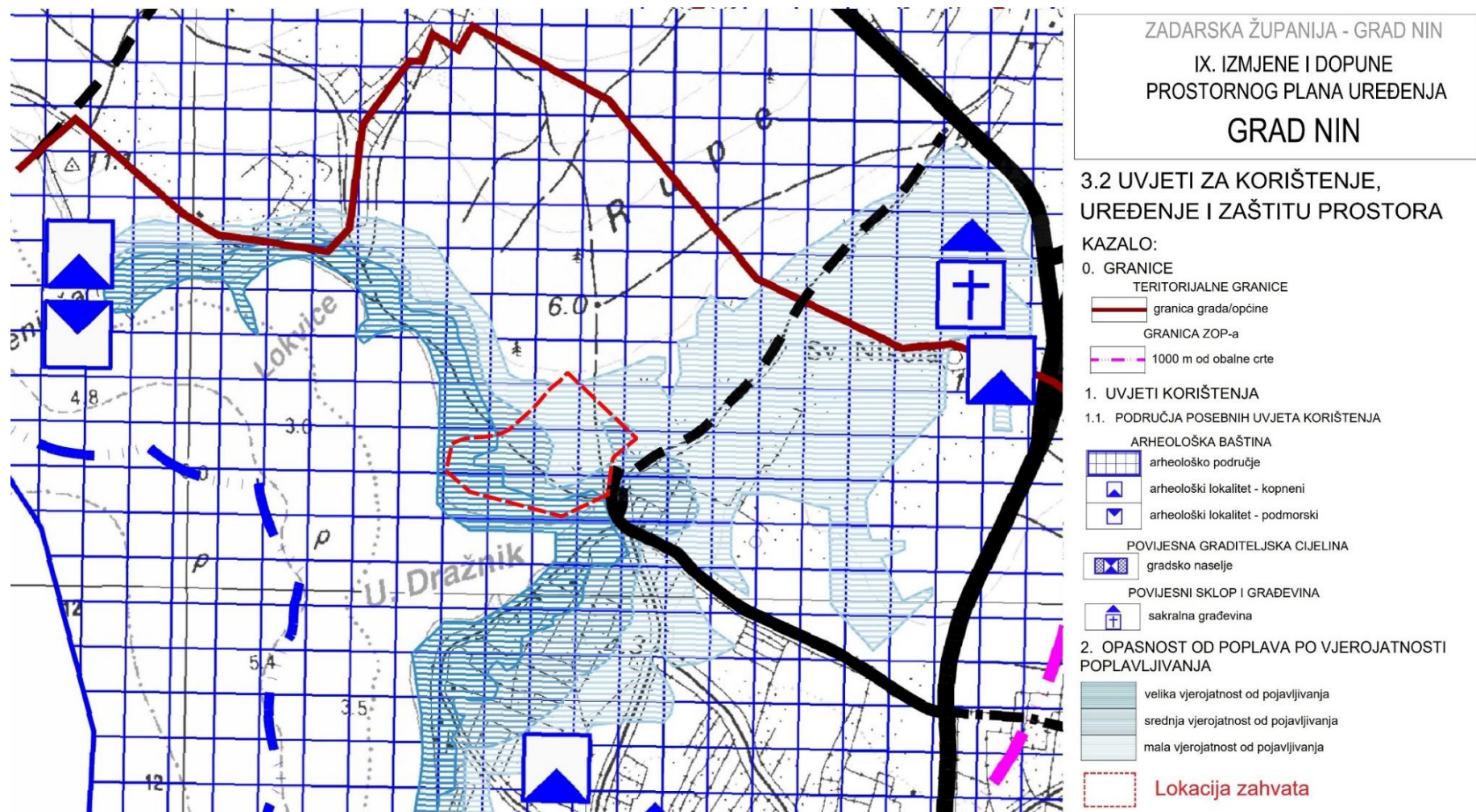
---

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

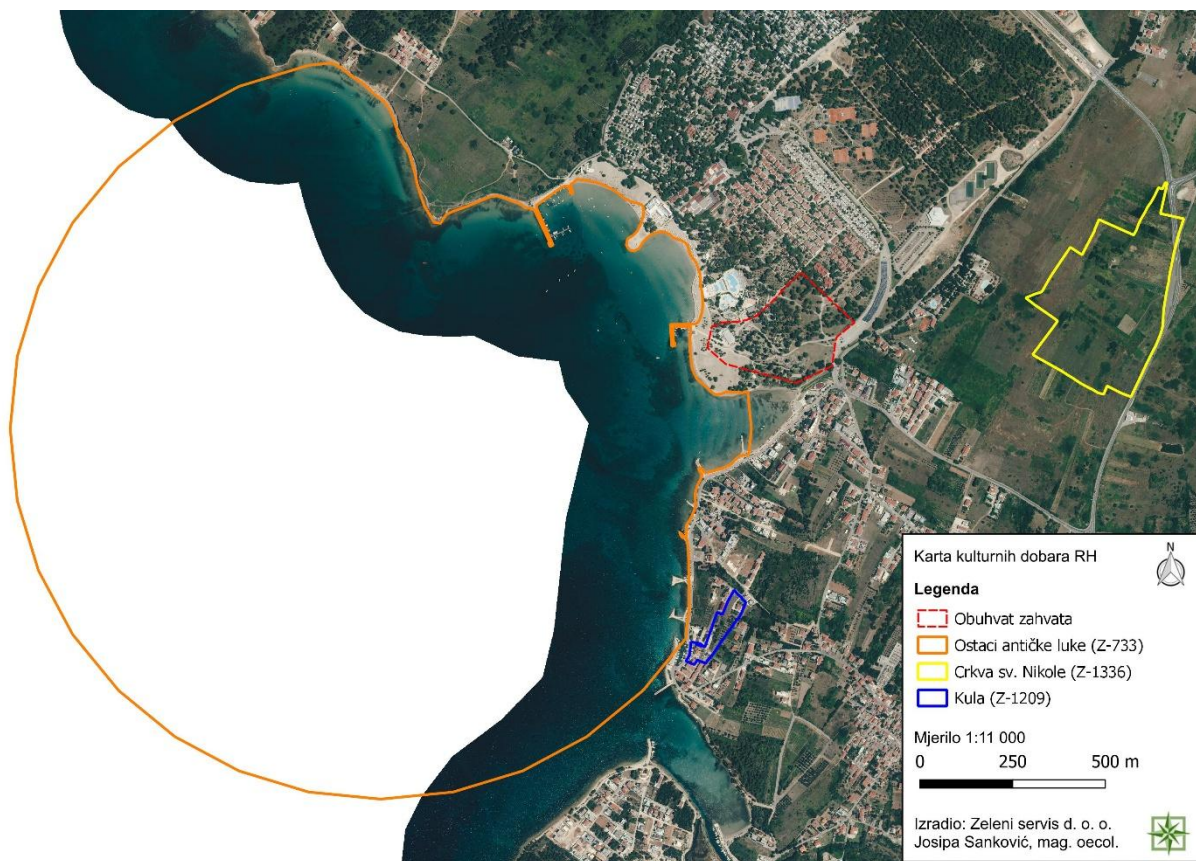
<sup>21</sup> <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>; pristup: srpanj, 2025.



Slika 2. 2. 12 - 1 Izvod iz kartografskog prikaza List br. 1 Korištenje i namjena površina UPU ugostiteljsko turističke zone TN Zaton (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



Slika 2. 2. 12 - 2 Izvod iz kartografskog prikaza 3.2. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUG Nina (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



Slika 2. 2. 11 - 3 Karta kulturnih dobara u blizini zahvata prema Geoportalu kulturnih dobara RH  
(Zeleni servis d. o. o., srpanj, 2025.)

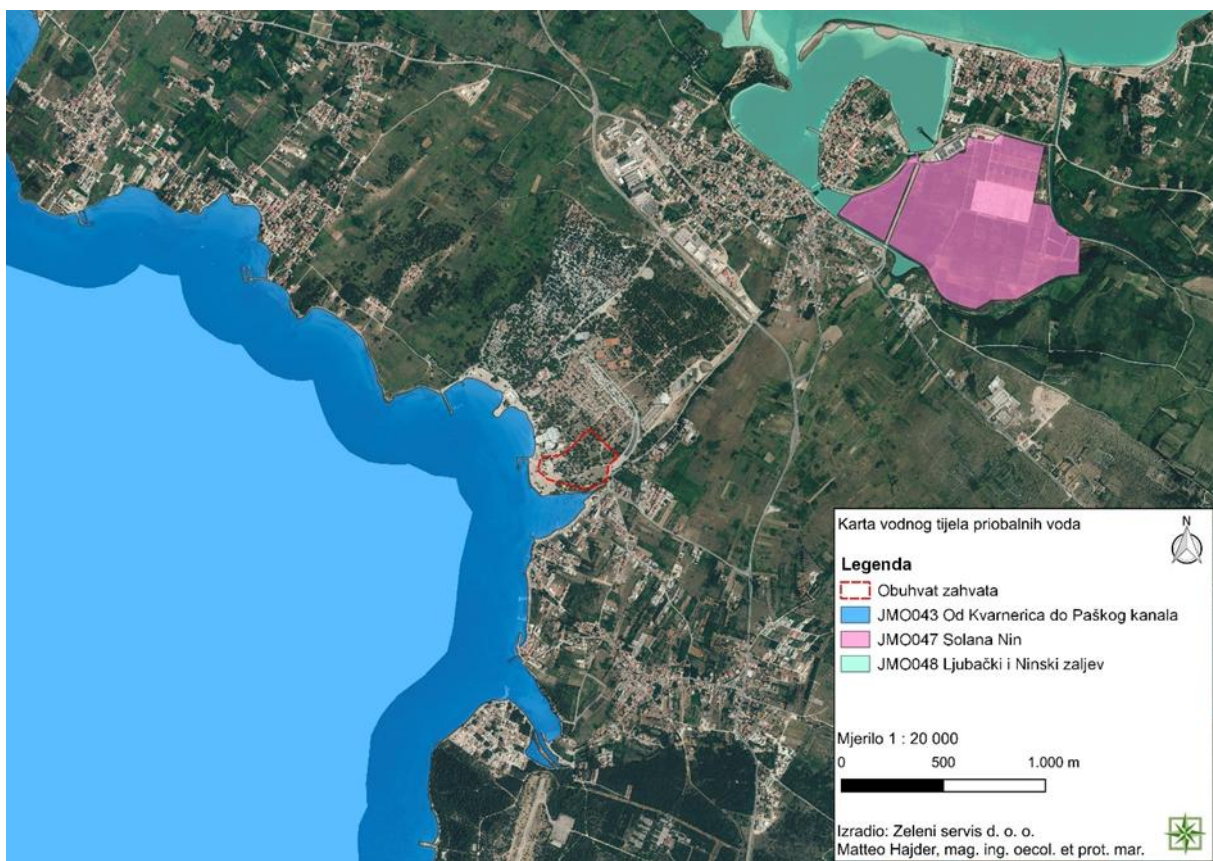
## 2.3 Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava

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

### 2.3.1 Površinske vode

#### Vodna tijela priobalnih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirani zahvat se ne nalazi na području vodnog tijela priobalnih voda. Najbliže vodno tijelo priobalnih voda je JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala, na cca. 15,5 m zračne udaljenosti, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao umjereno.



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

<sup>22</sup> Izvadak iz Registra vodnih tijela - Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (KLASA: 008-01/24-01/560, URBROJ: 314-25-1, od 1. kolovoza 2025.)

Tablica 2. 3. 1 - 1 Osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji kakvoće vodnih tijela priobalnih voda JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala, JMO047 Solana Nin i JMO048 Ljubački i Ninski zaljev

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno – kemijski elementi kakvoće							
	Temperatura	Prozirnost	Salinitet	Zasićenje kisikom	Otopljeni anorganski dušik	Ukupni dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
<b>JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala</b>	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje
<b>JMO047 Solana Nin</b>	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
<b>JMO048 Ljubački i Ninski zaljev</b>	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 2 Biološki elementi kakvoće vodnih tijela priobalnih voda JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala, JMO047 Solana Nin i JMO048 Ljubački i Ninski zaljev

VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće			
	Fitoplankton	Makrofita – morske cvjetnice	Makrofita - makroalge	Makrozoobentos
<b>JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala</b>	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje
<b>JMO047 Solana Nin</b>	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
<b>JMO048 Ljubački i Ninski zaljev</b>	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 3 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnih tijela priobalnih voda JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala, JMO047 Solana Nin i JMO048 Ljubački i Ninski zaljev

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja			
	Biološki elementi kakvoće	Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće
<b>JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala</b>	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje
<b>JMO047 Solana Nin</b>	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
<b>JMO048 Ljubački i Ninski zaljev</b>	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 4 Stanje vodnih tijela priobalnih voda JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala, JMO047 Solana Nin i JMO048 Ljubački i Ninski zaljev

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ukupno	Ekološko	Kemijsko
<b>JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala</b>	Umjereno stanje	Dobro stanje	Nije postignuto dobro stanje
<b>JMO047 Solana Nin</b>	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
<b>JMO048 Ljubački i Ninski zaljev</b>	Umjereno stanje	Dobro stanje	Nije postignuto stanje

Tablica 2. 3. 1 - 5 Program mjera<sup>23</sup> vodnih tijela priobalnih voda JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala, JMO047 Solana Nin i JMO048 Ljubački i Ninski zaljev

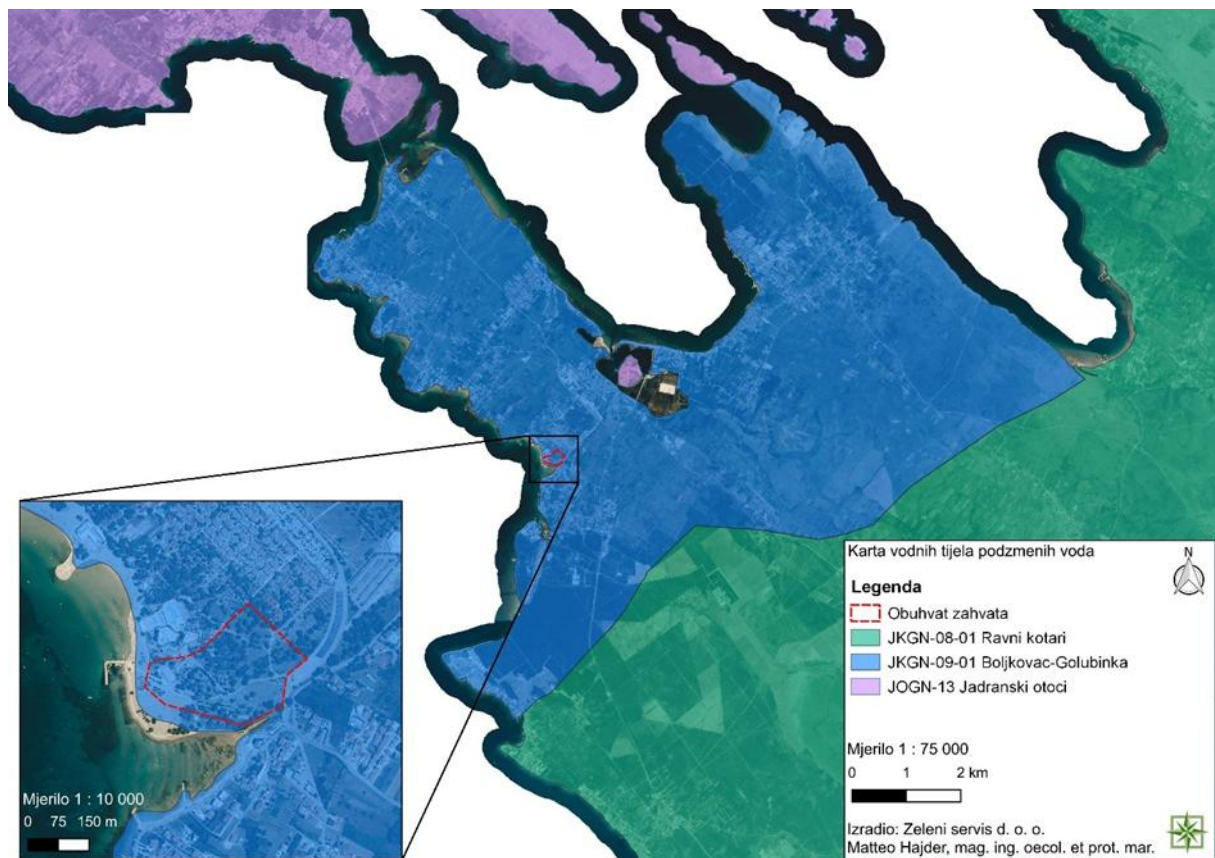
VODNO TIJELO	PROGRAM MJERA
<b>JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala</b>	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.26, 3.OSN.07.04, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08, 3.OSN.11.06
	Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.03.02, 3.DOD.03.04, 3.DOD.03.05, 3.DOD.03.06, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.04, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27
	Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01
	Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.
<b>JMO047 Solana Nin</b>	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.26, 3.OSN.07.05, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08, 3.OSN.11.06
	Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.03.02, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27
	Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.
<b>JMO048 Ljubački i Ninski zaljev</b>	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.26, 3.OSN.07.04, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08, 3.OSN.11.06
	Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.03.02, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27

<sup>23</sup>[https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Uprava\\_vodnoga\\_gospodarstva\\_i\\_zast\\_mora/PLAN%20UPR AVLJANJA%20VODNIM%20PODRU%C4%8CJIMA%20DO%202027..pdf](https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Uprava_vodnoga_gospodarstva_i_zast_mora/PLAN%20UPR AVLJANJA%20VODNIM%20PODRU%C4%8CJIMA%20DO%202027..pdf); Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23)

	Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01
	Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela

### 2.3.2 Vodna tijela podzemnih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirani zahvat se nalazi na vodnom tijelu podzemnih voda JKGN-09-01 Boljkovac-Golubinka čije je ukupno kemijsko stanje ocijenjeno kao loše, a količinsko stanje navedenog vodnog tijela nije ocijenjeno.



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

Tablica 2. 3. 2 - 1 Stanje vodnih tijela podzemnih voda JKGN-09-01 Boljkovac-Golubinka

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	Loše
Količinsko stanje	/

Tablica 2. 3. 2 - 2 Program mjera<sup>24</sup> vodnog tijela podzemnih voda JKGN-09-01 Boljkovac-Golubinka

VODNO TIJELO	PROGRAM MJERA
<b>JKGN-09-01 Boljkovac-Golubinka</b>	Osnovne mjere: 3.OSN.02.04, 3.OSN.02.11, 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.07D, 3.OSN.03.07E, 3.OSN.03.16, 3.OSN.04.01, 3.OSN.05.15, 3.OSN.05.16, 3.OSN.05.17, 3.OSN.05.26, 3.OSN.08.08, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08  Dodatne mjere: 3.DOD.01.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27, 3.DOD.06.31

### 2.3.3 Poplave

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

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



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

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

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

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

#### Opasnost od poplava

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

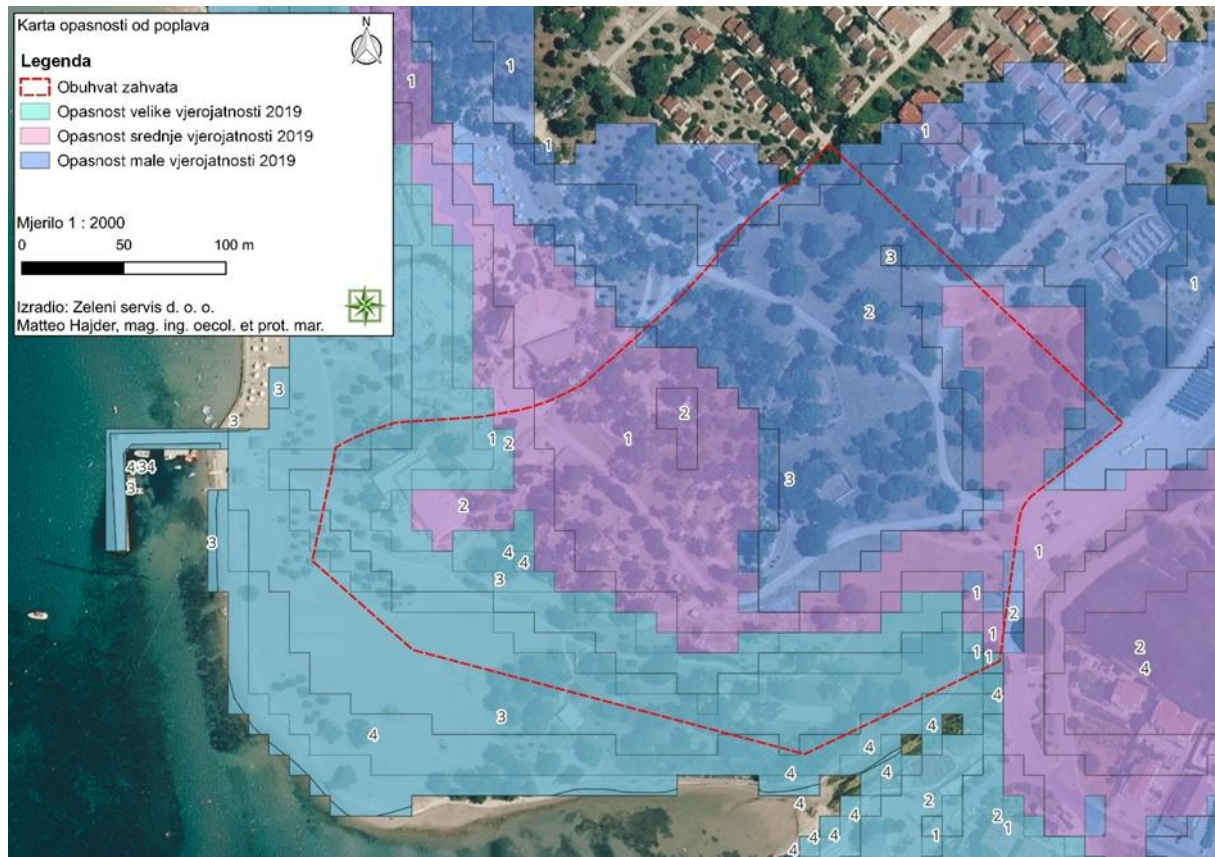
**OPASNOST SV 2019** - Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti za planski ciklus 2022. - 2027.

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

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

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

Prema Karti opasnosti od poplava planirani zahvat se nalazi na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplavlivanja.



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

#### NAPOMENA:

Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članka 124., 125. i 126. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 47/23 ), i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, i nisu prilagođene drugim namjenama. Treba voditi računa da na kartama nisu prikazani svi mogući scenariji plavljenja. Korisnik podataka prihvaća sve rizike koji nastaju njegovim korištenjem te prihvaća koristiti podatke isključivo na vlastitu odgovornost. Podaci imaju točnost i prilagođeni su mjerilu 1:25.000 i nisu pogodni za korištenje u mjerilima veće detaljnosti. Od 24.02.2021. godine kada su objavljene Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2019. prestaju vrijediti karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2014. koje se mogu dobiti na poseban zahtjev.

### 2.3.4 Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta

Prema Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda na području planiranog zahvata ne nalaze se zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Najbliža zona sanitarne zaštite je II. zona sanitarne zaštite izvorišta Boljkovac, udaljena cca. 3,58 km zračne linije od planiranog zahvata.



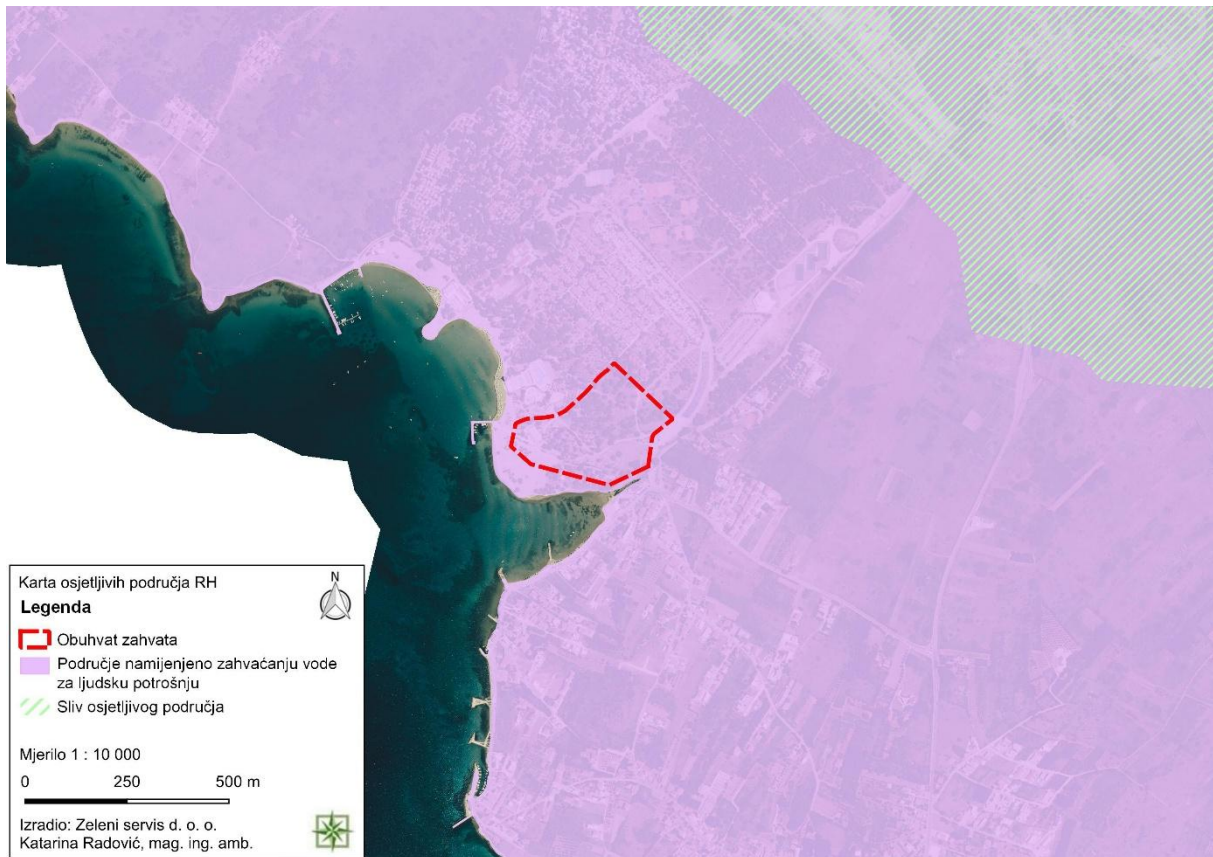
Slika 2. 3. 4 - 1 Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta<sup>25</sup> na širem području s ucrtanim elementima zahvata (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

### 2.3.5 Osjetljivost područja RH

Uvidom u Karti osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj<sup>26</sup> vidljivo je da se planirani zahvat dijelom nalazi na području Područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

<sup>25</sup> <https://preglednik.voda.hr/>; pristup: kolovoz, 2025.

<sup>26</sup> Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)



Slika 2. 3. 5 - 1 Karta osjetljivih područja RH s prikazom obuhvata zahvata<sup>27</sup>  
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

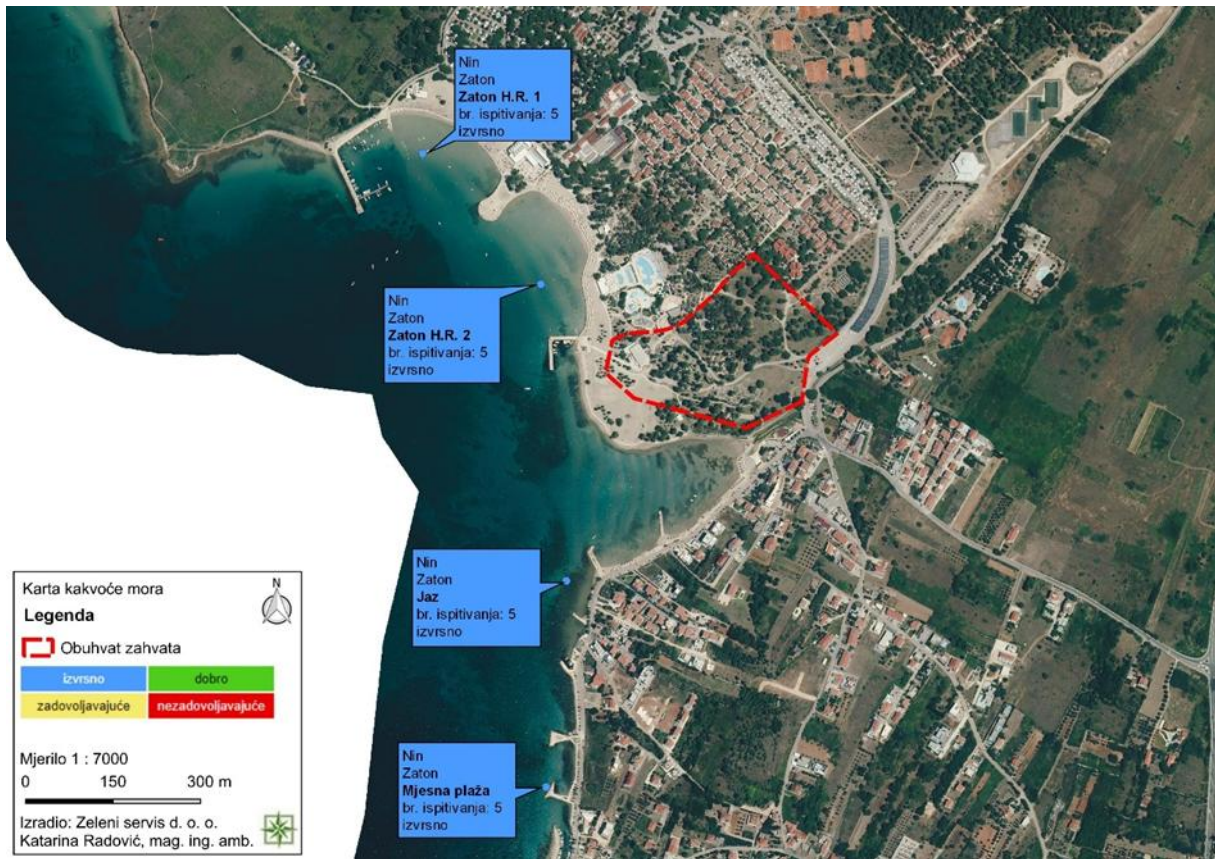
### 2.3.6 Kakvoća mora

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (broj 2006/7/EC).

Predmetnom zahvatu najbliža je lokacija za mjerenje kakvoće mora Zaton H.R.2, na cca. 155 m zračne udaljenosti. Mjerenjima provedenima u razdoblju od 2020. - 2024. godine za navedenu postaju konačna ocjena kakvoće mora označena je kao izvrsna.

Pojedinačna ocjena određuje se za svaki uzorak, deset puta (svakih četrnaest dana) tijekom sezone ispitivanja, prema graničnim vrijednostima za mikrobiološke parametre koji su definirani Uredbom. Tijekom sezone 2025. provedeno je pet mjerenja kakvoće mora te su utvrđene izvrsne ocjene kakvoće mora za sva mjerenja na navedenoj postaji.

<sup>27</sup> <https://preglednik.voda.hr/>; pristup: srpanj, 2025.

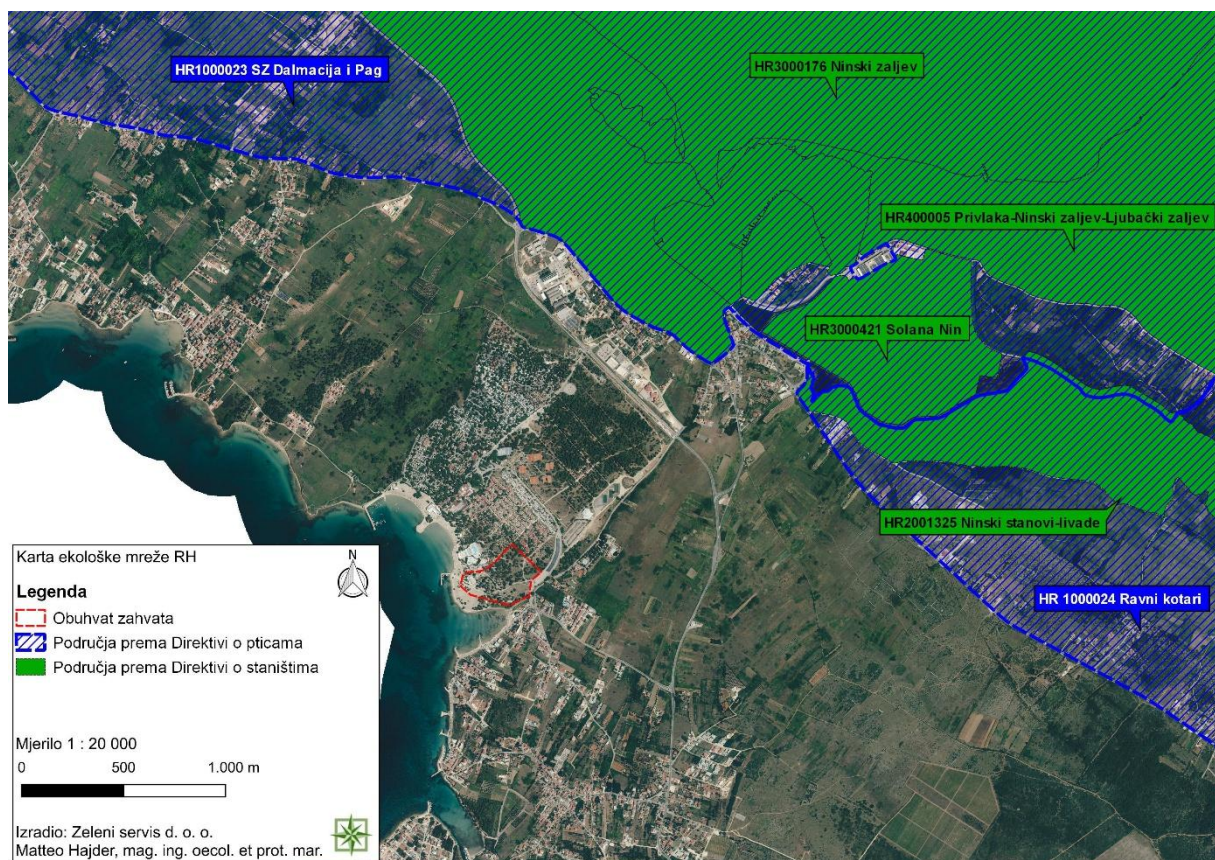


Slika 2. 3. 6 - 1 Kakvoća mora u blizini lokacije zahvata<sup>28</sup> (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

<sup>28</sup> [https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvoca/kakvoca\\_detalji10#](https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvoca/kakvoca_detalji10#); pristup: srpanj, 2025.

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

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23, 87/25), planirani zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže RH. Udaljenost planiranog zahvata od najbližih područja Ekološke mreže RH nalazi se niže u tablici 2. 4 - 1.



Slika 2. 4 - 1 Izvod iz Karte ekološke mreže RH<sup>29</sup> s ucrtanim obuhvatom zahvata (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Tablica 2. 4 - 2 Udaljenosti najbližih područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (PPOVS ili POVS)	Udaljenost od područja zahvata
PPOVS HR4000005 Privlaka-Ninski zaljev-Ljubački zaljev	cca. 1,26 km
PPOVS HR2001325 Ninski stanovni-livade	cca. 1,53 km
PPOVS HR3000176 Ninski zaljev	cca. 1,59 km
PPOVS HR3000421 Solana Nin	cca. 1,6 km
Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata
POP HR1000023 SZ Dalmacija i Pag	cca. 1,26 km
POP HR1000024 Ravni kotari	cca. 1,53 km

<sup>29</sup> <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: srpanj, 2025.

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

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

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

Izgradnja autokampa planirana je na području Grada Nina, unutar turističkog naselja Zaton, neposredno uz postojeće sadržaje turističkog naselja (smještani kapaciteti, uređena plaža, rekreacijska zona, parking). Lokacija zahvata udaljena je približno 58 m zračne linije od najbližih smještajnih objekata. Tijekom izvođenja radova očekuju se privremeni utjecaji u vidu buke, vibracija te povećane emisije čestica prašine u zraku, kao posljedica rada građevinske mehanizacije i dovoza materijala. Također, moguće je povremeno usporavanje prometa na obližnjim prometnicama. Navedeni utjecaji su lokaliziranog i kratkotrajnog karaktera (izvan turističke sezone) te se ne smatraju značajnima.

Tijekom korištenja autokampa, očekuje se povećana razina buke uslijed boravka većeg broja turista, osobito tijekom turističke sezone. Ovaj utjecaj je sezonski, ograničen vremenski i prostorno te uobičajen na ovom području (postojeće turističko naselje), stoga se ne smatra značajnim. Na području autokampa bit će osigurano zbrinjavanje otpadnih voda i otpada sukladno zakonskim propisima te se utjecaji na zdravlje ljudi ne očekuju. Nadalje, realizacijom planiranog zahvata očekuju se pozitivni učinci na lokalno stanovništvo kroz otvaranje novih radnih mjesta, razvoj pratećih gospodarskih djelatnosti te jačanje turističke ponude Grada Nina.

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

###### *Zaštićena područja*

Prema dostupnim informacijama planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Zahvat je planiran na cca. 13 km zračne udaljenosti od najbližeg zaštićenog područja, posebnog rezervata Velo i Malo blato. S obzirom na udaljenost i karakter planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na najbliže zaštićeno područje.

###### *Bioraznolikost*

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016., obuhvat planiranog zahvata nalazi se na stanišnim tipovima NKS kôd E / J Šume / Izgrađena i industrijska staništa, NKS kôd I.1.2. / E Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja / Šume te NKS kôd J Izgrađena i industrijska staništa.

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

podtipovi stanišnog tipa NKS kôd E Šume te neki podtipovi stanišnog tipa NKS kôd I.1.2. Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja.

Obuhvat zahvata prostire se na cca. 6,48 ha, zauzimajući 2,13 ha stanišnog tipa NKS kôd E / J Šume / Izgrađena i industrijska staništa, 4,34 ha stanišnog tipa NKS kôd I.1.2. / E Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja / Šume te 83,77 m<sup>2</sup> (0,008 ha) stanišnog tipa NKS kôd J Izgrađena i industrijska staništa.

Trajni utjecaj na stanišne tipove očekuje se prilikom izgradnje prometnih površina s parkiralištem, recepcije, sanitarnih i zajedničkih prostora:

- cca. 2575,31 m<sup>2</sup> stanišnog tipa NKS kôd E / J Šume / Izgrađena i industrijska staništa,
- cca. 8585,3 m<sup>2</sup> stanišnog tipa NKS kôd I.1.2. / E Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja / Šume te
- cca. 60,34 m<sup>2</sup> stanišnog tipa NKS kôd J Izgrađena i industrijska staništa.

Izgradnjom zabavnog parka prenamijeniti će se 3141,24 m<sup>2</sup> stanišnog tipa NKS kôd I.1.2. / E Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja / Šume.

Na preostalom dijelu obuhvata zahvata (cca. 5,04 ha) nalazit će se 149 kamping parcela (uz zadržavanje postojeće vegetacije) i 149 mobilnih kućica (od čega će 134 mobilne kućice biti će postavljene na nosače, ne čvrsto vezane za tlo). Osigurati će se u što većoj mjeri sadržavanje postojeće vegetacije (519 postojećih stabala će se zadržati) čime će se umanjiti navedeni negativan utjecaj.

Kako bi se umanjili utjecaji na području izgradnje zahvata, potrebno je organizirati gradilište na način da se radni pojas ograniči na minimalno potreban za sigurno izvođenje radova te općenito svesti uklanjanje prirodne vegetacije na najmanju moguću mjeru.

S ciljem što boljeg uklapanja u prirodni okoliš i saniranja utjecaja na okolni prostor izgradnje autokampa, predviđeno je hortikulturno uređenje zelenih površina te pratećih rekreacijskih površina. S obzirom na sve navedeno te da su navedeni stanišni tipovi široko rasprostranjeni na okolnom području, negativan utjecaj se smatra trajnim, ali umjerenog značaja.

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

Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na stanišne tipove, floru i faunu okolnog područja.

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

Lokacija planiranog zahvata se prema podacima Hrvatskih šuma ne nalazi na području odjela državnih šuma, kao ni na području odsjeka šuma šumoposjednika (privatnih šuma). Obzirom na prethodno navedeno, tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se utjecaj na šume i šumska zemljišta.

### **3.1.4 Utjecaj na tlo**

Prema Pedološkoj karti RH, planirani zahvat nalazi se na području tla označenom kao Antropogena tla flišnih i krških sinklinala i koluvija. Izgradnjom elemenata zahvata, odnosno prometnih površina s parkiralištem, recepcije, sanitarnih i zajedničkih prostora te zabavnog parka trajno će se prenamijeniti 1,44 ha navedenog tipa tla. S obzirom da se radi o ograničeno pogodnom tlu za korištenje (P - 3), koje je pod antropogenim utjecajem i široko je rasprostranjeno u okolnom prostoru, utjecaj se smatra trajnim, ali manjeg značaja.

Prilikom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji na tlo uslijed prosipanja materijala s vozila na tlo, neadekvatnog skladištenja otpada te prosipanja ili izlijevanja tekućih opasnih tvari (goriva, ulja iz vozila i radnih strojeva). Uz poštivanje zakonskih propisa, pravilnom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla i ostalih površina neće doći. Nakon završetka radova, sve površine na kojima se djelovalo će se sanirati i urediti.

Tijekom korištenja zahvata, negativni utjecaji na tlo mogu se javiti u slučaju nepravilnog postupanja s otpadom ili tehničkih kvarova na sustavu odvodnje otpadnih voda. Međutim, redovitim ispitivanjem vodonepropusnosti pojedinih dijelova sustava odvodnje otpadnih voda te redovitim održavanjem sukladno zakonskim propisima, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

### **3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta**

Prema Karti pokrova zemljišta - „CORINE Land Cover“ planirani zahvat nalazi se na području označenim kao športsko rekreacijske površine te manjim dijelom na području označenim kao mepovezana gradska područja. Na području zahvata ne nalaze se vrijedna ni osobito vrijedna obradiva tla.

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Nina, planirani zahvat nalazi se na području označenom ugostiteljsko turistička namjena; turističko naselje (T2).

Obzirom na predviđeno uređenje autokampa odnosno hortikulturno uređenje te da su na okolnom području navedeni tipovi zemljišta široko zastupljeni, smatra se da tijekom izvođenja i korištenja planiranog zahvata neće doći do osiromašenja raznolikosti tipova tla pa samim time ni do negativnog utjecaja na korištenje zemljišta.

### **3.1.6 Utjecaj na vode**

Uvidom u Karti osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj planirani zahvat se nalazi na području označenom kao Područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

Prema Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda na području planiranog zahvata ne nalaze se zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Najbliža zona sanitarne zaštite je II. zona sanitarne zaštite izvorišta Boljkovac, udaljena cca. 3,58 km zračne linije od planiranog zahvata.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirani zahvat se ne nalazi na području vodnog tijela priobalnih voda. Najbliže vodno tijelo priobalnih voda je JMO043 Od Kvarnerica do Paškog kanala, na cca. 15,5 m zračne udaljenosti, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao umjereno. U uvjetima normalnog odvijanja planiranih radova (pravilnom organizacijom rada, korištenjem redovno održavane opreme koja se koristi kod izvođenja radova i zbrinjavanjem nastalog otpada sukladno zakonskim propisima) ne očekuju se utjecaji na vodno tijelo priobalnih voda.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirani zahvat se nalazi na vodnom tijelu podzemnih voda JKG-09-01 Boljkovac-Golubinka čije je ukupno kemijsko stanje ocijenjeno kao loše, a količinsko stanje navedenog vodnog tijela nije ocijenjeno. Tijekom izvođenja radova ne očekuju se utjecaji na podzemno vodno tijelo jer organizacija i izvođenje radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru. Do onečišćenja vodnog tijela može doći u slučaju izlivanja goriva i maziva iz građevinske mehanizacije i vozila na području gradilišta. Takvi događaji će se spriječiti pridržavanjem zakonom definiranih obaveza mjera zaštite i sigurnosti na radu te korištenjem redovito održavanih strojeva i vozila.

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i način zbrinjavanje otpadnih voda autokampa može se isključiti mogućnost negativnih utjecaja na podzemno vodno tijelo JKG-09-01 Boljkovac-Golubinka.

Sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. godine, planirani zahvat se nalazi na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“. Također, prema Karti opasnosti od poplava planirani zahvat se nalazi na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplavlivanja. Predmetni zahvat je planiran na obalnom području, kojeg karakteriziraju oscilacije morske razine te utjecaj plime i oseke i morskih valova. U daljnjoj fazi razrade projektne dokumentacije voditi računa da se projektno rješenje cijelog objekta prilagodi postojećem stanju vodnog režima u smislu obrane od eventualnog plavljenja.

### **3.1.7 Utjecaj na more**

Planiranom zahvatu najbliža lokacija za mjerenje kakvoće mora je Zaton H.R.2, na cca. 155 m zračne udaljenosti. Mjerenjima provedenima u razdoblju od 2020. - 2024. godine za navedenu mjernu postaju konačna ocjena kakvoće mora označena je kao izvrsna. Tijekom sezone 2025. provedeno je pet mjerenja kakvoće mora te je utvrđena izvrsna ocjena kakvoće mora za sva mjerenja za navedenu mjernu postaju.

S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i način zbrinjavanje otpadnih voda autokampa, utjecaji tijekom izgradnje i korištenja istog se ne očekuju.

### **3.1.8 Utjecaj na zrak**

Tijekom izgradnje zahvata, za vrijeme trajanja radova doći će do emisije čestica prašine i ispušnih plinova uslijed korištenja radnih strojeva, mehanizacije i kretanja vozila na lokaciji zahvata. Ovaj utjecaj je lokalnog karaktera i vremenski ograničen te se ne smatra značajnim.

Za vrijeme turističke sezone očekuje se lokalno povećanje intenziteta prometa na okolnim prometnicama u blizini planiranog zahvata. Obzirom da će aktivnost vozila tijekom boravka turista u autokampu biti minimalna, korištenja autokampa koje neće značajno utjecati na kvalitetu zraka.

### 3.1.9 Utjecaj na klimu

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

Opći ciljevi Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH su:

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

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

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

Opći ciljevi Strategije niskougljičnog razvoja RH su:

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

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

Tehničkim smjernicama o primjeni načela ne nanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost<sup>30</sup> propisana je metodologija utvrđivanja zahvata koji bi mogli nanijeti bitnu štetu za šest okolišnih ciljeva:

- ublažavanje klimatskih promjena,
- prilagodba klimatskim promjenama,

---

<sup>30</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/ALL/?uri=CELEX:32021R0241>

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

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

Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. - 2027.<sup>31</sup> utvrđen je kratak pregled pripreme infrastrukturnih projekata za klimatske promjene.

Klimatska neutralnost (ublažavanje klimatskih promjena):

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

Otpornost na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama)

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

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

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

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

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

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

Planirani zahvat pripada u kategoriju infrastrukturnih projekata za koje nije potrebna procjena stakleničkih plinova. Za potrebe utvrđivanja ugljičnog otiska izrađena je kvantitativna analiza emisija stakleničkih plinova.

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

---

<sup>31</sup> Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. - 2027. (EU 2021/C 373/01)

Potrebna ukupna vršna priključna snaga za predmetni zahvat iznosi 500 kW. Izračun emisija CO<sub>2</sub> iz potrošnje električne energije: 2 160 000 kW (180/24 sati) x 0,125 (emisijski faktor, „Energija u Hrvatskoj 2023“) = 270 000 kg CO<sub>2</sub>e/god, odnosno 270 t CO<sub>2</sub>e/god. Iz navedenoga je razvidno da je ukupno opterećenje od 270 t CO<sub>2</sub> ispod propisanog minimalnog praga projekta (propisani prag je 20 000 tona godišnje).

Izgradnjom autokampa dolazi do povećane apsorpcije i ponovnog emitiranja sunčeve topline u odnosu na prirodne krajobrazne poput šuma i vodenih površina. Takvi prostori osobito kada je udio zelenih površina ograničen, postaju „toplinski otoci“ viših temperatura u odnosu na rubna područja.<sup>32</sup>

Projektom dokumentacijom ublažit će se nastajanje toplinskih otoka hortikulturnim uređenjem područja budućeg turističkog naselja (autokampa), parkovnim nasadima i/ili prirodnim zelenilom. Time će se omogućiti prirodno zasjenjivanje prostora te nesmetana cirkulacija zračnih masa i karakterističnih vjetrova kroz urbanu matricu, čime se dodatno doprinosi smanjenju zagrijavanja.

### Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

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

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

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

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.

<sup>32</sup> [https://www.meteo-info.hr/article/102/Toplinski\\_otoci](https://www.meteo-info.hr/article/102/Toplinski_otoci)

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

<b>EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI</b>	(broj dana s $T_{max} > +30$ °C)		
	<b>Hladnoća</b> (broj dana s $T_{min} < -10$ °C)	Ne očekuje se promjena broja ledenih dana.	Ne očekuje se promjena broja ledenih dana.
	<b>Tople noći</b> (broj dana s $T_{min} \geq +20$ °C)	U porastu.	U porastu.
<b>VJETAR</b>	<b>Sr. brzina na 10 m</b>	Porast prosječne brzine vjetra osobito je izražen u jesen na sjevernom Jadranu (do oko 0,5 m/s), što predstavlja promjenu od oko 20 – 25 % u odnosu na referentno razdoblje.	Blago smanjenje srednje brzine vjetra tijekom zime u dijelu sjeverne i u istočnoj Hrvatskoj. Ljeti i u jesen nastavlja se simulirani trend jačanja brzine vjetra na Jadranu, slično kao u razdoblju 2011. – 2040. godine.
	<b>Max. brzina na 10 m</b>	Povećanje srednje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.	Povećanje srednje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.
<b>EVAPOTRANSPIRACIJA</b>		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
<b>SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)</b>		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).
<b>SREDNJA RAZINA MORA</b>		2046. – 2065. Porast 19 - 33 cm (IPCC AR5).	2081. - 2100. 32 - 63 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora).

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

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

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

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

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

Indikativna tablica osjetljivosti			
	Klimatske varijable i nepogode	Poplave	Oluje
Tematska područja <sup>33</sup>	Imovina na lokaciji	Niska (1)	Srednja (2)
	Ulazni materijali	Niska (1)	Niska (1)
	Ostvarenja (proizvodi/usluge)	Niska (1)	Srednja (2)
	Prometne veze	Niska (1)	Niska (1)
Najviša vrijednost tematskih područja		Niska (1)	Srednja (2)

Svakom tematskom području dodijeljena je vrijednost:

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

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

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

<sup>33</sup> Imovina na lokaciji: Turističko naselje (autokamp) s popratnom infrastrukturom, Ulazni materijali: voda i električna energija (potrebni za rad infrastrukture), Ostvarenja: usluge (proizvodi/usluge koje proizlaze iz same infrastrukture): turizam Prometne veze: pristup turističkom naselju (povezanost infrastrukture sa širom okolinom/regijom)

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

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

	Izloženost područja zahvata – sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata – buduće stanje
<b>Poplave</b>	<p>Sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. godine, lokacija zahvata se nalazi na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava.“</p> <p>Prema Karti opasnosti od poplava 2019. planirani autokamp se nalazi na području velike, srednje i male vjerojatnosti od poplavlivanja.</p>	<p>Procjene buduće razine Jadranskog mora ukazuju na porast razine do konca 21. stoljeća. Iako ne postoji usuglašenost u procjenama buduće razine, moglo bi se zaključiti da bi do 2100. porast razine Jadrana bio između 40 i 65 cm.</p> <p>S obzirom da se lokacija zahvata nalazi neposredno uz obalu, postoji rizik od poplave uzrokovane porastom mora ili velikih valova.</p> <p>U daljnjoj fazi razrade projektne dokumentacije voditi računa da se projektno rješenje cijelog autokampa prilagodi postojećem stanju vodnog režima u smislu obrane od eventualnog plavljenja.</p>
<b>Oluje</b>	<p>Prema dostupnim informacijama, na području Grada Nina u posljednjih 10 godina zabilježena je jedna elementarna nepogoda (2017. godine). Bila je to elementarna nepogoda uzrokovana poplavom.</p>	<p>U oba razdoblja buduće klime (2011. - 2040. godine; 2041. - 2070. godine) i za oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) na području lokacije zahvata očekuje se povećanje srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.</p> <p>Obzirom na prethodno navedeno, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog ili orkansog nevremena koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima.</p>

Svakom tematskom području dodijeljena je vrijednost:

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

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

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

ANALIZA RANJIVOSTI					
Indikativna tablica ranjivosti:		Izloženost (postojeći + budući klimatski uvjeti)			Legenda
		visoka(3)	srednja (2)	niska (1)	razina vrijednosti
Osjetljivost (najviša u sva četiri tematska područja)	visoka (3)				visoka
	srednja (2)			oluje	srednja
	niska (1)		poplave		niska

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

Osjetljivost	Stupanj ranjivosti		
	Izloženost		
	Niska (1)	Srednja (2)	Visoka (3)
Niska (1)	1	2 poplave	3
Srednja (2)	2 oluje	4	6
Visoka (3)	3	6	9

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

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

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

Pokazatelji:

**Poplave** - osjetljivost zahvata na događaj poplava ocijenjena je kao niska (1), a izloženost zahvata je ocijenjena kao srednja (2). Prema Karti opasnosti od poplava, planirani zahvat nalazi se na području velike, srednje i male vjerojatnosti od poplavlivanja. Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetra, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda na području zahvata. U daljnjoj fazi razrade projektne dokumentacije voditi računa da se projektno rješenje cijelog autokampa prilagodi postojećem stanju vodnog režima u smislu obrane od eventualnog plavljenja. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da je zahvat prihvatljiv te se ne očekuje značajan utjecaj.

**Oluje** - osjetljivost zahvata na događaj oluje ocijenjena je kao srednja (2), izloženost zahvata na oluje je ocijenjena kao niska (1). S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog ili orkansnog nevremena, koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da je zahvat prihvatljiv te se ne očekuje značajan utjecaj.

### **3.1.10 Utjecaj od svjetlosnog onečišćenja**

Tijekom izgradnje planiranog zahvata ne očekuje se pojava svjetlosnog onečišćenja, budući da za vrijeme izvođenja radova nije potrebno umjetno osvjetljenje.

Sukladno Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19), tijekom korištenja planiranog zahvata do svjetlosnog onečišćenja neće doći. Izborom ekološki prihvatljivih svjetiljki zadovoljit će se potreba za umjetnom rasvjetljenošću pojedine građevine ili površine čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja.

Uzevši u obzir namjenu i karakteristike planiranog zahvata, uz pridržavanje zakonskih obveza određenih Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, broj 128/20) i Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ broj 14/19), tijekom korištenja predmetnog zahvata se ne očekuje utjecaj u vidu svjetlosnog onečišćenja.

### **3.1.11 Utjecaj na krajobraz**

Tijekom izgradnje planiranog zahvata može se očekivati kratkoročan, negativan utjecaj na krajobraznu vizuru zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala, obzirom da se radi o neizgrađenom području. Navedeni utjecaj je lokalnog karaktera, ograničen na vrijeme izvođenja radova te se ne smatra značajnim.

Zahvat se izvodi na neizgrađenom području te samom realizacijom zahvata trajno će se izmijeniti krajobrazna vizura ovoga područja jer će se u prostor unijeti nove antropogene strukture. U prostor će se unijeti planirane građevine, a hortikulturno uređenje čestice i zelene površine (sadnja autohtonog zelenila) ublažit će vizualni dojam. Uzimajući u obzir sve navedeno, značajni negativni utjecaji na krajobraznu vizuru ovog područja se ne očekuju.

Kako bi se umanjio utjecaj na krajobraz te očuvali izvorni elementi obilježja krajolika, ograničiti će se izgrađenost tog građevinskog područja na 10 %, najmanje 40 % površine građevinskog područja će biti uređeno kao parkovni nasadi i/ili prirodno zelenilo, smještajne jedinice i prateći sadržaji će biti najmanje 25 metara udaljeni od obalne crte te smještajne jedinice neće biti povezane s tlom na čvrsti način.

Slijedom navedenog utjecaj na krajobraz tijekom korištenja zahvata se procjenjuje kao trajan, ali umjereno negativan.

### **3.1.12 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu**

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Nina, planirani zahvat nalazi se na izdvojenom građevinskom području ugostiteljsko turističke namjene; turističko naselje (T2).

S obzirom da je na ovom području planirano turističko naselje / autokamp, ne očekuje se utjecaj na materijalna dobra.

#### *Kulturno-povijesna baština*

Prema kartografskom prikazu 3.2. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUG Nina, predmetni zahvat se nalazi na području arheološkog područja, kopneni i morski. Prema Geoportalu kulturnih dobara RH<sup>34</sup> na području planiranog zahvata ne nalaze se kulturna dobra. Najbliže kulturno dobro je arheološko kulturno dobro - ostaci antičke luke (Z-733), na udaljenosti od cca. 100 m zračne linije.

Pravilnom organizacijom gradilišta, primjenom odgovarajuće radne mehanizacije te provedbom dobre građevinske prakse, uz poštovanje posebnih uvjeta Uprave za zaštitu kulturne baštine (Ministarstva kulture i medija RH) - Konzervatorskog odjela u Zadru (KLASA: 612-08/25-23/3270, URBROJ: 532-05-02-13/3-25-2, od dana 18. srpnja 2025. godine), ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.

### **3.1.13 Utjecaj bukom**

Planirani zahvat predviđen je unutar postojećeg turističkog naselja Zaton. Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećanje razine buke i vibracija, prvenstveno uslijed rada građevinske mehanizacije te dovoza i odvoza materijala. Provedbom radova u skladu s odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21), korištenjem ispravne i suvremene mehanizacije, utjecaj se može umanjiti. Obzirom da se buka ograničava na područje gradilišta i razdoblje trajanja radova, ovaj se utjecaj ocjenjuje kao manjeg značaja i prihvatljiv.

Tijekom korištenja autokampa očekuje se povećana razina buke tijekom turističke sezone, uslijed boravka većeg broja posjetitelja i pojačanih aktivnosti. Takav utjecaj je sezonskog i očekivanog karaktera za ovu vrstu sadržaja, stoga se ne smatra značajnim. Štoviše, na lokaciji zahvata planirano je krajobrazno uređenje (zadržavanje većeg dijela postojeće vegetacije te sadnja novih stablašica) kojim će se smanjiti širenje buke.

---

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

### 3.1.14 Utjecaj od otpada

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

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 04 metalna ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 17 09 ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

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

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

- 13 05 07\* zauljena voda iz separatora ulje/voda,
- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 04 metalna ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 20 01 08 biorazgradivi otpad iz kantina,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

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

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

### 3.1.15 Utjecaj na promet

Tijekom izvođenja planiranih građevinskih radova očekuje se povećano kretanje radne mehanizacije i vozila za dovoz građevinskog materijala, što može uzrokovati povremena usporavanja prometa na obližnjim prometnicama u neposrednoj blizini zahvata. Ovi utjecaji su

privremenog karaktera, ograničeni na vrijeme trajanja radova, stoga se ne smatraju značajnima.

Novi autokamp nalazit će se u obuhvatu turističkog naselja pa će se isti i spojiti na postojeću prometnu infrastrukturu turističkog naselja Zaton. Tijekom korištenja autokampa, očekuje se povećan intenzitet prometa unutar samog turističkog naselja kao i na obližnjim prometnicama. Obzirom na prometna rješenja planiranog zahvata te činjenice da se pojačani promet odvija u jasno definiranom razdoblju i sukladan je očekivanjima za ovu vrstu sadržaja, utjecaj se ocjenjuje kao prihvatljiv i manjeg značaja, uz napomenu da je vremenski ograničen na vrijeme trajanja turističke sezone.

### **3.1.16 Utjecaj uslijed akcidenata**

Akcidentne situacije do kojih može doći tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata odnose se na moguće onečišćenje tla i podzemnih voda uslijed istjecanja goriva, ulja i maziva iz radne mehanizacije i vozila, izbijanja požara na strojevima te nesreća izazvanih kvarovima, ljudskom pogreškom ili višom silom.

Vjerojatnost nastanka navedenih situacija ovisi o redovitom servisiranju i održavanju mehanizacije, vozila, pridržavanju svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnoj organizaciji rada. Utjecaji na okoliš, uslijed akcidenata, svedeni su na ljudski faktor i smatraju se malo vjerojatnima.

Redovitim servisiranjem, održavanjem i provjerom stanja ispravnosti mehanizacije i vozila koja će se koristiti za potrebe radova na planiranom zahvatu te uz pridržavanje svih mjera zaštite i sigurnosti na radu i pravilnom organizacijom rada, utjecaji na okoliš, uslijed akcidenata se ne očekuju.

### **3.1.17 Kumulativni utjecaji**

Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša analizirani su na temelju postojećih i planiranih zahvata na širem području lokacije zahvata, prema dostupnim podacima iz prostorno-planske dokumentacije i odobrenih zahvata od strane Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Nina na širem području obuhvata zahvata nalaze se zone ugostiteljsko-turističke i športsko-rekreacijske namjene te izgrađena i neizgrađena građevinska područja naselja.

Prema podacima Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, na udaljenosti od cca. 4,8 km zračne linije planiran je zahvat „Eksploatacija ciglarske gline na budućem eksploatacijskom polju „Rašinovac“, Grad Nin, Zadarska županija“ za koji je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš (PUO) te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/20-08/34, URBROJ: 517-05-1-2-22-29, dana 4. svibnja 2022.) da je zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu, uz primjenu zakonom propisanih i Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže.

Također, na udaljenosti od cca. 5,2 km zračne linije planiran je zahvat „Sunčana elektrana Grbe snage 9,9 MW, Grad Nin“ za koji je proveden postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-612-07/21-60/09, URBROJ: 517-10-2-2-21-14, dana 9. kolovoza 2021.) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, uz primjenu ovim Rješenjem propisanih mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te programa praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže.

Nadalje, na zračnoj udaljenosti od cca. 1,7 km planiran je zahvat „Gospodarska i komunalno-servisna zona Mirila u Ninu, Zadarska županija“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I 351-03/20-09/222, URBROJ: 517-03-1-2-20-8, dana 10. studenog 2020.) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš kao ni postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Na cca. 5,3 km zračne udaljenosti nalazi se obuhvat zahvata „Građenje i opremanje sustava za navodnjavanje u nasadu za ekološku proizvodnju maslina i smokava, Grad Nin, Zadarska županija“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I/351-03/19-09/279, URBROJ: 517-03-1-1-19-15, dana 3. prosinca 2019.) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu mjere zaštite okoliša te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata za ekološku mrežu.

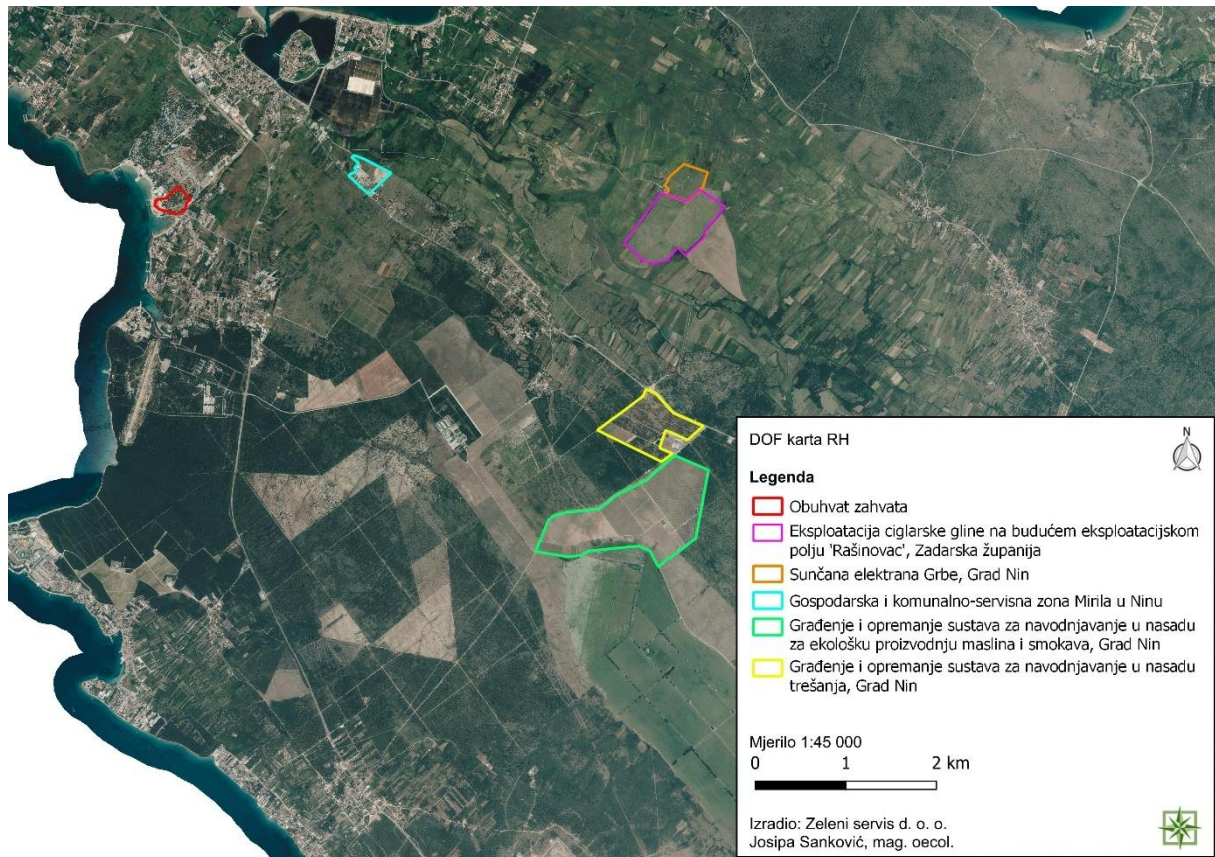
Na cca. 5,1 km zračne udaljenosti nalazi se obuhvat zahvata „Građenje i opremanje sustava za navodnjavanje u nasadu trešanja, Grad Nin, Zadarska županija“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I/351-03/19-09/278, URBROJ: 517-03-1-1-19-13, dana 3. prosinca 2019.) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš ni postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Planirane zone ugostiteljsko-turističke namjene se prema Karti kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine nalaze dijelom ili u potpunosti na mozaiku staništa u kombinaciji sa stanišnim tipom NKS kod E Šume. Izgradnjom planiranih turističkih naselja doći će do fragmentacije i prenamjene navedenog stanišnog tipa, međutim obzirom na predviđeno uređenje zelenih površina unutar svih cjelina te s obzirom na to da je navedeni stanišni tip široko rasprostranjen na širem području očekuju se trajni, ali umjereno negativni kumulativni utjecaji uslijed zauzimanja novih površina.

Zahvati će imati nepovoljan utjecaj na okolno stanovništvo i područje općenito u fazi izgradnje, prouzročeno standardnim nepovoljnim utjecajima svih gradilišta (buka, prašina, otežan promet, prisustvo radnih strojeva i vozila). Također, vjerojatan je otežan promet, prisustvo radnih strojeva i vozila na lokaciji zahvata. Obzirom da se planirani zahvati neće izvoditi istovremeno, mogući kumulativni utjecaji se ne očekuju.

Nadalje, realizacijom spomenutih turističkih naselja trajno će se izmijeniti krajobrazna vizura ovoga područja jer će se u prostor unijeti nove antropogene strukture. Prilikom projektiranja svih sadržaja unutar turističkih naselja, voditi će se računa o konfiguraciji terena, pritom poštujući karakteristike gradnje mediteranskog podneblja. Osigurati će se hortikulturno

uređenje sadnjom autohtone vegetacije, nastojeći sačuvati svu postojeću visoku vegetaciju. Poštujući navedeno, utjecaj na krajobrazne vizure i prirodna staništa će se svesti na najmanju moguću mjeru.



Slika 3. 1. 17 - 1 Zahvati odobreni od strane Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije u blizini planiranog zahvata (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

### 3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

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

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

Planirani zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže RH. Udaljenost planiranog zahvata od najbližih područja ekološke mreže RH nalazi se u tablici 2. 4 - 1.

S obzirom na ciljeve očuvanja najbližih PPOVS područja; HR4000005 Privlaka-Ninski zaljev-Ljubački zaljev, HR2001325 Ninski stanovi-livade, HR3000176 Ninski zaljev i HR3000421 Solana Nin, ne očekuje se nastanak utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih PPOVS područja ekološke mreže tijekom izgradnje i tijekom korištenja predmetnog zahvata.

Obzirom na udaljenost POP područja HR1000023 SZ Dalmacija i Pag i HR1000024 Ravni kotari, moguća je pojava nekih ciljnih vrsta ptica u obuhvatu zahvata koje ovo područje koriste za lov ili se tu povremeno zateknu u preletu. Tijekom radova će, zbog buke, prisutnosti ljudi i strojeva izbjegavati područje radova, što je privremeni utjecaj, manjeg značaja, jer se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže. S obzirom na navedeno i na široku rasprostranjenost spomenutih stanišnih tipova na okolnom području koje bi eventualno neke ciljne vrste ptica koristile za lov i hranjenje, značajniji utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost POP područja HR1000023 SZ Dalmacija i Pag i HR1000024 Ravni kotari se isključuje.

Sukladno navedenom, pojedinačni i kumulativni značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže se isključuje.

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

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

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

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

### **4.1 Mjere zaštite okoliša**

Analizom utjecaja predmetnog zahvata prepoznati su mogući utjecaji na sastavnice okoliša tijekom građenja i korištenja predmetnog zahvata, kao i u slučaju akcidenta. Poštivanjem važećih propisa iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica, kao i ovim elaboratom predložene mjere može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na okoliš te se smatra da je ovaj zahvat prihvatljiv.

- Nad svim radovima iskopa potrebno je osigurati arheološki nadzor te u slučaju otkrića arheoloških ostataka i zaštitna arheološka istraživanja.
- Sredstva za arheološki nadzor i eventualna arheološka istraživanja te konzervaciju nalaza i nalazišta dužan je osigurati investitor izgradnje.
- Odobrenje za arheološki nadzor dužna je ishoditi ustanova ili tvrtka koju investitor odabere za provođenje nadzora. Nadzor i istraživanje moraju biti provedena sukladno članku 35. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobra („Narodne novine“, broj 145/24) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, broj 102/10, 2/20).

### **4.2 Praćenje stanja okoliša**

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

## 5 IZVORI PODATAKA

### Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 14/15, 5/23, 6/23, 13/23 - pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Grada Nina („Službeni glasnik Grada Nina“, broj 4/02, 13/04, 27/07, 34/08, 3/13, 6/14, 8/18, 4/21, 5/22, 14/24, 6/25 - pročišćeni tekst)
- Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone TN Zaton („Službeni glasnik Grada Nina“ broj 2/19)

### Projektna dokumentacija:

- „Izgradnja novog AUTO KAMPA unutar obuhvata TN Zaton“, oznaka projekta: 133/2025GL, Konus d.o.o., Zadar, lipanj 2025.

### Popis propisa:

#### Općenito

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

#### Prostorna obilježja

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

#### Biološka i krajobrazna raznolikost

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

#### Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21, 47/23)
- Uredba o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, 84/23)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)

#### Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22, 136/24)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 77/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14)

#### Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 67/25)

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

#### Kulturna - baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobra („Narodne novine“, broj 145/24)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, broj 102/10, 2/20)

#### Buka

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

#### Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ broj 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, broj 128/20)

#### Otpad

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

#### Ostalo

- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. S pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017.
- <https://dzs.gov.hr/vijesti/objavljeni-konacni-rezultati-popisa-2021/1270>;
- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.bioportal.hr/gis/>

- <https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=8bb3e1d6b80d49ad9e0193f8b62380e2>
- ENVI atlas okoliša: Pedologija, Korištenje zemljišta; <http://envi.azo.hr/?topic=3>
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske; <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>
- Biondić R, Meaški H, Biondić B, Loborec J. Definiranje trendova i ocjena stanja podzemnih voda na području krša u Hrvatskoj. Arhiv Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Varaždin. 2016.
- Institut za oceanografiju i ribarstvo, Kakvoća mora u Republici Hrvatskoj: [https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvoca/kakvoca\\_detalji10#](https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvoca/kakvoca_detalji10#);
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu, MINGOR, studeni, 2024. ([www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011\\_zrak/Izvjesca/Izvješće%20o%20praćenju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202023.%20godinu.\\_konačna.pdf](http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvješće%20o%20praćenju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202023.%20godinu._konačna.pdf); pristup)
- [https://meteo.hr/klima.php?section=klima\\_podaci&param=k1&Grad=hvar](https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci&param=k1&Grad=hvar)  
<https://www.lightpollutionmap.info/>
- <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>
- <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>
- <https://grad-nin.hr/>
- Izvor naslovne slike: Zeleni servis d. o. o.

## **6 PRILOZI**

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

**Prilog 6.2. Situacija**

**Prilog 6.3. Tlocrt građevina**

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



### REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I 351-02/24-08/14

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

Zagreb, 13. svibnja 2024.

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

### RJEŠENJE

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

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

#### Obrazloženje

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

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

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



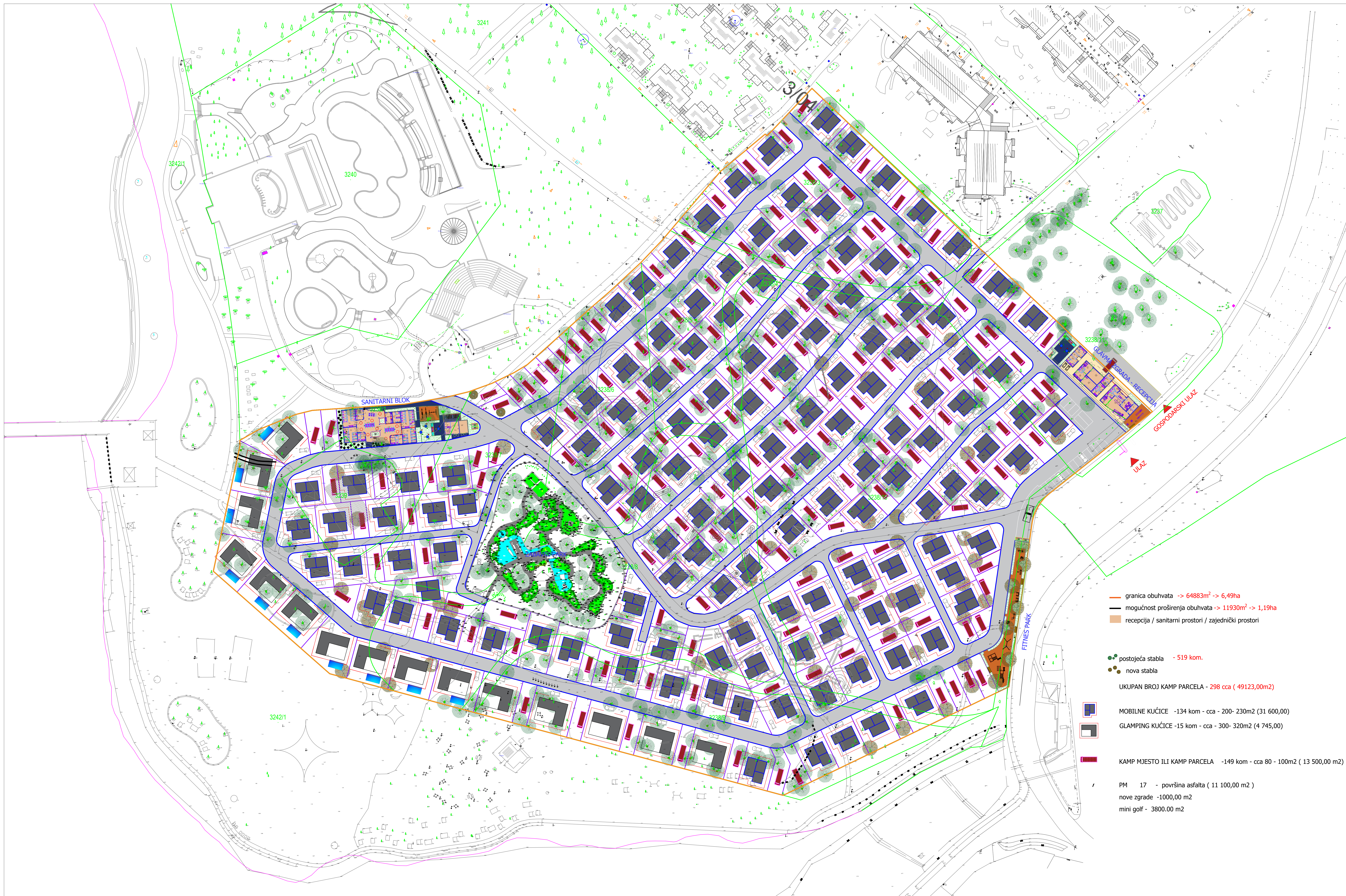
U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

#### DOSTAVITI:

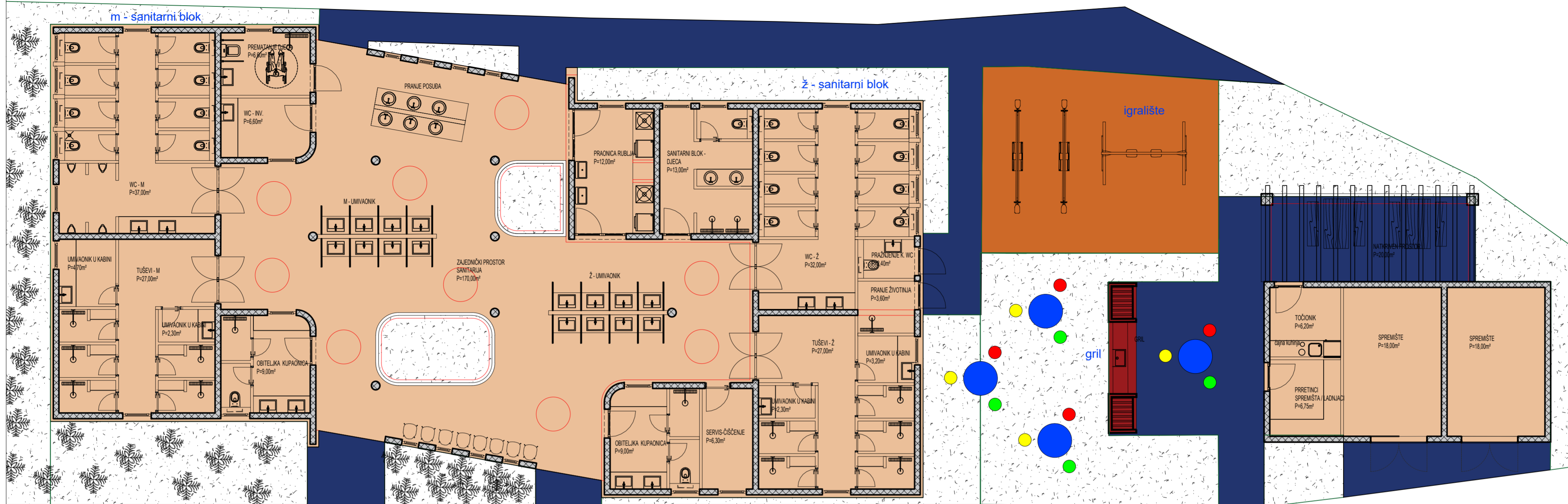
1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

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

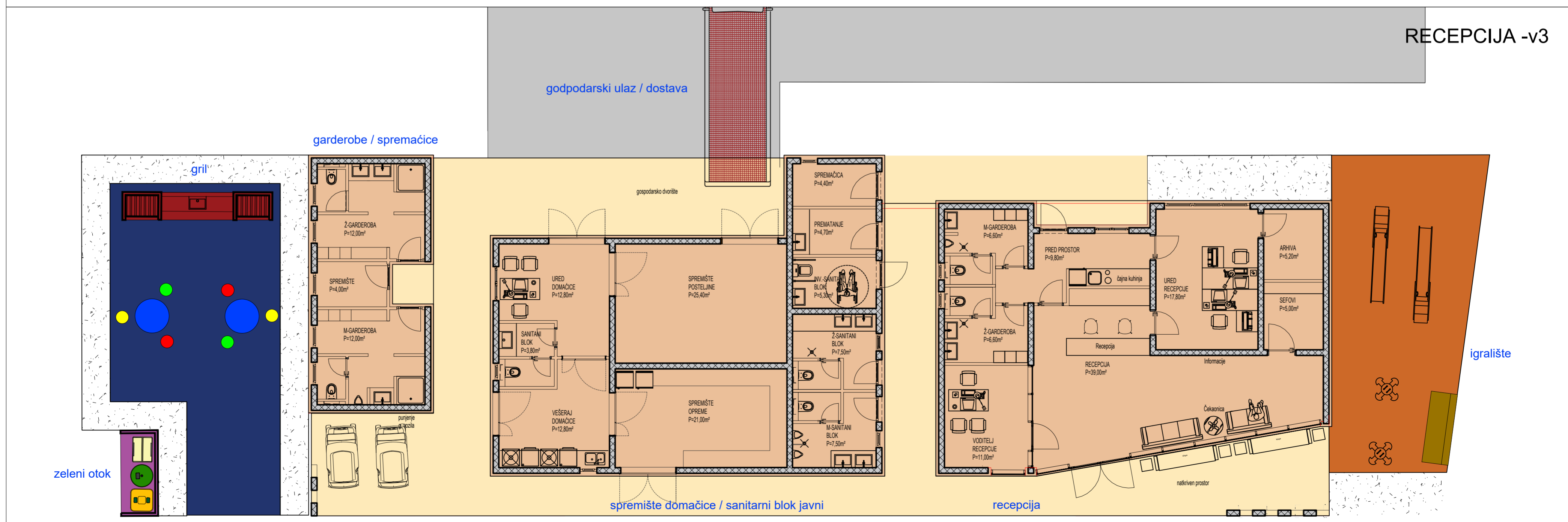
<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio</b> <b>propisane uvjete za izdavanje suglasnosti</b> <b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</b> <b>KLASA: UP/I 351-02/24-08/14; URBROJ: 517-05-1-24-2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



- granica obuhvata -> 64883m<sup>2</sup> -> 6,49ha
- mogućnost proširenja obuhvata -> 11930m<sup>2</sup> -> 1,19ha
- recepcija / sanitarni prostori / zajednički prostori
  
- postojeća stabla - 519 kom.
- nova stabla
- UKUPAN BROJ KAMP PARCELA - 298 cca ( 49123,00m<sup>2</sup>)
  
- MOBILNE KUĆICE -134 kom - cca - 200- 230m<sup>2</sup> (31 600,00)
- GLAMPING KUĆICE -15 kom - cca - 300- 320m<sup>2</sup> (4 745,00)
  
- KAMP MJESTO ILI KAMP PARCELA -149 kom - cca 80 - 100m<sup>2</sup> ( 13 500,00 m<sup>2</sup>)
  
- / PM 17 - površina asfalta ( 11 100,00 m<sup>2</sup> )
- nove zgrade -1000,00 m<sup>2</sup>
- mini golf - 3800,00 m<sup>2</sup>



spremište domačice / gril / točionik / ledeni pretinci



spremište domačice / sanitarni blok javni

recepcija