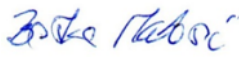






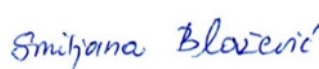
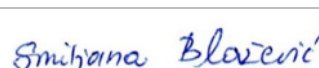




**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja poslovne građevine – uljara Bast, Općina Baška Voda, Splitsko-dalmatinska županija“**



**Zeleni servis d.o.o.  
travanj, 2021.**

<b>Naručitelj elaborata:</b>	<b>Općina Baška Voda Obala Sv. Nikole 65, 21320 Baška Voda</b>
<b>Nositelj zahvata:</b>	<b>Općina Baška Voda Obala Sv. Nikole 65, 21320 Baška Voda</b>
<b>PREDMET:</b>	<b>Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja poslovne građevine – uljara Bast, Općina Baška Voda, Splitsko-dalmatinska županija“</b>
<b>Izrađivač:</b>	<b>Zeleni servis d.o.o., Split</b>
<b>Broj projekta:</b>	1 - 2021 / 1
<b>Voditelj izrade:</b>	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh.  Tel: 021/325-196
<b>Ovlaštenici:</b>	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat. 
<b>Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:</b>	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
<b>Direktorica:</b>	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
<b>Datum izrade:</b>	Split, travanj, 2021.

M.P.

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

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

## SADRŽAJ:

<b>1</b>	<b>PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b> .....	<b>4</b>
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane.....	5
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	11
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš ....	13
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata .....	13
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja .....	13
<b>2</b>	<b>PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b> .....	<b>14</b>
2.1	Grafički prilozima s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj .....	14
2.2	Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj .	29
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.....	31
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 .....	39
<b>3</b>	<b>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b> .....	<b>42</b>
3.1	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša .....	42
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi .....	42
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet .....	42
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta.....	43
3.1.4	Utjecaj na tlo .....	43
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta .....	43
3.1.6	Utjecaj na vode.....	43
3.1.7	Utjecaj na zrak .....	44
3.1.8	Utjecaj na klimu .....	45
3.1.9	Utjecaj na krajobraz .....	59
3.1.10	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu .....	59
3.1.11	Utjecaj bukom.....	60
3.1.12	Utjecaj od otpada.....	60
3.1.13	Utjecaj na promet.....	61
3.1.14	Utjecaj uslijed akcidenata .....	61
3.1.15	Kumulativni utjecaji.....	62
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....	62
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja .....	62
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu .....	62
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.) .....	63
<b>4</b>	<b>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA</b> .....	<b>64</b>
4.1	Mjere zaštite okoliša.....	64
4.2	Praćenje stanja okoliša.....	64
<b>5</b>	<b>IZVORI PODATAKA</b> .....	<b>65</b>
<b>6</b>	<b>PRILOZI</b> .....	<b>67</b>

## 1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Općina Baška Voda (u daljnjem tekstu nositelj zahvata) planira rekonstrukciju, dogradnju i nadogradnju poslovne građevine katnosti P+1, sa jednom proizvodnom i jednom ugostiteljskom jedinicom. U prizemlju građevine nalaziti će se proizvodni pogon uljare sa pratećim sadržajima, a na 1. katu restoran kapaciteta do 80 sjedećih mjesta.

Prema Prilogu II. Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 03/17), planirani zahvat spada pod točku:

### ❖ 6.1. Postrojenja za proizvodnju i preradu ulja i masti biljnog ili životinjskog podrijetla.

Nositelj zahvata je sklopio ugovor o izradi ovoga Elaborata sa ovlaštenom tvrtkom Zeleni servis d.o.o. iz Splita, Templarska 23 (u Prilogu 6.2. je ovlaštenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša).

Za izradu predmetnog elaborata korišteni su sljedeći dokumenti:

- Idejni projekt rekonstrukcija, dogradnja i nadogradnja poslovne građevine – uljara Bast (TD:809/20, ZOP:809/20), izrađen od Urbos d.o.o., Split, listopad, 2020.
- Idejni strojarski projekt, projekt odvodnje, izrađen od STROJOPROJEKT d.o.o., Split, veljača, 2021.

Tablica 1-1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	<b>Općina Baška Voda Obala Sv. Nikole 65, 21320 Baška Voda</b>
Matični broj subjekta	<b>2899817</b>
OIB	<b>23958451309</b>
Ime i prezime odgovorne osobe	<b>Joško Roščić, općinski načelnik</b>
Telefon	<b>+385 (0)21 620 244</b>
e-mail	<b>opcina.baska.voda@st.t-com.hr</b>

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

Nositelj zahvata planira rekonstrukciju, dogradnju i nadogradnju poslovne građevine katnosti P+1, sa jednom proizvodnom i jednom ugostiteljskom jedinicom. U prizemlju građevine nalaziti će se proizvodni pogon uljare sa pratećim sadržajima, a na 1. katu restoran kapaciteta do 80 sjedećih mjesta. Zahvat je planiran na k.č.z. 1277/2, 1277/3, 1277/13 i 1277/14, K.O. Bast – Baška Voda.

### Opis postojećeg stanja

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u obuhvatu bivšeg kamenoloma u naselju Bast, uz južni portal tunela Sv. Ilija. Postojeća građevina kamenoloma koja se planira rekonstruirati ovim zahvatom, prikazana je niže u slikama kao i okolno područje. Građevina je slobodnostojeća, površine 155 m<sup>2</sup>.



Slika 1-1:Postojeći objekt na lokaciji

Površina građevinske čestice iznosi 1554,70 m<sup>2</sup> i nalazi se u izdvojenom građevinskom području izvan naselja u proizvodnoj zoni I1/I2. Pristup lokaciji je sa jugoistočne strane.



Slika 1-2:Prikaz područja sjeverno od lokacije zahvata (Izvor: Zeleni servis d.o.o.)



Slika 1-3: Prikaz područja južno od planiranog zahvata (Izvor: Zeleni servis d.o.o.)



● lokacija zahvata

Slika 1-4: Prikaz šireg okruženja lokacije zahvata (Izvor: [https:// earth.google.com](https://earth.google.com))

### Opis planiranog zahvata

Predmetnim zahvatom je planirana rekonstrukcija postojećeg objekta u poslovnu građevinu katnosti P+1, sa jednom proizvodnom i jednom ugostiteljskom jedinicom. U prizemlju građevine (površina = 313,17 m<sup>2</sup>) nalazit će se proizvodni pogon uljare sa pratećim sadržajima, a na 1. katu (površina = 304,67 m<sup>2</sup>) građevine nalazit će se restoran kapaciteta do 80 sjedećih mjesta. U Prilogu 6.3 je tlocrt prizemlja, a u Prilogu 6.4. tlocrt 1. kata planiranog objekta. Opis načina gradnje te uređenje okolnog prostora obraditi će se detaljno obraditi u daljnjim fazama izrade projektne dokumentacije.

### Vodoopskrba

Priključak objekta na vodovodnu mrežu izvest će se prema uvjetima komunalnog poduzeća Vodovod d.o.o. Makarska. Priključenje građevine na sustav javne vodoopskrbe je moguć na vodoopskrbni cjevovod Ø 110 mm, koji je položen u ulici istočno od zahvata. Za svaku samostalno uporabnu cjelinu (uljara i restoran) postaviti će se posebno vodomjerilo za mjerenje utroška vode.

Ukupno potrebna količina vode:

-za sanitarnu i tehnološku vodu objekta:  $Q = 2,5$  lit/s

- za požarnu instalaciju:

Vanjska hidrantska mreža:  $q = 15$ , l/s = 1200 l/s

Unutarnja hidrantska za najveće požarno opterećenje – 2000 MJ/m<sup>2</sup>,  $q = 7,5$  l/s

Ukupna potreba za vodom:

$Q = 2,5 + 15 + 7,5 = 25$  lit/s

### Odvodnja

Na području planiranog zahvata nije izgrađen sustav javne odvodnje. Za predmetni zahvat izvest će se razdjelni sustav odvodnje tj. odvojena je odvodnja oborinskih voda od odvodnje sanitarnih otpadnih i odvodnje industrijske otpadne vode.

Sanitarne otpadne vode će se prikupljati i pročistiti na biološkom uređaju s drugim stupnjem pročišćavanja kapaciteta za 30 ES. Uređaj je izveden kao vodonepropusni bazen koji je podijeljen na dijelove prema zasebnim mehaničko-biološkim cjelinama u kojima se odvijaju faze pročišćavanja otpadne vode. Otpadna sanitarna voda se preko kanalizacijskog sustava dovodi do ulazne košare koja se nalazi na uređaju i koja zaustavlja nerazgradivi otpad. Nakon toga odlazi u bioaeracijski bazen. U otpadnu vodu se intenzivno upuhuje komprimirani zrak kroz membranske aeratore koji stvaraju fine mjehuriće. Mješavina otpadne vode, mjehurića zraka i mikroorganizama prelazi u sekundarni taložnik gdje se aktivni mulj odvaja od izbistrene vode. Aktivni mulj se ponovo vraća u bazen za dodatnu denitrifikaciju i time se proces kontinuirano obnavlja. U bazen za denitrifikaciju dolazi mehanički pročišćena sirova otpadna voda, povratni aktivni mulj iz sekundarnog taložnika i biomasa iz bioaeracijskog bazena. Za pogon kompletnog uređaja koristi se komprimirani zrak koji se dobavlja uz pomoć niskotlačnog kompresora. Dimenzioniranje aeracijskog bazena je na opterećenje volumena manje od 0,2 kg(BPK<sub>5</sub>)/m<sup>3</sup>,d, zadržavanjem vode u sekundarnom taložniku većem od 4 sata i unošenjem kisika od najmanje 2,5 kg O<sub>2</sub>/kg (BPK<sub>5</sub>). Izbistrena i biološki

pročišćena voda se ispušta gravitacijskim cjevovodom u upojni bunar. Nakon određenog vremena dio mikroorganizama ugiba i stvara se biomasa čija koncentracija u otpadnoj vodi se povećava. Međutim, proces je dimenzioniran da se ta biomasa dodatno oksidira i mineralizira (extended aeration) i proces se vodi do faze endogene respiracije. Time se smanjuje volumen viška mulja i potreba izvlačenja viška mulja se produžuje na duže vrijeme. U praksi, izvlačenje viška mulja se vrši jedanput u 6 mjeseci do 2 godine. Period odvoženja mulja definirat će se prema realnim uvjetima rada uređaja.

Predviđen je ukopan uređaj s promjenjivim hidrauličkim opterećenjima. Učinkovitost drugog stupnja pročišćavanja sanitarne otpadne vode se kreće između 70 – 95% u odnosu na BPK<sub>5</sub> i 80 -90 % u odnosu na raspršene tvari.

Oborinske vode s krovnih ploha sakupljaju se u kišnim žljebovima i vertikalno odvede van objekta u upojni bunar.

Otpadne vode iz kuhinje restorana se pročišćavaju u mastolovu te vode u upojni bunar.

Sanitarne pročišćene vode, čiste oborinske vode s krovnih ploha i pročišćene otpadne vode iz kuhinje ispuštaju se zasebne upojne bunare, odnosno svaka navedena otpadna voda ima svoj pripadajući upojni bunar.

Mastolov objedinjuje tri stupnja pročišćavanja (taložnik, lamenalni separator, koascentni separator) zauljene vode. U taložniku se vrši gravitaciono odjeljivanje grubih taloživih i plivajućih čestica, tako da se talože čestice zauljenog pijeska. Prolaskom kroz taložnik eliminira se 70 – 80 % ulaznog uljnog onečišćenja. Lamenalni separator odvaja finije čestice ulja u uvjetima laminarnog strujanja. Koalascetni separator izdvaja najfinije disperzirane čestice. Separator se ukopava, postavlja na betonsku podlogu i zatrpava materijalom iz iskopa.

Industrijske otpadne vode iz pogona uljare su od pranja plodova maslina, pogona i strojeva. Procijenjena dnevna količina industrijske otpadne vode je 500 litara. Ista se sakuplja u sabirni kanal iz kojeg se odvodi u mastolov te nakon pročišćavanja se ispušta u nepropusnu sabirnu jamu. Predviđeno je pražnjenje sabirne jame jednom mjesečno.

### Plinska instalacija

Za pripreme tople vode za uljaru i za potrebe kuhanja u restoranu predviđena je plinska stanica UNP-a koja se sastoji od malog spremnika UNP-a od 4,85 m<sup>3</sup> i srednje tlačnog plinovoda.

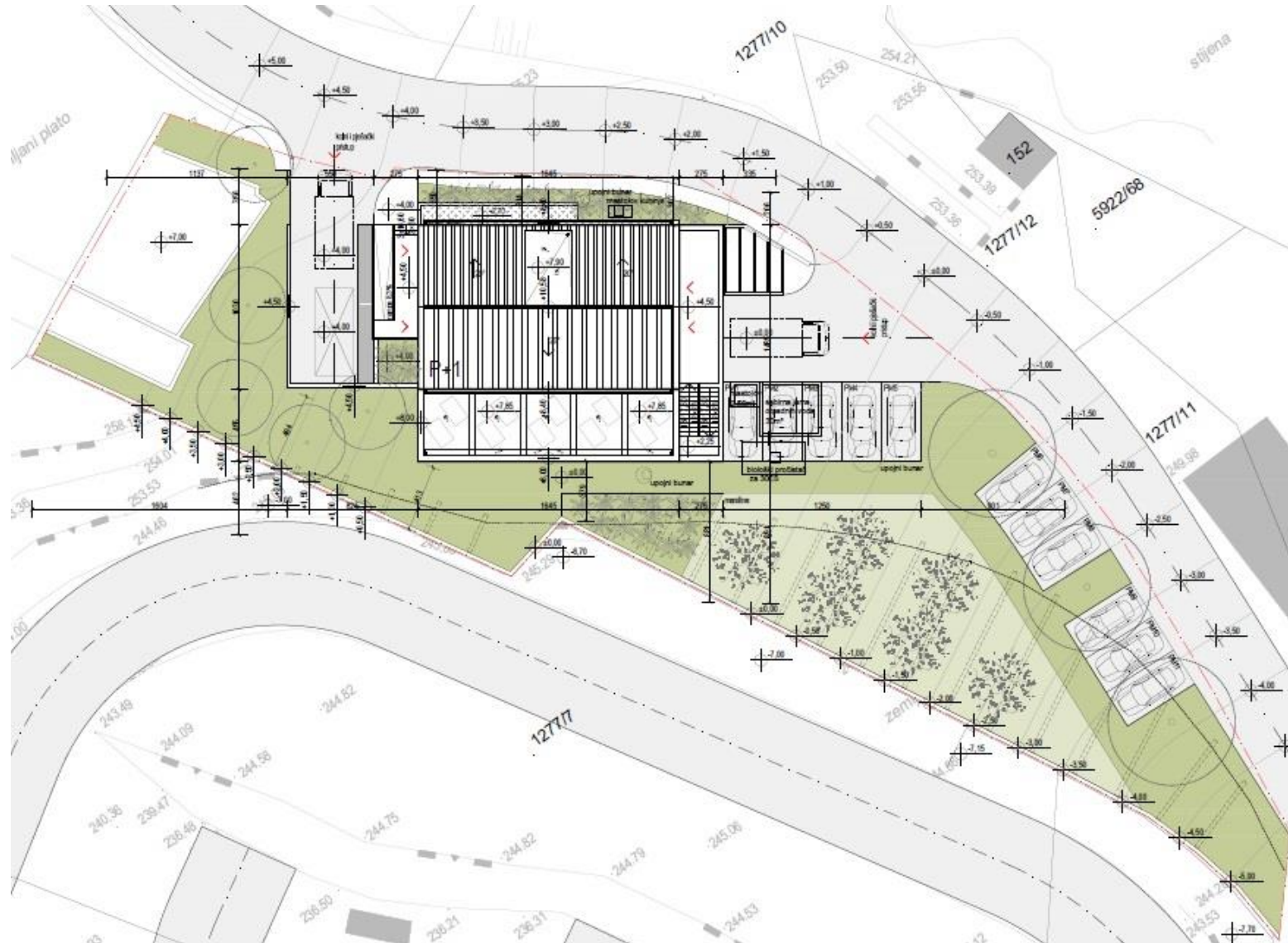
### Klimatizacija i ventilacija

Za potrebe grijanja i hlađenja građevine predviđene su dizalice topline sa direktnom ekspanzijom tzv. split sistem (VRF) u izvedbi sa povratom topline čime se omogućuje prijenos topline iz područja koja trebaju hlađenje u područja koja trebaju grijanje. Na dizalici topline je priključen hidro box koji je u funkciji pripreme potrošne vode. Sustav grijanja i hlađenja je upravljani pomoću upravljačkog dijela dizalice topline namijenjenog korisniku, s



programskim satom ugrađenog u uređaju za grijanje i hlađenje. Cijevni razvod plinske i tekuće faze radne tvari R410 A je od bakrenih cijevi izoliranih toplinskom izolacijom.

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



Slika 1-5: Situacija planiranog zahvata

## **Opis tehnološkog procesa proizvodnje maslinovog ulja**

Tehnološki proces prerade plodova masline u ulje karakterizira kontinuiranost, modularnost, dekanterški centrifugalni način prerade na hladno, uz očuvanje vrijednih svojstava ploda u prerađivačkom procesu. Glavne faze procesa prerade su:

### **1. Doprema, priprema i pranje maslina:**

Pristigli plodovi maslina se zaprimaju u prostor za prijem s minimalnim utjecajem svjetla. Iz transportnog sredstva masline se prekrcajavu u plastične box palete volumena 600 l ili cca. 400 kg maslina ili drugu plastičnu ambalažu. Box palete se prihvaćaju paletarom sa ugrađenom digitalnom vagom i printerom. Izvagane box palete obilježavaju se sa imenom vlasnika i izvaganom količinom te čekaju na redoslijed za preradu u što kraćem periodu, ali ne duže od 5 do 10 sati. U trenutku početka prerade, pripremljeni plodovi ubacuju se u prihvatni koš elevator s pokretnom trakom koji plodove masline doprema do stroja za odstranjivanje lišća (odsisni ventilatorski pogon). Nakon toga se ubacuju u stroj za pranje gdje se prisilnom cirkulacijom vode i zraka vrši obavlja završno čišćenje i pranje kako bi plodovi u daljnjem procesu bili posve čisti. Ovaj dio tretmana plodova masline važan je preduvjet za dobivanje očekivane kvalitete ulja.

### **2. Mljevenje plodova maslina i priprema tijesta:**

Oprani plodovi padaju u koš elevatora sa spiralnim vijkom koji ih transportira do tzv. blok modularnog postrojenja za mljevenje i miješanje. Glavni dio postrojenja je električni mlin čekićar koji se sastoji od okretnog filtera i metalnih čekića koji masline melju u tijesto koje dolazi u miješalicu opremljenu sa tri specijalna vijka za optimalno miješanje tijesta. Miješanjem tijesta i cirkulacijom tople vode u dvostrukom plaštu miješalice (zatvoreni sistem) postiže se optimalna priprema tijesta te praktično počinje dio odvajanja ulja od krutog dijela ploda. Pripremljena smjesa – tijesto odvodi se pomoću tlačne pumpe do centrifugalnog dekantera, bez dodatka vode ili eventualno s minimalnim količinama hladne vode.

### **3. Odvajanje ulja od vegetativne vode i komine:**

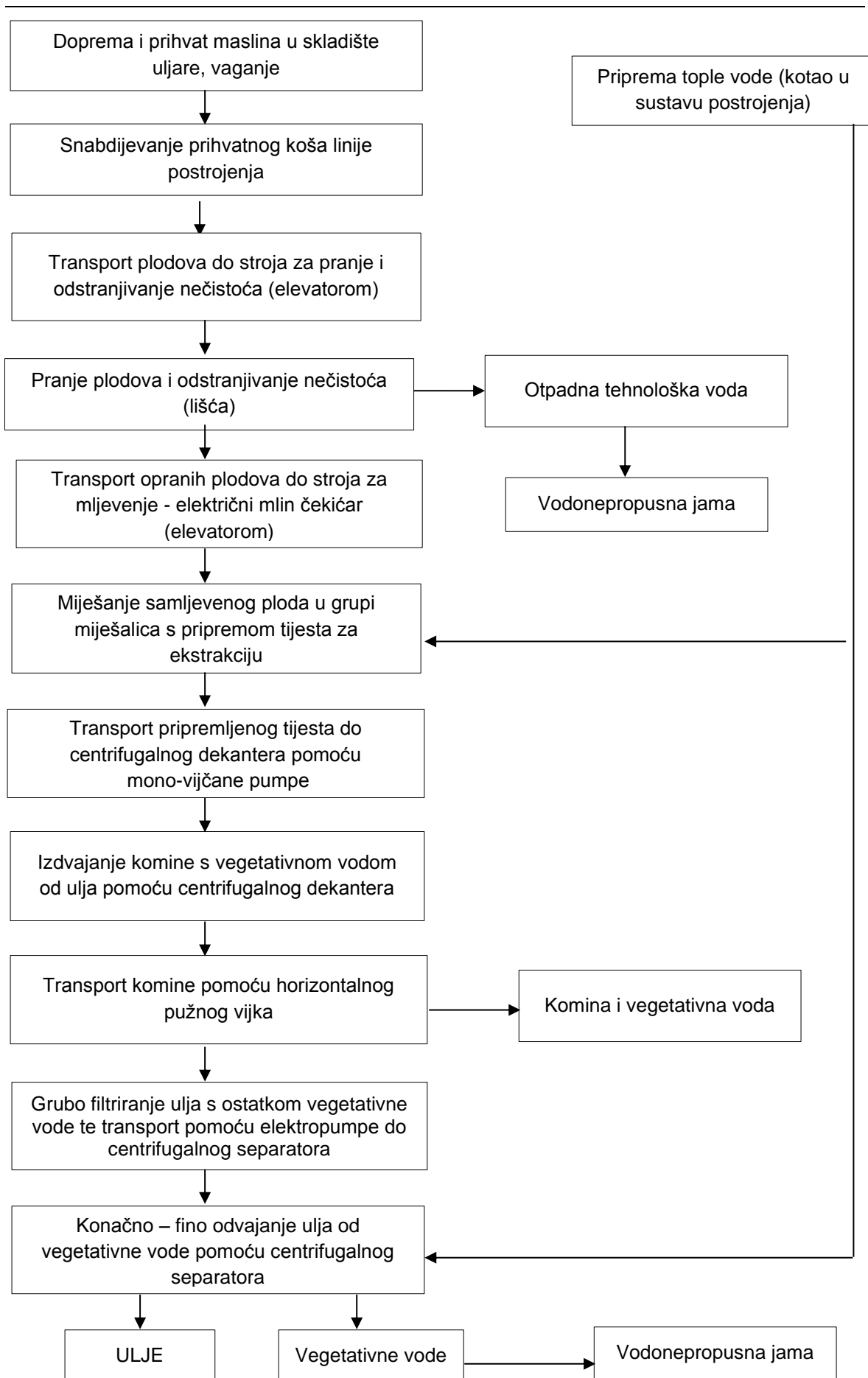
U samom dekanteru – „srcu sistema“, putem centrifugalne sile uzrokovane vrtnjom horizontalnog vijka, dolazi do odvajanja ulja kao jednog proizvoda te otpadne rijetke komine kao nusproizvoda, jer se proces vrši u dvije faze. Rijetka komina se spiralnim vijkom ispod dekantera transportira izvan uljare u spremnik cisterne i odvozi ovlaštenom sakupljaču na obradu/oporabu. Maslinovo ulje se filtrira kroz vibro filter u kojem se odstranjuju eventualno zaostale nečistoće, a zatim se sakuplja u sabirnu posudu.

### **4. Separacija ulja:**

Iz sabirne posude, putem pumpe, ulje se transportira u centrifugalni separator radi završnog pročišćavanja i separacije.

### **5. Zaprimanje i skladištenje ulja:**

Maslinovo ulje sprema se u za to pripremljene posude (zatvorene tankove od inox-a) gdje se taloži i smiruje.



Slika 1-6: Shematski prikaz tehnološkog procesa prerade maslina

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

Osnovna sirovina koja ulazi u proces proizvodnje ulja su plodovi masline. Planirani kapacitet prerade je 2000 kg/h maslina odnosno 24 000 kg dnevno. Prerada maslina se planira tijekom godišnje sezone branja maslina i proizvodnje maslinovog ulja, u trajanju od cca 100 dana.

Na osnovu kapaciteta prerade, iskustva i uz primjenu modernije opreme, u nastavku je dana tablica sa prikazanim godišnjim količinama ulaznih tvari.

Tablica 1.2-1: Popis vrsta i količina tvari koji ulaze u tehnološki proces

Vrsta tvari	Količina (t/god)
Plodovi maslina	cca. 2400 t/god
Voda za tehnološke potrebe (za pranje plodova, za čišćenje pogona i opreme)	cca. 50 m <sup>3</sup> /god

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

U prosjeku obradom plodova maslina će nastati maksimalno 20 % maslinova ulja, a 80% otpada na kominu i vegetativnu vodu

Tablica 1.3-1: Popis vrsta i količina tvari koji ostaje nakon tehnološkog procesa

Vrsta tvari	Količina (t/god)
Maslinovo ulje	cca. 480 t/god
Komina s vegetativnom vodom	cca. 1920 t/god
Otpadna tehnološka voda	cca. 50 m <sup>3</sup> /god

## 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.

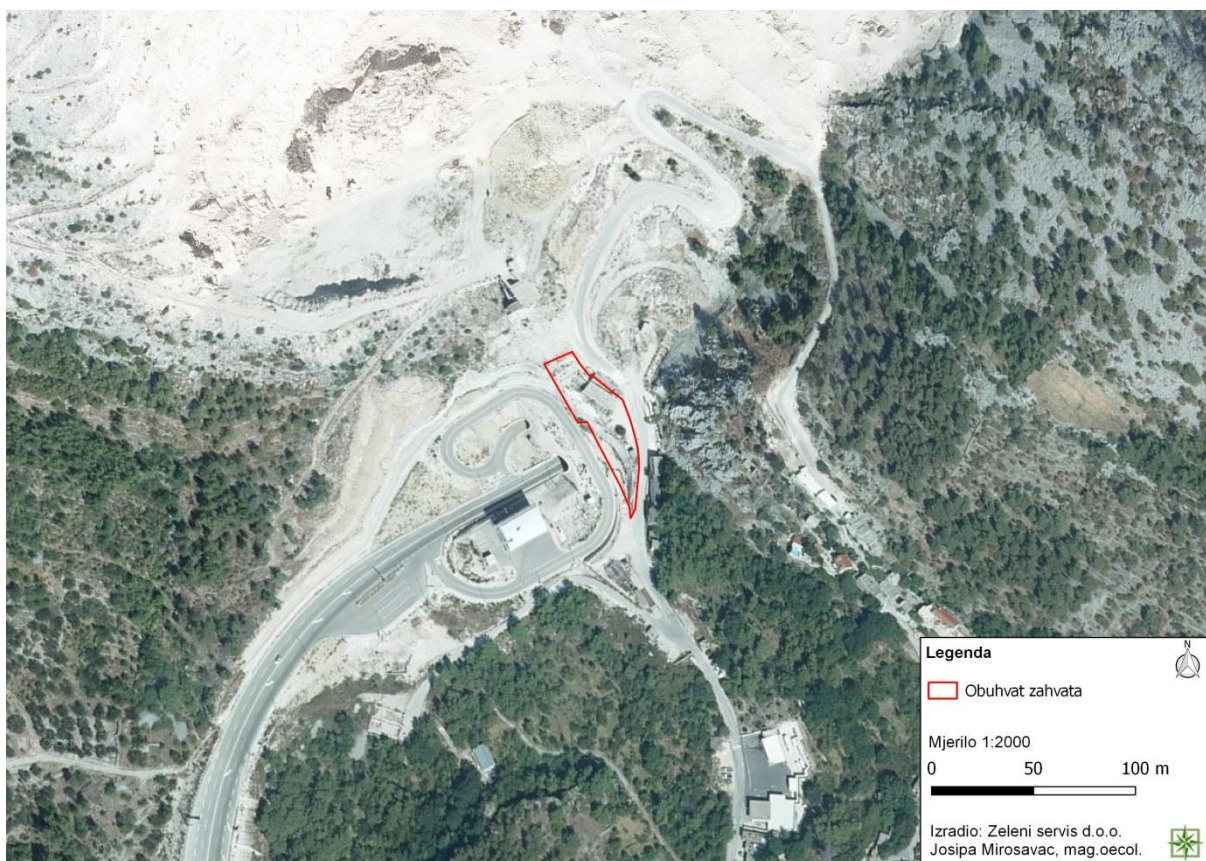
## 1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se predmetni zahvat 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

Planirani zahvat nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji na području općine Baška Voda. Lokacija planiranog zahvata nalazi se u naselju Bast na k.č.z. 1277/2, 1277/3, 1277/13 i 1277/14, K.O. Bast – Baška Voda.



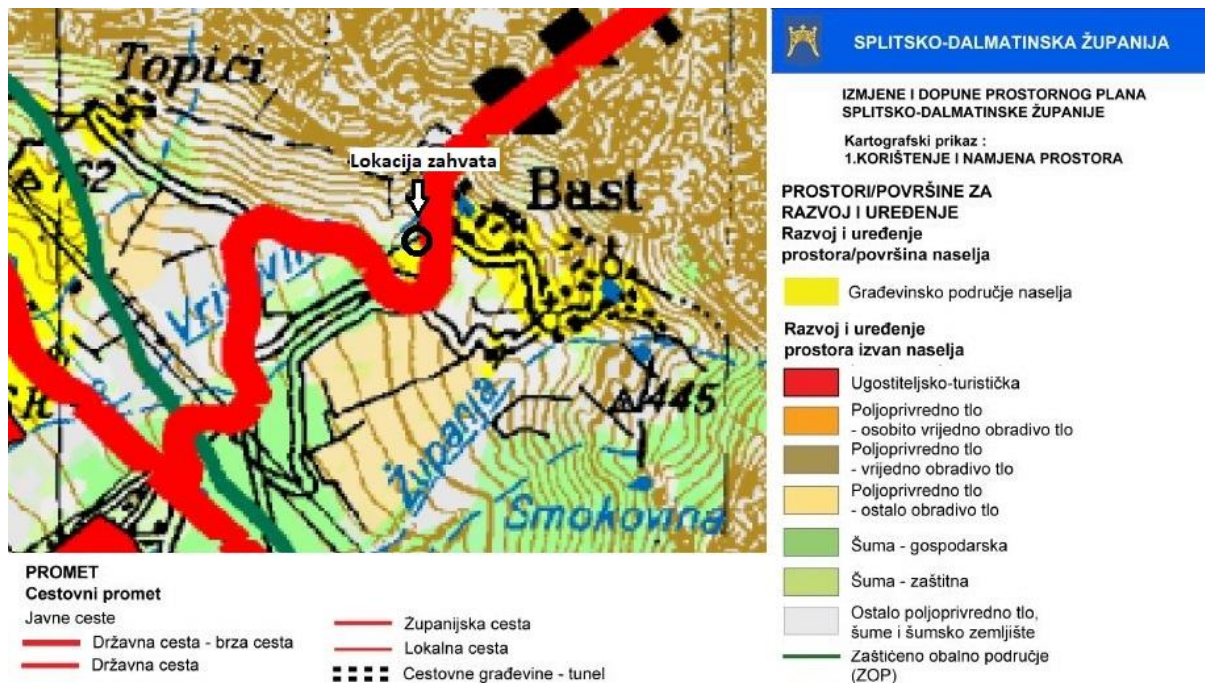
Slika 2.1-1: Prikaz lokacije zahvata na DOF karti (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

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

- ❖ Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 i 147/15), u daljnjem tekstu PP SDŽ,
- ❖ Prostorni plan uređenja Općine Baška Voda ("Glasnik" Općine Baška Voda, broj 4/09, 9/12, 16/13 (dopuna Odluke po nalazu inspekcije), 8/17, 11/17 (zaključak o ispravci tiskarske greške), 11/17 (pročišćeni tekst)), u daljnjem tekstu PPUO Baška Voda.

### Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

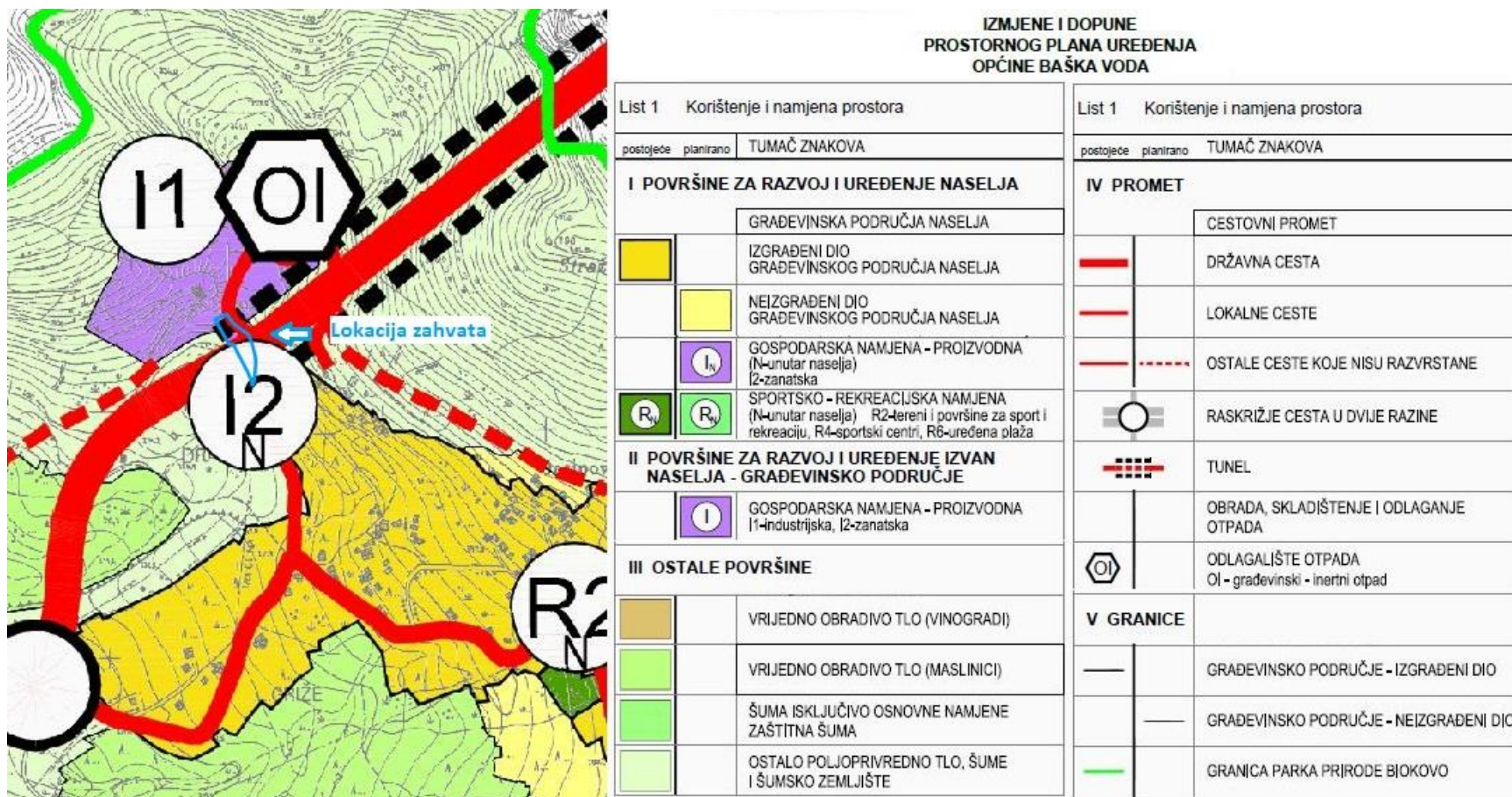
Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora PP SDŽ planirani zahvat nalazi se na području označenom kao građevinsko područje naselja, neposredno uz državnu cestu D76.



Slika 2.1-2 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora PP SDŽ („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/14, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 i 147/15) (modificirao: Zeleni servis d.o.o.)

Prostorni plan uređenja Općine Baška Voda

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Baška Voda planirani zahvat se nalazi unutar građevinskog područja naselja - gospodarska proizvodna namjena - pretežito zanatska (obrtna) I<sub>N</sub>2.



Slika 2.1-3 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Baška Voda ("Glasnik" Općine Baška Voda, broj 4/09, 9/12, 16/13 (dopuna Odluke po nalazu inspekcije), 8/17, 11/17 (zaključak o ispravci tiskarske greške), 11/17 (pročišćeni tekst)) (modificirao: Zeleni servis d.o.o.)



U Odredbama za provođenje PPUO Baška Voda, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

### **3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI**

#### **Uvjeti gradnje gospodarskih (poslovnih) djelatnosti u zonama isključive namjene u okviru građevinskog područja naselja**

##### *Članak 67.*

*Gospodarske zone isključive namjene u okviru građevinskih područja naselja određene su za:*

- *proizvodnu namjenu (pretežito zanatska), (I<sub>N2</sub>),*

...

##### *Članak 68.*

*Prostornim planom određene su zone:*

- *proizvodne namjene: - područje Basta, zanatska (I<sub>N2</sub>)*

...

*U okviru zona iz stavka 1. ovog članka mogući su ovi sadržaji:*

- *poslovni i uslužni sadržaji,*
- *ugostiteljsko turistički sadržaji (osim u proizvodnoj namjeni na području Basta),*
- *obrtni sadržaji,*
- *servisi i usluge,*
- *trgovine,*
- *reciklažna dvorišta,*
- *komunalni sadržaji koji zbog prostornih i drugih ograničenja ne mogu biti smješteni unutar građevinskog područja naselja.*

*Građevine iz prethodnog stavka (osim reciklažnog dvorišta) trebaju se graditi prema uvjetima:*

- *djelatnost koja se u njima obavlja ne smije ugrožavati okoliš,*
- *građevinska čestica za gradnju gospodarskih građevina mora se nalaziti uz sagrađenu javnu prometnu površinu najmanje širine 4,5 m, ili je za javnu prometnu površinu prethodno izdana lokacijska dozvola,*
- *veličina građevinske čestice ne može biti manja od 800 m<sup>2</sup>,*
- *širina građevinske čestice ne može biti manja od 16 m,*
- *koeficijent izgrađenosti građevinske čestice iznosi najviše 0,4, maksimalni koeficijent iskorištenosti iznosi 1,6,*
- *visina gospodarskih građevina od najniže točke uređenog terena uz građevinu do vijenca građevine mora biti u skladu s namjenom i funkcijom građevine, i ne veća od 13,20 m,*
- *najmanja udaljenost građevine od međa susjednih građevinskih čestica iznosi 4,0 m,*
- *najmanje 20% površine građevinske čestice mora biti hortikulturno uređeno,*
- *parkiranje vozila mora se rješavati na građevinskoj čestici prema normativima propisanim u članku 121. ovih Odredbi.*

## **5. UVJETI ZA UTVRĐIVANJE KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA**

### **Cestovni promet**

#### *Članak 121.*

...

*Pri gradnji novih ili rekonstrukciji postojećih građevina, ovisno o vrsti i namjeni, potrebno je urediti parkirališta/garaže na građevinskoj čestici.*

...

*U postupku izdavanja lokacijske i građevinske dozvole za izgradnju građevina stambene, javne, gospodarske, turističke, sportsko-rekreacijske i druge namjene potrebno je osigurati parkirališna mjesta (na građevinskoj čestici ili u sklopu jedinstvenog zahvata koji se određuje dokumentom prostornog uređenja detaljnijeg stupnja razrade) prema sljedećoj tablici:*

*\*Napomena: U NKP za izračun PM ne uračunavaju se površine garaža, jednonamjenskih skloništa i potpuno ukopani dijelovi podruma čija funkcija ne uključuje duži boravak ljudi.*

Namjena	Tip građevine	Potreban broj parkirališnih ili garažnih mjesta (PM) po m <sup>2</sup> netto površine građevine (NKP)*	
Stanovanje	Stambene građevine (prema broju stambenih jedinica)	1,5 PM po 1 stambenoj jedinici ali ne manje od 2PM na 100 m <sup>2</sup>	kod izrade detaljnih planova minimalno dodatnih 10 % planira se na zasebnom javnom parkiralištu
Ugostiteljstvo i turizam	Smještajni objekti iz skupine hotela i poslovni dio stambenih građevina ugostit. turističke namjene	Sukladno važećem „Pravilniku o razvrstavanju, kategorizaciji, posebnim standardima i posebnoj kvaliteti smještajnih objekata iz skupine hotela.	za ugostiteljsko-turističke zone izvan naselja planira se 1 PM po smještajnoj jedinici
Trgovina i skladišta	robna kuća, supermarket	1 PM na 15 m <sup>2</sup> prodajne površine	
	ostale trgovine	1 PM na 30 m <sup>2</sup> prodajne površine	najmanje 2 PM
	skladišta	1 PM na 100 m <sup>2</sup>	
Poslovna i javna namjena	banke, agencije, poslovnice (javni dio)	1 PM na 25 m <sup>2</sup>	najmanje 2 PM
	uređi i kancelarije	1 PM na 50 m <sup>2</sup>	
Industrija i obrt	industrijski objekti	1 PM na 70 m <sup>2</sup>	
	obrtni objekti	1 PM na 50 m <sup>2</sup>	
	autoservis	1 PM na 20 m <sup>2</sup>	
Kultura, odgoj i obrazovanje	dječji vrtići i jaslice	1 PM/50 m <sup>2</sup>	
	osnovne i srednje škole	1 PM/100 m <sup>2</sup>	
	fakulteti	1 PM/70 m <sup>2</sup>	
	instituti	1 PM/100 m <sup>2</sup>	
	kina, kazalište, dvorane za javne skupove	1 PM/50 m <sup>2</sup>	
	crkve	1 PM/50 m <sup>2</sup>	
	muzeji, galerije, biblioteke	1 PM/50 m <sup>2</sup>	minimalno 4 PM, za muzeje 1 PM za autobus
Zdravstvo i socijalna skrb	bolnice i klinike	1 PM/100 m <sup>2</sup>	
	ambulante, poliklinike, dom zdravlja	1 PM/20 m <sup>2</sup>	
	domovi za stare	1 PM/200 m <sup>2</sup>	
Šport i rekreacija	športski objekti otvoreni, bez gledališta	1PM/250 m <sup>2</sup> površine	
	športski objekti zatvoreni, bez gledališta	1PM/200 m <sup>2</sup> površine	
	športski objekti i igrališta s gledalištem	1PM/10 sjedećih mjesta	
Komunalni i prometni sadržaji	tržnice	1 PM/20 m <sup>2</sup> površine	
	tehničko-tehnološke građevine	1 PM/50 m <sup>2</sup>	minimalno 1 PM
	benzinske postaje	1 PM/25 m <sup>2</sup>	
Terminali putničkog prijevoza	autobusni kolodvor		obavezan prometno-tehnološki projekt s izračunom potrebnog broja PM, posebno za: - stajalište (samo ukrcaj i iskrcaj) - kratkotrajno parkiranje (do 1h) - dugotrajno parkiranje (preko 1h)
	trajektna i putnička luka		sukladno posebnim propisima
Groblja			

...

Na parkiralištima s manje od 20 mjesta koja se nalaze uz ambulantu, ljekarnu, trgovinu dnevne opskrbe, poštu, restoran i predškolsku ustanovu, mora biti osigurano najmanje jedno parkirališno mjesto za vozilo osoba s poteškoćama u kretanju odnosno prema odgovarajućem Pravilniku.

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

### **Stanovništvo i naselja u blizini zahvata**

Općina Baška Voda administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji. U sastavu Općine nalazi se naselja: Baška Voda, Baško Polje, Topići, Bast, Krvavica i Promajna. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine<sup>1</sup> u općini Baška Voda živi 2 775 stanovnika. Općina Baška Voda prostire se na površini od 12,45 km<sup>2</sup>, a prosječna gustoća naseljenosti iznosi 222,89 stanovnika/km<sup>2</sup>. U naselju Bast živi 126 stanovnika.

### **Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet**

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Predmetnom zahvatu je najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova PPOVS HR5000030 Biokovo te područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica POP HR1000030 Biokovo i Rilić, oba na cca. 256 m zračne udaljenosti.

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je park prirode Biokovo na udaljenosti od cca. 256 m zračne linije.

Detaljni podaci o navedenim područjima ekološke mreže i zaštićenim područjima RH nalaze se u poglavljima 2.2. i 2.4. ovoga dokumenta.

### **Šume i šumska zemljišta**

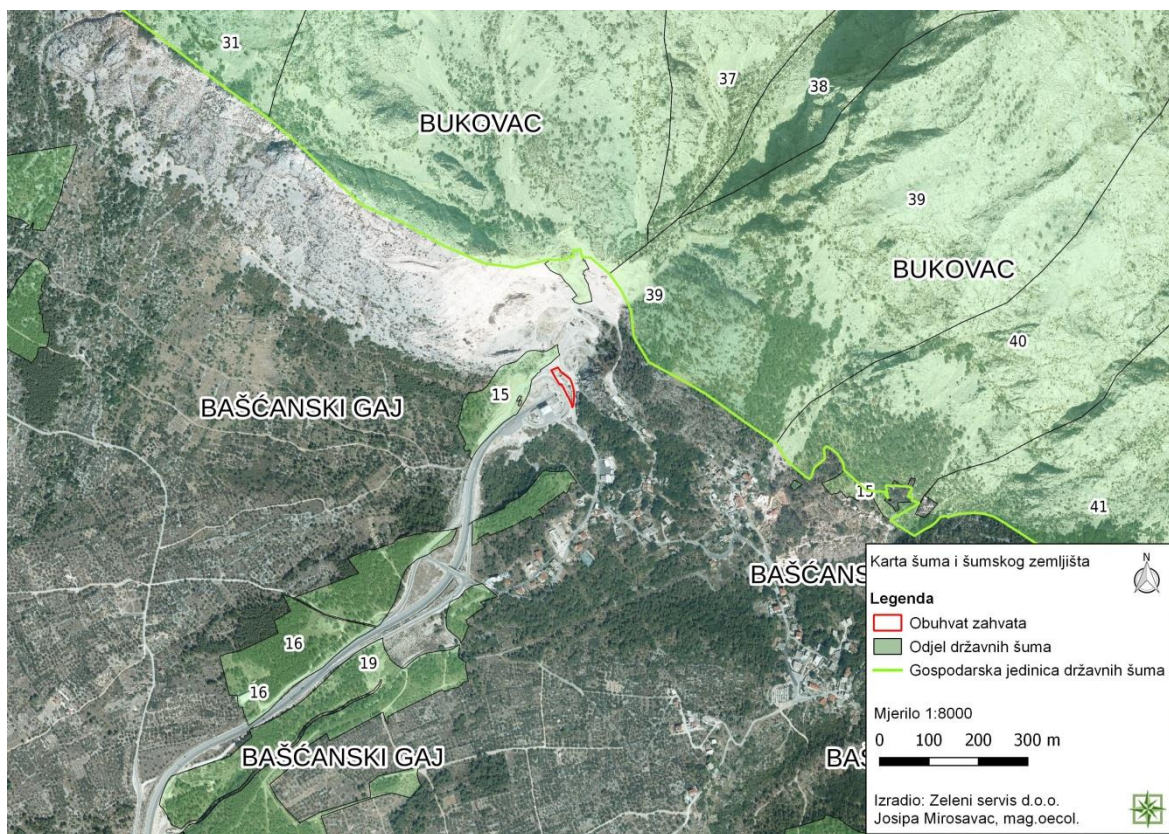
Planirani zahvat nalazi se na području Gospodarske jedinice Baščanski gaj (876) za koju je nadležna Šumarija Makarska kao dio Uprave šuma Split. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u zaštitne šume i šume posebne namjene.

Na području naselja Bast nalaze se i šume šumoposjednika (privatne šume) koje pripadaju gospodarskoj jedinici Makarske šume.

Prema podacima Hrvatskih šuma, planirani zahvat ne nalazi se na području državnih šuma (Slika 2.1-4), kao ni na području šuma šumoposjednika (Slika 2.1-5).

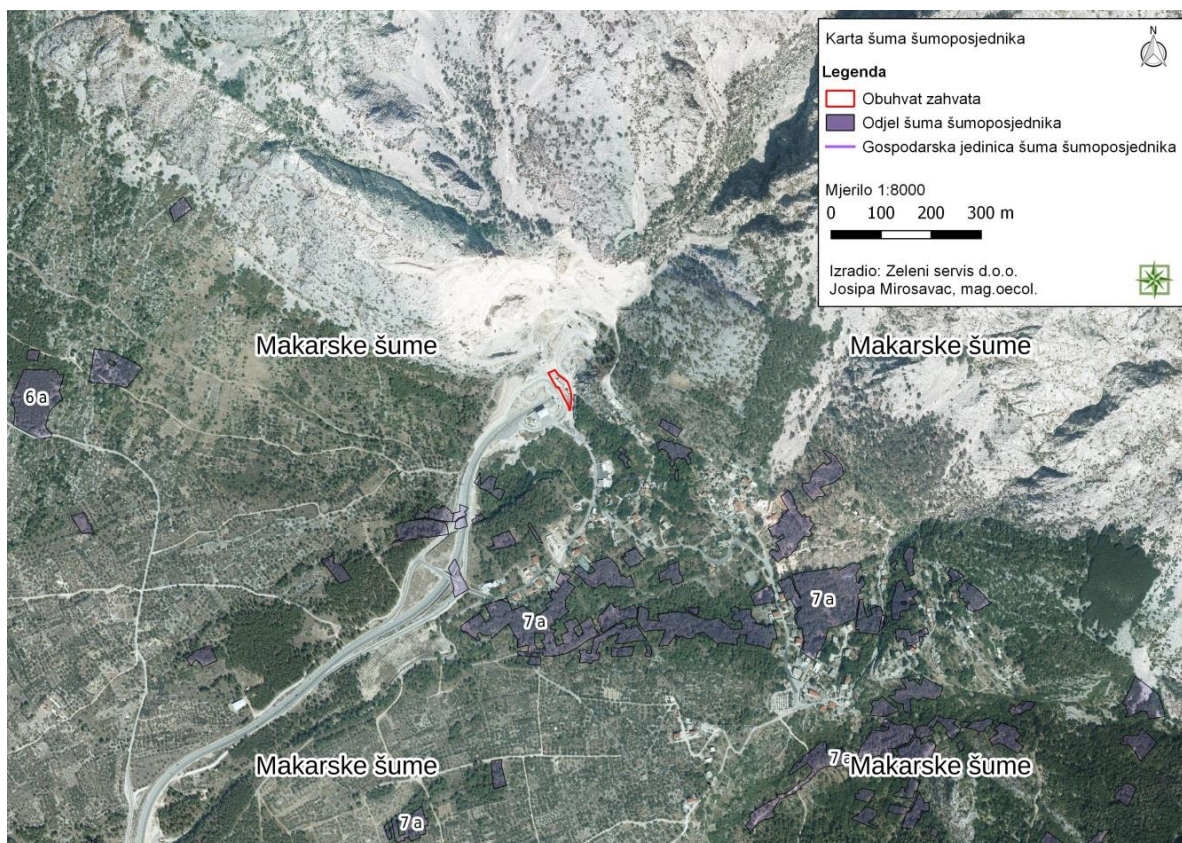
---

<sup>1</sup> <https://www.dzs.hr/>; pristup: siječanj, 2021.



Slika 2.1-4 Šume i šumska zemljišta s ucrtanom lokacijom zahvata<sup>2</sup> (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

<sup>2</sup> <http://javni-podaci.hr/sume.hr/>; pristup: siječanj, 2021.

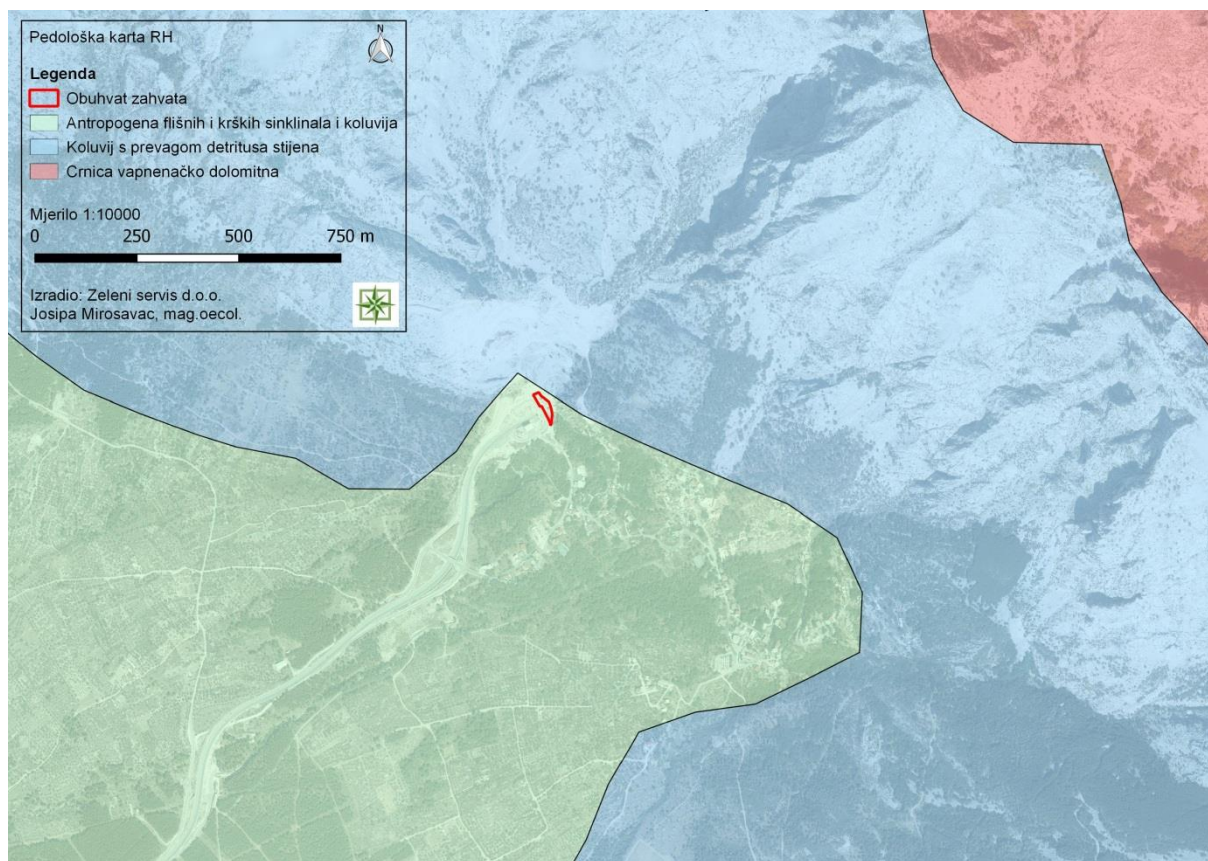


Slika 2.1-5 Karta privatnih šuma (šume šumoposjednika) sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

## Tlo

Prema Pedološkoj karti RH<sup>3</sup> planirani zahvat nalazi se na tipu tla Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija (Slika 2.1-6). To su tla s dugotrajnim i intenzivnim korištenjem u poljoprivredi. Njihov gornji sloj nastao je djelovanjem čovjeka (obrada, navodnjavanje, odvodnja, krčenje, gnojidba...). U smislu korištenja u poljoprivredi ovaj tip tla pripada P-3 redu pogodnosti, što znači da je marginalno pogodan za korištenje u poljoprivredi, dok prema dubini ovo tlo pripada u duboka do vrlo duboka tla (Tablica 2.1.-1.).

<sup>3</sup> <http://envi.azo.hr/>; pristup: siječanj, 2021.



Slika 2.1-6 Pedološka karta RH s ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Tablica 2.1-1 Značajke kartiranog tipa tla<sup>4</sup>

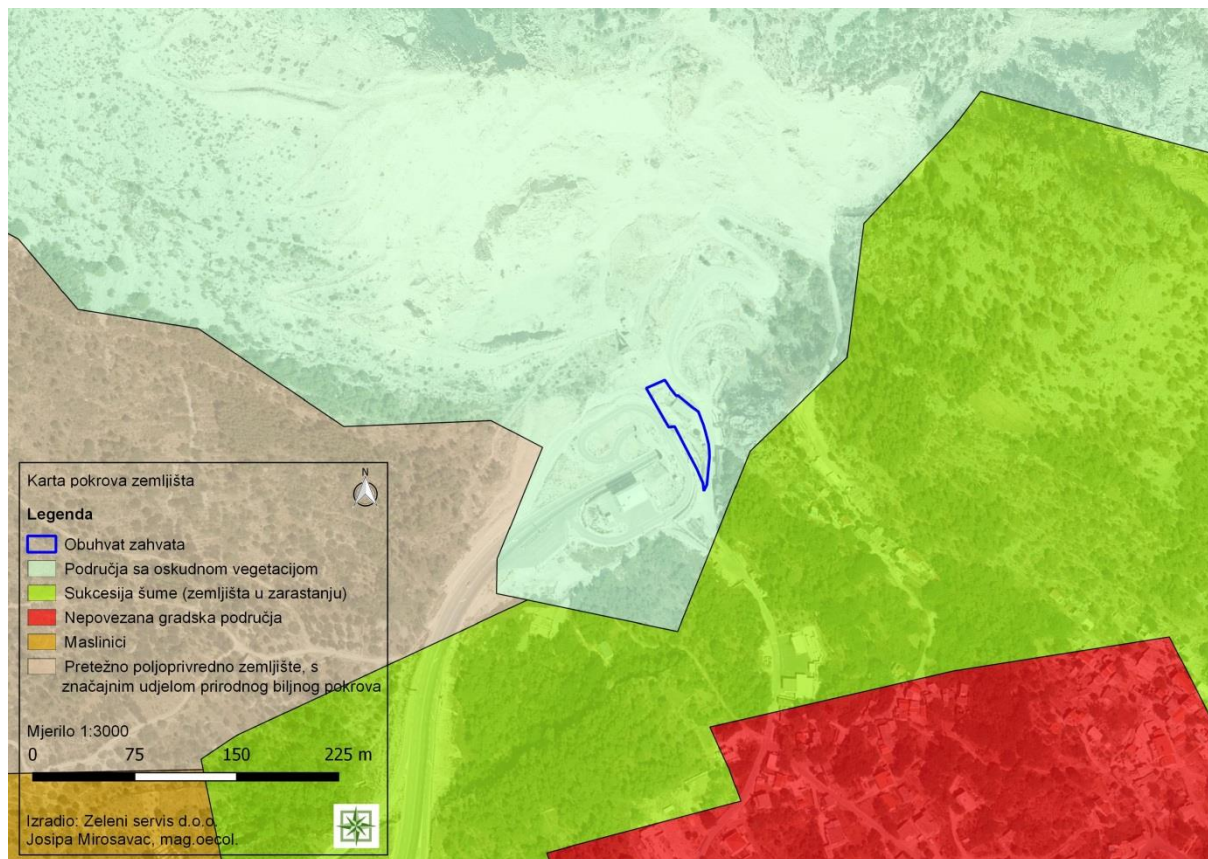
Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
31	P-3	Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija, Redzina na flišu (laporu)	0-1	0-5	0-5	50-150

## Korištenje zemljišta

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Baška Voda planirani zahvat se nalazi unutar građevinskog područja naselja - gospodarska proizvodna namjena - pretežito zanatska (obrotna) I<sub>N</sub>2.

Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ (Slika 2.1-7) planirani zahvat se nalazi na području označenom kao područja sa oskudnom vegetacijom.

<sup>4</sup> <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristup: siječanj, 2021.



Slika 2.1-7 Karta pokrova zemljišta s ucrtanim planiranim zahvatom<sup>5</sup> (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

## Hidrogeološke karakteristike

Područje Makarskog primorja izgrađuju sedimentne stijene čija je starost u rasponu od trijasa do kvartara. Biokovski hrbat oblikovan je u mezozojskim vapnencima, koji propuštaju vodu i formiraju duboke krške vodonosnike. Voda koja se skuplja pod zemljom, otječući nailazi na flišku barijeru koja ne propušta ili slabo propušta vodu. Zbog toga na kontaktu krednih vapnenaca i eocenskog fliša, duž Makarskog primorja, postoji veći broj izvora, od kojih se neki potocima slijevaju prema moru. Područje je bogato bujičnim potocima različite izdašnosti, ovisno o vremenskim uvjetima, pa mogu biti i s većom količinom vode koja može poplavom i erozijom ugroziti okolna područja.

Na području Općine Baška Voda postoji više izvora pitke vode (Baška Voda, Vrutak, Smokvina, Jablan) koji služe za organiziranu vodoopskrbu te više manjih izvora koje lokalno stanovništvo koristi za opskrbu vodom i za poljoprivredu.

## Seizmičnost područja

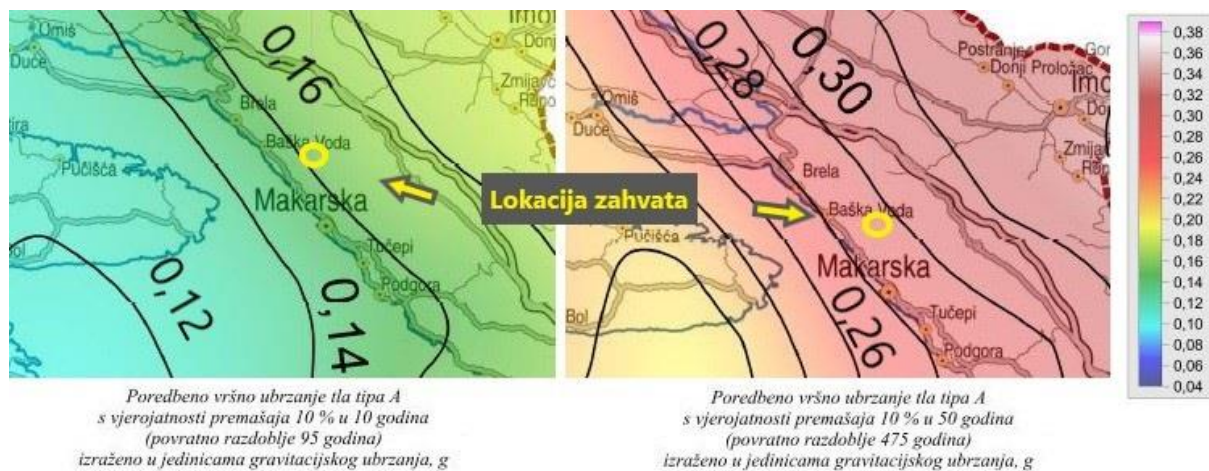
Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske<sup>6</sup> (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru, može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,16 g s intenzitetom potresa od VIII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina, uz

<sup>5</sup> <http://envi.azo.hr/>; pristup: siječanj, 2021.

<sup>6</sup> <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>; pristup: siječanj, 2021.



vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina, maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,28 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od IX MCS.



Slika 2.1-8 Seizmološka karta predmetne lokacije (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

## Zrak

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14) područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracija. Općina Baška Voda nalazi se u zoni HR5 koja obuhvaća Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST), Zadarsku županiju, Šibensko-kninsku županiju i Dubrovačko-neretvansku županiju. Na području općine Baška Voda nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Najbliža državna mjerna postaja je Hum na otoku Visu te je prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2019. godinu<sup>7</sup> (MGIOR, listopad 2020.) na ovoj mjernoj postaji kvaliteta zraka bila II. kategorije obzirom na O<sub>3</sub>, a I. kategorije obzirom na PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>.

## Klima<sup>8</sup>

Na području općine Baška Voda prevladava jadranski tip mediteranske klime sa suhim i vrućim ljetima te vlažnim i blagim zimama. Srednja temperatura zraka u srpnju je 24,3 °C, a mora 25,1 °C, dok je srednja temperatura zraka u siječnju 8,3 °C te mora 13,5 °C. U prosjeku, preko 40 dana godišnje temperature zraka su iznad 30 °C, a samo 7 dana ispod 0 °C.

Na području Općine godišnje padne u prosjeku oko 810 mm kiše. Baška Voda se nalazi u jednom od najosunčanijih područja sjevernoga Mediterana te insolacija za ovo područje iznosi preko 2 700 sunčanih sati godišnje.

Najučestaliji vjetrovi koji se javljaju na području Baške Vode su jugo i bura, koji pušu tijekom cijele godine, ali su posebno učestali tijekom zimskih mjeseci. Tijekom proljeća i ljeta

<sup>7</sup>[http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011\\_zrak/Izvjesca/IzvjescA1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202019.%20godinu.pdf](http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/IzvjescA1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202019.%20godinu.pdf)

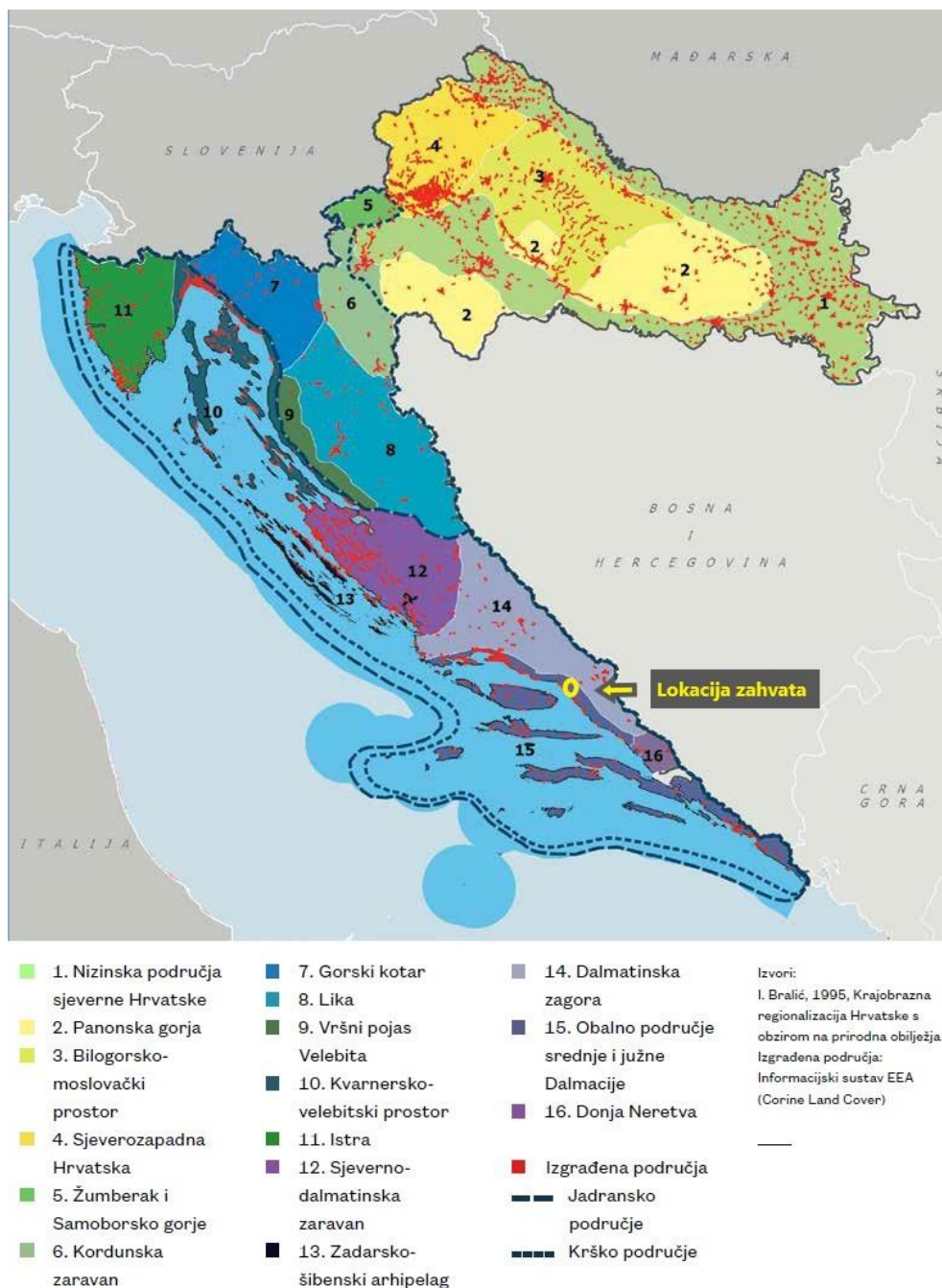
<sup>8</sup> <https://baskavoda.hr/klima>; pristup: siječanj, 2021.

najspecifičniji vjetar je maestral, a noću ga zamijeni burin (lagani sjeverac) koji rashlađuje pregrijanu suhu zemlju.

## **Krajobraz**

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice područje općine Baška Voda se nalazi na području označenom kao Obalno područje Srednje i Južne Dalmacije. Osnovnu fizionomiju ovog područja čine priobalni planinski lanac i niz velikih otoka, a krajobraz u podnožju priobalnih planina često sadrži usku zelenu flišnu zonu dok je većina otoka šumovita. Područje je ugroženo čestim šumskim požarima, neplanskom gradnjom duž obalne linije i narušavanjem fizionomije starih naselja.

Naselje Bast nalazi se na samim padinama Biokova, istočno od Baške Vode. Na širem području zahvata nalazi se nekadašnje eksploatacijsko polje (kamenolom) koje narušava krajolik.

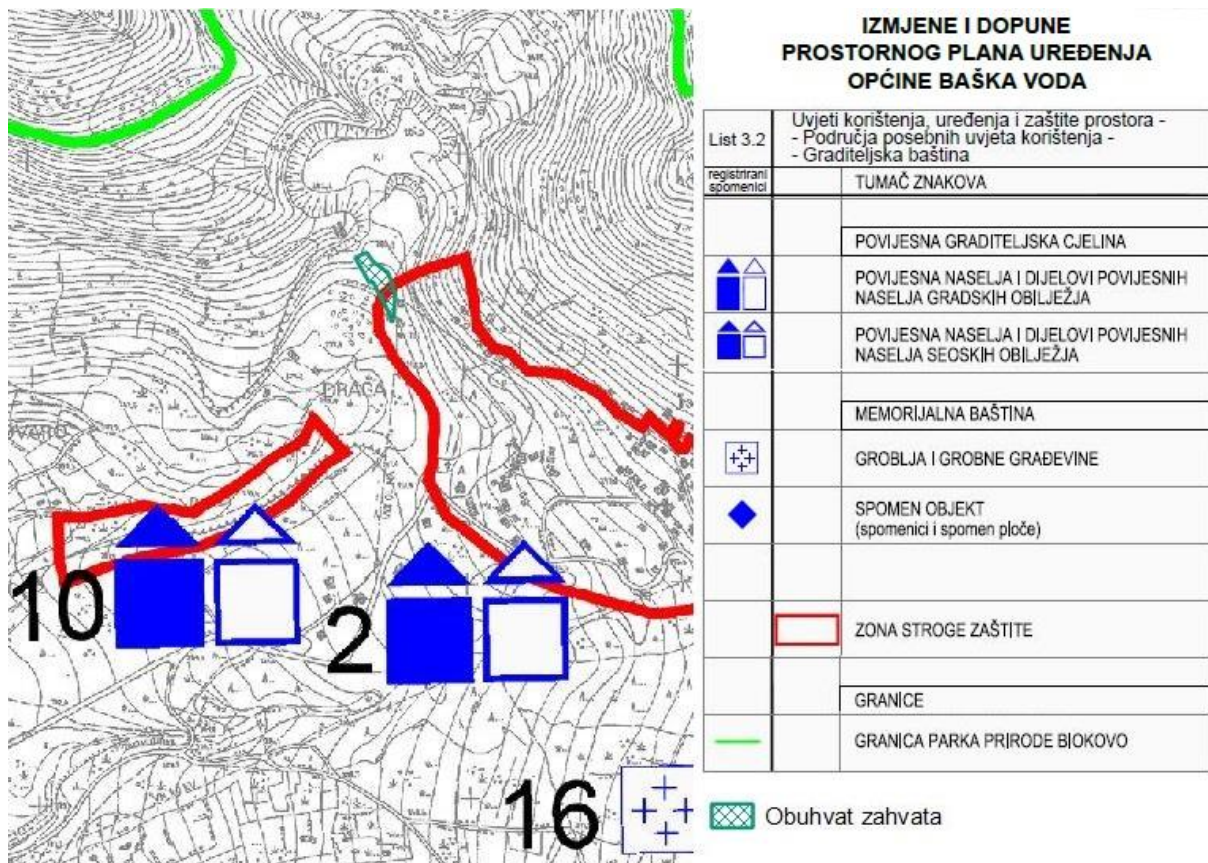


Slika 2.1-9 Položaj lokacije zahvata na Karti osnovnih krajobraznih jedinica RH<sup>9</sup>

## Materijalna dobra i kulturna baština

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – Područja posebnih uvjeta zaštite korištenja – Graditeljska baština PPUO Baška Voda, obuhvat planiranog zahvata dijelom se nalazi na području ruralne cjeline Bast (oznake 2.) koja je vrednovana kao II. kategorija zaštite, regionalnog značaja, a režim zaštite A i B zona.

<sup>9</sup> Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)



Slika 2.1-10 Izvod iz kartografskog prikaza 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora – Područja posebnih uvjeta zaštite korištenja – Graditeljska baština PPUO Baška Voda ("Glasnik" Općine Baška Voda, broj 4/09, 9/12, 16/13 (dopuna Odluke po nalazu inspekcije), 8/17, 11/17 (zaključak o ispravci tiskarske greške), 11/17 (pročišćeni tekst))

U Odredbama za provođenje PPUO Baška Voda vezano za kulturnu baštinu navodi se:

**Članak 155.**

*Za sve građevinske zahvate na građevinama i u prostoru povijesnih jezgri naselja, označenih na kartografskom prikazu i u Popisu kulturnih dobara, u postupku ishodaenja lokacijske dozvole treba ishoditi posebne uvjete Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Splitu.*

*Na povijesnim građevinama koje su nositelji identiteta, tradicijskim kućama, mogući su radovi konzervacije uz očuvanje izvornog izgleda i oblikovanja, kao i neophodni radovi građevinske sanacije.*

*Građevinska dozvola ne može se izdati ukoliko nije udovoljeno posebnim uvjetima.*

**Članak 157.**

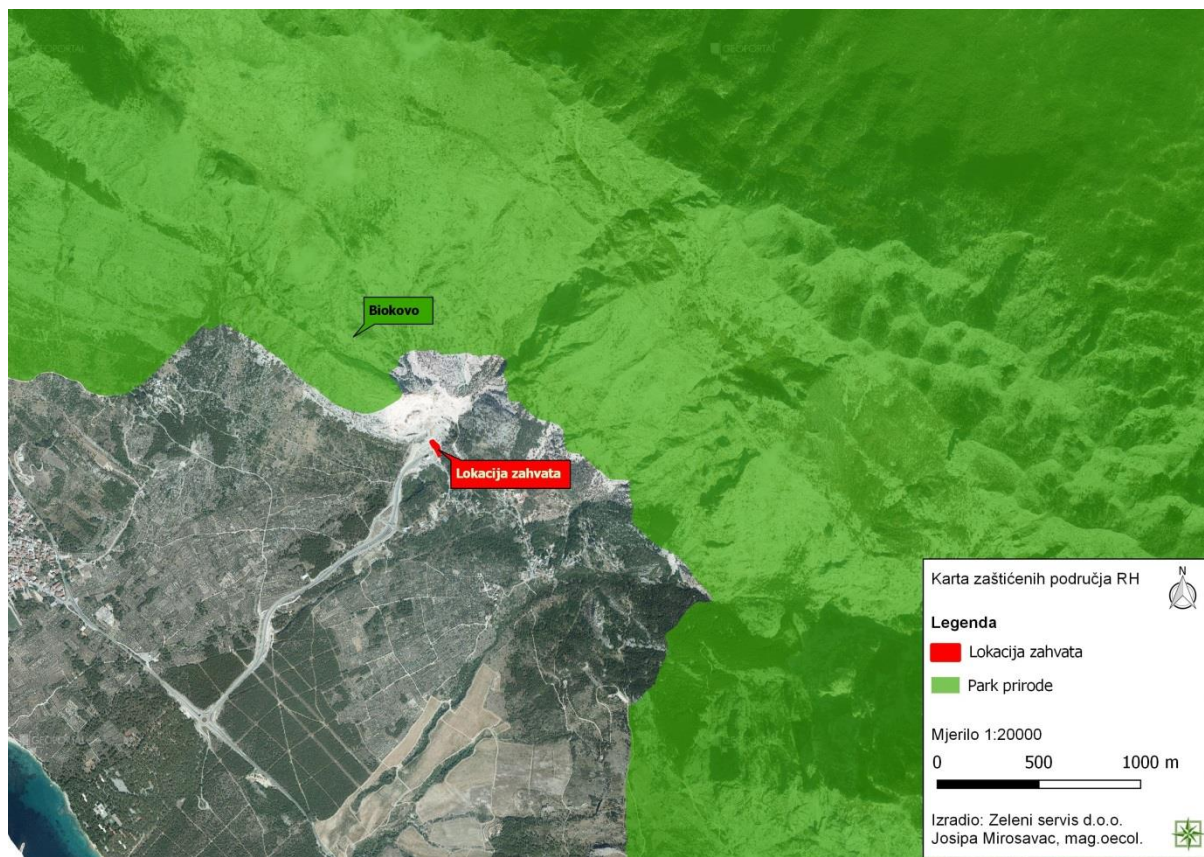
*Svako od evidentiranih ruralnih naselja (Topići, Bast, Bratuš, Promajna, Krvavica) koja se štite Odredbama Plana potrebno je detaljno inventarizirati s obzirom na građevnu strukturu (stambene i gospodarske zgrade) i prostornu matricu, koju čini mreža putova (cesta) i pripadajuća parcelacija.*

*Tradicijisku arhitekturu, stambenu i gospodarsku treba dokumentirati, arhitektonski snimiti i obraditi kako bi se odredili uvjeti i režimi zaštite, te način i metode obnove kojima bi se prilagodili suvremenim uvjetima stanovanja.*

*Tradicijske građevine moguće je prilagoditi suvremenim stambenim funkcijama, uz očuvanje njihovog vanjskog izgleda.*

## 2.2 Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Prema dostupnim informacijama<sup>10</sup> planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH.



Slika 2.2-1 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH<sup>11</sup> (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

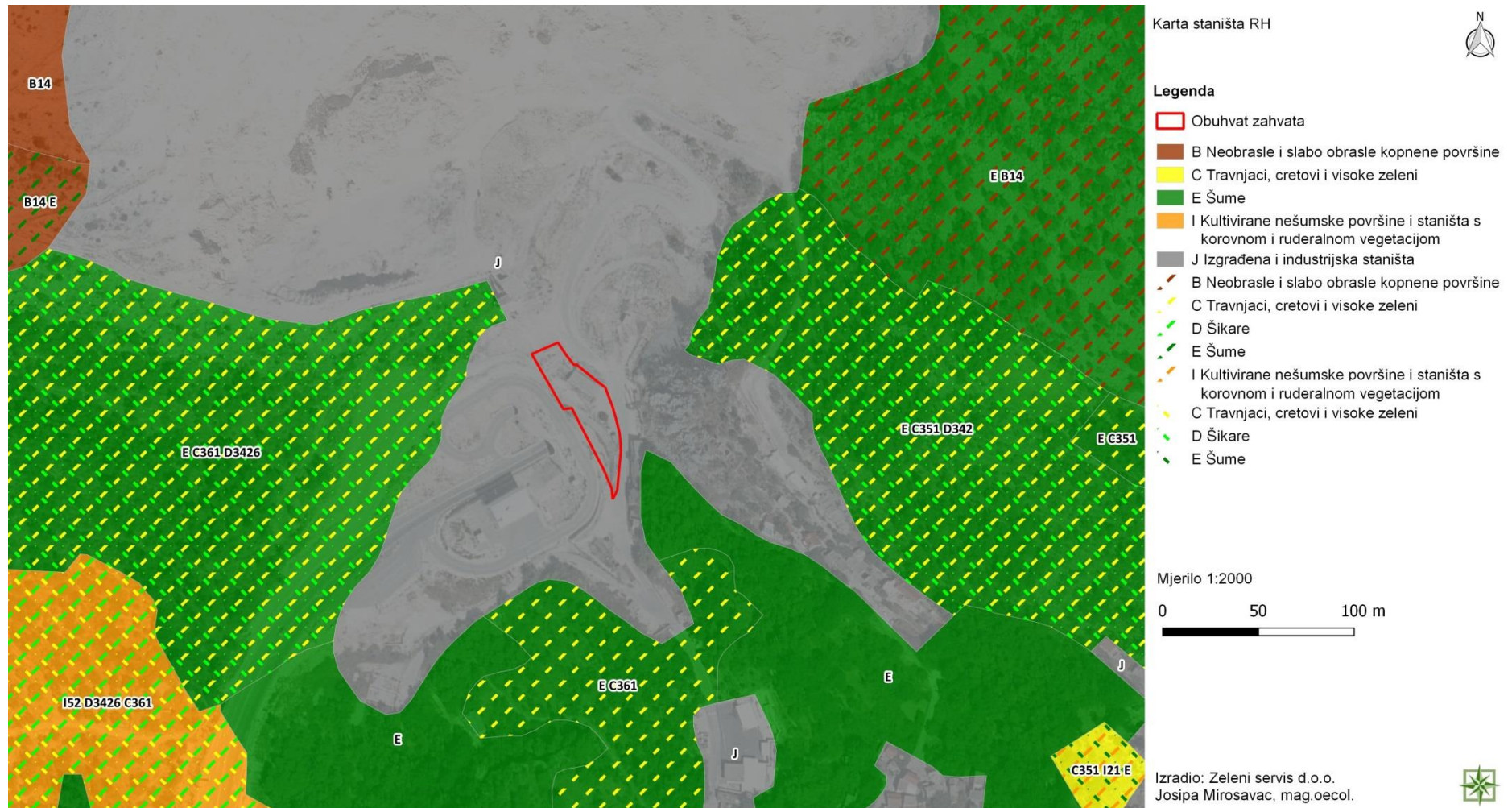
Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je park prirode Biokovo na udaljenosti od cca. 256 m zračne linije.

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine, planirani zahvat se nalazi na stanišnom tipu NKS kôd J. - Izgrađena i industrijska staništa.

Izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuju različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti

<sup>10</sup> <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: siječanj, 2021.

<sup>11</sup> <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: siječanj, 2021.



Slika 2.2-2 Izvod iz Karte staništa za predviđeni zahvat<sup>12</sup> (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

<sup>12</sup> <http://www.biportal.hr/gis/>; pristup: siječanj, 2021.

## **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**

### *Mala vodna tijela<sup>13</sup>*

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km<sup>2</sup>,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

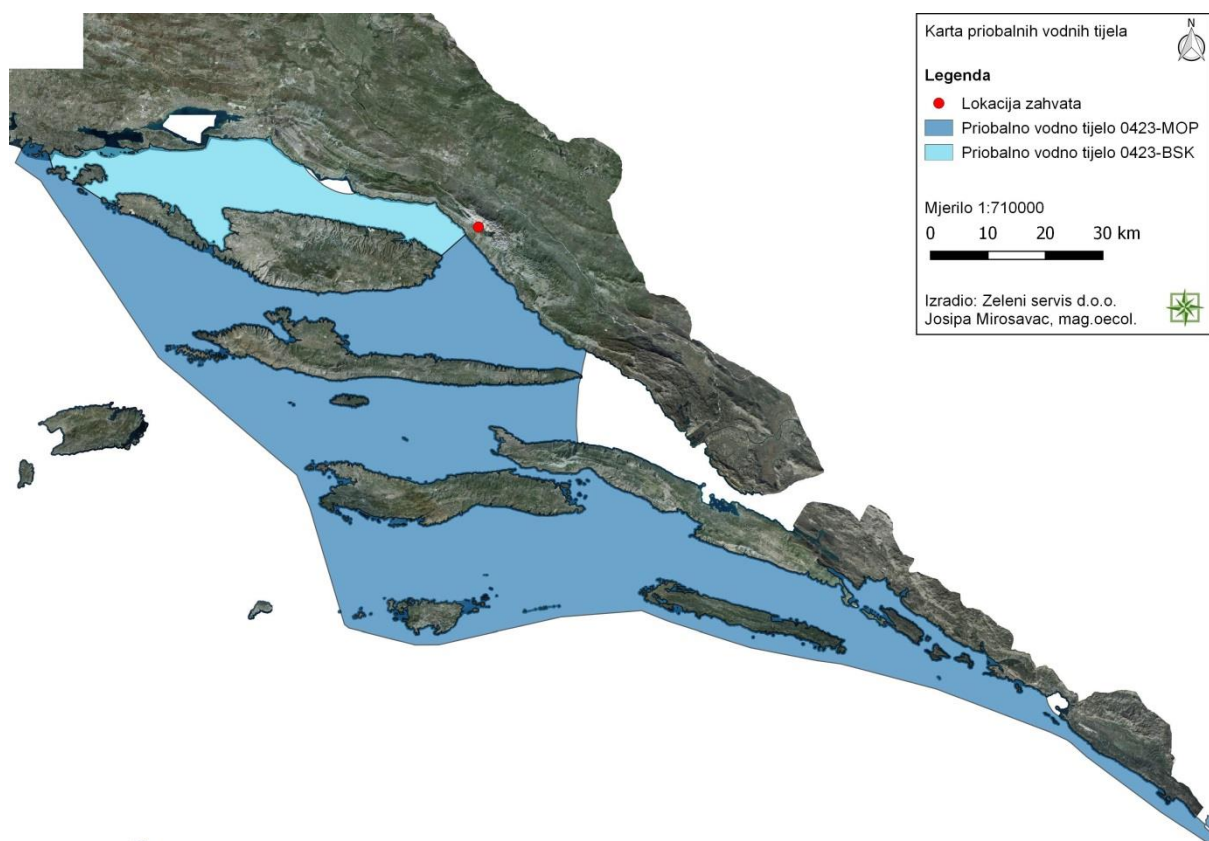
Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

### *Priobalno vodno tijelo*

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području priobalnih vodnih tijela 0423-MOP i 0423-BSK. (Slika 2.3-1).

---

<sup>13</sup> Izvadak iz registra vodnih tijela (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.) (KLASA:008-02/20-02/863, URBROJ:15-20-1, od 30. prosinca 2020.)



Slika 2.3-1 Priobalna vodna tijela O423-MOP i O423-BSK sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

Tablica 2.3-1 Osnovni fizikalno-kemijski elementi priobalnih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće					
	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
O423-MOP	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
O423-BSK	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje

Tablica 2.3-2 Biološki elementi kakvoće priobalnih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće				
	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice
O423-MOP	vrlo dobro stanje	dobro stanje	-	-	-
O423-BSK	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje



Tablica 2.3-3 Ekološko stanje priobalnih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja		
	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje
<b>O423-MOP</b>	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
<b>O423-BSK</b>	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

Tablica 2.3-4 Sveukupno stanje priobalnih vodnih tijela

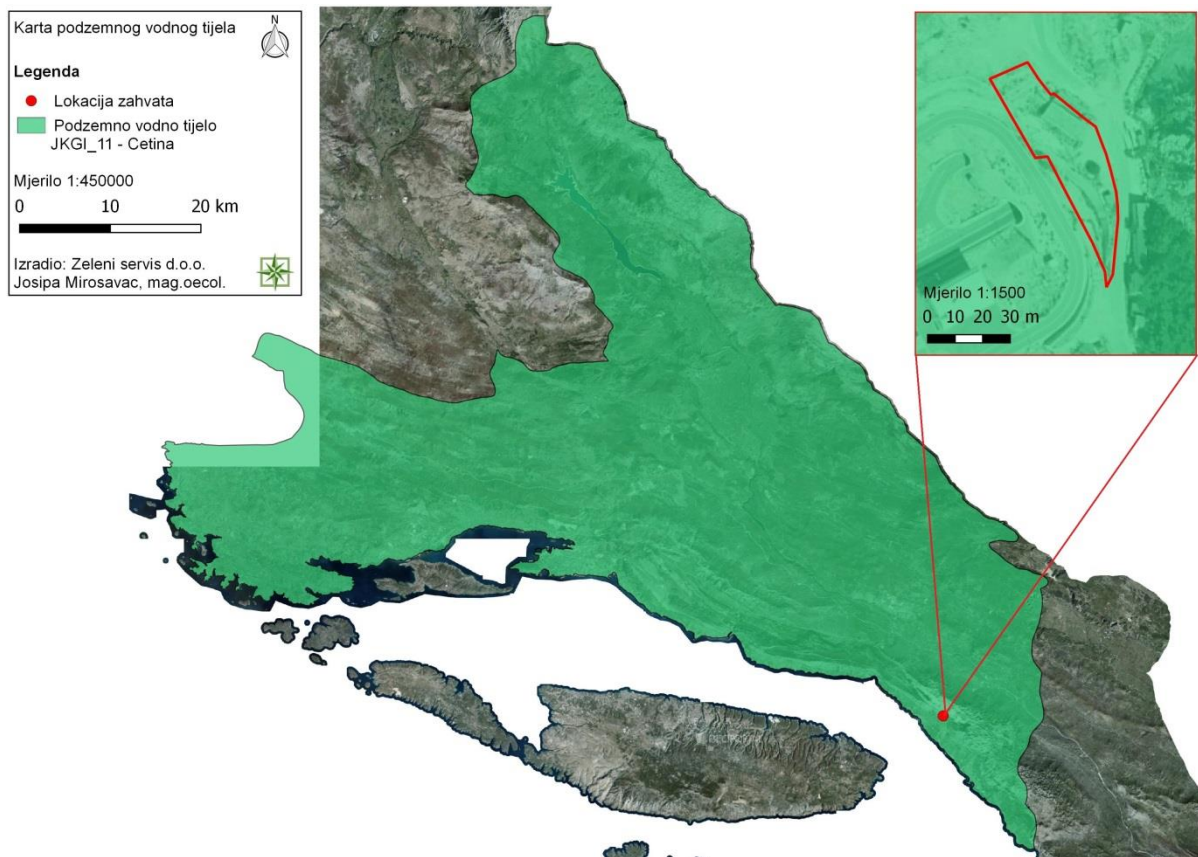
VODNO TIJELO	Stanje		
	Ekološko	Kemijsko	Ukupno
<b>O423-MOP</b>	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
<b>O423-BSK</b>	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje

#### *Podzemno vodno tijelo*

Planirani zahvat nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGI\_11 – CETINA, čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2.3-5 Stanje podzemnog vodnog tijela JKGI\_11 - Cetina

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



Slika 2.3-2 Podzemno vodno tijelo JKGI\_11 - Cetina sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

### *Područja potencijalno značajnih rizika od poplava*

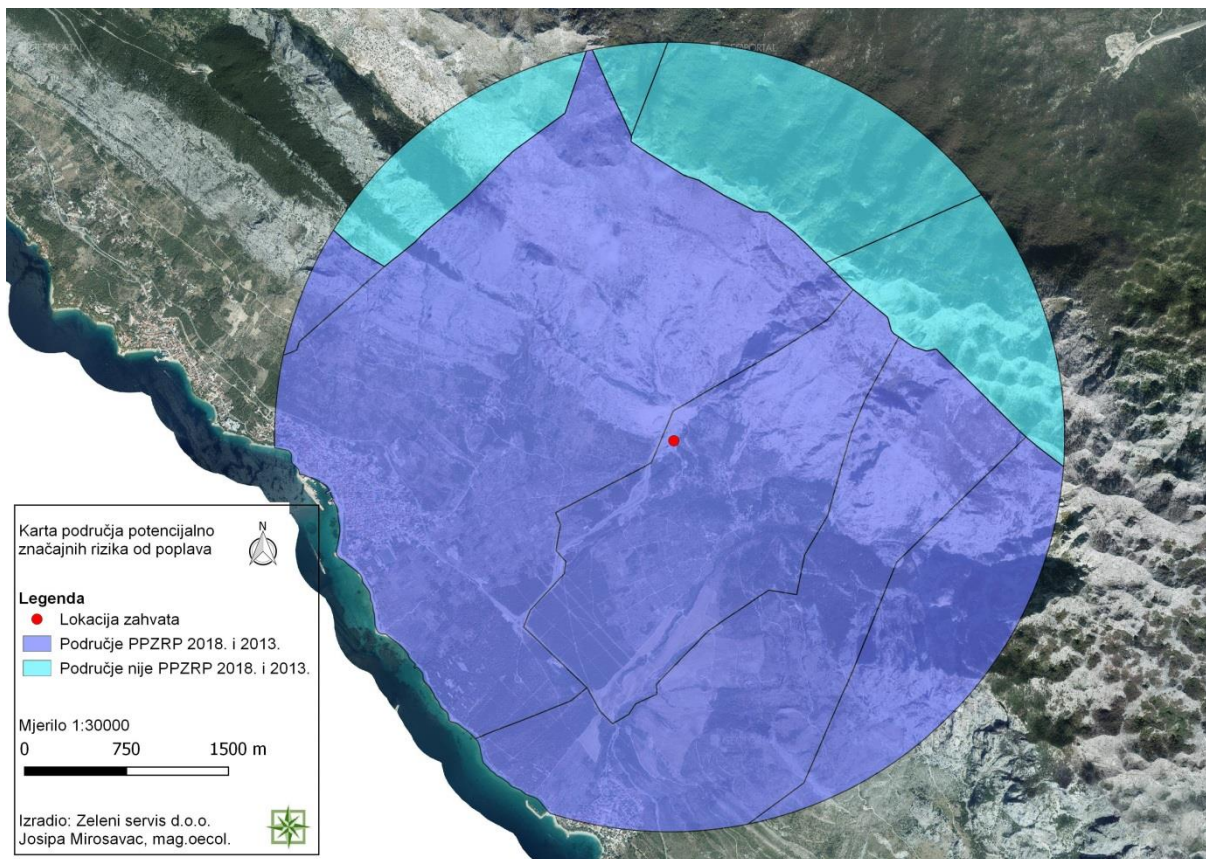
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava se određuju dokumentom Prethodna procjena rizika od poplava, koji se donosi u redovitim 6-godišnjim ciklusima i koji je podloga za slijedeći Plan upravljanja vodnim područjima.

- ❖ PODRUCJE PPZRP 2018 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018>). Ova područja su podloga za Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (<https://www.voda.hr/hr/planska-razdoblja/plansko-razdoblje-2022-2027>).
- ❖ PODRUCJE **nije** PPZRP 2018 - Područje koje **nije** proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018>).
- ❖ PODRUCJE PPZRP 2013 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2013>). Ova područja su podloga za Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<https://www.voda.hr/hr/planska-razdoblja/plansko-razdoblje-2016-2021>).
- ❖ PODRUCJE **nije** PPZRP 2013 - Područje koje **nije** proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od

poplava, Hrvatske vode, 2013. (<https://www.voda.hr/hr/prehodna-procjena-rizika-od-poplava-2013>).

Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. (Hrvatske vode 2019.) je identično području proglašenom „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.).

Planirani zahvat se nalazi na području potencijalnih rizika od poplava, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. i 2013. godine (Slika 2.3-3).



Slika 2.3-3 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava 2018. i 2013. sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

### *Opasnost od poplava*

OPASNOST VV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>).

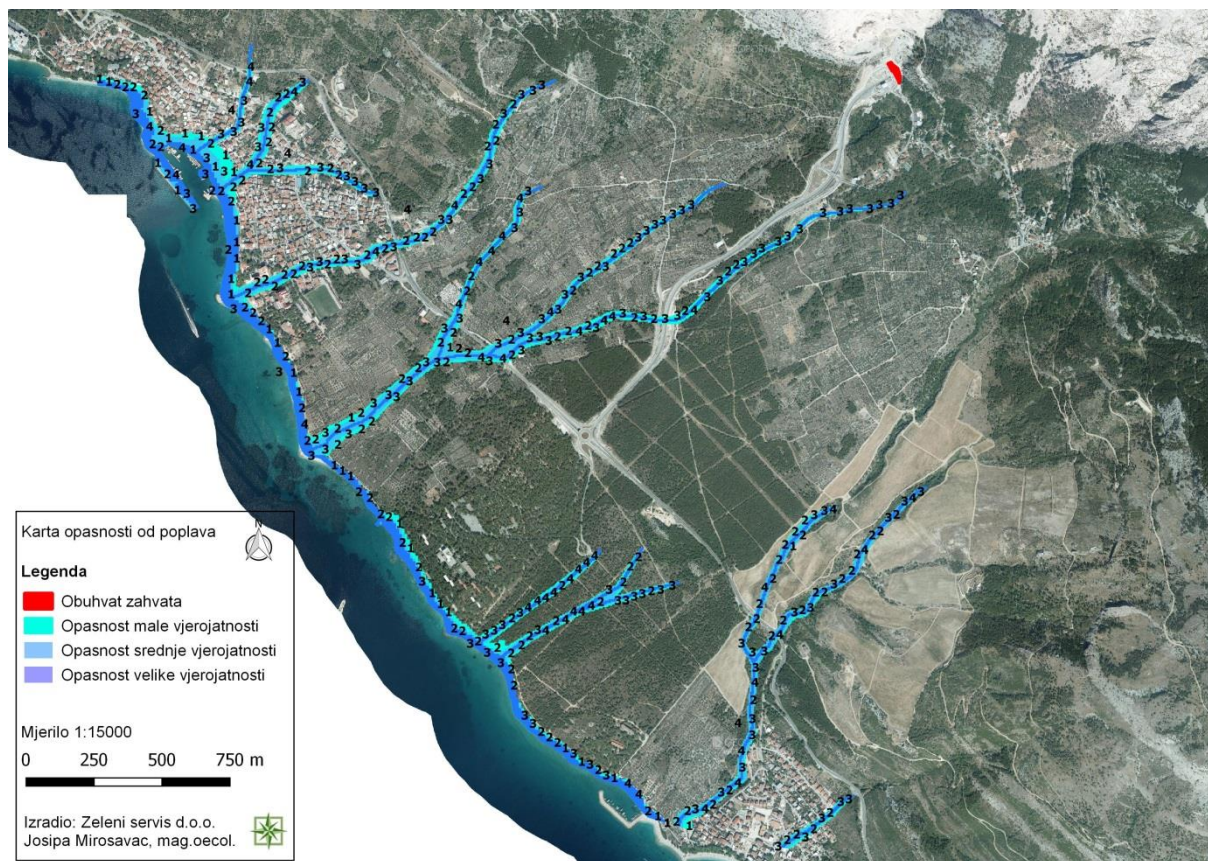
OPASNOST SV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>).

OPASNOST MV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>).

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

OPASNOST Nasipi – položaj nasipa (<http://korp.voda.hr/>).

Prema Karti opasnosti od poplava lokacija zahvata ne nalazi se na području opasnosti od poplava.



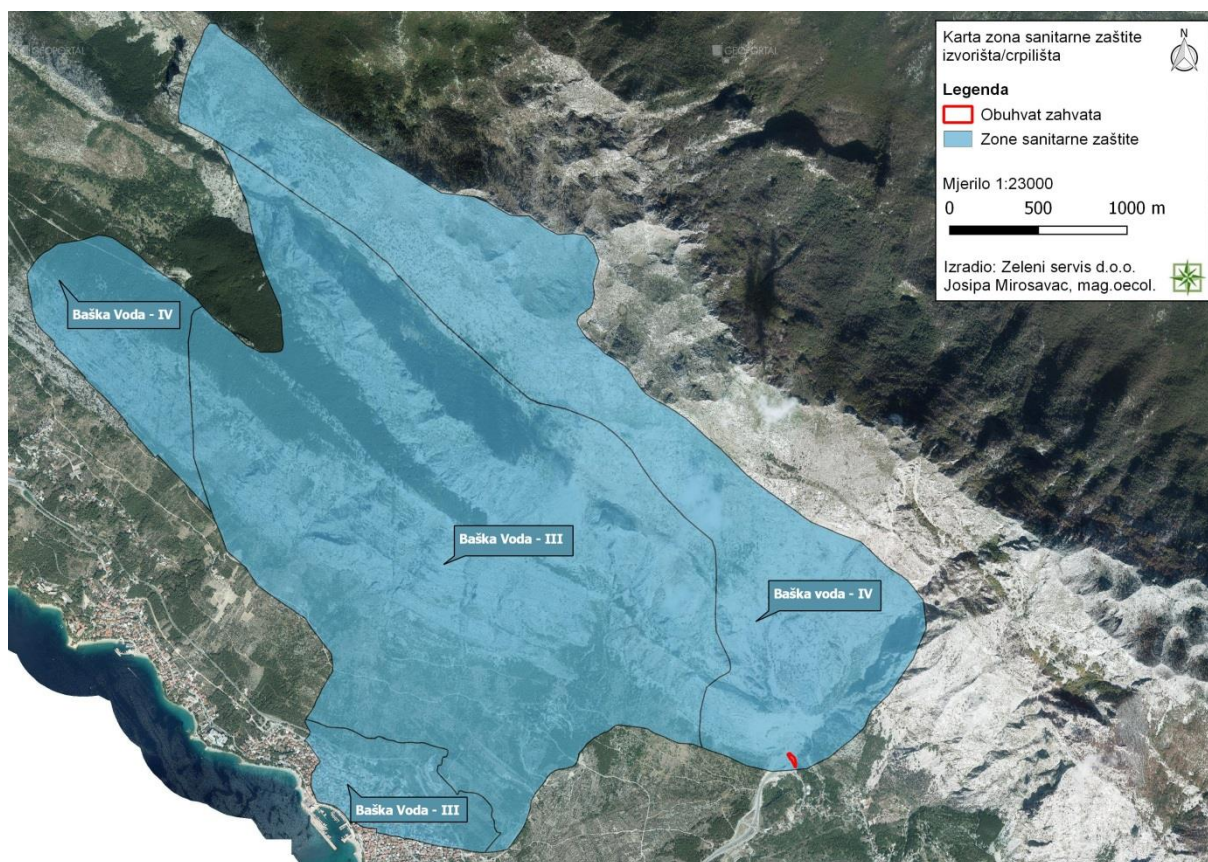
Slika 2.3-4 Karta opasnosti od poplava s prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

**NAPOMENA:**

Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. (NN 66/16) sukladno odredbama članaka 126. i 127. Zakona o vodama (NN 66/19) i nisu pogodne za druge namjene. Podnositelj zahtjeva je odgovoran za sve zaključke i rezultate analiza dobivene korištenjem karata opasnosti i rizika od poplava.

### Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta

Planirani zahvat nalazi se unutar IV zone sanitarne zaštite Baška Voda.



Slika 2.3-5 Karta zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta s prikazom lokacije zahvata  
(Zeleni servis d.o.o., 2021.)

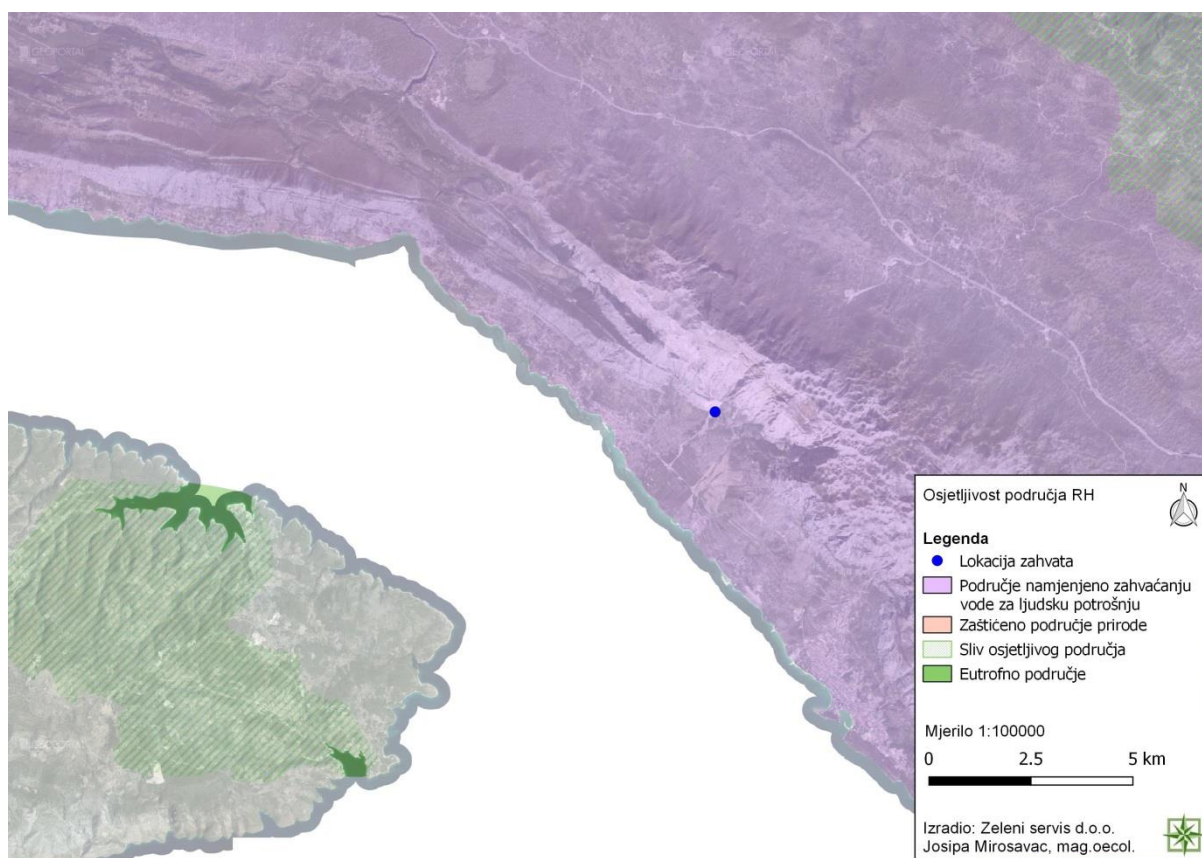
Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13) u IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznošću zabranjuje se:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- građenje postrojenja za proizvodnju opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
- građenje građevina za oporabu, obradu i odlaganje opasnog otpada,
- uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih i onečišćujućih tvari, izuzev uskladištenja količina lož ulja dovoljnih za potrebe domaćinstva, pogonskog goriva i maziva za poljoprivredne strojeve, ako su provedene propisane sigurnosne mjere za građenje, dovoz, punjenje, uskladištenje i uporabu,
- građenje benzinskih postaja bez zaštitnih građevina za spremnike naftnih derivata (tankvana),
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina za naftu, zemni plin kao i izrada podzemnih spremišta,
- skidanje pokrovnog sloja zemlje osim na mjestima izgradnje građevina koje je dopušteno graditi prema odredbama ovog Pravilnika,

- građenje prometnica, parkirališta i aerodroma bez građevina odvodnje, uređaja za prikupljanje ulja i masti i odgovarajućeg sustava pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda i
- upotreba praškastih (u rinfuzi) eksploziva kod miniranja većeg opsega.

### Osjetljivost područja RH

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj<sup>14</sup> vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

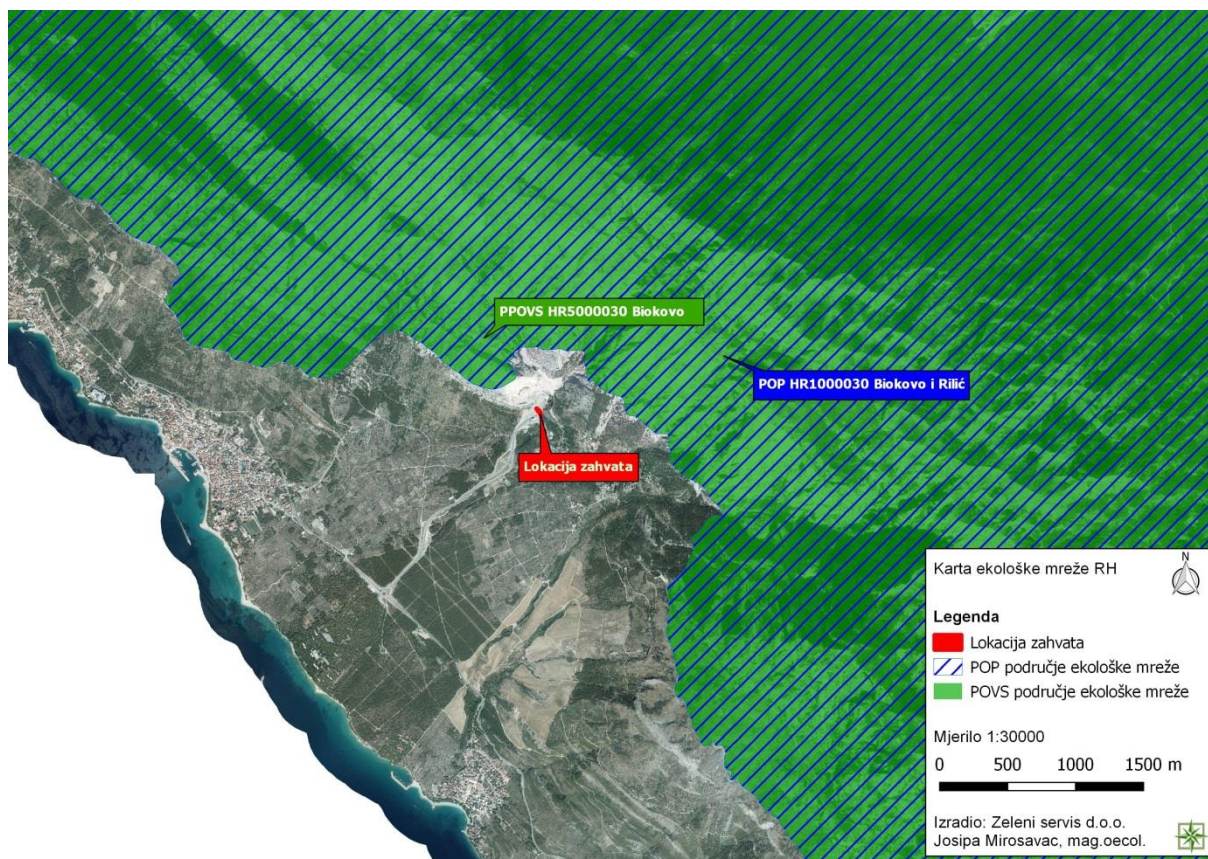


Slika 2.3-6 Karta osjetljivih područja RH sa lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

<sup>14</sup> Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 81/10, 141/15)

## 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

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže.



Slika 2.4-1: izvod iz Karte ekološke mreže RH<sup>15</sup> sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021)

Tablica 2.4-1 Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata
PPOVS HR5000030 Biokovo	cca. 256 m
Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata
POP HR1000030 Biokovo i Rilić	cca. 256 m

<sup>15</sup> <http://www.bioportal.hr/gis/pristup:siječanj>, 2021.

Tablica 2.4-2 Ciljne vrste najbližih područja EM značajnih za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS

Naziv područja (POVS)	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip/Hrvatski naziv vrste/Hrvatski naziv staništa/Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
PPOVS Biokovo HR5000030	1 jelenak <i>Lucanus cervus</i> 1 alpinska strizibuba <i>Rosalia alpina</i> * 1 hrastova strizibuba <i>Cerambyx cerdo</i> 1 velika četveropjega cvilidreta <i>Morimus funereus</i> 1 crvenkrpica <i>Zamenis situla</i> 1 dugokrili pršnjak <i>Miniopterus schreibersii</i> 1 velikouhi šišmiš <i>Myotis bechsteinii</i> 1 vuk <i>Canis lupus</i> * 1 Skopolijeva gušarka <i>Arabis scopoliana</i> 1 danja medonjica <i>Euplagia quadripunctaria</i> * 1 mosorska gušterica <i>Dinaorlacerta mosorensis</i> 1 dinarski voluhar <i>Dinaromys bogdanovi</i> 1 dalmatinski okaš <i>Proterebia afra dalmata</i> 1 Sastojine <i>Juniperus communis</i> na kiseloj ili bazičnoj podlozi 5130 1 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp. 5210 1 Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci 6170 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosae</i> ) 62A0 1 Karbonatna točila <i>Thlaspietea rotundifolii</i> 8120 1 Istočnomediteranska točila 8140 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Planinske i borealne vrištine 4060 1 Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110* 1 Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i> 6220* 1 (Sub-) mediteranske šume endemičnog crnog bora 9530*

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

Tablica 2.4-3 Ciljne vrste područja EM značajnih za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Znanstveni naziv vrste / Hrvatski naziv vrste / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
POP HR1000030 Biokovo i Rilić	1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G 1 <i>Aquila chrysaetos</i> suri orao G 1 <i>Bubo bubo</i> ušara G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> zmijar G 1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica Z 1 <i>Dendrocopos leucotos</i> planinski djetlić G 1 <i>Dryocopus martius</i> crna žuna G 1 <i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica G 1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G 1 <i>Grus grus</i> ždral P 1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G



	1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G 1 <i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš P 1 <i>Picus canus</i> siva žuna G
--	--

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

### **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**

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na području napuštenog kamenoloma, u izdvojenom građevinskom području izvan naselja Bast. Najbliži pojedinačni stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od cca. 200 m zračne linije.

Tijekom izvođenja planiranih građevinskih radova doći će do povećane razine buke i vibracija uslijed kretanja i djelovanja radne mehanizacije te emisije čestica prašine zbog izvođenja potrebnih radova. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera te će se javljati tijekom radnog vremena gradilišta, stoga se ne smatraju značajnima.

Prerada maslina se odvija u zatvorenom prostoru u kojem ne nastaju neugodni mirisi, a komina kao nusproizvod prerade maslina će se redovito odvoziti putem ovlaštene pravne osobe.

S obzirom na dinamiku rada uljare koja je sezonskog karaktera, njezin kapacitet i udaljenost od najbližih stambenih objekata, ne očekuje se nastanak neugodnih mirisa koji bi utjecali na kvalitetu života lokalnog stanovništva. Također nastanak neugodnih mirisa od rada biološkog uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda će biti zanemarivi s obzirom na kapacitet i činjenicu da će uređaj biti ukopan.

Izgradnja predmetnog zahvata imati će pozitivan učinak na lokalno stanovništvo zbog otvaranja novih radnih mjesta te mogućnosti zapošljavanja, dok će planirani ugostiteljski objekt u sklopu uljare doprinijeti turističkoj ponudi šireg područja.

##### **3.1.2 Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet**

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa (Slika 2.1-2), planirani zahvat nalazi se na stanišnom tipu: NKS kod J. Izgrađena i industrijska staništa. Planirani zahvat obuhvaća rekonstrukciju građevine napuštenog kamenoloma, a površina građevinske čestice iznosi 1554,7 m<sup>2</sup>.

Realizacijom planiranog zahvata, urediti će se predmetno područje. Obzirom na postojeće stanje koje je zapušteno i planiranu namjenu utjecaj je pozitivan.

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je park prirode Biokovo na udaljenosti od cca. 256 m zračne linije. Obzirom na udaljenost, utjecaji na zaštićena područja se ne očekuju.

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže značajnog za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova PPOVS HR5000030 Biokovo je na udaljenosti od cca 256 m zračne linije, kao i područje ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica HR1000030 Biokovo i Rilić (Slika 2.4.-1). Obzirom da se provedbom planiranog zahvata ne djeluje na ciljeve očuvanja navedenih područja EM, ne očekuje se utjecaj na cjelovitost područja ekološke mreže.

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

Prema javnim podacima Hrvatskih šuma, lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na području šuma i šumskog zemljišta, stoga se utjecaji ne očekuju. Područje na kojem se planira izgradnja zahvata je napušteni kamenolom.

### **3.1.4 Utjecaj na tlo**

Prema Pedološkoj karti RH planirani zahvat se nalazi na tipu tla Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija (Slika 2.1-6). Tijekom izvođenja radova do onečišćenja tla može doći uslijed izlivanja tekućih opasnih tvari (gorivo, motorna ulja, kemikalije koje se koriste prilikom gradnje i sl.) iz opreme i strojeva u okolno tlo. Uz poštivanje zakonskih propisa, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla i ostalih površina neće doći.

Tijekom korištenja planiranog zahvata negativni utjecaji na tlo mogući su u slučaju neadekvatnog postupanja s otpadom na lokaciji, nepravilnosti u radu mastolova ili uslijed puknuća na dijelovima sustava odvodnje otpadnih voda. Međutim, redovitim ispitivanjem na vodonepropusnost pojedinih dijelova sustava odvodnje otpadnih voda te redovitim održavanjem biološkog uređaja za pročišćavanje sanitarne otpadne vode, mastolova, i sabirne jame sukladno zakonskim propisima, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

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

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUO Baška Voda, lokacija planiranog zahvata nalazi se na području označenom kao gospodarska namjena, I1/I2. Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ (Slika 2.1-7) planirani zahvat se nalazi na području označenom kao područja sa oskudnom vegetacijom. Obzirom na navedeno, utjecaj na osiromašenje raznolikosti tipova tla je zanemariv.

### **3.1.6 Utjecaj na vode**

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju (Slika 2.3-6).

Prema Registru zaštićenih područja, planirani zahvat nalazi se na rubu IV zone sanitarne zaštite Baška Voda. (Slika 2.3-5).

Sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. i 2013. godine, lokacija zahvata se nalazi na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ (Slika 2.3-3). Međutim, prema Karti opasnosti od poplava lokacija zahvata ne nalazi se na području opasnosti od poplava (Slika 2.3-4).

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. godine, planirani zahvat nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGI\_11 – CETINA, čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro (Slika 2.3-3). Mogući negativan utjecaj na vodno tijelo podzemne vode tijekom izvođenja zahvata mogao bi nastati uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom ili nepropisnog odlaganja otpada. Međutim, pridržavanjem zakonom propisanih mjera te opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije ne očekuje se negativan utjecaj na kvalitetu navedenog vodnog tijela.

Tijekom korištenja uljare nastajati će sanitarne vode, oborinske vode sa krova i parkirališne površine te industrijske (tehnološke) otpadne vode od pranja plodova maslina, pogona i opreme.

Budući da za predmetno područje nije izgrađen sustav javne odvodnje, sanitarne otpadne vode će se prije ispuštanja u upojni bunar, pročititi na biološkom uređaju s drugim stupnjem pročišćavanja kapaciteta 30 ES. Otpadne vode iz kuhinje restorana će se pročititi putem mastolova prije ispuštanja u upojni bunar.

Oborinska voda sa krovne površine će se gravitacijskim putem vertikala odvoditi u upojni bunar, dok će se oborinske vode sa parkirališne površine ispuštati u okolni teren. Obzirom na sezonski rad uljare i mali broj parkirališnih mjesta (<15) ne očekuje se značajnije onečišćenje oborinskih voda s parkinga te nije potreban predtretman otpadne oborinske vode s parkinga. Kako je osnovni tehnološki postupak proizvodnje maslinovog ulja bez korištenja (odnosno upotreba minimalne količine) vode u samom procesu, male količine tehnološke otpadne vode su rezultat pranja plodova maslina, strojeva i pogona za proizvodnju maslinova ulja.

Industrijske (tehnološke) otpadne vode će se nakon pročišćavanja u mastolovu odvoditi u nepropusnu sabirnu jamu koja će se prazniti putem ovlaštene pravne osobe.

Planiranim rješenjima odvodnje sanitarnih, oborinskih i industrijskih otpadnih voda tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na kvalitetu podzemnog vodnog tijela JKGI\_11 – CETINA.

### **3.1.7 Utjecaj na zrak**

Tijekom izgradnje planiranog 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.

Pogon za proizvodnju maslinovog ulja radit će tijekom sezone branja maslina (listopad - prosinac), u trajanju od max. 100 dana. Tijekom prerade maslina nastala komina će se

privremeno skladištiti u spremniku cisterne i odvoziti te se utjecaji od izvora neugodnih mirisa (komine) ne očekuju.

Tijekom korištenja pogona za proizvodnju maslinovog ulja, u sezoni prerade maslina, moguć je utjecaj na zrak u vidu povećanja emisija ispušnih plinova uslijed povećanog broja transportnih vozila za dopremanje maslina i preuzimanje ulja. Budući da je riječ o sezonskom karakteru zahvata te relativno maloj dinamici dolazaka i odlazaka vozila, mogući utjecaj smatra se zanemarivim.

Za potrebe tehnološkog procesa i restorana će biti instalirana plinska stanica UNP-a, malog spremnika UNP-a od 4,85 m<sup>3</sup> i srednje tlačnog plinovoda. Korištenjem kotlovnice doći će do emisije NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub> u zrak. S obzirom na instaliranu snagu plinske kotlovnice koja se planira koristiti u sklopu predmetnog zahvata, može se zaključiti da će njegov utjecaj na kvalitetu zraka biti kratkotrajan, lokalni i općenito zanemariv.

Sami uređaji za grijanje, klimatizaciju i ventilaciju neće imati utjecaja na zrak. U rashladnim uređajima koriste se ekološki prihvatljivi rashladni mediji (radna tvar R410A). U svrhu zaštite zraka od tvari koje oštećuju ozonski sloj, klimatizacijski uređaji će se redovito održavati sukladno zakonskih propisa.

### **3.1.8 Utjecaj na klimu**

#### Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izgradnje pogona za proizvodnju maslinovog ulja doći će do nastanka i emisije ispušnih plinova uslijed kretanja radne mehanizacije i dopreme materijala. S obzirom da se radi o privremenim i lokalnim utjecajima, koji će se dobrom organizacijom gradilišta i pridržavanjem mjera predostrožnosti svesti na najmanju moguću mjeru, a za izvođenje radova će se koristiti ispravna mehanizacija, koja ne opterećuje okoliš ispušnim plinovima, navedeno se ne smatra značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Utjecaj uslijed korištenja rashladnih uređaja, koji kao medij za hlađenje/grijanje koriste fluorirane stakleničke plinove se ne očekuje, jer će biti redovno održavani i servisirani sukladno Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14). Korištenjem kotlovnice koja kao energent koristi ukapljeni naftni plin (UNP) nastaje ugljik-dioksid koji doprinosi efektu staklenika. Međutim s obzirom da se radi o malom uređaju i vremenski ograničenom trajanju rada kotlovnice ne očekuje se značajniji utjecaj na klimatske promjene.

#### Utjecaj klimatskih promjena na zahvat<sup>16</sup>

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje, P0) 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. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-

---

<sup>16</sup> 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.)

Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 scenariju IPCC-ja, po kojem se očekuje umjereni porast stakleničkih plinova do konca 21. stoljeća. Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla (ensemble) iz četiri individualne integracije RegCM modelom. Svi izračuni napravljeni su na super-računalu VELEbit u Sveučilišnom računskom centru (SRCE) u Zagrebu. Instaliranje, testiranje i izvođenje RegCM eksperimenata, te klimatske izračune proveli su stručnjaci iz DHMZ-a, a isti su prikazani u dokumentima „Strategija prilagodbe klimatskim promjenama: Podaktivnost 2.2.1. Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit za potrebe izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070.“ i Akcijskog plana i „Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.)“ koji su korišteni za utvrđivanje klimatskih promjena koje se očekuju na području predmetnog zahvata.

U nastavku je prikaz rezultata klimatskog modeliranja prema parametrima važnim za zahvat Izgradnja poslovne građevine – uljara Bast, općina Baška Voda.

U čitavoj Hrvatskoj očekuje se u budućnosti porast srednje temperature zraka u svim sezonama. U razdoblju 2011.-2040. taj bi porast mogao biti od 0,7 do 1,4 °C; najveći u zimi i u ljeto, a nešto manji u proljeće. Najveći porast temperature očekuje se u primorskim dijelovima Hrvatske. Do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2,2 °C, očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen, a nešto manji porast očekuje se u kontinentalnim krajevima u zimi i proljeće. Slično srednjoj dnevnoj temperaturi očekuje se porast srednje maksimalne i srednje minimalne temperature. Do 2040. najveći porast bi za maksimalnu temperaturu iznosio do 1,5 °C, a za minimalnu temperaturu do 1,4 °C; do 2070. projicirani porast maksimalne temperature bio bi 2,3 °C, a minimalne do 2,4 °C.

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

Evapotranspiracija bi se povećala za oko 5-10% u klimatskom razdoblju 2011.-2040. U većini krajeva u proljeće i ljeto. Do 2070. Nešto izraženije povećanje 10-15% očekuje se ljeti u obalnom dijelu i zaleđu, pa sve do oko 20% na vanjskim otocima. U razdoblju 2011. – 2040. godine 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. Do 2070. godine iznos otjecanja bi se malo smanjio, najviše u proljeće kad bi to smanjenje moglo prostorno zahvatiti čitavu Hrvatsku. Ovo smanjenje otjecanja podudara se sa smanjenjem ukupne količine proljetne oborine sredinom 21. Stoljeća.

Očekivana promjena sunčanog zračenja je 1-5%, ali je suprotnih predznaka: smanjenje u zimi i u proljeće, a povećanje u ljeto i jesen. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se povećanje toka uzlazne Sunčeve energije u svim sezonama osim zimi.

Maksimalna brzina vjetra ne bi se značajno mijenjala, osim na južnom Jadranu u zimi kad se očekuje smanjenje od 5-10%. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim ljeti.

Procijenjeni porast razine Jadranskog mora do konca 21. stoljeća je u rasponu između 32 i 65 cm prema rezultatima nekoliko istraživačkih grupa. No, ovu procjenu treba promatrati u kontekstu znatnih neizvjesnosti vezanih za ovaj parametar (tektonski pokreti, promjene brzine porasta globalnih razina mora, nepostojanje istraživanja za Jadran upotrebom oceanskih ili združenih klimatskih modela i dr.).

#### *Ekstremni vremenski uvjeti*

Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetera većom ili jednakom 20 m/s. Za razdoblje 2011.- 2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041.-2070. godine, očekuje se porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.

Promjena broja ledenih dana (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka  $-10^{\circ}\text{C}$ ) bi se u razdoblju 2011.-2040. godine smanjio u odnosu na referentnu klimu. Za razdoblje 2041.-2070. godine projicirano je daljnje smanjenje broja ledenih dana.

Najveće promjene broja vrućih dana (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka  $30^{\circ}\text{C}$ ) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, a sukladne očekivanom općem porastu srednje dnevne i srednje maksimalne temperature u budućoj klimi. Broj vrućih ljetnih dana do 2040. povećati će se za 7-10 dana gotovo podjednako u cijeloj Hrvatskoj. U razdoblju P2 (do 2070.) broj vrućih dana povećati će se posvuda između 10 i 15 dana.

U budućoj klimi do 2040. godine očekuje se i porast broja ljetnih dana s toplim noćima (kad je minimalna temperatura veća ili jednaka  $20^{\circ}\text{C}$ ), a najveći porast projiciran je za područje Jadrana. Do 2070. godine očekuje se daljnji osjetni porast broja dana s toplim noćima.

Do 2040. godine očekivani broj kišnih razdoblja (niz od barem 5 dana kada je količina ukupne oborine veća od 1 mm) uglavnom bi se smanjio, osim zimi u središnjoj Hrvatskoj kad bi se malo povećao. Daljnje smanjenje broja kišnih razdoblja očekuje se i sredinom 21. stoljeća.

U razdoblju 2011. – 2040. godine broj sušnih razdoblja mogao bi se povećati u jesen u gotovo čitavoj zemlji te u sjevernim područjima u proljeće i ljeti. Zimi bi se broj sušnih razdoblja smanjio u središnjoj Hrvatskoj, a smanjio bi se i ponegdje u primorju u proljeće i ljeti. Povećanje broja sušnih razdoblja očekuje se u praktički svim sezonama do kraja 2070. godine. Najizraženije povećanje bilo bi u proljeće i ljeti, a nešto manje zimi i u jesen.

#### Analiza klimatske otpornosti projekta

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. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja.

### Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost zahvata na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:

Imovina i procesi na lokaciji,  
 Ulazne „tvari“,  
 Izlazne „tvari“,  
 Transportne poveznice.

Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka tj. 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.

Ocjene vrijednosti (visoka, srednja, zanemariva - tablica 3.1.8-1), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s klimatskim varijablama i sekundarnim učincima (faktori – tablica 3.1.8-2).

Tablica 3.1.8-3.1-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

<b>Osjetljivost na klimatske promjene</b>	<b>ZANEMARIVA</b>	<b>SREDNJA</b>	<b>VISOKA</b>
---	-------------------	----------------	---------------

- **visoka osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **srednja osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **zanemariva:** klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj.

Tablica 3.1.8-3.1-2 Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti

Izgradnja poslovne građevine – uljara Bast, Općina Baška Voda					
		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi na lokaciji
<b>KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI</b>					
<b>Primarni učinci</b>					
Porast prosječne temperature zraka	1				
Porast ekstremnih temperatura zraka	2				
Promjena prosječne količine oborina	3				



Promjena ekstremnih količina oborina	4				
Prosječna brzina vjetra	5				
Maksimalna brzina vjetra	6				
Vlažnost	7				
Sunčevo zračenje	8				
<b>Sekundarni učinci i opasnosti</b>					
Temperatura mora/vode	9				
Dostupnost vodnih resursa/suša	10				
Oluje	11				
Poplave	12				
Erozija tla	13				
Požari	14				
Nestabilnost tla / klizišta	15				

Ocjene dodijeljene primarnim i sekundarnim učincima su definirane s obzirom na interakciju pojedinih parametara s klimatskim podacima, koje su navedene u dokumentu „Dodatak rezultatima modeliranja na sustavu HPC Velebit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciju od 12,5 km“ koji je izrađen u sklopu projekta „Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama“.

## Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete (Modul 2)

Tablica 3.1.8-3.1-3 Izloženost zahvata i područja na kojem se zahvat nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost.

Osjetljivost	Izloženost područja zahvata – sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata – buduće stanje
<b>Primarni učinci</b>		
<b>Porast prosječne temperature zrake</b>	Tijekom 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.	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 za razdoblje 2011.-2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka od 1,0°C do 1,2°C. u razdoblju 2041.-2070. Očekivani trend porasta temperature bi se nastavio i iznosio između 1,9 i 2°C. Navedena promjena temperature neće utjecati na funkcioniranje zahvata u periodu P1 i P2.

	<p>Na području općine Baška Voda prevladava jadranski tip mediteranske klime sa suhim i vrućim ljetima te vlažnim i blagim zimama. Srednja temperatura zraka u srpnju je 24,3 °C, dok je srednja temperatura zraka u siječnju 8,3 °C.</p>	
<p><b>Porast ekstremnih temperatura zraka</b></p>	<p>Tijekom razdoblja P0 trendovi minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka, s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina.</p> <p>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.</p>	<p>Za razdoblje 2011.-2040. god., postoji mogućnost porasta maksimalne temperature od 1°C do 1,5°C. Za razdoblje 2041.-2070. god., projekcije ukazuju na mogućnost porasta do 2,2°C u ljeto (do 2,3°C na otocima).</p> <p>Za minimalnu temperaturu najveći projicirani porast u razdoblju 2011.-2040. godine jest preko 1,5 °C zimi u sjeverozapadnoj Hrvatskoj, sjevernom dijelu Gorskog kotara i u istočnom dijelu Like te ljeti u primorskim krajevima. U proljeće i jesen očekivano je povećanje nešto manje, od 1,1 do 1,2°C. Do 2070. godine minimalna temperatura porasla bi od 2,2 do 2,8°C zimi te od 2,6 do 2,8°C ljeti. U proljeće i jesen povećanje bi bilo nešto manje (između 2,2 i 2,4°C).</p> <p>Porast minimalne i maksimalne temperature u razdoblju planiranih radova zahvata neće utjecati na funkcionalnost istog.</p>
<p><b>Promjena prosječne količine oborina</b></p>	<p>Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.</p> <p>Na području Općine godišnje padne u prosjeku oko 810 mm kiše.</p>	<p>Promjene u srednjim sezonskim ukupnim količinama oborine ovise o sezoni: očekuje se porast zimskih količina te smanjenje ljetnih količina oborine na čitavom području Republike Hrvatske u razdoblju od 2011.-2040.</p> <p>U razdoblju 2041.-2070. očekuje se smanjenje količine oborine u svim sezonama osim zimi. Najveće smanjenje biti će u proljeće u južnoj Dalmaciji te ljeti u gorskim predjelima i sjevernoj Dalmaciji. Najveće povećanje ukupne količine oborine, 5-10%, očekuje se u jesen na otocima i zimi u sjevernoj Hrvatskoj.</p> <p>Promjena prosječne količine oborina na području zahvata za oba razdoblja neće značajno utjecati na predmetni zahvat.</p>
<p><b>Promjena ekstremnih količina oborina</b></p>	<p>Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajno pozitivni trendovi (1% do 2%), dok je trend vlažnih oborinskih</p>	<p>Do 2040. godine očekivani broj kišnih razdoblja uglavnom bi se smanjio, osim zimi u središnjoj Hrvatskoj kad bi se malo povećao. Smanjenje broja kišnih razdoblja</p>

	<p>ekstremna je prostorno vrlo sličan onome godišnjoj količini oborina.</p> <p>Za područje općine Baška Voda nisu karakteristične ekstremne količine oborina.</p>	<p>nalazimo i do 2070.; najveće smanjenje je u gorskoj i primorskoj Hrvatskoj u zimi i u proljeće, ali isto tako i u ljeto u dijelu gorske Hrvatske i sjeverne Dalmacije.</p> <p>U razdoblju 2011.-2040. broj sušnih razdoblja bi se mogao povećati u jesen u gotovo čitavoj zemlji te u sjevernim područjima u proljeće i ljeto. U zimi bi se broj sušnih razdoblja smanjio u središnjoj Hrvatskoj te ponegdje u primorju u proljeće i ljeto. Povećanje broja sušnih razdoblja očekuje se u praktički svim sezonama do konca 2070. Najizraženije bi bilo u proljeće i ljeto, a nešto manje u zimi.</p> <p>Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
<p><b>Prosječna brzina vjetra</b></p>	<p>Simulirana srednja brzina vjetra na 10 m visine u srednjaku ansambla najveća je zimi na otocima otvorenog dijela Jadrana i iznosi između 2,5 i 3,5 m/s. Od proljeća do jeseni vidljiv je pojačani vjetar na središnjem dijelu Jadrana, koji u ljeto na otvorenom moru doseže od 3-3,5 m/s. Ovaj maksimum povezan je s prevladavajućim sjevero-zapadnim etezijskim strujanjem na Jadranu u toplom dijelu godine (u nas poznatim kao maestral). Sezonski srednjaci (od proljeća do jeseni) za Split i Dubrovnik su od 3,4 pa sve do 4,5 m/s.</p> <p>Najučestaliji vjetrovi koji se javljaju na području Baške Vode su jugo i bura, koji pušu tijekom cijele godine, ali su posebno učestali tijekom zimskih mjeseci. Tijekom proljeća i ljeta najspeficirniji vjetar je maestral, a noću ga zamijeni burin (lagani sjeverac) koji rashlađuje pregrijanu suhu zemlju.</p>	<p>U razdoblju 2011.–2040. godine projicirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće, ali projekcije ukazuju na moguć porast tijekom ljeta i jeseni na Jadranu. Mali porast srednje brzine vjetra projiciran je također u jesen u Dalmaciji. U razdoblju 2041.-2070. ljeti i u jesen nastavlja se simulirani trend jačanja brzine vjetra na Jadranu, slično kao u razdoblju 2011.-2040. godine.</p> <p>S obzirom na blage i gotovo zanemarive promjene u prosječnoj brzini vjetra, ne očekuju se utjecaji na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
<p><b>Maksimalna brzina vjetra</b></p>	<p>Na području priobalja i otoka izmjerene 10-minutne brzine vjetra dosežu vrijednosti iznad 25 m/s, a maksimalni udari i iznad 45 m/s.</p>	<p>Na godišnjoj razini, u budućim klimama P1 i P2, očekivana maksimalna brzina vjetra ostala bi nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje, s najvećim</p>

	<p>Usporedba maksimalne izmjerene brzine vjetra u razdoblju 2005-2009. i prije njega pokazuje da su u kontinentalnom dijelu Hrvatske veće maksimalne brzine vjetra zabilježene nakon 2005. godine, dok je u pravilu na priobalju i otocima obratno.</p> <p>Olujnu jačinu na priobalju i otocima, osim bure, postiže i jugo. Najveća trenutna brzina vjetra od 45.0 m/s izmjerena je za vrijeme juga na meteorološkoj postaji Split-Marjan u kolovozu 1969. godine.</p> <p>Najveća brzina vjetra zabilježena na području Makarskog primorja iznosi 59 m/s, prosinac 1998. godine.</p>	<p>vrijednostima od 8 m/s na otocima južne Dalmacije.</p> <p>Do 2040. godine očekuje se blago smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim u ljetnom razdoblju. Zimi se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra od oko 5% na južnom Jadranu te u zaleđu srednje i južne Dalmacije. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje maksimalne brzine vjetra u ovom razdoblju očekuje se zimi na južnom Jadranu.</p> <p>Obzirom da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, ne očekuje se ni utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
<b>Vlažnost</b>	<p>Na području općine Baška Voda kao i većem dijelu Jadranske obale minimum vlažnosti je ljeti te maksimum u studenom i prosincu.</p>	<p>Do 2040. godine očekuje se porast vlažnosti zraka kroz cijelu godinu, a najviše ljeti na Jadranu. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se jednolik porast vlažnosti zraka u čitavoj Hrvatskoj, nešto veći ljeti na Jadranu.</p> <p>Izloženost zahvata na promjene vlažnosti zraka se ne očekuje niti utječe na predmetni zahvat.</p>
<b>Sunčevo zračenje</b>	<p>Baška Voda se nalazi u jednom od najosunčanijih područja sjevernoga Mediterana te insolacija za ovo područje iznosi preko 2 700 sunčanih sati godišnje.</p>	<p>U razdoblju P1 očekuje se tijekom ljeta i u jesen porast sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj, a u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj. U zimi se očekuje smanjenje sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj.</p> <p>U razdoblju P2 očekuje se povećanje sunčevog zračenja u svim sezonama osim zimi. Najveći je porast ljeti u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj, dok će najmanji biti u srednjoj Dalmaciji.</p>
<b>Sekundarni učinci i opasnosti</b>		
<b>Temperatura mora/vode</b>	<p>Srednja temperatura mora u srpnju je 25,1 °C, dok je srednja temperatura mora u siječnju 13,5 °C.</p>	<p>U razdoblju P1, očekuje se, na godišnjoj razini, porast temperatura površine mora u sjevernom Jadranu za 0,8-1,6 °C, a u srednjem i južnom Jadranu porast temperature bi mogao biti do oko 0,8 °C.</p> <p>I u razdoblju P2, očekuje se daljnji porast temperatura površine mora u Jadranu. Taj porast, između 1,6 do 2,4 °C u većem dijelu Jadrana, bio bi nešto veći nego u ostatku</p>

		Sredozemlja.  Navedeno povećanje temperature mora neće utjecati na funkcioniranje predmetnog zahvata.
<b>Dostupnost vodnih resursa/suša</b>	Općina Baška Voda se snabdijeva vodom iz sustava Regionalnog vodovoda Makarskog primorja.	Planirani zahvat će se spojiti na postojeći vodoopskrbni sustav. Ne očekuje se promjena u dostupnosti vodnih resursa koja bi mogla utjecati na predmetni zahvat.
<b>Oluje</b>	Prema dostupnim podacima za područje općine Baška Voda nisu zabilježena olujna nevremena s katastrofalnim posljedicama.	S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog ili orkansnog nevremena i jakog vjetera, koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje vjetera.
<b>Poplave</b>	Prema Karti opasnosti od poplava lokacija zahvata ne nalazi se na području opasnosti od poplava.	Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetera, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda ili mora na području općine Baška Voda..
<b>Erozija tla</b>	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacija zahvata se nalazi na području velikog potencijalnog rizika od erozije i bujičnom području. <sup>17</sup> .	U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time neće doći do povećanja rizika od erozije odnosno potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini.
<b>Požari</b>	Pojava požara karakteristična je za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina. U prošlosti zabilježeni su požari s katastrofalnim posljedicama, s vrlo velikom materijalnom štetom i vrlo velikim opožarenim površinama. Na području općine Baška Voda zabilježeni su veći požari, prvenstveno u ljetnim mjesecima.	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske.  U budućem razdoblju ne očekuje se pojava požara i utjecaj na zahvat, obzirom na lokaciju i tip zahvata.
<b>Nestabilnost tla / klizišta</b>	Pojave klizišta pod utjecajem su geološke građe, geomorfoloških procesa, fizičkih procesa sezonskog karaktera (npr. oborine) te ljudskih aktivnosti (sječa vegetacije, način obrade tla, izgradnja cesta i dr.). Na području	Ne očekuje se promjena u nestabilnosti tla i klizištima na području zahvata.

<sup>17</sup> [https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/09\\_rizik\\_od\\_erozije.pdf](https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/09_rizik_od_erozije.pdf)

	zahvata nema zabilježenih značajnih nestabilnosti tla/klizišta.	
--	---	--

### Procjena ranjivosti zahvata (Modul 3)

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V=S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u Tablicama 3.1.8-6 i 3.1.8-7 prikazane su procjene ranjivosti.

Tablica 3.1.8-4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost zahvata i izloženost područja zahvata

		Izloženost		
		Zanemariva	Srednja	Visoka
Osjetljivost	Zanemariva			
	Srednja			
	Visoka			

Tablica 3.1.8-5 Ocjene vrijednosti ranjivosti zahvata s obzirom na izloženost područja i osjetljivost zahvata

Ranjivost	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
-----------	------------	---------	--------

Tablica 3.1.8-6 Ranjivost lokacije zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje i buduće stanje izloženosti područja

OSJETLJIVOST ZAHVATA					IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE	IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE				IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE	IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE			
Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Izgradnja poslovne građevine – uljara Bast, Općina Baška Voda		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
<b>KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI</b>					<b>Ranjivost</b>				<b>Ranjivost</b>					
<b>Primarni učinci (PU)</b>					<b>PU</b>				<b>PU</b>					
				1	Porast prosječne temperature zraka									
				2	Porast ekstremnih temperatura zraka									
				3	Promjena prosječne količine oborina									
				4	Promjena ekstremnih količina oborina									
				5	Prosječna brzina vjetra									
				6	Maksimalna brzina vjetra									
				7	Vlažnost									
				8	Sunčevo zračenje									
<b>Sekundarni učinci i opasnosti (SU)</b>					<b>SU</b>				<b>SU</b>					
				9	Temperatura vode									
				10	Dostupnost vodnih resursa/suša									

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:  
 „Izgradnja poslovne građevine – uljara Bast, Općina Baška Voda, Splitsko-dalmatinska  
 županija“

				11	Oluje																
				12	Poplave																
				13	Erozija tla																
				14	Požari																
				15	Nestabilnost tla / klizišta																



#### Procjena rizika (Modul 4)

Procjena rizika se temelji na analizi ranjivosti koja je opisana pod Modulima 1 do 3, s fokusom na prepoznavanje rizika i mogućim opasnostima koji su povezani sa utjecajem. Procjena rizika će se bazirati na ranjivosti zahvata dobivenoj iz izloženosti zahvata za buduće stanje. Procjena rizika se radi za svaku klimatsku varijablu koju smo ocijenili u Modulu 3 (Tablice 3.1.8-6) sa srednjom ili visokom ranjivosti za buduće stanje. Procjena rizika funkcionira kroz odnos posljedica rizika i rizika od pojave pojedinih klimatskih varijabli. Množenjem ocjene rizika od pojave (Tablica 3.1.8-9) i posljedice rizika (Tablica 3.1.8-8) dobivamo ocjene procjene rizika.

Tablica 3.1.8-7 Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
<b>Posljedice rizika</b>		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Tablica 3.1.8-8 Način procjene posljedica rizika za područje projekta

Posljedice rizika	Beznačajne	Male	Umjeren	Velike	Katastrofalne
<b>Ocjene</b>	1	2	3	4	5
<b>Opis posljedice rizika na okoliš</b>	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka	Umjereni posljedica sa mogućim štetnim utjecajem. Oporavak utjecaja unutar 365 dana od nastanka	Značajna šteta sa lokaliziranim učinkom. Oporavak od nastanka duže od 365 dana.	Značajna šteta sa širokim utjecajem. Oporavak duži od 365 dana. Ograničena vjerojatnost potpunog oporavka.

Tablica 3.1.8-9 Način procjene pojave rizika

Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatan	Vjerojatan	Vrlo vjerojatan	Gotovo siguran
<b>Ocjene</b>	1	2	3	4	5
<b>Vjerojatnost pojave rizika</b>	Visoka nemogućnost pojave	Prema trenutnoj praksi i procedurama,	Incident se dogodio na sličnom	Velika je vjerojatnost od incidenta.	Vrlo velika vjerojatnost događanja

	incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.	incident se neće dogoditi. Šanse za pojavu su 20% godišnje	području sa sličnim postavkama. Šanse za pojavu su 50% godišnje	Šanse za pojavu su 80% godišnje	incidenta. Šanse za pojavu su 95% godišnje
--	--	--	---	---------------------------------	--

Tablica 3.1.8-10 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Erozija tla“

Ranjivost	13. Erozija tla	
	Izgradnja poslovne građevine – uljara Bast, Općina Baška Voda	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	Prema Karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacija zahvata se nalazi na području velikog potencijalnog rizika od erozije.	
Rizik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oštećenje imovine i instalacija na lokaciji zahvata</li> </ul>	
Vezani utjecaj	4. Promjena ekstremnih količina oborina	
Posljedice rizika	3	Umjerena posljedica sa mogućim štetnim utjecajem. Oporavak utjecaja unutar 365 dana od nastanka.
Rizik od pojave	1	Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	3/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.</li> </ul>	
Mjere smanjenja rizika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.</li> </ul>	

Tablica 3.1.8-11 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Požari“

Ranjivost	14. Požari	
	Izgradnja poslovne građevine – uljara Bast, Općina Baška Voda	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	

<b>Opis</b>	Na području općine Baška Voda zabilježeni su veći požari, prvenstveno u ljetnim mjesecima. U budućem razdoblju ne očekuje se pojava požara i utjecaj na zahvat, obzirom na lokaciju i tip zahvata.	
<b>Rizik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mogućnost oštećenja na građevini i instalacijama</li> </ul>	
<b>Vezani utjecaj</b>	2. Porast ekstremnih temperatura zraka 8. Sunčevo zračenje	
<b>Posljedice rizika</b>	1	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša.
<b>Rizik od pojave</b>	1	Visoka nemogućnost pojave incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.
<b>Ocjena procjene rizika</b>	1/25	
<b>Primijenjene mjere smanjenja rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.</li> </ul>	
<b>Mjere smanjenja rizika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.</li> </ul>	

#### Zaključak:

Obzirom na karakteristike planiranog zahvata i procjene klimatskih promjena u budućem razdoblju, možemo zaključiti da neće biti značajnih utjecaja zahvata na klimatske promjene ili utjecaja klimatskih promjena na planirani zahvat. Provedba daljnje analize (modula 5, 6 i 7) nije potrebna u okvirima ovog projekta.

### 3.1.9 Utjecaj na krajobraz

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

Građevina će veličinom, pročeljima i završnom obradom vanjskih ploha biti oblikovana u skladu sa okolnim objektima, krajolikom i načinom izgradnje na ovom području. Na parceli oko građevine će se zasaditi autohtone vrste biljaka. Sukladno navedenom utjecaj na krajobraz biti će zanemariv.

### 3.1.10 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Lokacija planiranog zahvata je na području zapuštenog kamenoloma kojeg je potrebno sanirati. Pravilnom organizacijom gradilišta, primjenom odgovarajuće radne mehanizacije te

provedbom dobre građevinske prakse, ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja na materijalna dobra i kulturnu baštinu na širem području zahvata.

### 3.1.11 Utjecaj bukom

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata očekuje se povećanje razine buke i vibracija uslijed rada građevinskih strojeva i vozila. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br.145/04) te korištenjem suvremenije radne mehanizacije, utjecaj će biti manjeg značaja.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, budući da se proces prerade maslina odvija u zatvorenom prostoru koji zadovoljava zahtjeve za zvučnu izolaciju, ne očekuje se utjecaj od buke.

### 3.1.12 Utjecaj od otpada

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastati će određene količine i vrste građevinskog i komunalnog otpada. Prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15) očekivane vrste otpada mogu se svrstati u sljedeće grupe:

- 13 02 otpadna maziva ulja za motore i zupčanike
- 15 02 apsorbenzi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća
- 15 01 ambalaža (uključujući odvojenu skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija, kamenje i otpad od jaružanja)
- 17 09 građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
- 20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 1501)
- 20 03 ostali komunalni otpad

Pravilnim planiranjem gradnje (planiranje pojedinih faza izvođenja radova), organizacijom primjerenog skladištenja otpada na lokaciji te organiziranog odvoza otpada nepovoljni utjecaji svesti će se na najmanju moguću mjeru.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata nastajati će određene količine komunalnog otpada, otpad od ambalaže od plastike, staklene ambalaže, papira i kartona, otpad od održavanja mastolova i višak mulja iz uređaja za pročišćavanje sanitarne otpadne vode. Sve vrste otpada će se prikupljati na odgovarajućem mjestu u prikladnim spremnicima i predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Prema prethodno navedenom pravilniku o katalogu otpada, očekuju se sljedeće vrste otpada:

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža;
- 15 01 02 plastična ambalaža;
- 15 01 07 staklena ambalaža;
- 19 08 05 muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
- 19 08 09 mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće;

- 20 01 08 biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina;
- 20 01 25 jestiva ulja i masti
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Nastala mokra komina koja zaostaje nakon procesa prerade maslina će se privremeno skladištiti u odgovarajućim spremnicima te dnevno predavati ovlaštenim pravnim osobama. Prije ishođenja uporabne dozvole investitor će sklopiti ugovor o preuzimanju mokre komine s ovlaštenom pravnom osobom.

Pridržavanjem zakonskih propisa i adekvatnim zbrinjavanjem otpada, uslijed korištenja uljare i restorana, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš od otpada.

### **3.1.13 Utjecaj na promet**

Pristup planiranom zahvatu je s jugoistočne strane preko postojeće lokalne ceste (L 67177) koji se odvaja od državne ceste D76. Tijekom izvođenja radova, uslijed dovoza radnog materijala i opreme, može se očekivati privremeni zastoje na tom dijelu lokalne ceste. Obzirom da se radi o utjecaju privremenog karaktera koji je ograničen na vrijeme trajanja radova, ne smatra se značajnim.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na promet jer će se za prilaz planiranom objektu koristiti postojeći lokalni pristup, a za objekt su osigurana mjesta za parkiranje automobila.

### **3.1.14 Utjecaj uslijed akcidenata**

#### Utjecaj tijekom građenja

Tijekom građenja objekta i opremanje pogona moguće su akcidentne situacije uslijed izlivanje motornog ulja i goriva iz vozila i ostale mehanizacije. Međutim, pravilnom organizacijom gradilišta vjerojatnost za nastanak akcidentne situacije je mala. Pridržavanjem svih mjera zaštite i sigurnosti na radu (korištenje ispravne mehanizacije, korištenje opreme za gašenje požara te upijajućih sredstava za sprječavanje i širenje onečišćenja u slučaju izlivanja goriva, i dr.), veće posljedice akcidentnih događaja se ne očekuju.

#### Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom rada pogona do akcidentnih situacija može doći uslijed požara zbog kvara na elektroinstalacijama, ljudskog nehata i nepažnje te neodržavanja instalacija. Za protupožarnu zaštitu objekta predviđeno je korištenje opreme za gašenje te redoviti pregled i održavanje instalacija.

Do akcidentnih situacija može doći uslijed pucanja dijelova odvodnog sustava te poremećaja ili prekida rada mastolova i biološkog uređaja za pročišćavanje što za posljedicu može imati izlivanje otpadne vode u tlo i podzemlje i onečišćenje okoliša. Predviđen je redoviti pregled i održavanje sustava odvodnje te redovito održavanje i čišćenje mastolova kako bi otpadne

vode na izlazu zadovoljavale propisane vrijednosti. Iz tog razloga je vjerojatnost nastanka akcidentne situacije mala te se veće posljedice ovakvih događaja ne očekuju.

### **3.1.15 Kumulativni utjecaji**

Sagledavajući šire područje zahvata te obilježja planiranog zahvata ne očekuje se nastanak kumulativnih utjecaja.

## **3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja**

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

## **3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja**

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja RH. Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je park prirode Biokovo na udaljenosti od cca. 256 m zračne linije. Zbog karaktera planirane aktivnosti i dovoljne udaljenosti od najbližeg zaštićenog područja, utjecaji se ne očekuju.

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

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže značajnog za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova PPOVS HR5000030 Biokovo je na udaljenosti od cca 256 m zračne linije, kao i područje ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica HR1000030 Biokovo i Rilić (Slika 2.4.-1). Obzirom da se provedbom planiranog zahvata ne djeluje na ciljeve očuvanja navedenih područja EM, ne očekuje se utjecaj na cjelovitost područja ekološke mreže.

Uzimajući u obzir sve navedeno ne očekuje se utjecaj na cjelovitost područja ekološke mreže.

### 3.5 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	Pozitivan, sekundaran
Ekološka mreža	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Korištenje zemljišta	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Vode	Nema utjecaja	Trajan , manjeg značaja
Zrak	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Privremen, manjeg značaja	Umjereno pozitivan
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Utjecaj od otpada	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Promet	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Akcidenti	Mala vjerojatnost za utjecaj	Mala vjerojatnost za utjecaj
Kumulativni utjecaji	Privremen, manjeg značaja	Pozitivan, sekundaran

Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, zaštite voda i održivog gospodarenja otpadom i predloženih mjera zaštite okoliša, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na okoliš te se smatra da je ovaj zahvat prihvatljiv za okoliš.

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

### **4.1 Mjere zaštite okoliša**

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

1. Glavnim projektom temeljem hidrauličkog proračuna dimenzionirati predtretman, mastolov za pročišćavanje tehnološke otpadne vode do razine koja omogućuje ispuštanje u sustav javne odvodnje.
2. Parkirna mjesta na nagnutom terenu urediti na način da se koriste travni opločnici.

### **4.2 Praćenje stanja okoliša**

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



## 5 IZVORI PODATAKA

### Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 i 147/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Baška Voda ("Glasnik" Općine Baška Voda, broj 4/09, 9/12, 16/13 (dopuna Odluke po nalazu inspekcije), 8/17, 11/17 (zaključak o ispravci tiskarske greške), 11/17 (pročišćeni tekst)),

### Projektna dokumentacija:

### 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, 03/17)

#### Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

#### 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)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

#### Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20)

#### Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19)
- 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)
- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 127/19)

#### Buka

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

### Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20)

### 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.
- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.bioportal.hr/gis/>
- ENVI atlas okoliša: Pedologija, Korištenje zemljišta; <http://envi.azo.hr/?topic=3>
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske; <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- Institut za oceanografiju i ribarstvo, Kakvoća mora u Republici Hrvatskoj: <http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca>
- Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb
- Izvor naslovne slike: <https://zadovoljna.dnevnik.hr/clanak/maslinovo-ulje-najveca-zabluda-koja-sabotira-mrsavljenje---490020.html>

## **6 PRILOZI**

**Prilog 6.1. Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u iz 2007. za Općinu Baška Voda**

**Prilog 6.2. Rješenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša**

**Prilog 6.3. Tlocrt prizemlja**

**Prilog 6.4. Tlocrt 1. kata**

**Prilog 6.1. Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u iz 2007. za  
Općinu Baška Voda**



**REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU**

11000 7 A G R E B, Ilica 3, p.p. 80  
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666

Klasa: 951-03/12-01/01  
Ur. broj: 555-10-03-01-12-2  
ZAGREB, 31. srpanj 2012.

Na temelju članka 5. stavka 1. i 2. i članka 7. stavka 1. Zakona o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Narodne novine, broj 98/94) dostavlja se:

**O B A V I J E S T  
O RAZVRSTAVANJU POSLOVNOG SUBJEKTA PREMA NKD-u 2007.**

Naziv/ vrsta

**OPĆINA BAŠKA VODA**

Sjedište i adresa

**Obala sv. Nikole 65  
21320 Baška Voda**

Pravno ustrojbeni oblik:

**Općina**

Brojčana oznaka:

**59**

Djelatnost:

**Opće djelatnosti javne uprave**

Brojčana oznaka razreda:

**8411**

Matični broj poslovnog subjekta:

**2899817**

Osnovni identifikacijski broj:

**23958451309**

Obrazloženje:

Na temelju prijave prijedlog je prihvaćen i izvršeno je razvrstavanje u razred djelatnosti kao gore.

Ovu se obavijest dostavlja poslovnim subjektu u dva primjeka, jedan primjerk zahtjeva poslovni subjekt, a drugi prilaže prilikom otvaranja žiro-računa ili promjena vezanih uz žiro-račun.

Ukoliko poslovni subjekt smatra da je nepropisno razvrstan, ima pravo u roku 15 dana od dana primitka ove obavijesti podnijeti ovom zavodu zahtjev za ponovno razvrstavanje s potrebnom dokumentacijom.

**RAVNA TELJ**  
dr. sc. Ivan Kovač

## Prilog 6.2. Rješenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



### REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58  
URBROJ: 517-03-1-2-21-14  
Zagreb, 27. siječnja 2021.

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

### RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o. sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, OIB: 38550427311, daje 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 temeljnog 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;

Stranica 1 od 3

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 prijeteeće opasnosti;
  14. Praćenje stanja okoliša;
  15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja;
  17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodjenja 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 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019. godine kojim je ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o, Templarska 23, Split dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

#### O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik ZELENI SERVIS d.o.o. Templarska 23, Split (u daljnjem tekstu: **Ovlaštenik**), podnio je zahtjev za izmjenu podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019. godine koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: **Ministarstvo**).

Ovlaštenik je tražio brisanje sa popisa zaposlenika Anu Ptiček, mag.oecol. i Mihaela Drakšića, mag. oecol. Za zaposlenicu Nelu Sinjkević, mag.biol.et oecol.mar. ovlaštenik traži upis među voditelje stručnih poslova. Ovlaštenik je zatražio i uvođenje na popis zaposlenih stručnjaka za nove djelatnike i to za Tinu Veić, mag.oecol.et.prot.nat. i Josipu Mirošavac, mag.oecol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev i dostavljene dokaze (diplome, elektronske zapise o radnom stažu, referentne dokumente i životopise) za navedene stručnjake te utvrdilo da se djelatnici Ana Ptiček, mag.oecol. i Mihael Drakšić mag.oecol. brišu s popisa jer više nisu zaposlenici ovlaštenika. Predložena voditeljica Nela Sinjkević, mag.biol.et oecol.mar. nema izradene referentne dokumente za poslove: 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, izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; izrada izvješća o sigurnosti te Procjenu šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti pa stoga ne može biti na popisu voditelj stručnih poslova za te poslove. Na popis se kao zaposleni stručnjaci mogu uvrstiti Tina Veić, mag.ocol.et.prot.nat. i Josipa Mirošavac, mag.ocol. jer ispunjavaju osnovne uvjete (radni staž i stručna sprema).

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 21, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

**VIŠA STRUČNA SAVJETNICA**

**Davorka Maljak**



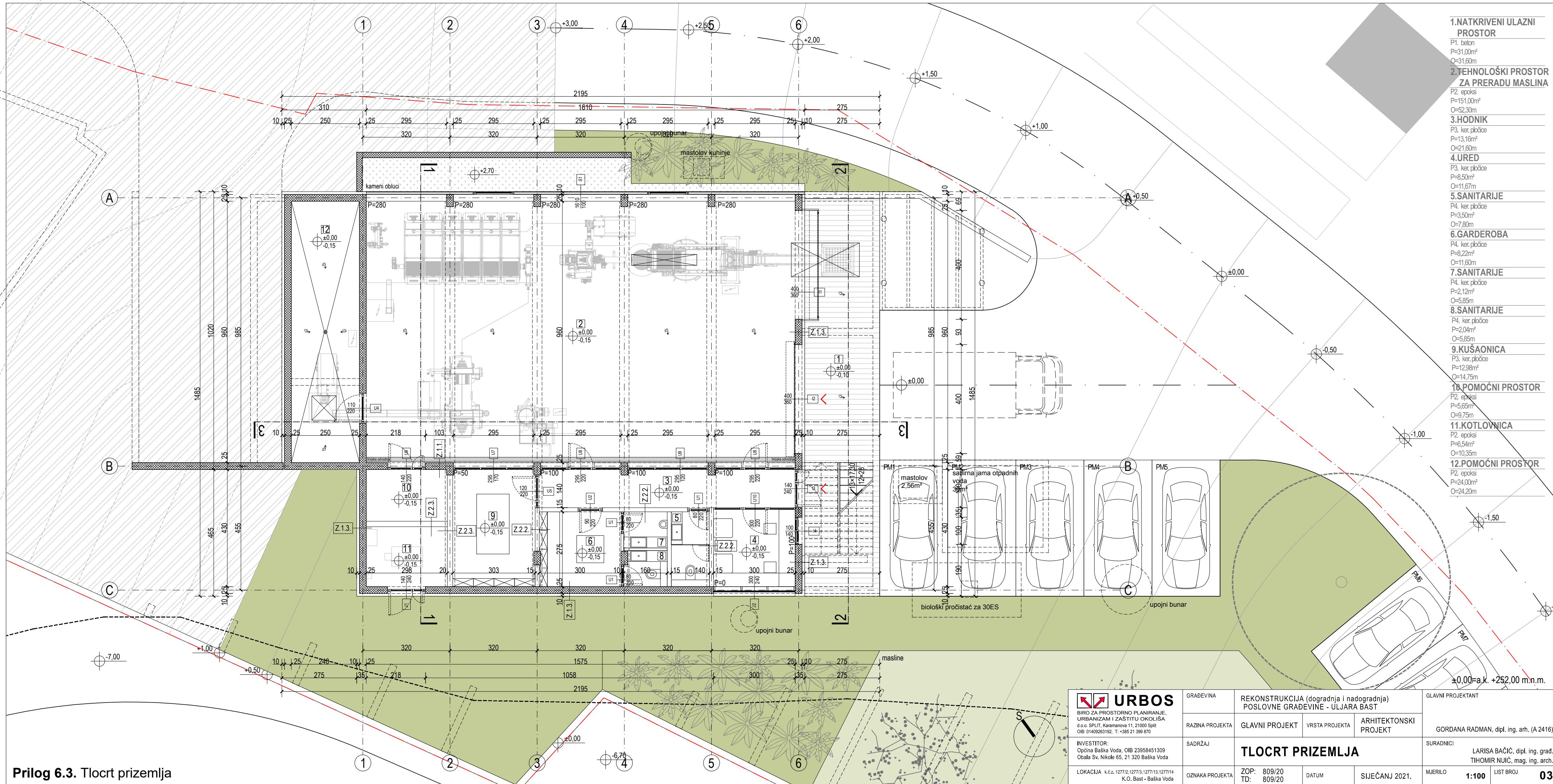
Dostaviti:

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

<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.351-02/14-08/58; CRBROJ: 517-03-1-2-21-14 od 27. siječnja 2021.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 49. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol.et.oeool.mar.	Marin Perčić, mag.biol.et.oeool.mar. Tina Veić, mag.oeool.et.prot.nat. Josipa Mirošavac, mag.oeool.
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.	Marin Perčić, mag.biol.et.oeool.mar. Nela Sinjkević, mag.biol.et.oeool.mar. Tina Veić, mag.oeool.et.prot.nat. Josipa Mirošavac, mag.oeool.
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu temeljnog izvješća	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventari) emisija stakleničkih plinova i drugih onečišćujućih tvari u okoliš.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.



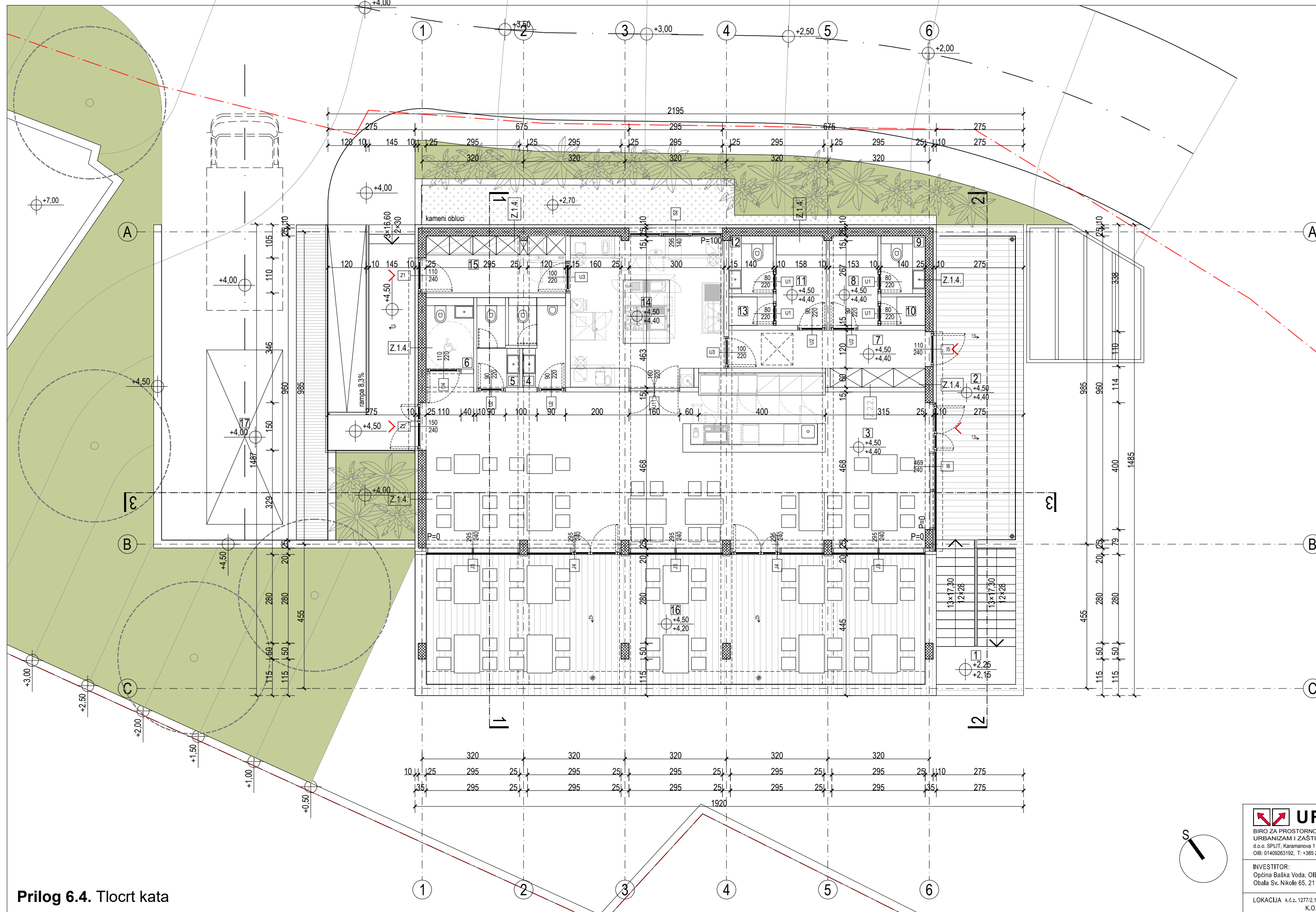
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecoabel	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Priatelj okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.



- 1. NATKRIVENI ULAZNI PROSTOR**  
P1. beton  
P=31,00m<sup>2</sup>  
O=31,60m
- 2. TEHNOLOŠKI PROSTOR ZA PRERADU MASLINA**  
P2. epoksi  
P=151,00m<sup>2</sup>  
O=52,30m
- 3. HODNIK**  
P3. ker. pločice  
P=13,16m<sup>2</sup>  
O=21,60m
- 4. URED**  
P3. ker. pločice  
P=8,50m<sup>2</sup>  
O=11,67m
- 5. SANITARIJE**  
P4. ker. pločice  
P=3,50m<sup>2</sup>  
O=7,80m
- 6. GARDEROBA**  
P4. ker. pločice  
P=8,22m<sup>2</sup>  
O=11,60m
- 7. SANITARIJE**  
P4. ker. pločice  
P=2,12m<sup>2</sup>  
O=5,85m
- 8. SANITARIJE**  
P4. ker. pločice  
P=2,04m<sup>2</sup>  
O=5,85m
- 9. KUŠAONICA**  
P3. ker. pločice  
P=12,98m<sup>2</sup>  
O=14,75m
- 10. POMOĆNI PROSTOR**  
P2. epoksi  
P=5,65m<sup>2</sup>  
O=9,75m
- 11. KOTLOVNICA**  
P2. epoksi  
P=6,54m<sup>2</sup>  
O=10,35m
- 12. POMOĆNI PROSTOR**  
P2. epoksi  
P=24,00m<sup>2</sup>  
O=24,20m

Prilog 6.3. Tlocrt prizemlja

<b>URBOS</b> BIRO ZA PROSTORNO PLANIRANJE, URBANIZAM I ZAŠTITU OKOLIŠA d.o.o. SPLIT, Karamanova 11, 21000 Split OIB: 01409263192, T: +385 21 398 870	GRADEVINA REKONSTRUKCIJA (dogradnja i nadogradnja) POSLOVNE GRADEVINE - ULJARA BAST	GLAVNI PROJEKTANT GORDANA RADMAN, dipl. ing. arh. (A 2416)		
	RAZINA PROJEKTA GLAVNI PROJEKT	VRSTA PROJEKTA ARHITEKTONSKI PROJEKT	SURADNICI LARISA BAČIĆ, dipl. ing. grad. TIHOMIR NUIĆ, mag. ing. arch.	
SADRŽAJ <b>TLOCRT PRIZEMLJA</b>	OZNAKA PROJEKTA ZOP: 809/20 TD: 809/20	DATUM SIJEČANJ 2021.	MJEILO <b>1:100</b>	LIST BROJ <b>03</b>



- 1.STUBIŠTE**  
MK5, ker. pločice  
P=10,75m<sup>2</sup>  
O=13,60m
- 2.NENATKRIVENI ULAZNI PROSTOR / BALKON**  
MK5, ker. pločice  
P=28,10m<sup>2</sup>  
O=25,94m
- 3.BLAGOVAONICA**  
MK1, parket  
P=80,58m<sup>2</sup>  
O=45,70m
- 4.SANITARIJJE M**  
MK3, ker. pločice  
P=4,44m<sup>2</sup>  
O=10,15m
- 5.SANITARIJJE Ž**  
MK3, ker. pločice  
P=3,09m<sup>2</sup>  
O=8,35m
- 6.SANITARIJJE INV**  
MK3, ker. pločice  
P=3,37m<sup>2</sup>  
O=7,50m
- 7.HODNIK**  
MK2, ker. pločice  
P=9,24m<sup>2</sup>  
O=16,00m
- 8.GARDEROBA**  
MK2, ker. pločice  
P=4,30m<sup>2</sup>  
O=8,70m
- 9.WC**  
MK3, ker. pločice  
P=2,55m<sup>2</sup>  
O=6,44m
- 10.TUŠ**  
MK3, ker. pločice  
P=1,26m<sup>2</sup>  
O=4,60m
- 11.GARDEROBA**  
MK2, ker. pločice  
P=4,30m<sup>2</sup>  
O=8,70m
- 12.WC**  
MK3, ker. pločice  
P=2,55m<sup>2</sup>  
O=6,44m
- 13.TUŠ**  
MK3, ker. pločice  
P=1,26m<sup>2</sup>  
O=4,60m
- 14.KUHINJA**  
MK4, epoksi  
P=22,54m<sup>2</sup>  
O=19,55m
- 15.POMOĆNI PROSTOR**  
MK2, ker. pločice  
P=7,88m<sup>2</sup>  
O=13,70m
- 16.TERASA**  
MK6, decking  
P=73,20m<sup>2</sup>  
O=41,80m

**17.GOSPODARSKO DVORIŠTE**  
P1, beton  
P=79,59m<sup>2</sup>  
O=35,69m

±0,00=a.k. +252,00 m.n.m.

Prilog 6.4. Tlocrt kata

<p><b>URBOS</b> BIRO ZA PROSTORNO PLANIRANJE, URBANIZAM I ZAŠTITU OKOLIŠA d.o.o. SPLIT, Karamanova 11, 21000 Split OIB: 01409263192, T: +385 21 399 870</p>	<p>GRADEVINA</p>	<p>REKONSTRUKCIJA (dogradnja i nadogradnja) POSLOVNE GRADEVINE - ULJARA BAST</p>		<p>GLAVNI PROJEKTANT</p>	
	<p>RAZINA PROJEKTA</p>	<p>GLAVNI PROJEKT</p>	<p>VRSTA PROJEKTA</p>	<p>ARHITEKTONSKI PROJEKT</p>	<p>GORDANA RADMAN, dipl. ing. arh. (A 2416)</p>
<p>INVESTITOR:</p> <p>Općina Baška Voda, OIB 23958451309 Obala Sv. Nikole 65, 21 320 Baška Voda</p>	<p>SADRŽAJ</p>	<p><b>TLOCRT 1. KATA</b></p>		<p>SURADNICI</p>	
<p>LOKACIJA k.č.z. 1277/2,1277/3,1277/13,1277/14 K.O. Bast - Baška Voda</p>	<p>OZNAKA PROJEKTA</p>	<p>ZOP: 809/20 TD: 809/20</p>	<p>DATUM</p>	<p>SIJEČANJ 2021.</p>	
				<p>MJERILO</p>	<p>LIST BROJ</p>
				<p><b>1:100</b></p>	<p><b>04</b></p>