



**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja građevine namijenjene pružanju
ugostiteljskih i turističkih usluga u svrhu seoskog
turizma, Grad Supetar, Splitsko-dalmatinska
županija“**



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

Naručitelj elaborata:	Brač Hills d. o. o. Hrvatske mornarice 1/K, 21 000 Split
Nositelj zahvata:	Brač Hills d. o. o. Hrvatske mornarice 1/K, 21 000 Split
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja građevine namijenjene pružanju ugostiteljskih i turističkih usluga u svrhu seoskog turizma , Grad Supetar, Splitsko-dalmatinska županija“
Izrađivač:	Zeleni servis d. o. o., Split
Broj projekta:	25 - 2025
Voditelj izrade:	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol. Mob: 099/296 44 50 <i>Marijana Vuković</i>
Ovlaštenici:	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. <i>Natalija Pavlus</i>
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. <i>Boška Matošić</i>
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. <i>Nela Sinjkević</i>
	Josipa Sanković, mag. oecol. <i>Josipa Sanković</i>
Ostali suradnici Zeleni servis d. o. o.:	Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat. <i>Doris Tafra</i>
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff. <i>Velimir Blažević</i>
	Anita Žizak Katavić, mag. oecol. et prot. nat. <i>Anita Žizak Katavić</i>
	Katarina Radović, mag. ing. amb. <i>Katarina Radović</i>
	Ana Plepel, mag. biol. exp. <i>Ana Plepel</i>
	Matteo Hajder, mag. ing. oecol. et prot. mar. <i>Matteo Hajder</i>
	Ana Blažević, mag. iur. <i>Ana Blažević</i>
	Kristina Bošković, mag. oecol. <i>Kristina Bošković</i>

	Smiljana Blažević, dipl. iur.	<i>Smiljana Blažević</i>
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur.	<i>Smiljana Blažević</i>
Datum izrade:	Split, travanj, 2025.	

M.P.

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

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

SADRŽAJ:

1	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	6
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane	7
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	11
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš ..	11
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	11
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	11
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	12
2.1	Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	12
2.2	Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj	18
2.2.1	Stanovništvo i naselja u blizini zahvata	18
2.2.2	Zaštićena područja i bioraznolikost	18
2.2.3	Šume i šumska zemljišta	19
2.2.4	Tlo	21
2.2.5	Korištenje zemljišta	23
2.2.6	Hidrogeološke karakteristike	23
2.2.7	Seizmičnost područja	24
2.2.8	Zrak	24
2.2.9	Klima	25
2.2.10	Krajobraz	36
2.2.11	Materijalna dobra i kulturna baština	38
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	41
2.3.1	Površinske vode	41
2.3.2	Vodna tijela podzemnih voda	46
2.3.3	Poplave	48
2.3.4	Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta	50
2.3.5	Osjetljivost područja RH	50
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	51
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	52
3.1	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša	52
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	52
3.1.2	Utjecaj na zaštićena područja i bioraznolikost	52
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta	53
3.1.4	Utjecaj na tlo	53
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	54
3.1.6	Utjecaj na vode	54
3.1.7	Utjecaj na zrak	55
3.1.8	Utjecaj na klimu	56
3.1.9	Utjecaj na krajobraz	65
3.1.10	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	65
3.1.11	Utjecaj bukom	66
3.1.12	Utjecaj od otpada	66
3.1.13	Utjecaj na promet	67
3.1.14	Utjecaj uslijed akcidenata	67
3.1.15	Kumulativni utjecaji	68

3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	69
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	70
3.4	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	70
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	71
4.1	Mjere zaštite okoliša.....	71
4.2	Praćenje stanja okoliša	71
5	IZVORI PODATAKA	72
6	PRILOZI.....	75

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Tvrtka Brač Hills d. o. o. (dalje u tekstu: nositelj zahvata) planira izgradnju građevine namijenjene pružanju ugostiteljskih i turističkih usluga u svrhu seoskog turizma, na području Grada Supetra, u Splitsko - dalmatinskoj županiji.

Prema Prilogu III. Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Upravno tijelo u županiji odnosno u Gradu Zagrebu, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, 3/17), planirani zahvat spada pod točku:

- **6. Za ostale zahvate navedene u Prilogu II. i III., koji ne dosižu kriterije utvrđene u tim prilogima, a koji bi mogli imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu mišljenjem uzimajući u obzir kriterije iz Priloga V. ove Uredbe, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

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

Za izradu predmetnog elaborata korišteno je Idejno rješenje „Građevina namijenjena pružanju ugostiteljskih i turističkih usluga seoskog turizma“, Arhitektonski projekt, T.D.: 32/24-GP, kojeg je izradila tvrtka Heros d. o. o. iz Splita, u veljači 2025. godine (dalje u tekstu: Idejno rješenje).

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

Nositelj zahvata planira izgradnju građevine namijenjene pružanju ugostiteljskih i turističkih usluga u svrhu seoskog turizma, u Gradu Supetru, Splitsko-dalmatinska županija.

Opis postojećeg stanja

Područje obuhvata nasada masline na kojem je zahvat planiran nalazi se izvan građevinskih područja naselja Supetar, na k. č. z. 1839, 1846, 1847 i 1848, sve K. O. Supetar. Predmetne građevinske čestice su nepravilnog oblika, izdužene u smjeru sjever - jug, a ukupna površina novoformirane čestice će biti 33 887 m². Na 70 % površine zasađen je trajni nasad maslina (preko 500 stabala).



Slika 1. 1 - 1 Prikaz postojećeg stanja na području lokacije zahvata, pogled na lokaciju zahvata sa sjeveroistoka (Zeleni servis d. o. o., datum: 21. ožujka 2025.)

Na području planiranog zahvata nalazi se magistralni vod, tj. vodoopskrbni cjevovod profila 350 mm. Građevinske čestice su okružene neizgrađenim površinama, a sa sjeverne strane se nalazi nerazvrstana prometnica.



Slika 1. 1 - 2 Prikaz postojećeg stanja na području lokacije zahvata, pogled na lokaciju zahvata sa sjevera (Zeleni servis d. o. o., datum: 214. ožujka 2025.)

Opis planiranog zahvata

Predmetni zahvat obuhvaća izgradnju građevine namijenjene pružanju ugostiteljskih i turističkih usluga u svrhu seoskog turizma te uređenje kolnog i pješačkog prilaza s parkiralištem na k. č. z. 1839 i 1847 K. O. Supetar (Prilog 6.2.).

Namjena građevine je pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u svrhu seoskog turizma. Dio građevine kao i prostor za uživanje biti će namijenjeni aktivnom korištenju korisnika, a u dijelu građevine će se skladištiti već prerađeno maslinovo ulje odnosno čuvati će se od topline, hladnoće, zraka, svjetla i mirisa u spremnicima (bačvama) od nehrđajućeg čelika.

Veličina i površina građevne čestice i građevine

Tlocrtna površina planirane građevine biti će 988 m² (26 m x 38 m), a građevinska bruto površina će biti 1200 m². Izvest će se dvije etaže - podrum i prizemlje. Građevina će imati ravan krov površine 350 - 400 m², na kojem će se postaviti fotonaponski moduli.

Tlocrtna površina nadzemnog dijela građevine će biti 661,63 m², što odgovara koeficijentu izgrađenosti (K_{igN}) od 0,01. Bruto građevinska površina nadzemnog dijela građevine će biti 400 m², što odgovara koeficijentu iskorištenosti parcele (K_{isN}) od 0,01.

U podrumskom dijelu građevine su planirani sljedeći prostori (Prilog 6.3.):

- četiri spreme ($P_1 = 44,98 \text{ m}^2$, $P_2 = 37,61 \text{ m}^2$, $P_3 = 40,13 \text{ m}^2$, $P_4 = 58,40 \text{ m}^2$),
- peglaonica ($P = 23,19 \text{ m}^2$),
- praonica ($P = 19,19 \text{ m}^2$),
- dva spremišta maslinovog ulja ($P_1 = 58,40 \text{ m}^2$, $P_2 = 58,40 \text{ m}^2$),

- garaža ($P = 84,32 \text{ m}^2$),
- vodosprema ($P = 28,11 \text{ m}^2$),
- sanitarni čvor ($P = 14,59 \text{ m}^2$),
- konoba ($P = 38,90 \text{ m}^2$),
- tehnička soba ($P = 24,86 \text{ m}^2$),
- hodnik ($P = 53,92 \text{ m}^2$),
- hobby prostor ($P = 71,26 \text{ m}^2$),
- kuhinja ($P = 34,99 \text{ m}^2$),
- prostorija za fitness ($P = 26,99 \text{ m}^2$).

U prizemnom dijelu građevine su planirani sljedeći prostori (Prilog 6.4.):

- četiri nenatkrivene terase ($P_1 = 30,43 \text{ m}^2$, $P_2 = 22,55 \text{ m}^2$, $P_3 = 22,52 \text{ m}^2$, $P_4 = 22,14 \text{ m}^2$),
- četiri spavaće sobe ($P_1 = 30,43 \text{ m}^2$, $P_2 = 32,21 \text{ m}^2$, $P_3 = 32,21 \text{ m}^2$, $P_4 = 30,42 \text{ m}^2$),
- četiri kupaonice ($P_1 = 11,75 \text{ m}^2$, $P_2 = 7,35 \text{ m}^2$, $P_3 = 7,35 \text{ m}^2$, $P_4 = 11,75 \text{ m}^2$),
- tri hodnika ($P_1 = 15,46 \text{ m}^2$, $P_2 = 12,14 \text{ m}^2$, $P_3 = 14,43 \text{ m}^2$),
- natkrivena terasa ($P = 20,28 \text{ m}^2$),
- dnevni boravak ($P = 26,51 \text{ m}^2$),
- blagovaonica ($P = 70,15 \text{ m}^2$),
- ostava ($P = 8,19 \text{ m}^2$),
- kuhinja ($P = 22,70 \text{ m}^2$),
- sanitarni čvor ($P = 5,22 \text{ m}^2$).

Kote pojedinih etaža građevine i krova biti će sljedeće:

- etaža podruma - relativna kota - 3,15 = apsolutna kota + 44,85 m. n. v.,
- etaža prizemlja - relativna kota $\pm 0,00$ = apsolutna kota + 48,00 m. n. v.,
- krov - relativna kota + 4,30 = apsolutna kota + 52,30 m. n. v.

Visina građevine mjerena od najniže kote konačno uređenog terena uz građevinu do konstrukcije krova će biti 4,10 m (podrum i prizemlje s ravnim krovom).

Smještaj građevine na parceli, priključenje na prometnu površinu i uređenje građevinske čestice

Građevina će biti smještena uz zapadnu granicu građevinske čestice. Obzirom da se na građevinskoj čestici nalazi magistralni vod, tj. vodoopskrbni cjevovod profila 350 mm, čiji pojas za održavanje iznosi 4 m sa svake strane, planirano je da građevina bude smještena na više od 6 m od pojasa za održavanje.

Za potrebe priključenja građevinske čestice na javnu prometnu površinu na sjevernoj strani parcele (k. č. z. 2013, K. O. Supetar), izgradit će se kolni i pješački prilaz. Za korisnike građevine predviđeno je ukupno sedam parkirališnih mjesta - četiri na istočnoj strani građevine i tri u garaži smještenoj u podrumu. Osim parkirališta, izvest će se i manevarski prostor za vozila. Kolni i pješački prilaz, parkiralište te manevarski prostor bit će izvedeni od betonskih ploča.

Arhitektonsko oblikovanje građevine biti će prilagođeno ambijentu. Za gradnju građevine koristiti će se lokalni tradicijski oblici, boje i materijali. Građevina će se graditi od armiranog

betona, a dijelovi će biti obloženi u kamen. Vanjske terase će biti od keramičkih ploča, a na krovu će biti postavljeni fotonaponski moduli.

Građevinska čestica će biti uređena na tradicijski način, u skladu s okolnim ambijentom i uz korištenje autohtonog zelenila. Teren oko građevine, potporni zidovi, terase i slično izvest će se tako da ne naruše izgled naselja, prate prirodni nagib terena te ne promijene prirodno otjecanje vode na štetu susjednog zemljišta i objekata.

Prilikom gradnje poštivat će se zatečeni teren te će se na građevinskoj čestici zadržati borovi i planike. Iskopi terena će se vršiti samo za potrebe izgradnje podruma.

Priključenje na komunalnu infrastrukturu

Vodoopskrba

Građevina će se opskrbljivati vodom iz vodospreme kapaciteta 70 m³, smještene u podrumu, koja će se puniti vodom putem autocisterne. Iz vodospreme će se voda crpiti putem hidrofora koji će se nalaziti u strojarnici u podrumu. Razvod sanitarne vode će se voditi pod stropom, u podu i zidovima.

Odvodnja

Sanitarne otpadne vode i vode iz praonice odvodit će se na biopročišćivač te ispuštati u upojni bunar.

Čiste oborinske vode s krova građevine odvoditi će se putem oluka, limenim pocinčanim cijevima smještenim u fasadi u upojne bunare koji su predviđeni na samoj parceli.

Predviđena je i vodosprema, dimenzija 8,00 x 4,00 m x 2,00 m u koju će se sakupljati kišnica za zalijevanje zelenih površina.

Električne instalacije

Budući da priključak na mjesnu distributivnu mrežu nije moguć, predmetna građevina će se napajati električnom energijom iz vlastite proizvodnje, putem sunčane elektrane i baterijskog sustava kapaciteta oko 30 kW. Sunčana elektrana bit će namijenjena isključivo za potrebe ove građevine. Na ravnom krovu, površine 350 - 400 m², postaviti će se fotonaponski moduli, dok će baterijski sustav biti dimenzioniran tako da osigura dovoljno energije za dva kišna dana.

Planirana je ugradnja standardnog samostojećeg priključnog mjernog ormara (SPMO), koji će biti smješten u ogradnom zidu parcele. Ormar će omogućiti buduće priključenje građevine na elektroenergetsku distributivnu mrežu nakon ispunjenja tehničkih uvjeta.

Sustav zaštite od neizravnog dodira električnog napona bit će izveden prema TN-S sustavu, uz ugradnju zaštitne strujne sklopke. Cjelokupna električna instalacija unutar građevine imat će poseban zaštitni vodič, dok će unutar priključnog ormara N i PE sabirnice biti povezane i spojene na uzemljivač objekta.

U svim prostorijama koje će se aktivno koristiti će biti instalirani klimatizacijski uređaji za grijanje i hlađenje.

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

1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

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

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

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

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

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

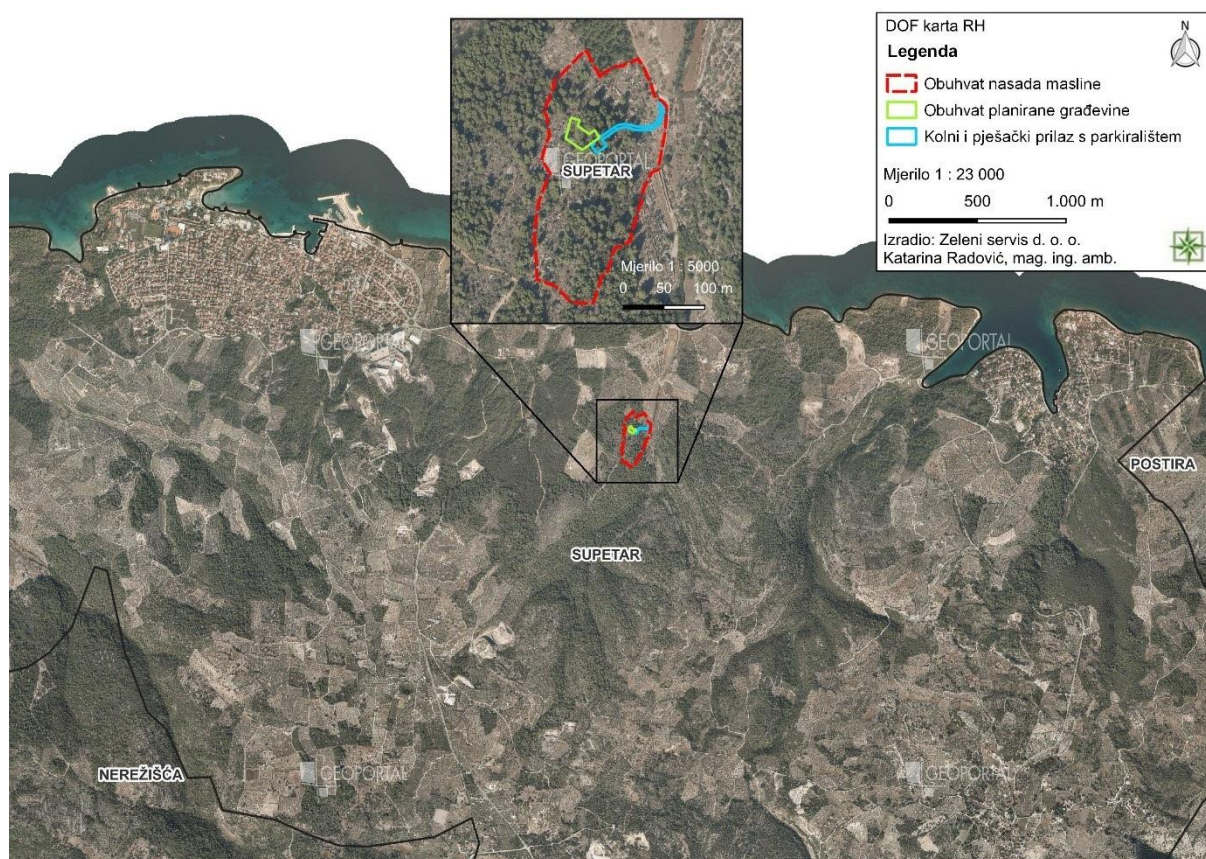
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

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

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji na otoku Braču, na području naselja Supetar (Grad Supetar). Obuhvat nasada masline, unutar kojeg je planiran zahvat, se nalazi na k. č. z. 1839, 1846, 1847 i 1848, sve K. O. Supetar.



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

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

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije”, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)), u daljnjem tekstu PP SDŽ,
- Prostorni plan uređenja Grada Supetra („Službeni glasnik Grada Supetra”, broj 3/09, 4/17, 13/17 (pročišćeni tekst)), u daljnjem tekstu PPUG Supetra.

Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

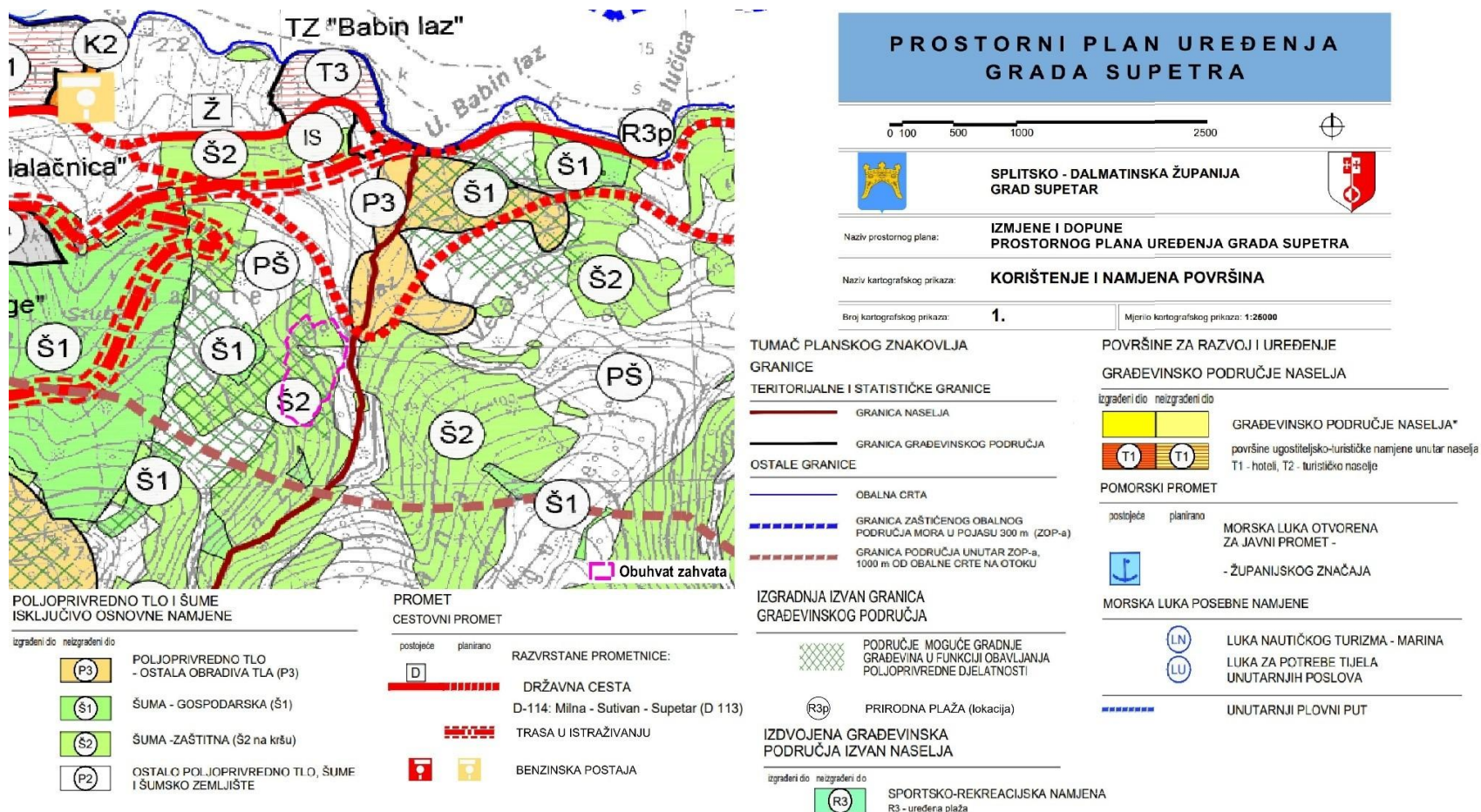
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora PP SDŽ planirani zahvat se nalazi na području označenom kao zaštitne šume te ostala poljoprivredna tla, šume i šumska zemljišta.



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

Prostorni plan uređenja Grada Supetra

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Supetra planirani zahvat nalazi se na područjima označenim kao zaštitne šume (Š2 na kršu), ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište te na području moguće gradnje građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti.



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

U Odredbama PPUG Supetra, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

...

2.3. IZGRAĐENE STRUKTURE IZVAN NASELJA

Članak 58.

IZGRAĐENE STRUKTURE IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA

...

(2) *Građevine koje se mogu ili moraju graditi izvan građevinskog područja kao što su:*

...

- *pojedinačni gospodarski objekti u funkciji obavljanja poljoprivredne i stočarske djelatnosti,*

...

moraju se projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljodjelsku i šumsku proizvodnju, korištenje drugih građevina te da ne ugrožavaju vrijednosti čovjekovog okoliša i krajobraza.

(3) *Kriteriji građenja izvan građevinskog područja odnose se na gradnju ili uređenje pojedinačnih građevina i zahvata. Pojedinačne građevine ne mogu biti mješovite namjene, a određene su jednom građevinskom parcelom. Kriteriji kojima se određuje vrsta, veličina i namjena građevina i zahvata u prostoru su:*

- *građevina mora biti u funkciji korištenja prostora (poljoprivredna, planinarska, stočarska, marikulturna, eksploatacijskog polja i sustava zbrinjavanja otpada),*
- *građevina mora imati vlastitu vodoopskrbu (cisternom), odvodnju (pročišćavanje otpadnih voda) i*
- *energetski sustav (plinski spremnik, električni agregat, ili drugo),*
- *građevine treba graditi sukladno kriterijima zaštite prostora, vrednovanja krajobraznih vrijednosti i*
- *autohtonog graditeljstva,*
- *zahvat u prostoru ima isti tretman kao građenje.*

Članak 58.a

(1) *U funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti mogu se graditi:*

- *na udaljenosti najmanje 100 m od obalne crte:*
 - *građevine za potrebe prijavljenog obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva i*

pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u seljačkom domaćinstvu, obrta registriranog za obavljanje poljoprivrede ili pravne osobe registrirane za obavljanje poljoprivrede

(2) *Mogućnost izgradnje ovih sadržaja (osim spremišta za alat) iz prethodnog stavka ovog članka uvjetovana je sljedećim:*

- *bavljenjem poljoprivredom kao registriranom osnovnom djelatnošću,*
- *minimalnom površinom zemljišta od 3 ha,*
- *zemljište temeljem kojeg se izdaje odobrenje za građenje građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti moraju činiti poljoprivredne površine (osobito vrijedno obradivo zemljište, vrijedno obradivo zemljište, ostala obradiva zemljišta ili ostalo poljoprivredno i šumsko zemljište) koje su privedene svrsi i zasađene trajnim nasadima (maslina, vinova loza i sl.) tj. na površinama pod prijavljenom poljoprivrednom kulturom u površini od najmanje 70% ukupne površine zemljišta,*

- *katastarske čestice koje čine zemljište temeljem kojeg se izdaje odobrenje za građenje građevine u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti moraju činiti jedinstvenu prostornu cjelinu (uz izuzetak slučaja kada preko zemljišta prolazi put),*
- *zemljište na kojem se planira izgradnja građevina mora imati mogućnost priključenja na prometnu površinu te mogućnost korištenja alternativnih načina snabdijevanja vodom (cisterna, gustirna), strujom (generator, solarni kolektor) te odvodnje otpadnih voda (sabirna jama prema uvjetima Hrvatskih voda),*
- *poljoprivredno zemljište, koje je služilo kao osnova za izdavanje odobrenja za izgradnju ovih građevina, ne može se parcelirati na manje dijelove,*
- *građevine se mogu graditi isključivo unutar područja prikazanih na kartografskim prikazima „Korištenje i namjena površina“, u legendi označenih kao „Područja moguće izgradnje građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti“,*
- *građevine se moraju graditi izvan koridora prometnica prikazanih na kartografskom prikazu „Promet“ te na minimalnoj udaljenosti 100 m od arheoloških lokaliteta prikazanih na kartografskom prikazu „Područja posebnih uvjeta korištenja (Prirodna i graditeljska baština)“,*
- *udaljenost građevine od granice susjedne čestice mora biti minimalno 10 m,*
- *ove površine i građevine ne mogu se prenamijeniti u drugu namjenu,*
- *tradicijske nakupine kamenja (gomile) te bunje koje se nalaze na poljoprivrednom zemljištu ne smiju se uništavati i kamen koristiti za gradnju građevina.*

...

(4) *Građevine za potrebe prijavljenog obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva i pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u seljačkom domaćinstvu, obrta registriranog za obavljanje poljoprivrede ili pravne osobe registrirane za obavljanje poljoprivrede u prostornom smislu moraju sačinjavati funkcionalnu cjelinu uz racionalno korištenje prostora. U stambenim objektima ovih cjelina mogu se pružati ugostiteljske i turističke usluge seoskog turizma. Građevine za potrebe prijavljenog obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva i pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u seljačkom domaćinstvu mogu se graditi prema kriterijima:*

- *ove građevine mogu imati najviše prizemlje ukupne površine do 400 m² građevinske bruto površine (najveće visine do 5 m) i/ili potpuno ukopani podrum do 1000 m² građevinske bruto površine (omogućava se pristup rampom do podrumске etaže širine do max. 3,5 m), a moraju biti udaljene najmanje 100 m od obalne crte.*
- *ne može se graditi više odvojenih pojedinačnih građevina ukupno odgovarajuće površine.*
- *Odobrenje za građenje može se izdati samo na površinama koje su privedene svrsi i zasađene trajnim nasadima (maslina, vinova loza i sl.) u površini od najmanje 70 % ukupne površine obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva i seljačkog domaćinstva za pružanje ugostiteljsko turističke usluge.*
- *Ove površine i građevine ne mogu se prenamijeniti u drugu namjenu.*

...

(6) *Stambene građevine za vlastite potrebe u funkciji obavljanja djelatnosti poljoprivrede i stočarstva mogu se graditi prema sljedećim kriterijima:*

- *može se izraditi samo jedan stambeni objekt, a minimalna površina zemljišta na kojem se nalaze od najmanje 3 ha*
- *stambeni objekti moraju se graditi kao jedinstvene građevine i ne može se graditi više odvojenih pojedinačnih građevina ukupno odgovarajuće površine.*

- *Stambeni objekti ne mogu se graditi zasebno bez gospodarskih objekata i ne mogu se graditi na udaljenosti manjoj od 10 m od granice susjedne parcele, a moraju biti udaljene najmanje 1000 m od obalne crte.*
- *katnost stambenih objekata može biti najviše podrum, prizemlje, kat i kosi krov (bez nadozida), najveća bruto tlocrtna površina objekta je 100 m². Ove površine i građevine ne mogu se prenamijeniti u drugu namjenu.*

...

(9) U funkciji poljoprivrede, stočarstva i protupožarne zaštite, izvan građevinskih područja moguća je i gradnja te uređivanje gustirna, akumulacija i lokava, izvan prostora ograničenja.

Članak 59.

ODNOS PREMA OKOLIŠU

- (1) Građenje izvan građevinskog područja mora biti uklopljeno u okoliš tako da se:*
- a) osigura što veća neizgrađena površina čestica u skladu s osnovnom namjenom,*
 - b) očuva obličje terena, kakvoća i cjelovitost poljodjelskoga zemljišta i šuma, tj. očuva prirodna obilježja prostora u skladu s osnovnom namjenom,*
 - c) očuvaju kvalitetne i vrijedne vizure,*
 - d) propisno lokalno riješi vodoopskrba (cisternom, tj. gustirnom ili akumulacijom), odvodnja i pročišćavanje oborinskih i otpadnih voda, te zbrinjavanje otpada s prikupljanjem na čestici i odvozom na organiziran i siguran način, kao i energetska opremljenost (plinski spremnik, električni agregat, kolektori i/ili sl.)*

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

2.2.1 Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

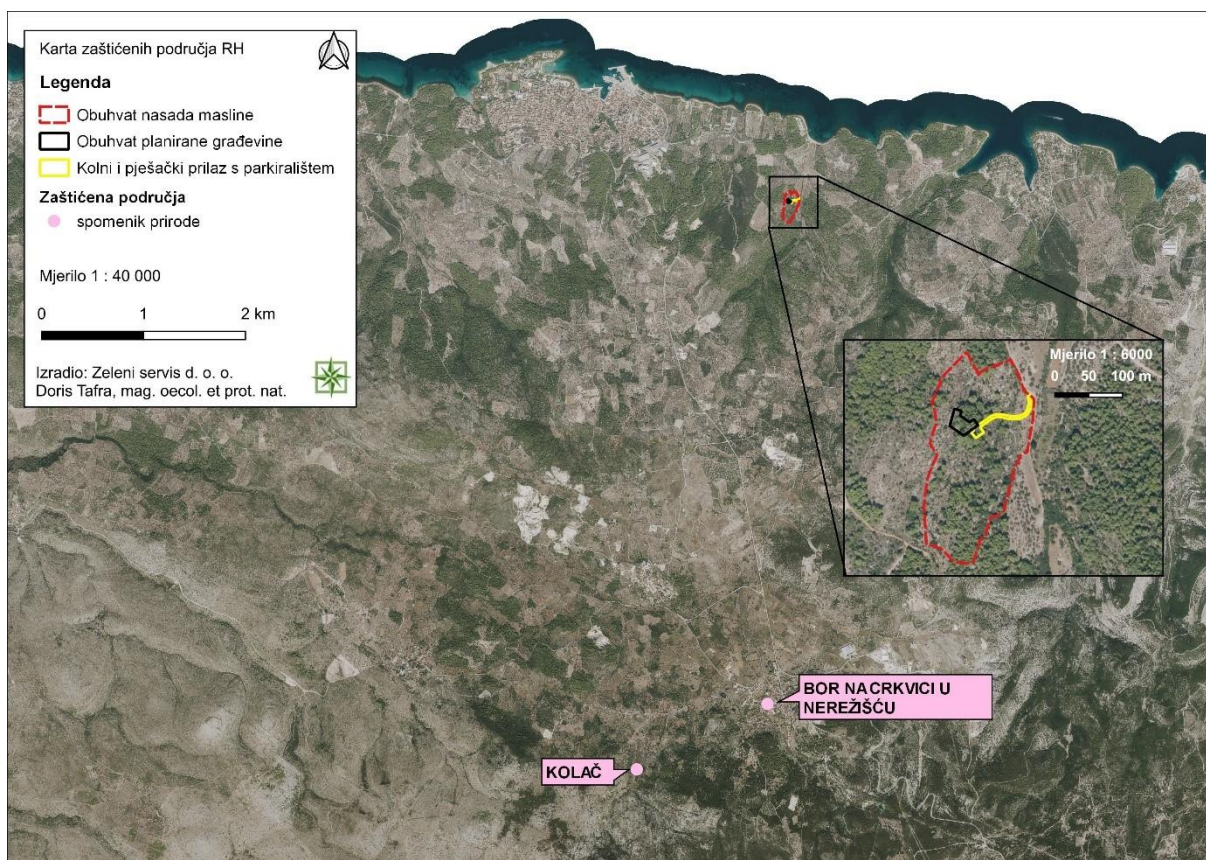
Grad Supetar nalazi se na otoku Braču, a administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji. U sastavu Grada Supetra, površine 30 km², nalaze se četiri naselja: Mirca, Splitska, Supetar i Škrip.

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine¹ na području grada Supetra živi 4325 stanovnika, a u naselju Supetar živi 3415 stanovnika.

2.2.2 Zaštićena područja i bioraznolikost

Zaštićena područja

Prema dostupnim informacijama, planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Zahvatu najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode Bor na crkvi u Nerežišću, na cca. 4,7 km zračne udaljenosti.



Slika 2. 2. 2 - 1 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH² (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

¹ <https://dzs.gov.hr/vijesti/objavljeni-konacni-rezultati-popisa-2021/1270>; pristup: ožujak, 2025.

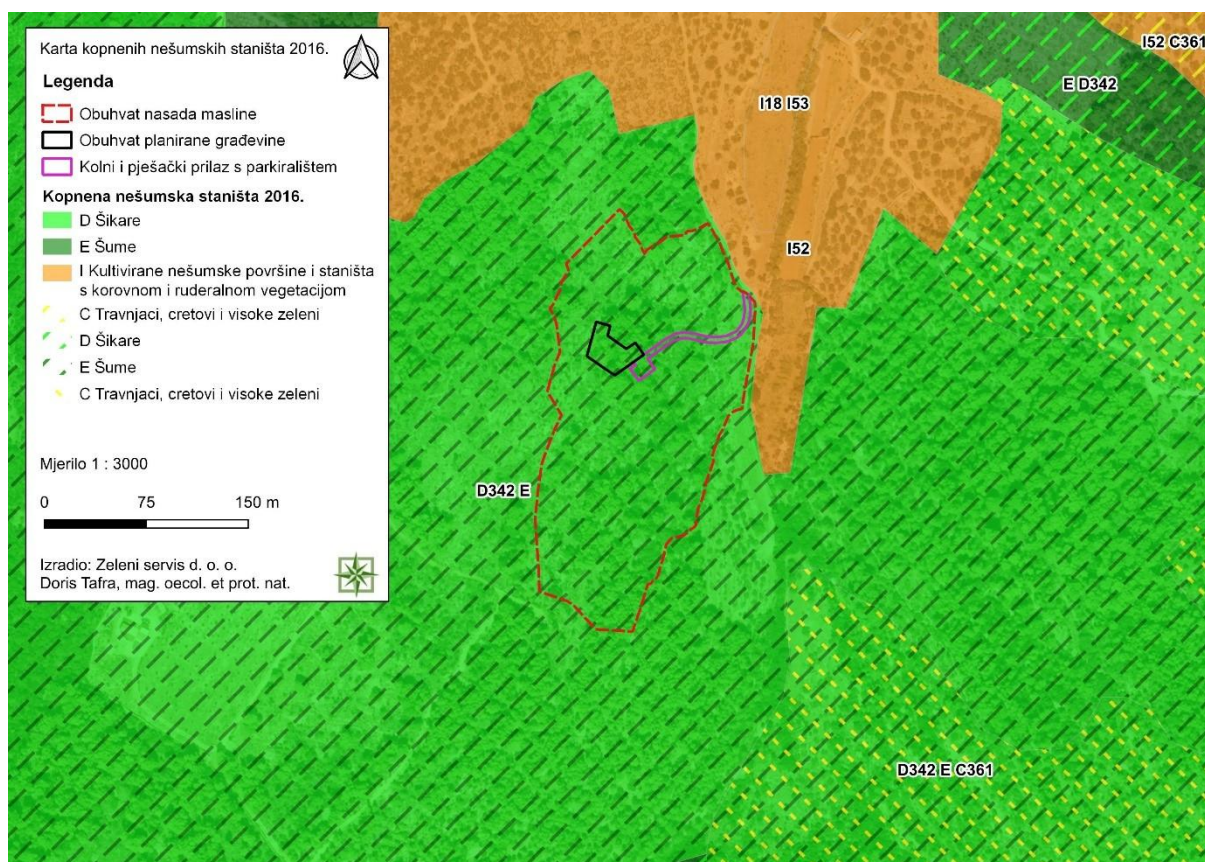
² <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: ožujak, 2025.

Bioraznolikost

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. godine obuhvat planiranog zahvata nalazi se na mozaičnom stanišnom tipu NKS kôd D.3.4.2. / E. Istočnojadranski bušici / Šume.

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

- neki podtipovi NKS kôd D.3.4.2. Istočnojadranski bušici,
- neki podtipovi NKS kôd E. Šume.



Slika 2. 2. 2 - 2 Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. godine za planirani zahvat³
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

2.2.3 Šume i šumska zemljišta

Prema podacima Hrvatskih šuma⁴ planirani zahvat se nalazi unutar Gospodarske jedinice (GJ) Vidova Gora za koju je nadležna Šumarija Brač kao dio Uprave šuma podružnice Split. Ukupna površina GJ Vidova Gora iznosi 4394,77 ha od čega obrasle površine zauzimaju 3497,11 ha.

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

⁴ <https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=8bb3e1d6b80d49ad9e0193f8b62380e2>; pristup: ožujak, 2025.

Zahvat se ne nalazi na području odjela državnih šuma i šumskog zemljišta navedene GJ.

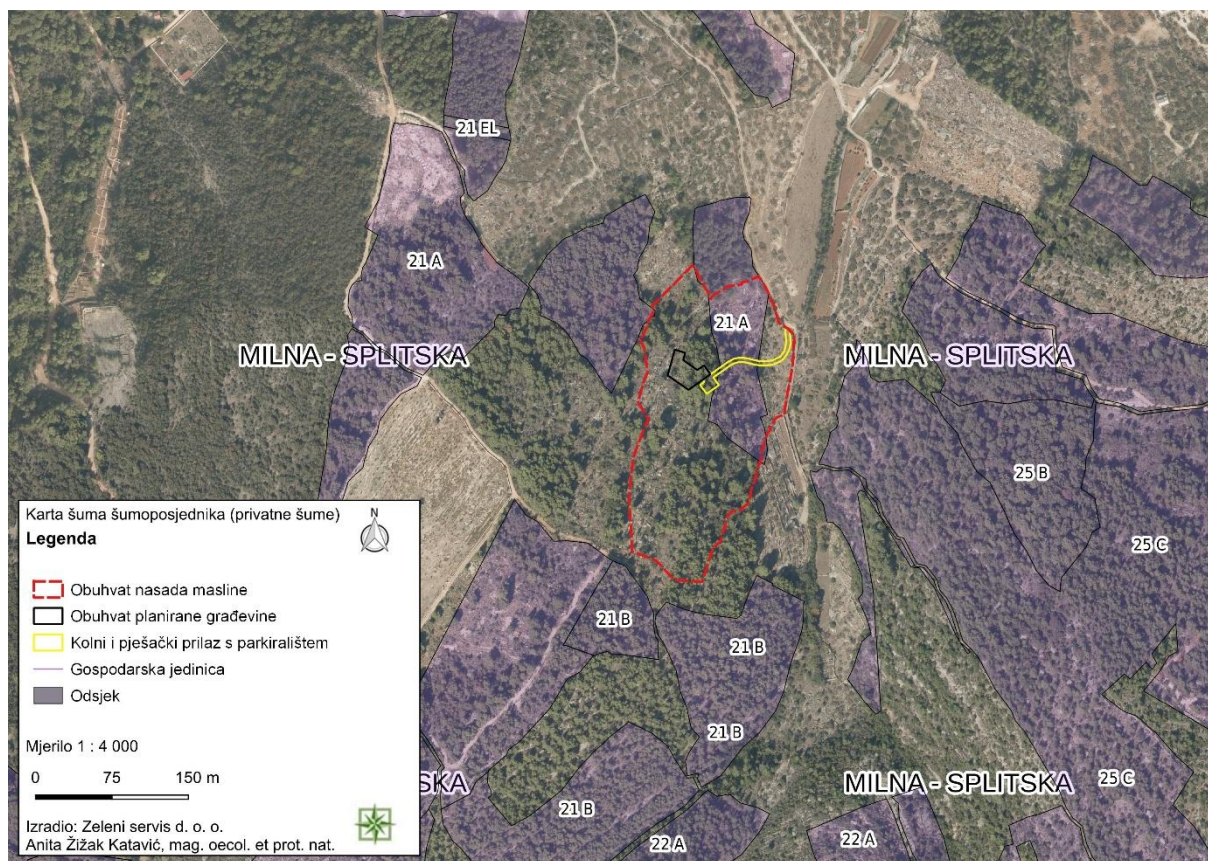


Slika 2. 2. 3 - 1 Karta državnih šuma s ucrtanim obuhvatom zahvata⁴
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Također, obuhvat planiranog zahvata se nalazi unutar GJ Milna - Splitska, privatnih šuma (šuma šumoposjednika). Navedena GJ zauzima cijelu sjeverozapadnu trećinu otoka te istočni dio sjevernog dijela otoka i u potpunosti obuhvaća općine Supetar, Milna i Sutivan te manji sjeverozapadni dio općine Nerežišća. Ukupna površina GJ je 2616,91 ha od čega obrasle površine zauzimaju 584,25 ha.⁵

Planirani zahvat se dijelom nalazi na području odsjeka 21A šuma i šumskog zemljišta šumoposjednika GJ Milna - Splitska.

⁵ Program za gospodarenje šumama šumoposjednika GJ Milna-Splitska (2016. - 2025.), PRO SILVA d. o. o., Zagreb, 2016.

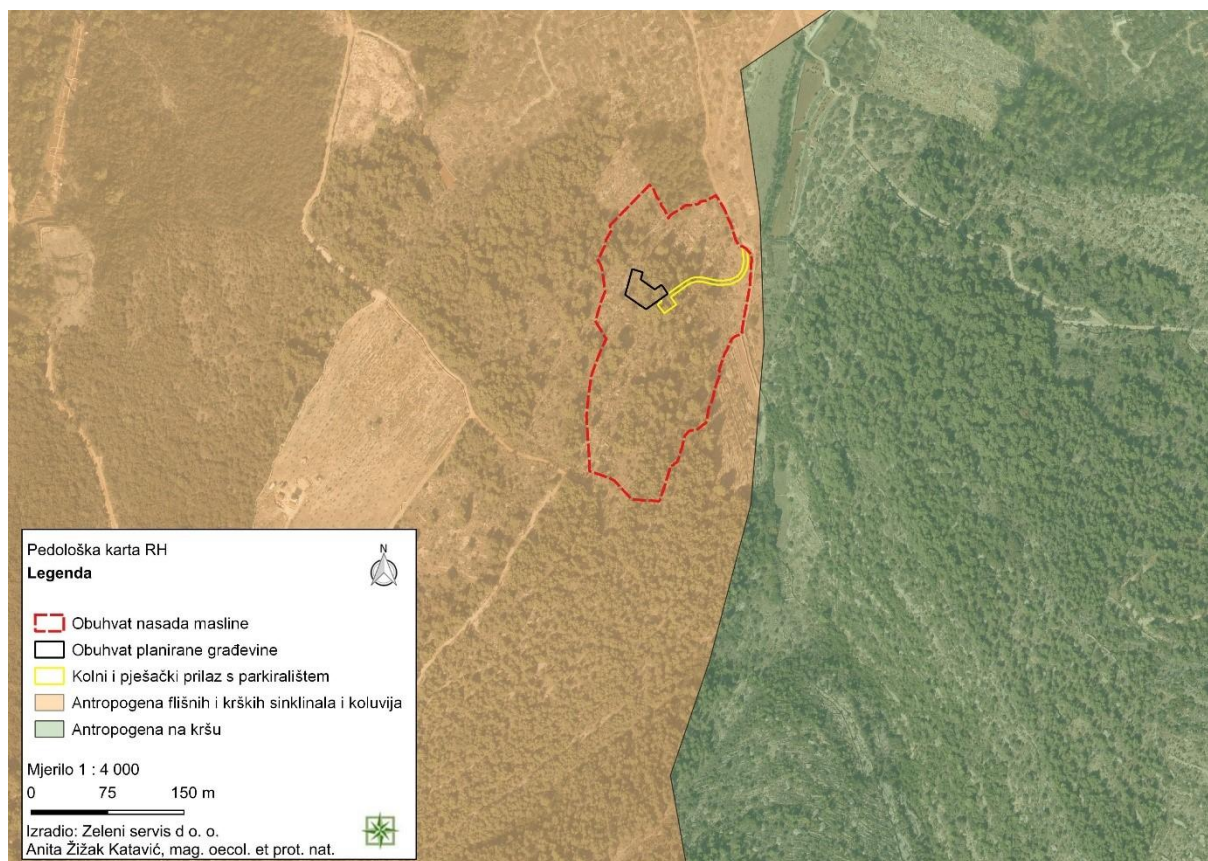


Slika 2. 2. 3 - 2 Karta šuma šumoposjednika (privatne šume)⁴ s ucrtanom obuhvatom zahvata
(Zeleni servis d. o. o., 2024.)

2.2.4 Tlo

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

Antropogena tla flišnih i krških sinklinala i koluvija su tla s dugotrajnim i intenzivnim korištenjem u poljoprivredi. Njihov gornji sloj nastao je djelovanjem čovjeka (obrada, navodnjavanje, odvodnja, krčenje, gnojidba...). Antropogena tla lišnih sinklinala i koluvija pripadaju P-3 redu pogodnosti, odnosno spadaju u ograničeno pogodna tla za korištenje.



Slika 2. 2. 4 - 1 Pedološka karta RH⁶ s ucrtanim obuhvatom zahvata
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Tablica 2. 2. 4 - 1 Značajke kartiran/ih tipa/tipova tla⁷

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
30	P - 3	Antropogena na kršu, smeđa tla na vapnencu i dolomitu, Crvenice, Crnicavapnenačko, dolomitno, Koluvij	0-10	2-10	3-8	30-100
31	P - 3	Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija, Rendzina na flišu (laporu)	0 - 1	0 - 5	0 - 5	50 - 150

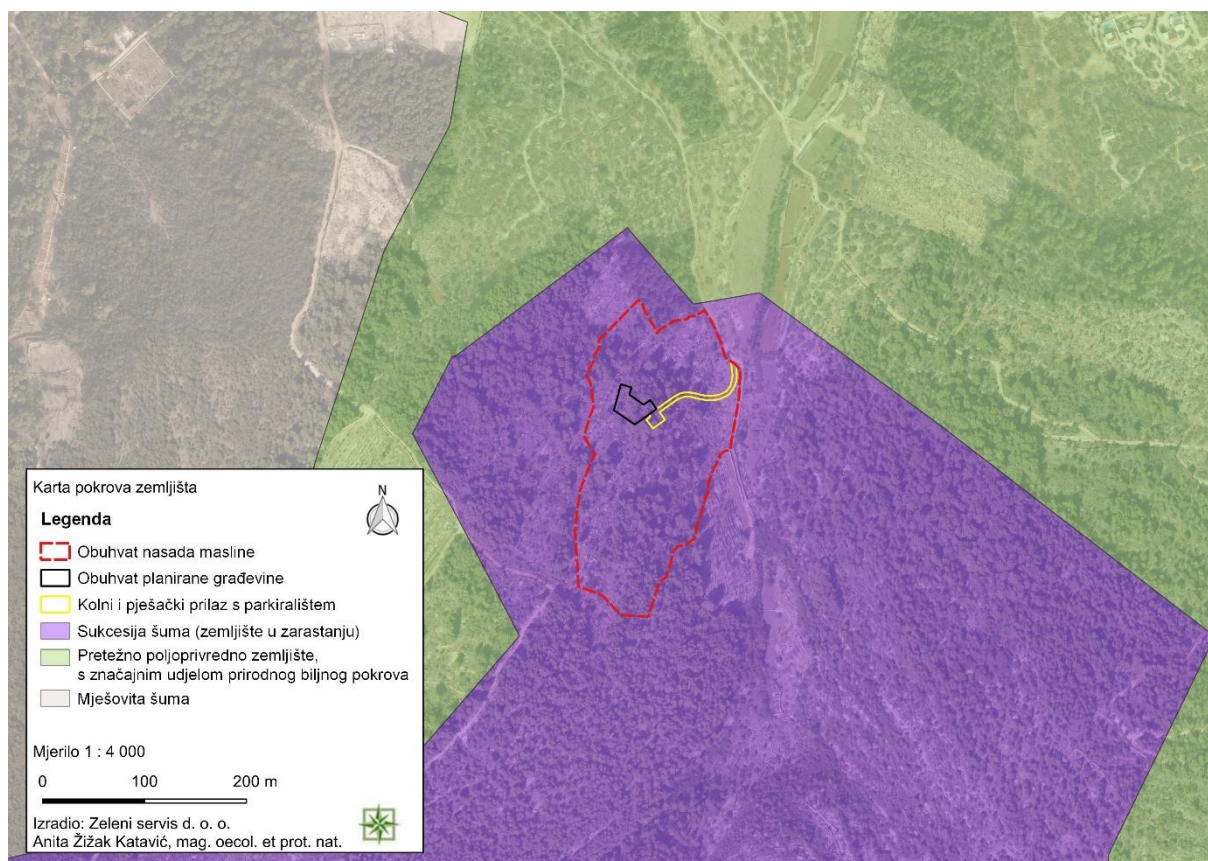
⁶<https://envi.azo.hr/>; pristup: ožujak, 2025.

⁷ <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristup: ožujak, 2025.

2.2.5 Korištenje zemljišta

Prema izvodu kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Supetra planirani zahvat nalazi se na područjima označenim kao zaštitne šume (Š2 na kršu), ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište te na području moguće gradnje građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti.

Prema Karti pokrova zemljišta - „CORINE land cover“⁸, planirani zahvat nalazi se na području označenom kao Sukcesija šuma (zemljište u zarastanju).



Slika 2. 2. 5 - 1 Karta pokrova zemljišta s ucrtanim obuhvatom zahvata⁸
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

2.2.6 Hidrogeološke karakteristike

Cijeli otok Brač pa tako i područje grada Supetra, odlikuje krški reljef koji je posljedica geološke građe koja je u najvećoj mjeri određena vapnencima i dolomitima kredne starosti, s manjim uslojcima sedimentnih stijena kvartarne starosti (posljedica paleotoka rijeke Cetine). Temeljni i najveći tektonski oblik je glavna antiklinala koja se proteže od istočnog do zapadnog dijela Brača⁹. Središnji dio otoka sastoji se od lapora, gline i pješčenjaka. Vapnenac, sedimentna stijena, kao specifičan tip tla, prevladava u kršu s karakterističnim oblicima: krška polja, vrtače, škrape itd.

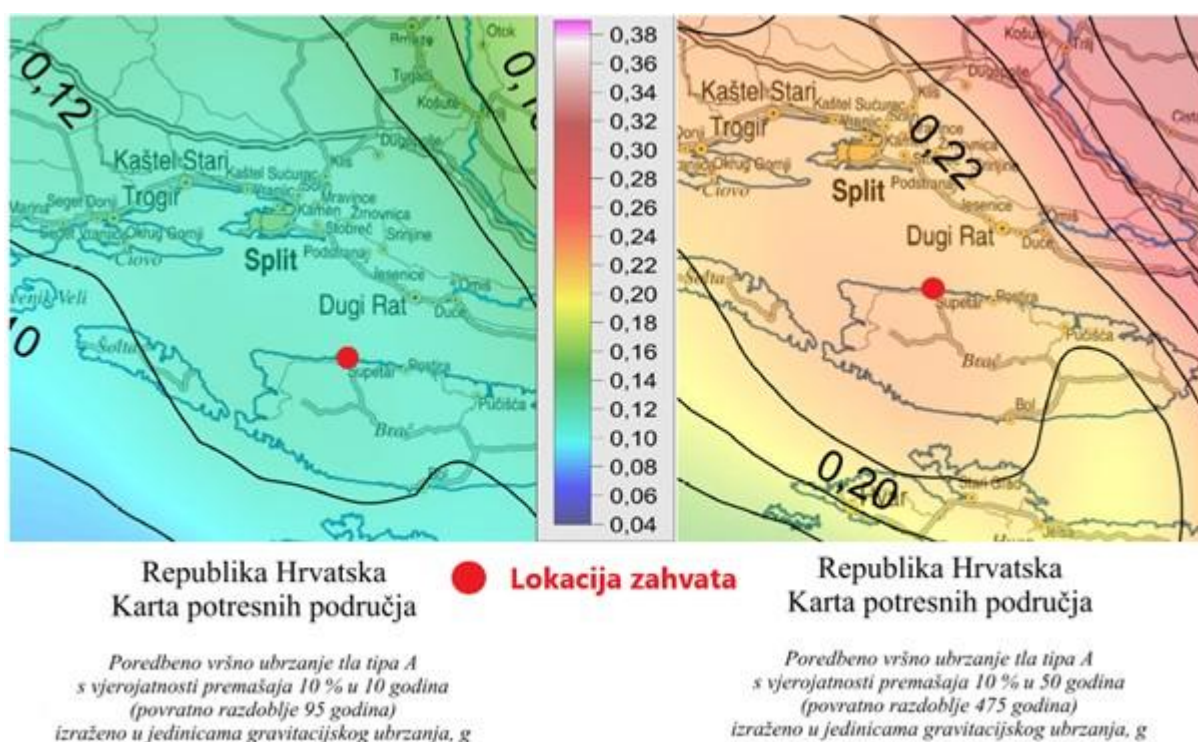
⁸ <http://envi.azo.hr/>; Corine Land Cover; pristup: ožujak, 2025.

⁹ <https://app.box.com/s/awzevmqq4e83osp88aowl0lti0hjgxn6>

Površinskih vodenih tokova na otoku Braču nema, a uzrok je geološka vapnenačka građa otoka. Jedini izvori vrulje nalaze se između Bola i Sumartina. Spomenuti krški reljef, pa tako i samo kraško tlo je porozno i ne zadržava oborinsku vodu što utječe na stvaranje podzemnih špilja i jama kojih je Brač prepun.¹⁰

2.2.7 Seizmičnost područja

Za područje zahvata prema Karti potresnih područja RH¹¹ (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10 % u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,12 g, s intenzitetom potresa od VII° MSC. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,22 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII° MCS.



Slika 2. 2. 7 - 1 Seizmološka karta predmetne lokacije¹¹
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

2.2.8 Zrak

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

¹⁰ https://www.lagbrac.hr/wp-content/uploads/2019/02/2-LRS_2023.-2027._LAG-a-Bra%C4%8D_uskl.-s-koment.pdf

¹¹ <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>; pristup: ožujak, 2025.

Podjela je izvršena s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kakvoće zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Istom Uredbom određene su i razine onečišćenosti zraka prema donjim i gornjim pragovima procjene.

Grad Supetar 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 grada Supetra nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Ovom području najbliža mjerna postaja je Hum na otoku Visu, u sklopu državne mjerne mreže.

Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu¹² (MZOZT, studeni 2024.) zrak je na navedenoj mjernoj postaji bio II. kategorije s obzirom na O₃ te I. kategorije s obzirom na PM_{2,5}, PM₁₀, SO₂ i NO₂.

2.2.9 Klima

Klima na području otoka Brača je tipična mediteranska, a karakteriziraju je blage zime i vruća ljeta. Zimi temperatura rijetko pada ispod 0 °C, dok ljeti rijetko premašuje 35 °C. Prema Koppenovoj klasifikaciji klima otoka Brača se može uvrstiti u Csa tip klime čija je značajka da se temperatura najhladnijeg mjeseca kreće između - 3 °C i + 18 °C, a srednja temperatura najtoplijeg mjeseca je veća od 22 °C.

Padaline su, kao što je to slučaj i na cijeloj našoj obali, nejednako raspoređene tokom godine, tj. najviše su u kasnoj jeseni i zimi s izrazitim nedostatkom u ljetnom periodu. Ljetne suše su, u kombinaciji s visokim temperaturama, redovita pojava.

Broj vedrih dana je najviši u ljetnom periodu, a oblačnih u zimskom, dok su ukupno vedri dani ipak puno češći kroz godinu nego oblačni.

Ljeti gotovo svakodnevno puše maestral, a u večernjim satima burin, ugodni vjetar s bračkih brda. Učestali vjetrovi su i jugo i bura.¹³

Za analizu osnovnih klimatoloških karakteristika korišteni su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda za najbližu mjernu postaju Split - Marjan (za razdoblje 1948. - 2023.).

Najtopliji mjesec u godini je srpanj sa srednjom temperaturom zraka od 26,2 °C, dok je najhladniji mjesec u godini na promatranom području siječanj sa srednjom temperaturom zraka od 8 °C. Najviša vrijednost maksimalne temperature izmjerena je u srpnju (38,6 °C), a najniža u siječnju (- 9 °C). Najviše oborina padne u studenom i prosincu, a najmanje u srpnju. Najveći broj sunčanih sati je u srpnju (352,9 h), a najmanji u prosincu (120,6 h) (Tablica 2. 2. 9 - 1).

¹²https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202023.%20godinu._kona%C4%8Dna.pdf

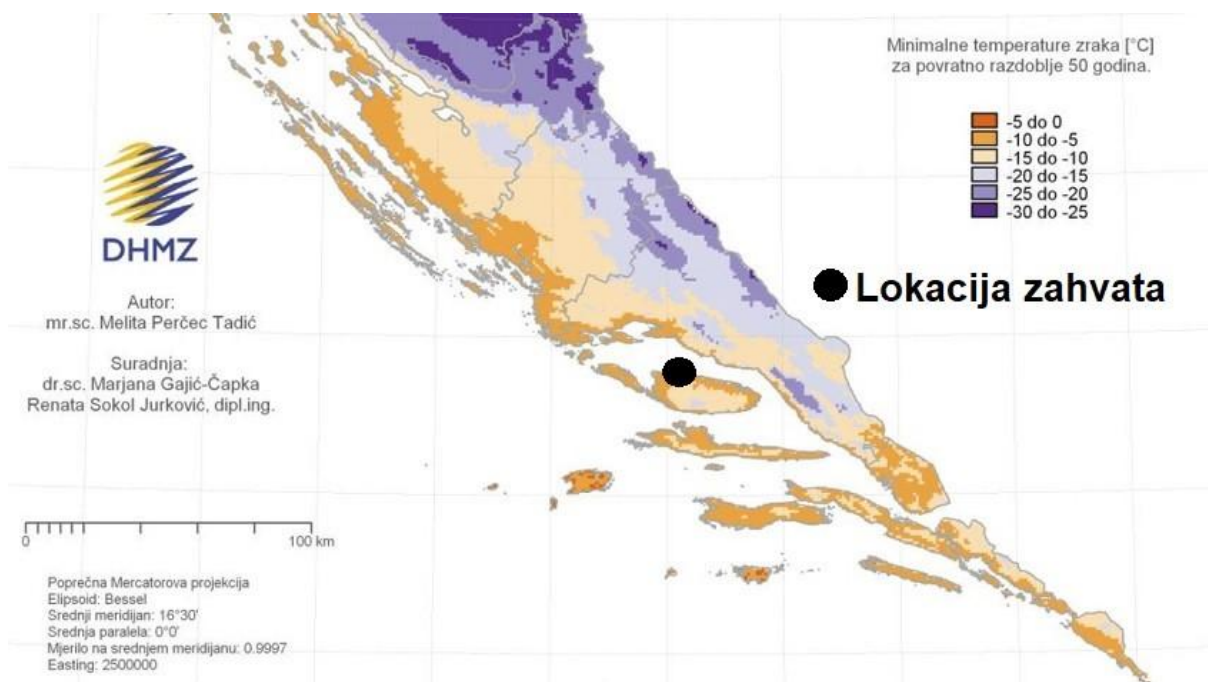
¹³ <https://app.box.com/s/awzevmqq4e83osp88aowl0lti0hjgn6>

Tablica 2. 2. 9 -1 Srednje mjesečne vrijednosti i ekstremi na najbližoj mjernoj postaji Split-Marjan (za razdoblje 1948. - 2023.)¹⁴

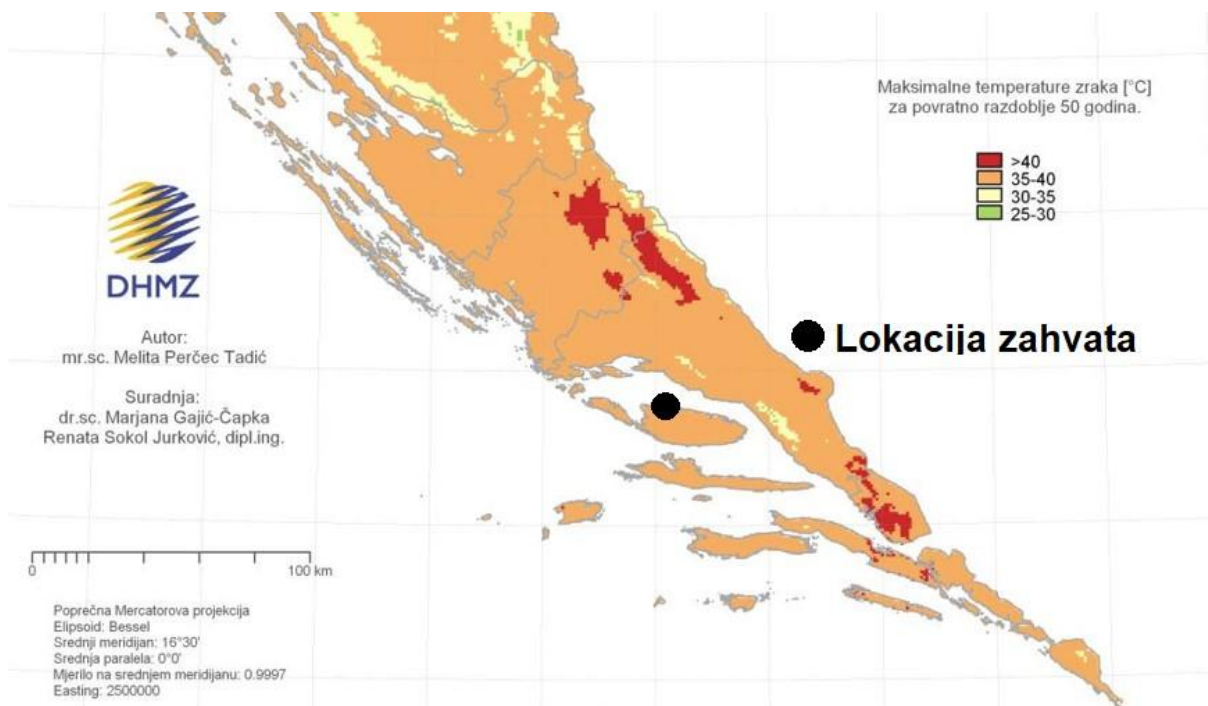
	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
TEMPERATURA ZRAKA												
Srednja [°C]	8.0	8.4	10.8	14.4	19.2	23.3	26.2	25.8	21.6	17.2	12.7	9.4
Aps. maksimum [°C]	17.4	22.3	24.3	27.7	33.2	38.1	38.6	38.5	34.2	27.9	25.8	18.7
Datum(dan/godina)	20/1974	22/1990	30/2017	21/2000	26/1953	14/2003	5/1950	13/2015	7/2008	2/2011	2/2004	2/2023
Aps. minimum [°C]	-9.0	-8.1	-6.6	0.3	4.8	9.1	13.0	11.2	8.8	3.8	-4.5	-6.3
Datum(dan/godina)	23/1963	8/1956	1/1963	8/2003	11/1953	8/2005	9/1979	18/1949	9/1971	23/1972	30/1957	17/1961
TRAJANJE OSUNČAVANJA												
Suma [sati]	131.1	145.8	188.7	218.9	271.3	308.7	352.9	327.8	247.2	198.6	129.6	120.6
OBORINA												
Količina [mm]	78.0	65.4	62.2	62.4	58.1	49.1	26.8	40.9	70.2	77.3	116.1	104.3
Maks. vis. snijega [cm]	21	25	7	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Datum(dan/godina)	4/1979	5/2012	12/1956	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	35 / -	2/1973
BROJ DANA												
vedrih	7	7	7	6	6	8	16	16	12	10	6	7
s maglom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
s kišom	11	10	10	11	9	8	5	5	8	9	12	12
s mrazom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sa snijegom	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ledenih (tmin ≤ -10°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
studenih (tmax < 0°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hladinih (tmin < 0°C)	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
toplih (tmax ≥ 25°C)	0	0	0	0	9	23	30	29	17	1	0	0
vrućih (tmax ≥ 30°C)	0	0	0	0	0	7	18	17	2	0	0	0

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

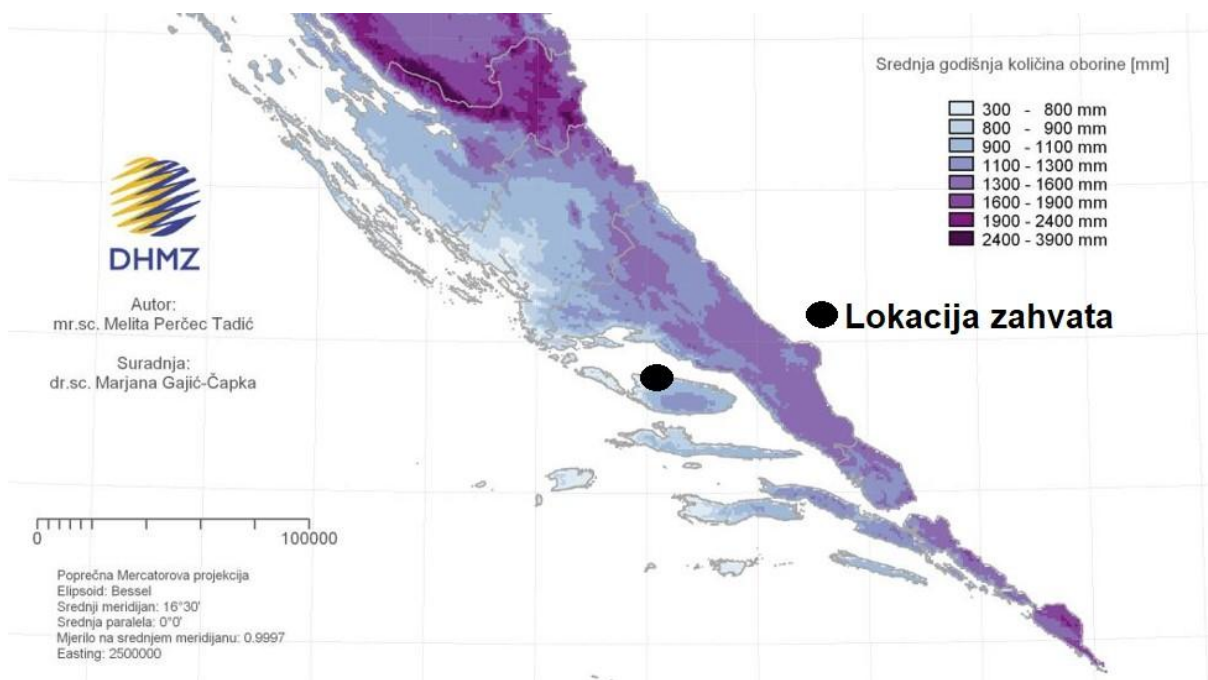
¹⁴ https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci¶m=k1&Grad=split_marjan; pristup: ožujak 2025.



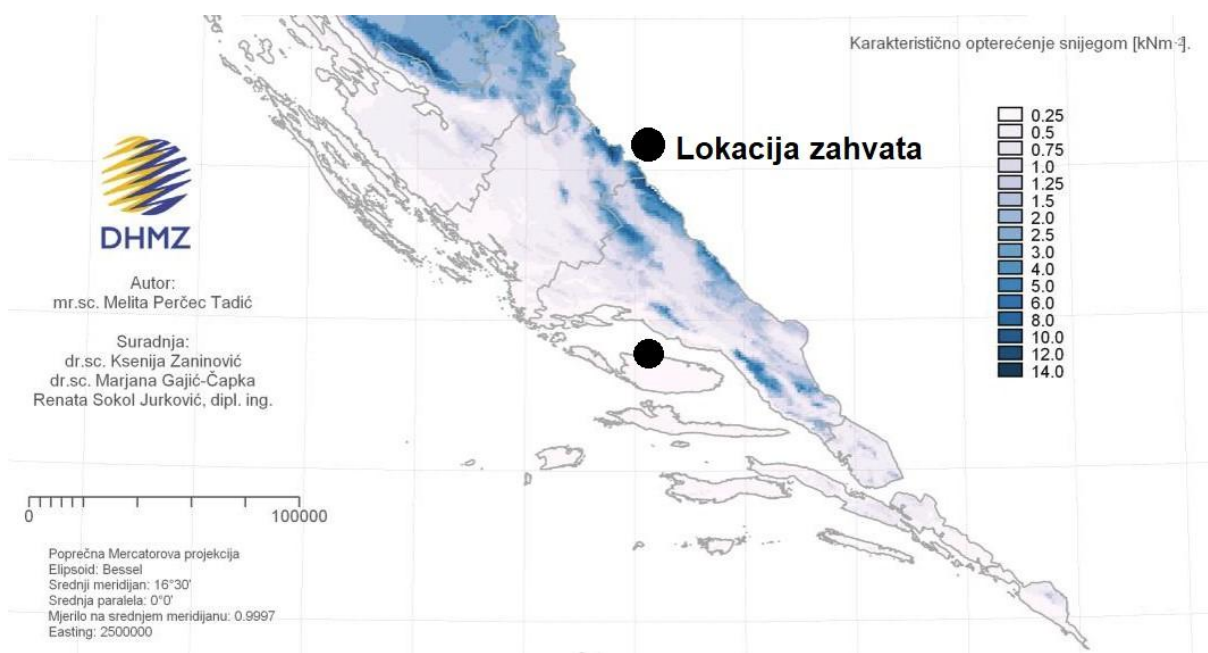
Slika 2. 2. 9 - 1 Izvod iz karte minimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



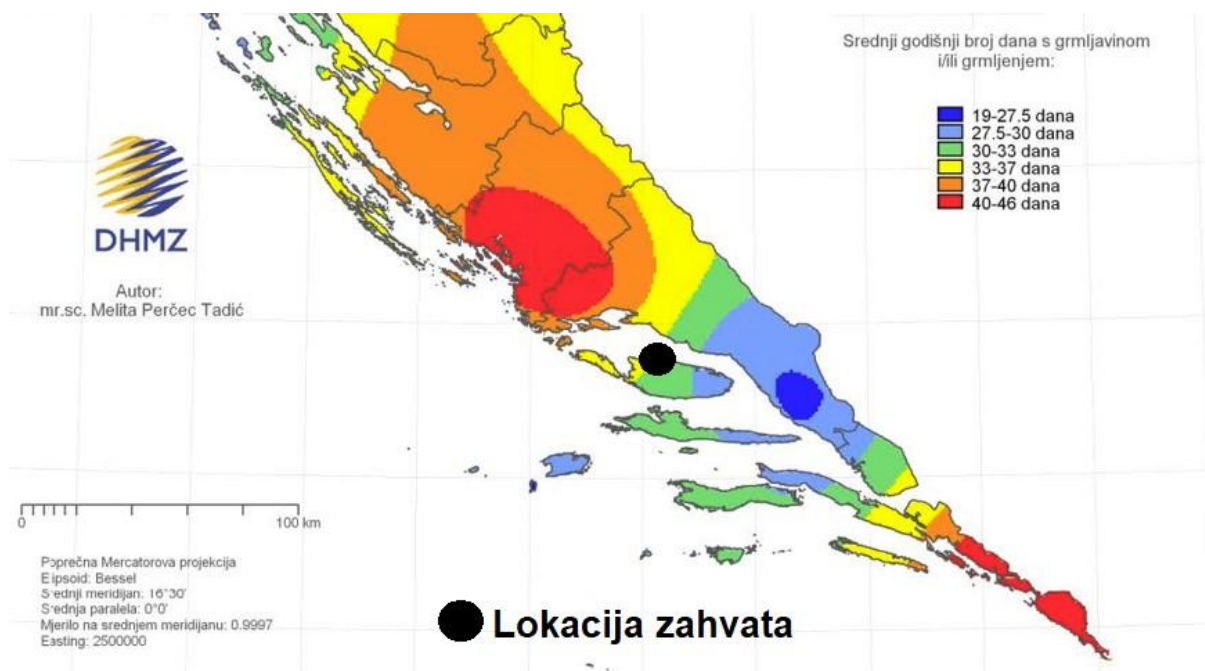
Slika 2. 2. 9 - 2 Izvod karte maksimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



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



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



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

Zabilježene klimatske promjene

Sadašnja klima pokriva razdoblje od 1971. - 2000. te se ovo razdoblje navodi kao referentno klimatsko razdoblje ili referentna klima te je često označeno kao razdoblje P0. Tijekom proteklog 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010. godina)¹⁵ te razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka (Slika 2. 2. 9 -2) s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3 - 0,4 °C na 10 godina, na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4 °C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2 °C. Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Najizraženije promjene sušnih razdoblja su u jesenskim mjesecima kada je u cijeloj Republici Hrvatskoj uočen statistički značajan negativan trend.

Projekcije buduće klime

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

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

¹⁵<https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/KLIMA/SZOR/7%20Nacionalno%20izvje%C5%A1%C4%87e%20prema%20UNFCCC.pdf>

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

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

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

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

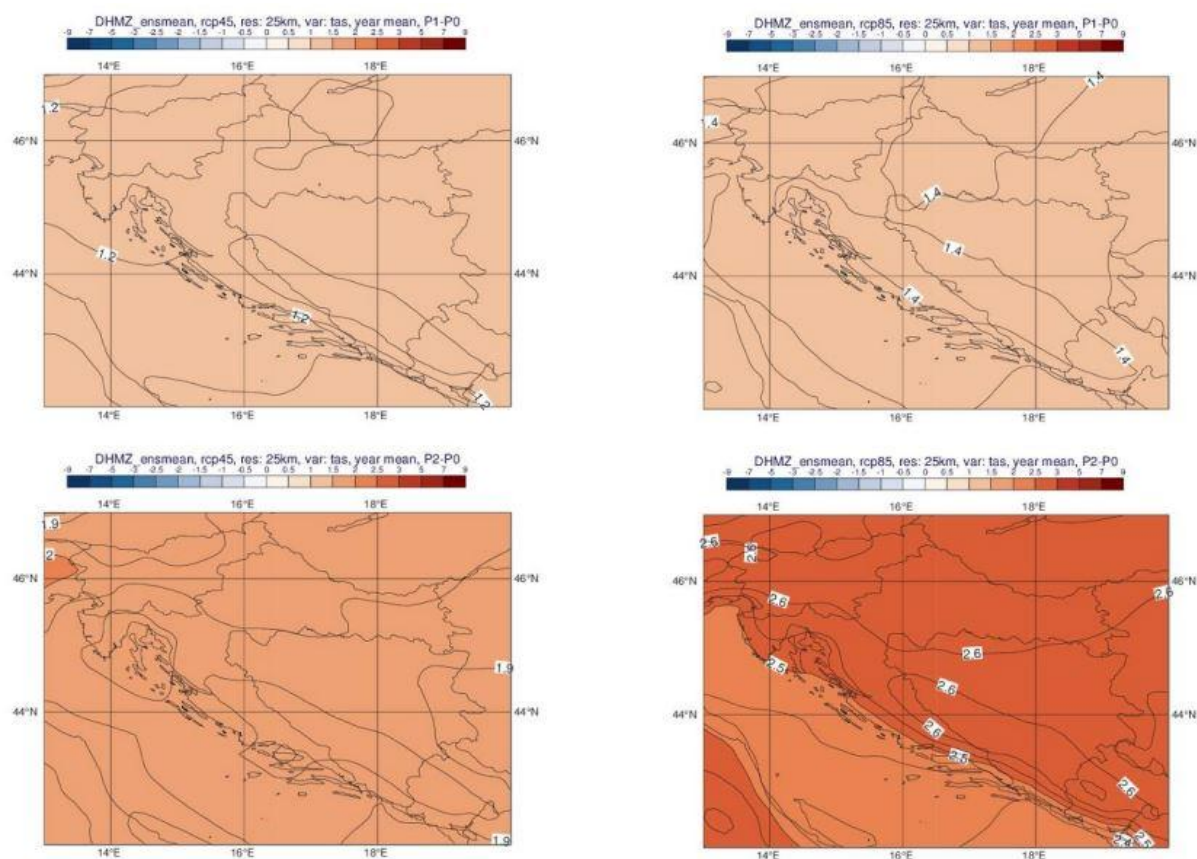
U dokumentu Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. i s pogledom na 2070. i Akcijskog plana detaljno su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km, dok su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

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

Srednja temperatura zraka na 2 m iznad tla

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

Na srednjoj godišnjoj razini, srednjak ansambla RegCM simulacija na 12,5 km daje za razdoblje 2011. - 2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4°C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2°C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na mogućnost temperature od 2,4°C na krajnjem jugu do 2,6°C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5°C. **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se mogućnost porasta temperature od 1 °C do 1,5 °C. U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070. godine) za scenarij RCP4.5 očekivani porast temperature je od 1,5 °C do 2 °C, a za scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na mogućnost porasta temperature od 2 °C do 2,5 °C.**



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

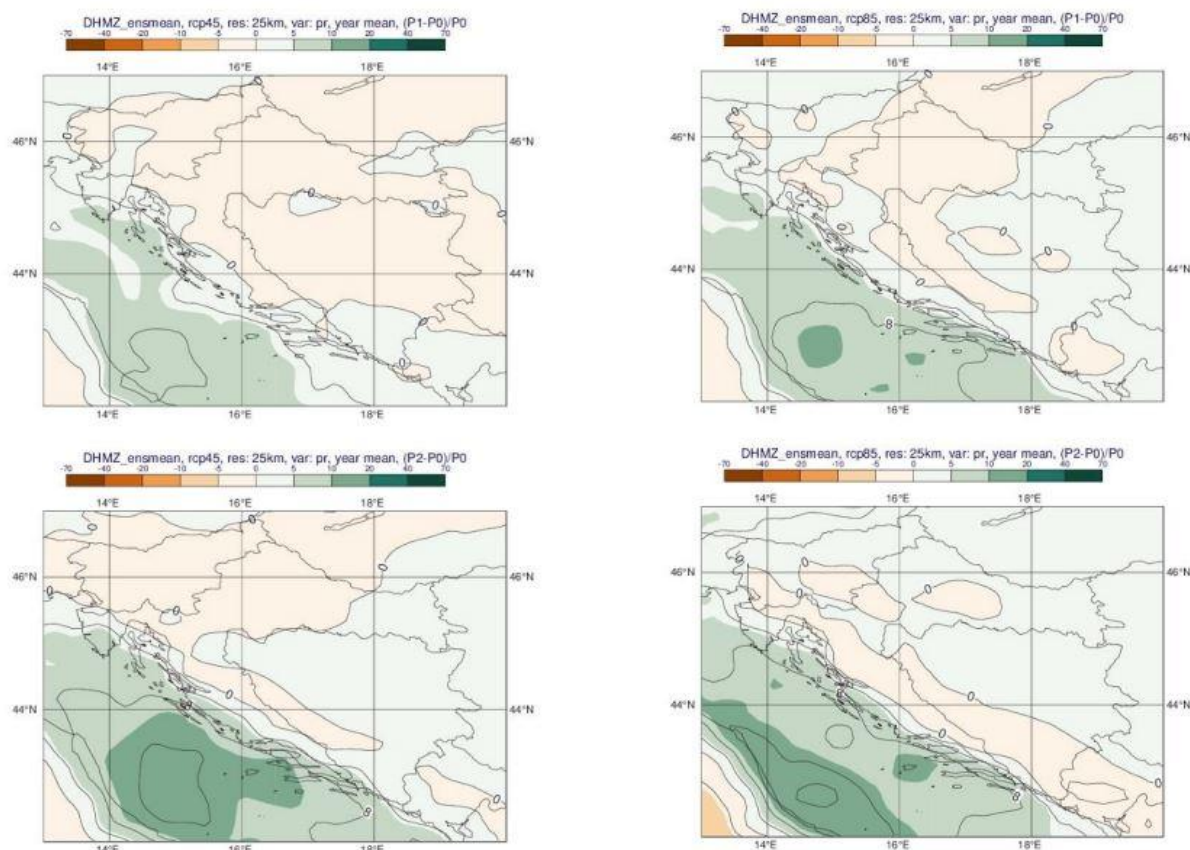
Ukupna količina oborine

U usporedbi s rezultatima simulacije povijesne klime (razdoblje 1971. - 2000.) na 50 km rezoluciji, na 12,5 km su gradijenti oborine osjetno izraženiji u područjima strme orografije. To znači da je u 12,5 km simulacijama kvalitativna razdioba oborine bolje prikazana. Međutim, ukupne količine oborine su precijenjene, kako u odnosu na 50 km simulacije, tako i u odnosu na izmjerene klimatološke vrijednosti. Ovo povećanje ukupne količine oborine u referentnoj klimi osobito je izraženo na visokim planinama obalnog zaleđa. Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborine sadrže izraženije razlike u iznosu

i predznaku promjena u prostoru te pokazuju veću ovisnost o sezoni. Za razdoblje 2011. - 2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na:

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

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

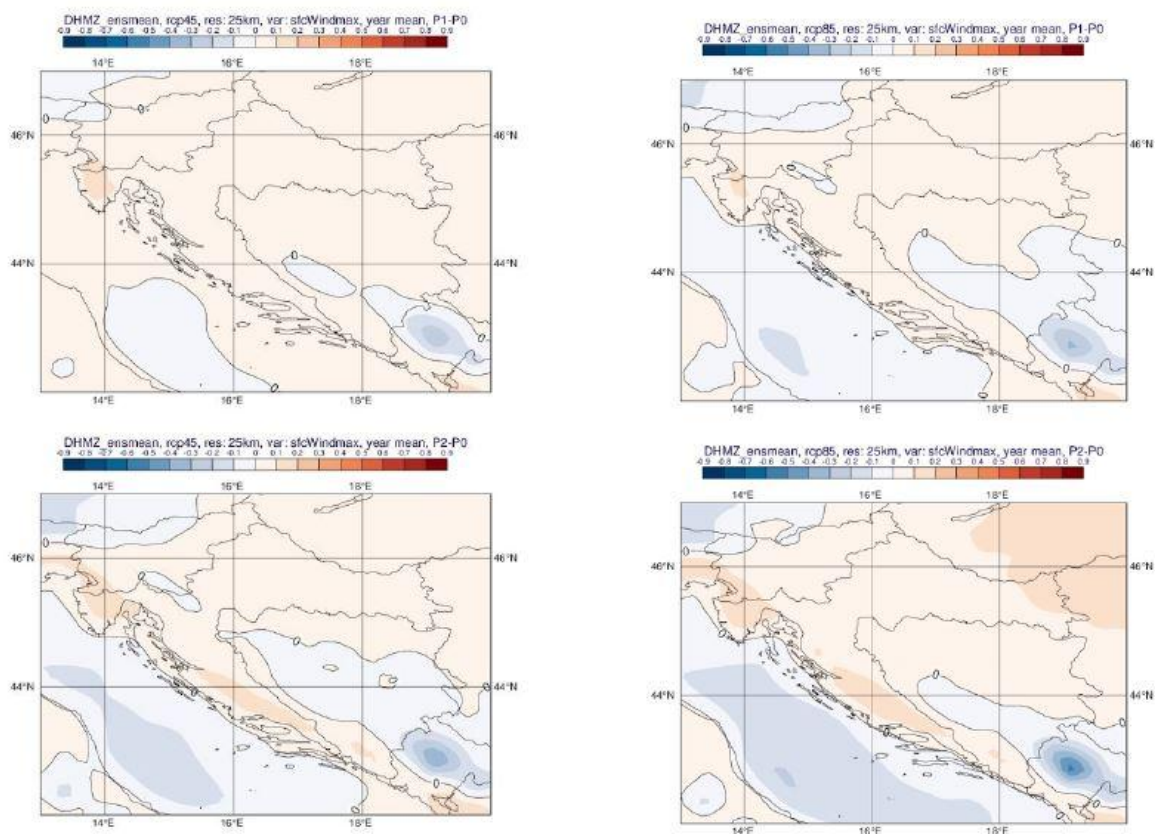


Slika 2. 2. 9 - 7 Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.
Gore: za razdoblje 2011. - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. - 2070. godine.
Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Maksimalna brzina vjetra na 10 m iznad tla

Od glavnih klimatoloških elemenata analiziranih u ovom dodatku¹⁶, nepouzdanosti vezane za projekcije budućih promjena u maksimalnoj brzini vjetra na 10 m iznad tla su najizraženije. Za moguće potrebe sektorskih aplikacijskih modeliranja i primijenjenih studija stoga se preporuča korištenje što većeg broja klimatskih integracija, osobito slobodno dostupne integracije iz inicijativa EURO-CORDEX i Med-CORDEX te direktna konzultacija s klimatolozima DHMZ-a. Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla na 12,5km rezoluciji modelom RegCM i uz pretpostavku scenarija RCP4.5 daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Hrvatske (maksimalno od 3 do 4 %) Iste simulacije daju najizraženije smanjenje brzine vjetra u zaleđu juga Dalmacije izvan područja Hrvatske (približno -10 %). Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja (2011. - 2040. godine, 2041. - 2070. godine) te oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od - 1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske. **U prvom (2011. - 2040. godine) i drugom (2041. - 2070. godine) razdoblju buduće klime za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se povećanje srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.**

¹⁶ Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.



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

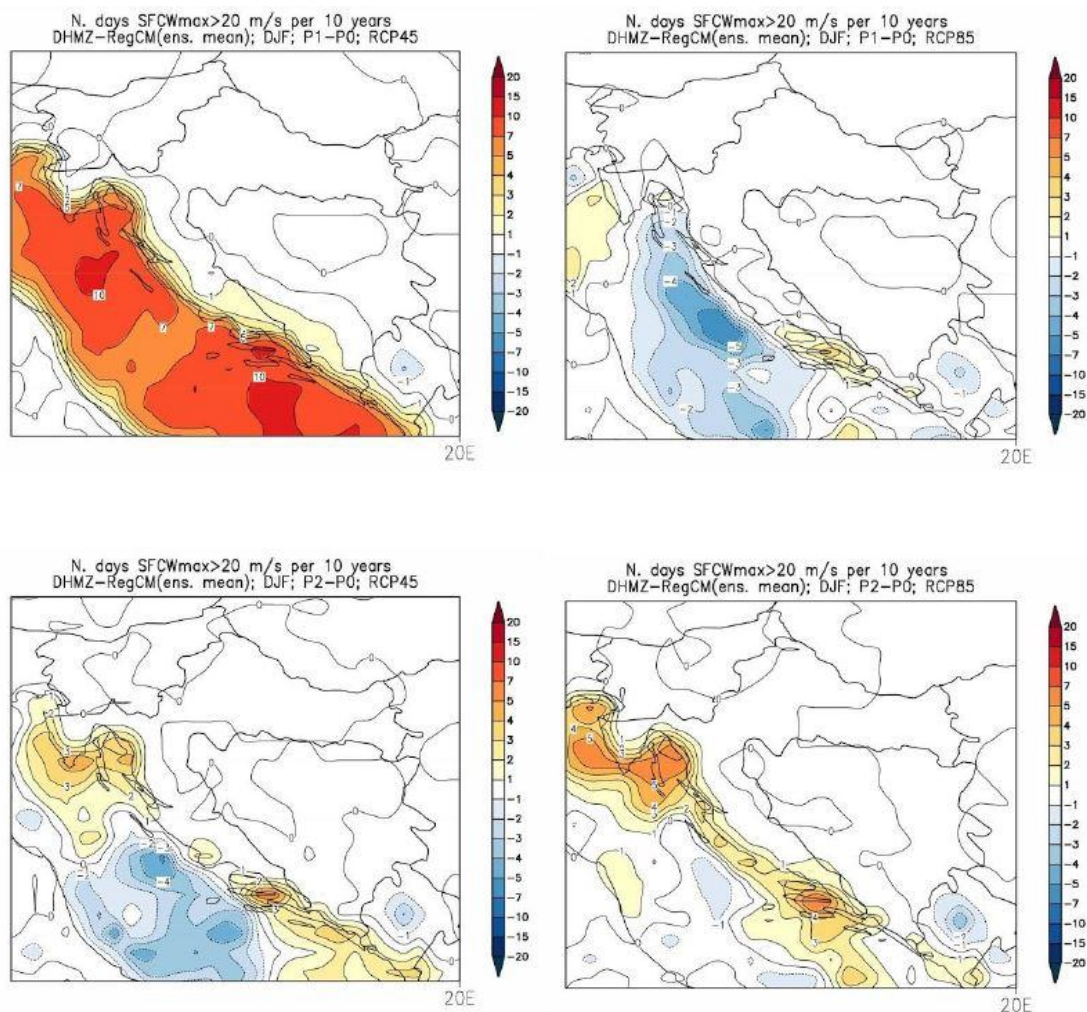
Ekstremni vremenski uvjeti

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

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

Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s. U referentnom razdoblju, ova veličina je većih iznosa iznad morskih površina, a najveću amplitudu (do 9 događaja u sezoni) postiže tijekom zime. Za razdoblje 2011. - 2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta prema scenariju RCP4.5 na čitavom Jadranu te promjenjiv predznak signala prema scenariju RCP8.5. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od 5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041. - 2070. godine, javlja se prostorno sličniji signal za dva različita scenarija (uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu). **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) na području lokacije zahvata za scenarij RCP4.5 očekuje se povećanje srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 5 do 7 dana, a za scenarij RCP8.5 očekuje se povećanje srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 1 do 2 dana. U drugom razdoblju buduće klime (2041.**

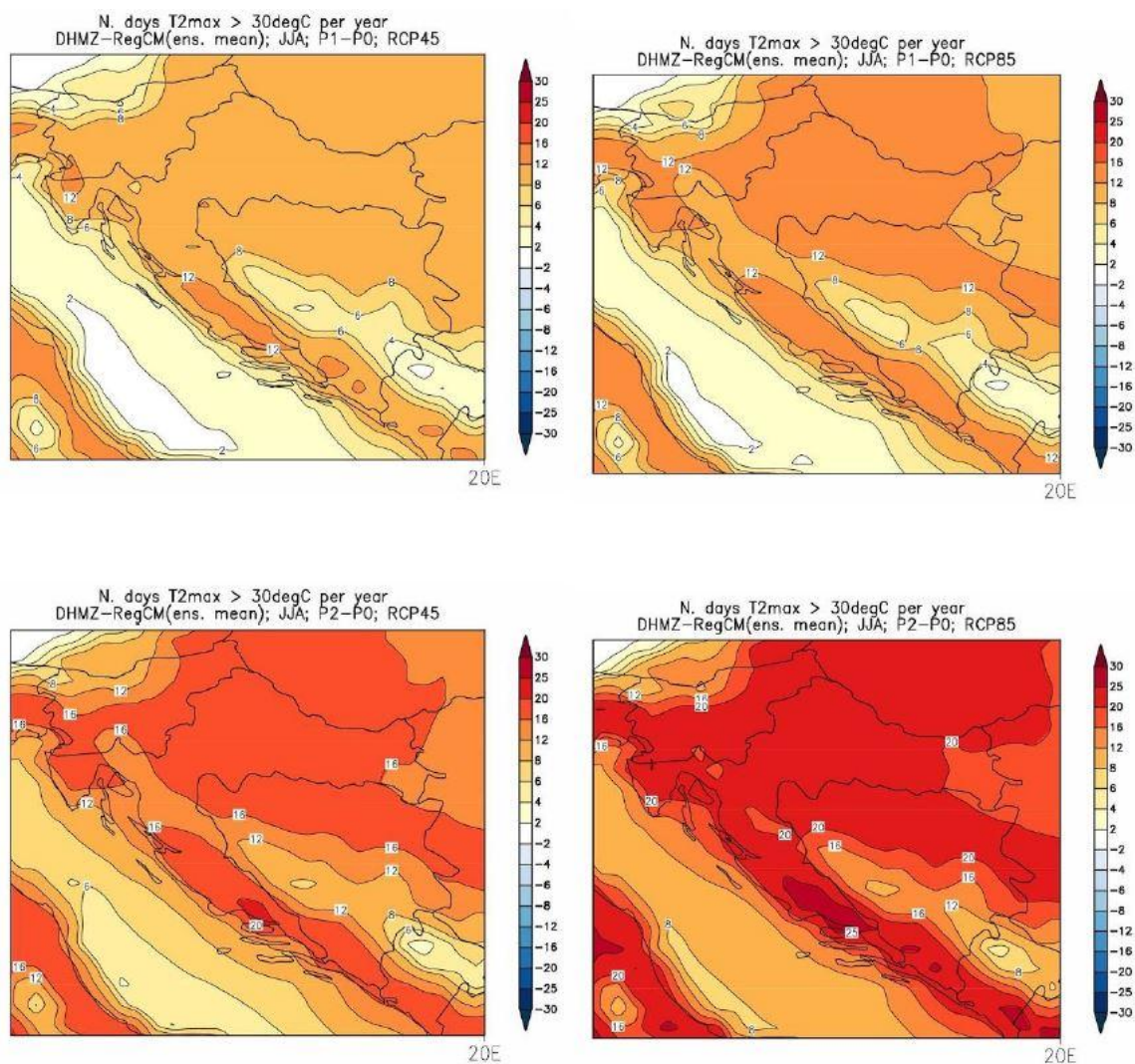
- 2070. godine) na području lokacije zahvata za scenarij RCP4.5 očekuje se povećanje broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 1 do 2 dana, dok se za scenarij RCP8.5 očekuje povećanje broja dana od 2 do 3.



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

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

RCP4.5). U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) na području lokacije zahvata za scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana od 8 do 12, a za scenarij RCP8.5 se očekuje povećanje broja vrućih dana od 12 do 16. U drugom razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) na području lokacije zahvata za scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana od 16 do 20, dok se za scenarij RCP8.5, očekuje mogućnost povećanja broja vrućih dana od 20 do 25.

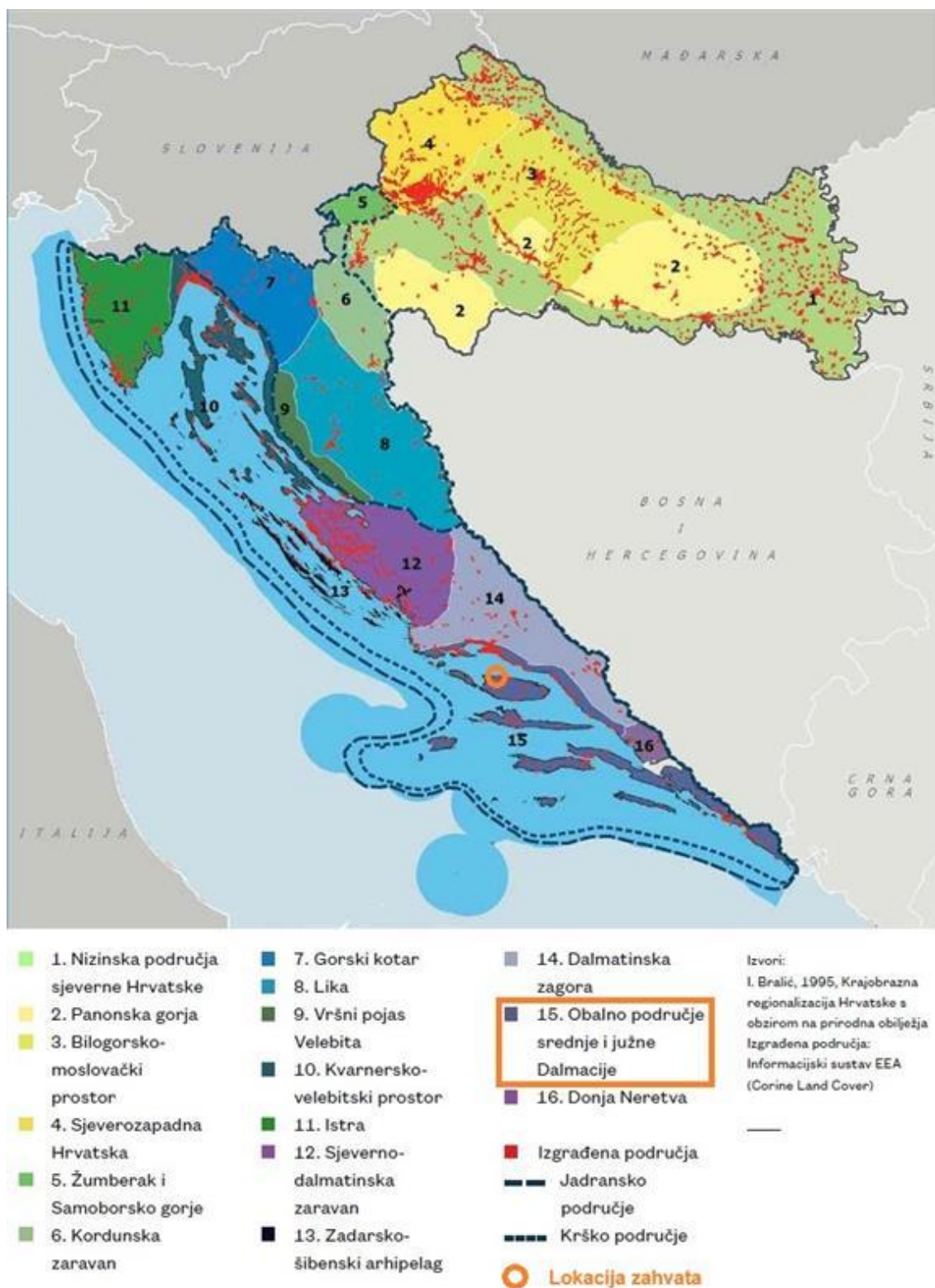


Slika 2. 2. 9 - 10 Promjene srednjeg broja vrućih dana (dan kada je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30 °C) u odnosu na referentno razdoblje 1971. 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju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

2.2.10 Krajobraz

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice, lokacija planiranog zahvata nalazi se na području označenom kao Obalno područje srednje i južne Dalmacije. Osnovnu fizionomiju ovog područja čini priobalni planinski lanac i niz velikih otoka. Krajobraz u podnožju priobalnih planina sadrži usku zelenu flišnu zonu, a većina otoka je šumovita. Na

ovom području su česti šumski požari, neplanska gradnja duž obalnih linija i narušavanje
fizionomije starih naselja.¹⁷



Slika 2. 2. 10 - 1 Karta osnovnih krajobraznih jedinica RH¹⁸ s ucrtanom lokacijom zahvata
(modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

¹⁷ Izvješće o stanju prirode za razdoblje 2000.-2006., Ministarstvo kulture, DZZP, 2006.

¹⁸ Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)

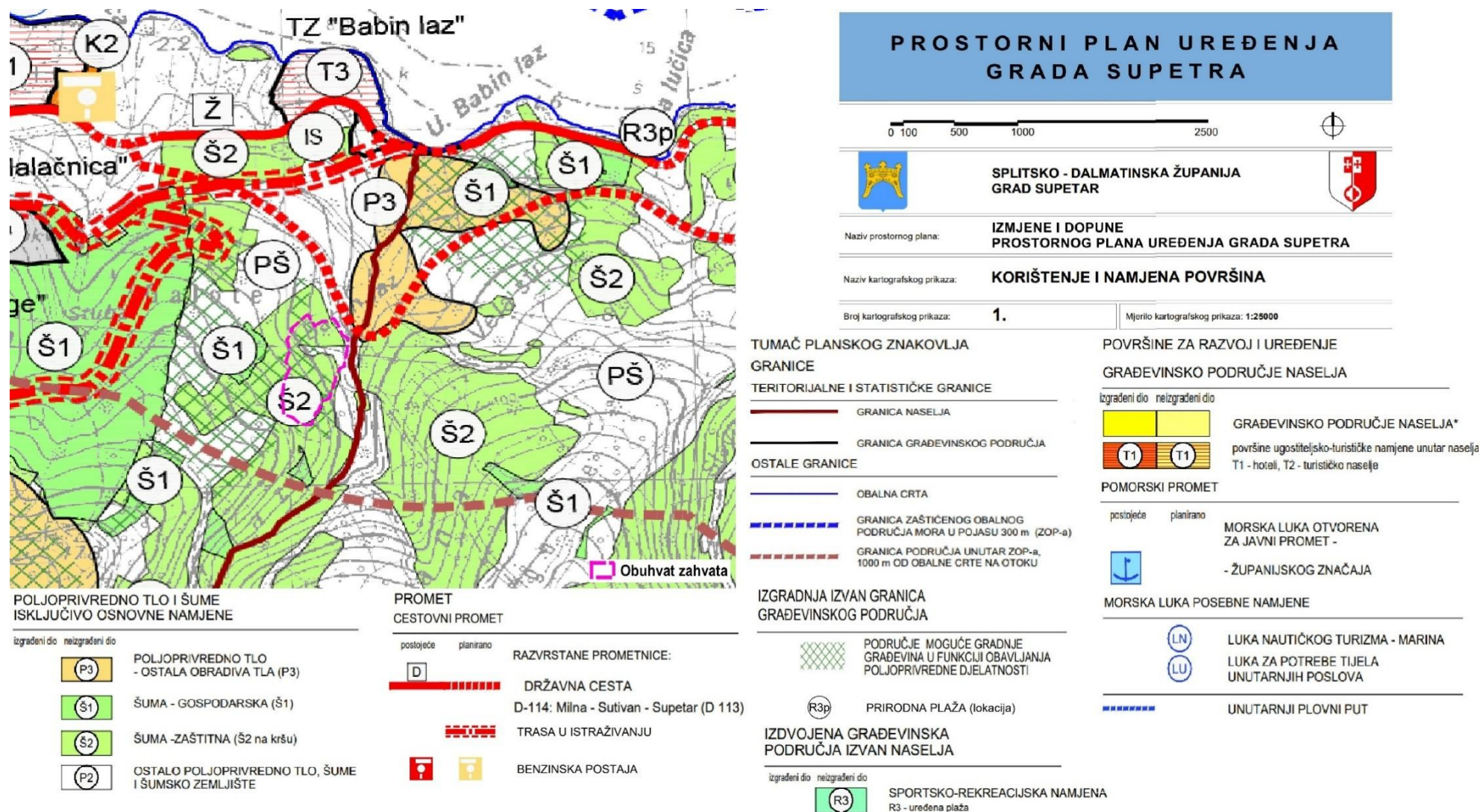
Ukupna dužina obale otoka Brača iznosi 175 km, a odlikuje se razvedenošću s brojnim dubokim i privlačnim uvalama, posebice u sjeveroistočnom i jugozapadnom dijelu otoka.¹⁹

2.2.11 Materijalna dobra i kulturna baština

Materijalna dobra

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Supetra planirani zahvat nalazi se na područjima označenim kao zaštitne šume (Š2 na kršu) te na području moguće gradnje građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti.

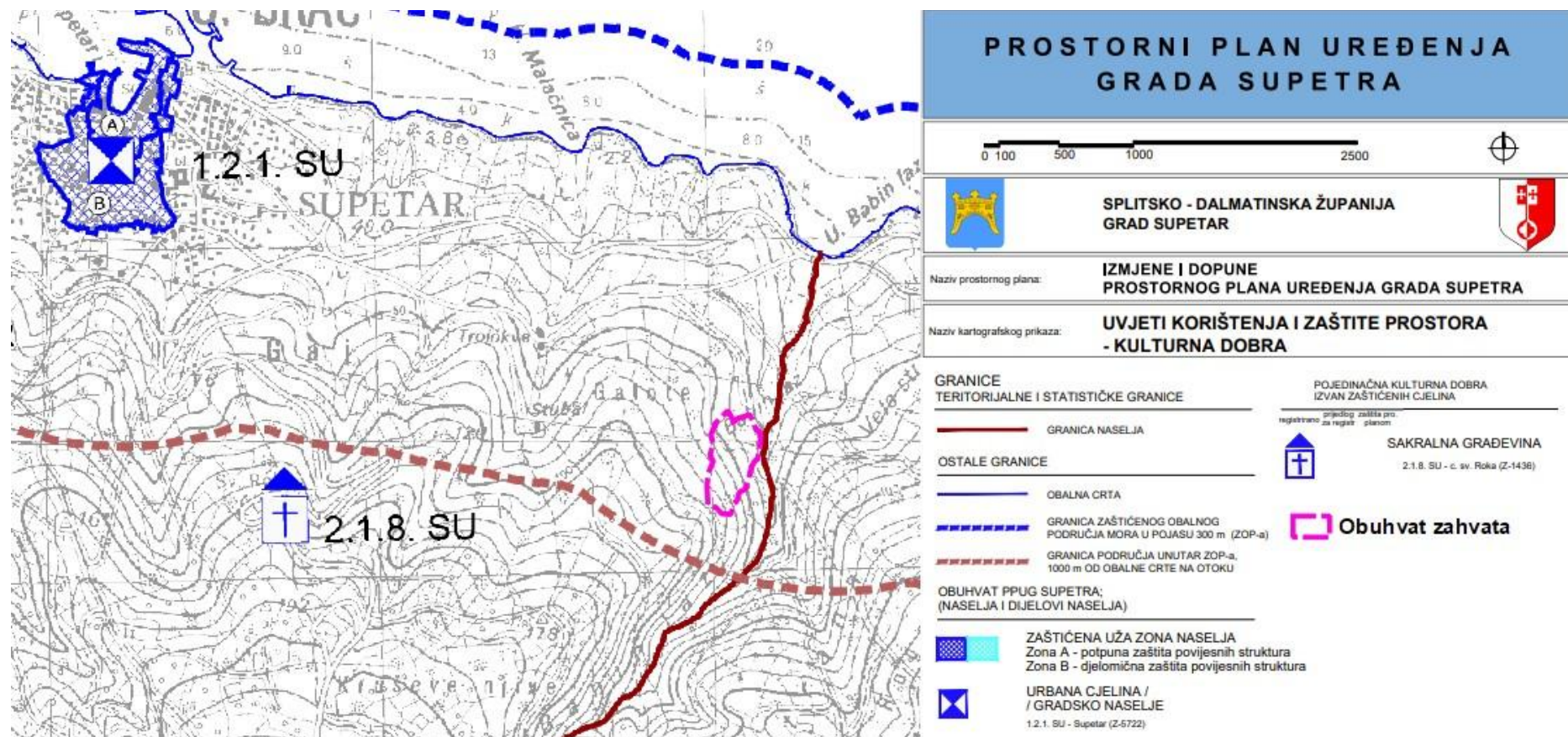
¹⁹ <https://app.box.com/s/awzevmqq4e83osp88aowl0lti0hjgxn6>



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

Kulturno-povijesna baština

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 3.B. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - kulturna dobra PPUG Supetra planirani zahvat se ne nalazi na području kulturnih dobara.



Slika 2. 2. 11 - 2 Izvod iz kartografskog prikaza 3.B. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – kulturna dobra PPUG Supetra
(modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025)

Prema Geoportalu kulturnih dobara RH²⁰ na području planiranog zahvata ne nalaze se kulturna dobra. Planiranom zahvatu najbliže je kulturno dobro Crkva sv. Roka (Z-1436) na cca. 1,3 km zračne udaljenosti.

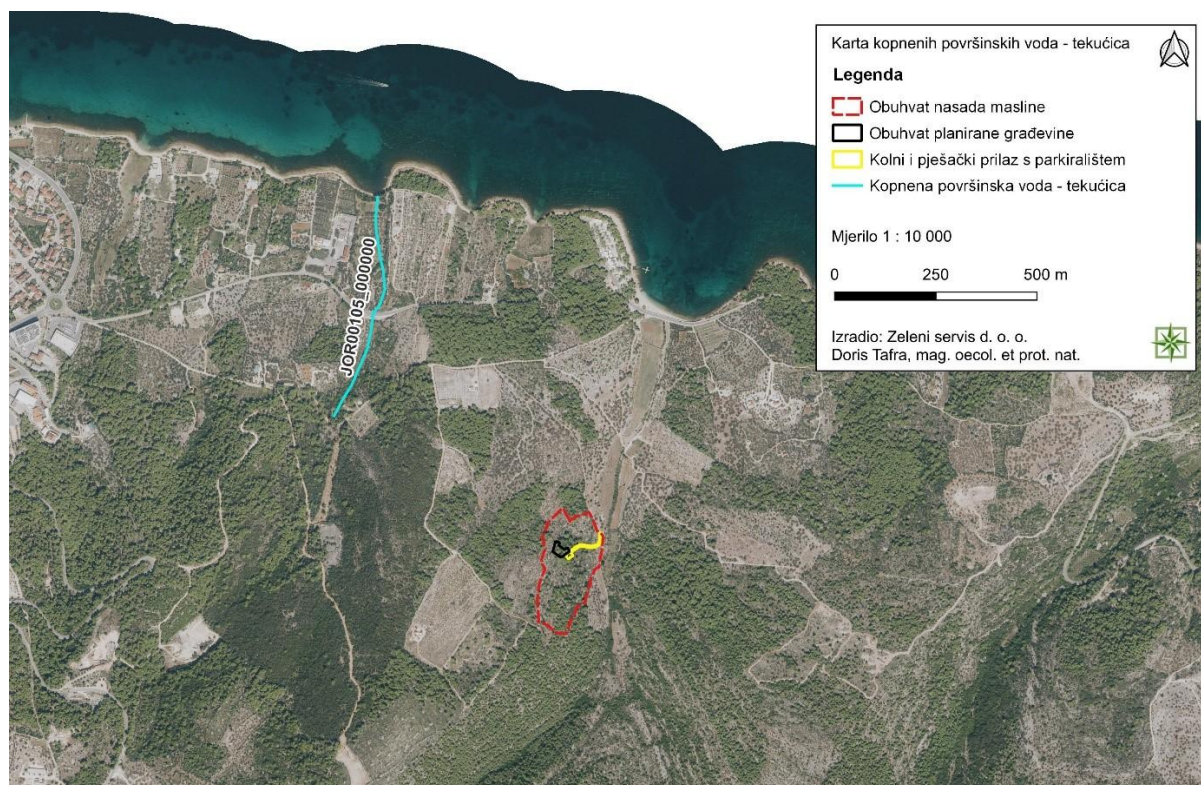
2.3 Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava

U nastavku su dani podaci o stanju vodnih tijela površinskih voda, vodnih tijela podzemnih voda, zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta, područja potencijalno značajnih rizika od poplava, kao i opasnosti od poplava na užem području zahvata.²¹

2.3.1 Površinske vode

Kopnene površinske vode - tekućice (rijeke)

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine, planirani zahvat ne nalazi se na području kopnenih površinskih voda - tekućica. Zahvatu najbliža prirodna tekućica JOR00105_000000 nalazi se na cca. 590 m zračne udaljenosti, a njeno ukupno stanje ocijenjeno je kao vrlo loše.



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

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

²¹ Izvadak iz registra vodnih tijela - Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (KLASA: 008-01/25-01/246, URBROJ: 383-25-1, od 20. ožujka 2025.)

Tablica 2. 3. 1 - 1 Osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji kakvoće vodnog tijela JOR00105_000000

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće									
	Temperatura	Salinitet	Zakiseljenost	BPK5	KPK-Mn	Amonij	Nitrati	Ukupni dušik	Orto-fosfati	Ukupni fosfor
JOR00105_000000	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Umjereno stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo loše stanje

Tablica 2. 3. 1 - 2 Biološki elementi kakvoće vodnog tijela JOR00105_000000

VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće					
	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofita	Makrozoobentos saprobnost	Makrozoobentos opća degradacija	Ribe
JOR00105_000000	Nije relevantno	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo loše stanje

Tablica 2. 3. 1 - 3 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnog tijela JOR00105_000000

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja			
	Biološki elementi kakvoće	Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće
JOR00105_000000	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 4 Stanje vodnog tijela JOR00105_000000

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ukupno	Ekološko	Kemijsko
JOR00105_000000	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Dobro stanje

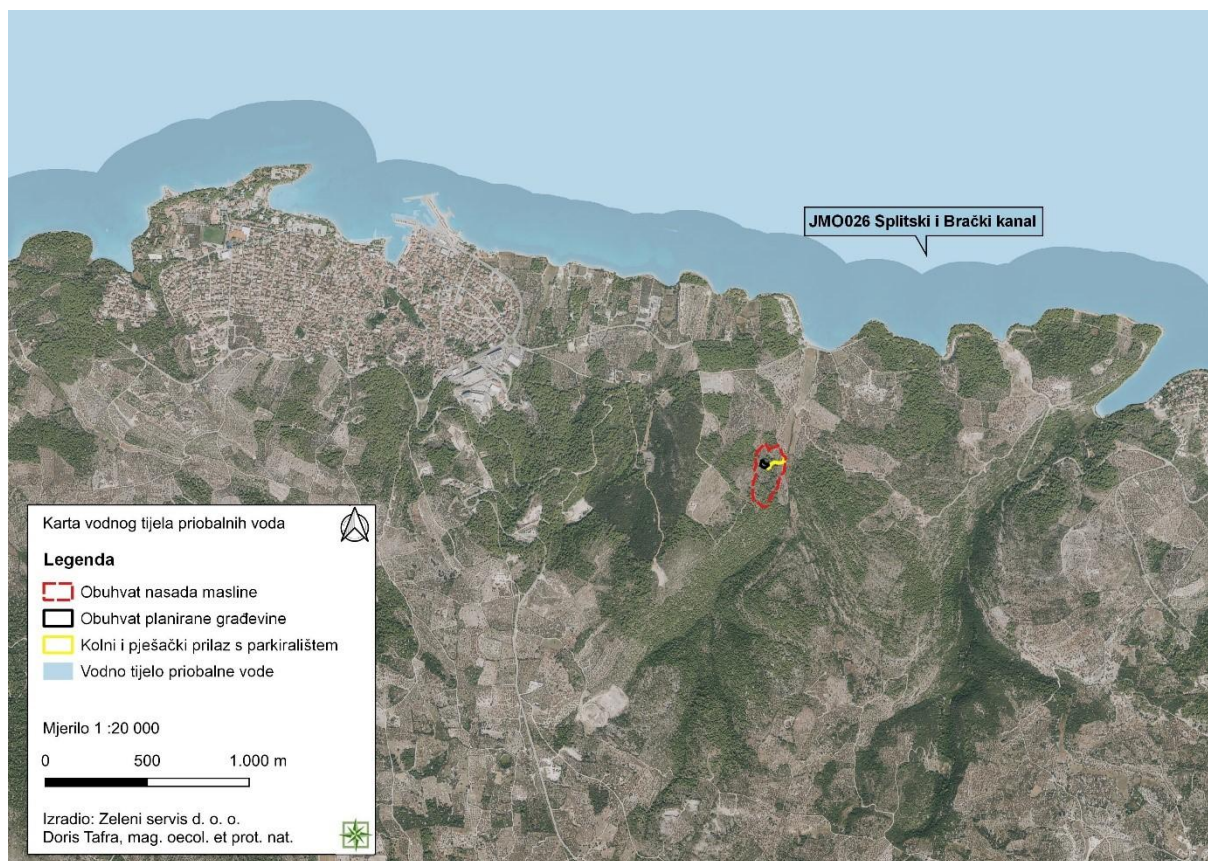
Tablica 2. 3. 1 - 5 Program mjera²² za vodno tijelo JOR00105_000000

VODNO TIJELO	PROGRAM MJERA
JOR00105_000000	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.14, 3.OSN.05.26, 3.OSN.07.04, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.11.06
	Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31
	Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02
Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.	

Vodna tijela priobalnih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine²², planirani zahvat ne nalazi se na području vodnog tijela priobalnih voda. Zahvatu najbliže vodno tijelo priobalnih voda je JMO026 Splitski i Brački kanal, na cca. 527 m zračne udaljenosti, a čije je ukupno stanje ocijenjeno kao umjereno.

²²Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23)



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

Tablica 2. 3. 1 - 6 Osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji kakvoće vodnog tijela JMO026 Splitski i Brački kanal

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno - kemijski elementi kakvoće							
	Temperatura	Prozirnost	Salinitet	Zasićenje kisikom	Otopljeni anorganski dušik	Ukupni dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
JMO026 Splitski i Brački kanal	Dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 7 Biološki elementi kakvoće vodnog tijela JMO026 Splitski i Brački kanal

VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće			
	Fitoplankton	Makrofita - morske cvjetnice	Makrofita - makroalge	Makrozoobentos
JMO026 Splitski i Brački kanal	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 8 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnog tijela JMO026 Splitski i Brački kanal

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja			
	Biološki elementi kakvoće	Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće
JMO026 Splitski i Brački kanal	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 9 Stanje vodnog tijela JMO026 Splitski i Brački kanal

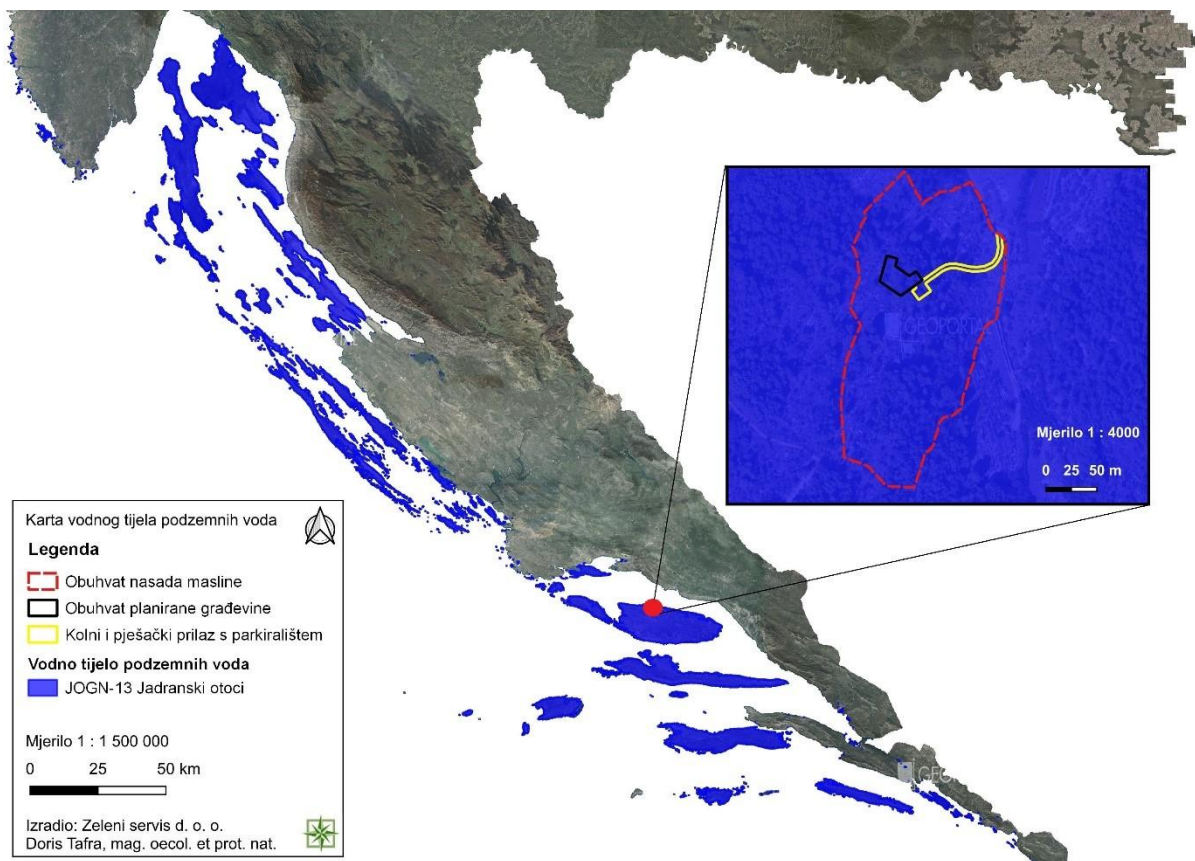
VODNO TIJELO	Stanje		
	Ukupno	Ekološko	Kemijsko
JMO026 Splitski i Brački kanal	Umjereno stanje	Dobro stanje	Nije postignuto dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 10 Program mjera²² vodnog tijela JMO026 Splitski i Brački kanal

VODNO TIJELO	PROGRAM MJERA
JMO026 Splitski i Brački kanal	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.26, 3.OSN.07.04, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08, 3.OSN.11.06
	Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.03.02, 3.DOD.03.04, 3.DOD.03.05, 3.DOD.03.06, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27
	Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01
	Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

2.3.2 Vodna tijela podzemnih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine obuhvat zahvata nalazi se na vodnom tijelu podzemnih voda JOGN-13 Jadranski otoci čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro.



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

Tablica 2. 3. 2- 1 Stanje vodnih tijela podzemnih voda JOGN-13 Jadranski otoci

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro

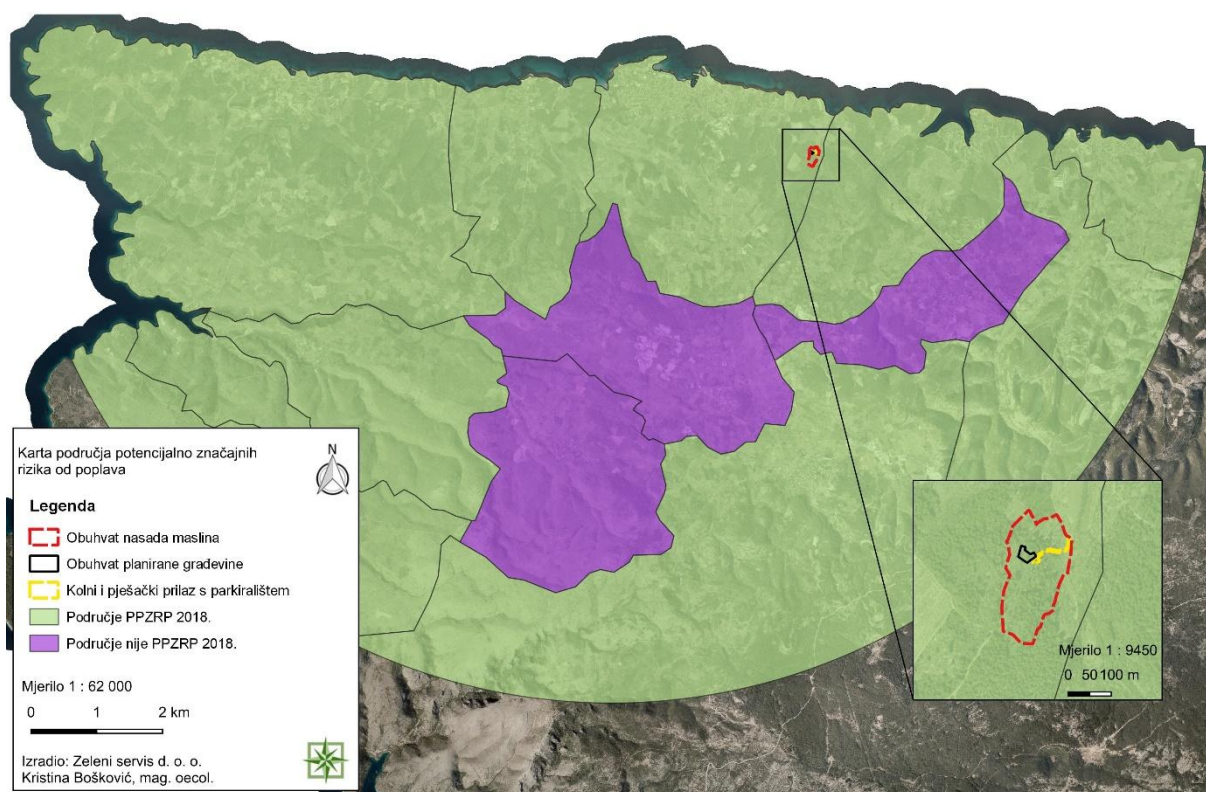
Tablica 2. 3. 2 - 2 Program mjera²² vodnih tijela podzemnih voda JOGN-13 Jadranski otoci

VODNO TIJELO	PROGRAM MJERA
JOGN-13 Jadranski otoci	Osnovne mjere:
	3.OSN.02.03, 3.OSN.02.04, 3.OSN.02.11, 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.16, 3.OSN.04.01, 3.OSN.05.26, 3.OSN.08.08, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08
	Dodatne mjere:
	3.DOD.01.03, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.18, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27, 3.DOD.06.31

2.3.3 Poplave

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava (PPZRP)

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



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

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

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

Opasnost od poplava

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

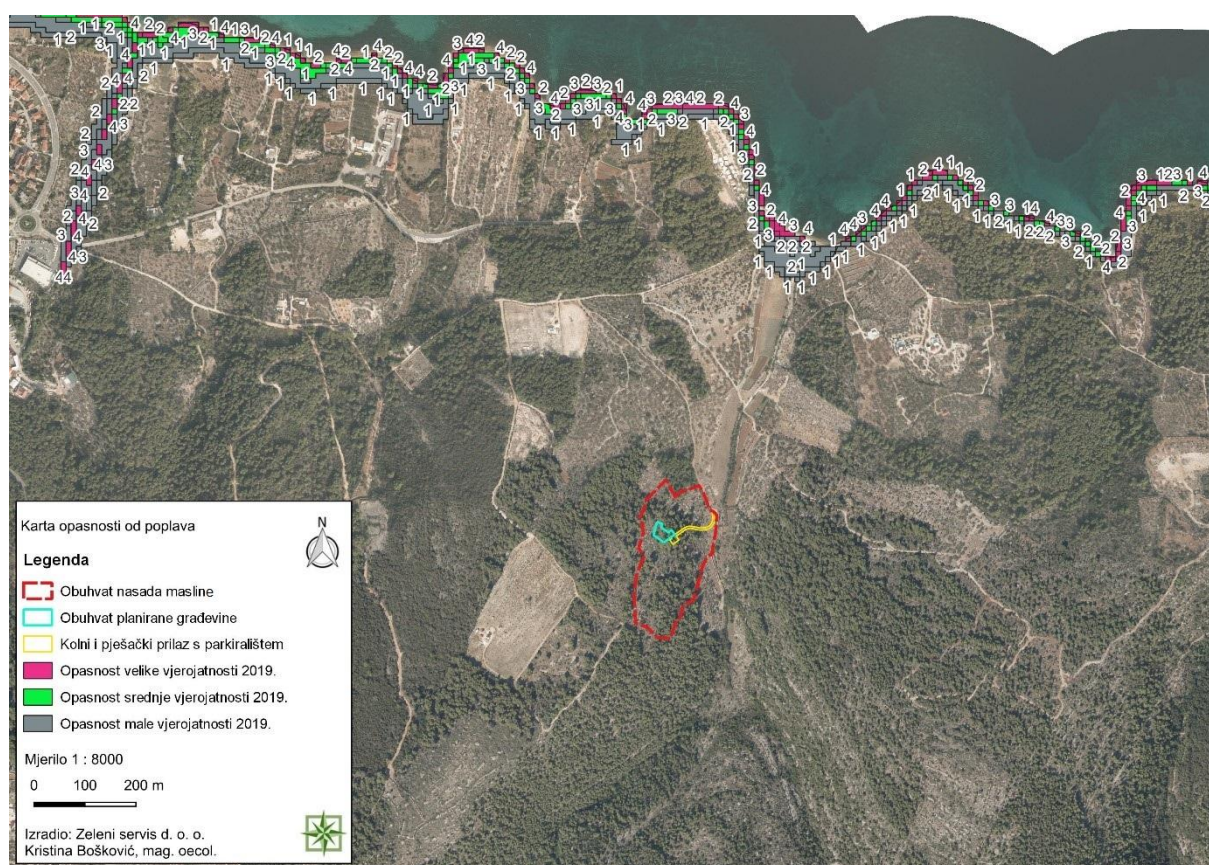
OPASNOST SV 2019 - Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti za planski ciklus 2022. - 2027.

OPASNOST MV 2019 - Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti za planski ciklus 2022. - 2027. m_Č.lkjinhuhinubzg54

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

OPASNOST_Nasipi_2019 - položaj nasipa

Prema Karti opasnosti od poplava, planirani zahvat nalazi se izvan područja opasnosti od poplavlivanja.



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

NAPOMENA:

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

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

2.3.4 Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta

Prema Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda na području obuhvata zahvata nema zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta.

Prema PPUG Supetar („Službeni glasnik Grada Supetra“, broj 3/09, 4/17, 13/17 (pročišćeni tekst)) kao ni prema PP SDŽ („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)), na području obuhvata nema zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta.

2.3.5 Osjetljivost područja RH

Uvidom u Karti osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj²³ vidljivo je da se planirani zahvat nalazi izvan osjetljivog područja.



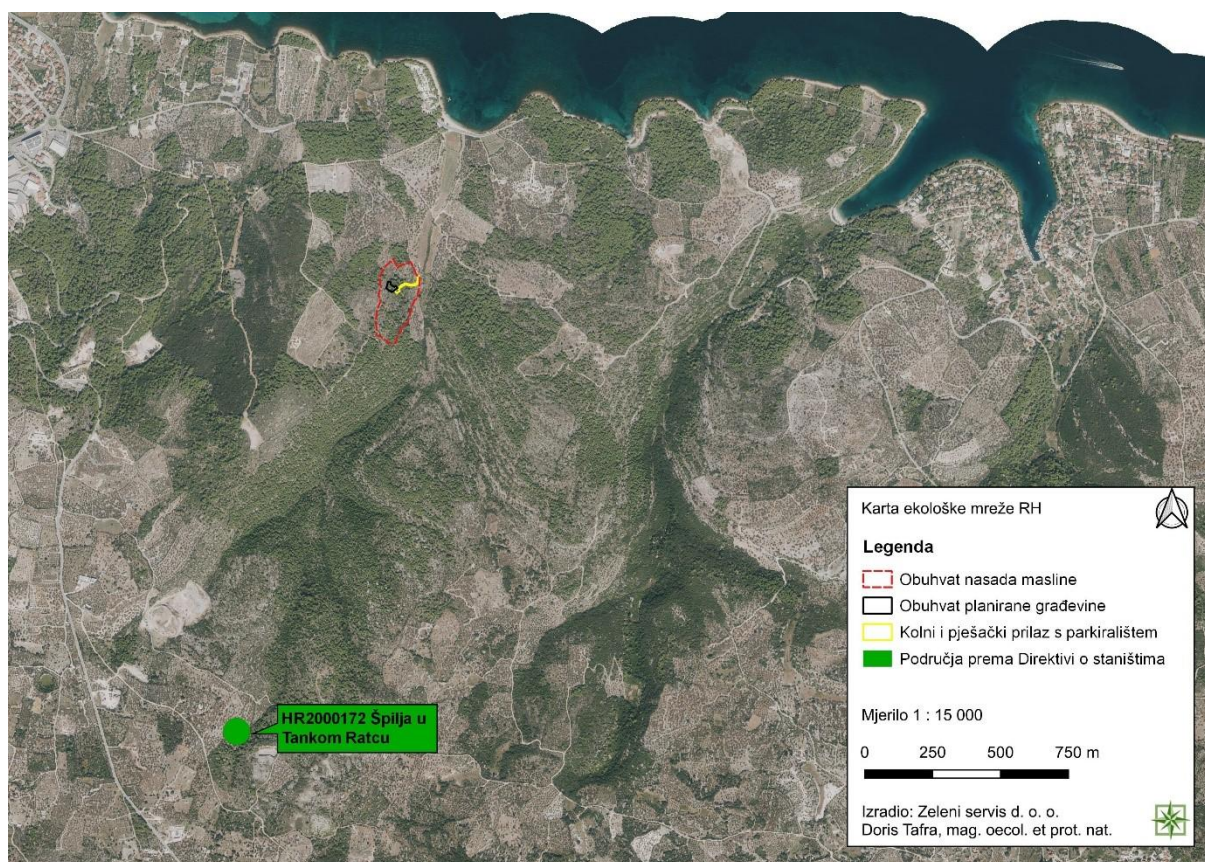
Slika 2. 3. 5 - 1 Karta osjetljivih područja RH s prikazom obuhvata zahvata²⁴
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

²³ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)

²⁴ <https://preglednik.voda.hr/>; pristup: ožujak, 2025.

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

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23), planirani zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže RH. Na cca. 1,5 km zračne udaljenosti od planiranog zahvata nalazi se područje ekološke mreže RH značajno za očuvanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova POVS HR2000172 Špilja u Tankom Ratcu.



Slika 2. 4 - 1 Izvod iz Karte ekološke mreže RH²⁵ sa ucrtanim obuhvatom zahvata
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

²⁵ <http://www.biportal.hr/gis/>; pristup: ožujak, 2025.

3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

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

3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Izgradnja građevine namijenjene pružanju ugostiteljskih i turističkih usluga u svrhu seoskog turizma planirana je u neizgrađenom dijelu Grada Supetra. Najbliži (pojedinačni) stambeni objekti nalaze se na cca. 570 m zračne udaljenosti, dok se centar naselja Supetar nalazi na cca. 1,3 km od lokacije zahvata. S obzirom na navedeno, potencijalno negativni utjecaji tijekom izvođenja radova, poput buke, vibracija uslijed kretanja radne mehanizacije te emisije čestica prašine u zrak, neće imati značajan utjecaj zbog udaljenosti najbližeg naseljenog područja. Također, doći će do povećanja prometa tijekom dovoza materijala i radne mehanizacije na prometnicama u blizini zahvata. Navedeni utjecaji ne smatraju se značajnima jer će biti lokalizirani, privremenog karaktera i ograničeni na vrijeme trajanja radova.

Realizacijom planiranog zahvata u svrhu pružanja ugostiteljskih i turističkih usluga u seoskom domaćinstvu očekuje se dugotrajan pozitivan utjecaj na kvalitetu turističke ponude Grada Supetra, budući da će se dobiti novouređeni prostor sa sadržajima za posjetitelje otoka Brača. Nadalje, tijekom korištenja predmetnog zahvata očekuju se pozitivni utjecaji na stanovništvo budući da će se otvoriti nova radna mjesta za lokalno stanovništvo.

3.1.2 Utjecaj na zaštićena područja i bioraznolikost

Zaštićena područja

Prema dostupnim informacijama, planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Zahvatu najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode Bor na crkvici u Nerežišću na cca. 4,7 km zračne udaljenosti. S obzirom na udaljenost i karakter planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na najbliže zaštićeno područje.

Bioraznolikost

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. godine obuhvat planiranog zahvata nalazi se na mozaičnom stanišnom tipu NKS kôd D.3.4.2. / E. Istočnojadranski bušici / Šume.

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

- neki podtipovi NKS kôd D.3.4.2. Istočnojadranski bušici,
- neki podtipovi NKS kôd E. Šume.

Postojeći nasadi maslina nalaze se na površini od cca. 3,38 ha. Izgradnjom planirane građevine zauzeti će se cca. 0,08 ha²⁶, a izgradnjom kolnog i pješačkog prilaza s parkiralištem cca. 0,06 ha površine²⁷ stanišnog tipa NKS kôd D.3.4.2. / E. Istočnojadranski bušici / Šume.

Prilikom izgradnje predmetne građevine te kolnog i pješačkog prilaznog puta s parkiralištem doći će do utjecaja u vidu uklanjanja dijela postojeće vegetacije i prenamjene postojećih staništa. Prilikom gradnje poštivat će se zatečeni teren te će se na lokaciji zahvata zadržati borovi i planika te nasadi maslina u najvećoj mogućoj mjeri. Prostor oko građevine će se hortikulturno urediti autohtonom vegetacijom. Budući da su navedeni stanišni tipovi dobro zastupljeni na širem okolnom području, utjecaj se smatra trajnim, ali manjeg značaja.

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do nastanka buke, vibracija te širenja čestica prašine uslijed rada i kretanja mehanizacije, stoga će lokalna fauna privremeno izbjegavati ovo područje. Navedeni utjecaj je privremen i ograničen na lokaciju zahvata te se ne smatra značajnim.

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

3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta

Prema podacima Hrvatskih šuma planirani zahvat nalazi se unutar Gospodarske jedinice (GJ) Vidova gora za koju je nadležna Šumarija Brač kao dio Uprave šuma Podružnica Split, ali se ne nalazi na području odjela šuma i šumskog zemljišta navedene GJ državnih šuma.

Nadalje, obuhvat planiranog zahvata nalazi se unutar GJ Milna - Splitska privatnih šuma (šuma šumoposjednika) te manjim dijelom na području odsjeka privatnih šuma. Izgradnjom zahvata, odnosno kolnog i pješačkog prilaza s parkiralištem, zauzeti će se cca. 180 m² površine odsjeka 21A šuma i šumskog zemljišta šuma šumoposjednika. Odsjek 21 A po sastavu pripada biljnoj zajednici čiste, vazdazelene šume i makije crnike s mirtom.²⁸

Obzirom na veliku površinu ove GJ (2616,91 ha) te sastav šumskih zajednica unutar obuhvata zahvata, utjecaj se smatra trajnim, ali umjereno negativnim te neće doprinijeti smanjenju općekorisne funkcije šuma na širem području.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se nastanak utjecaja na šume i šumska zemljišta.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Prema Pedološkoj karti RH, planirani zahvat se nalazi na tipu tla označenom kao Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija. Prilikom gradnje poštivat će se zatečeni teren te će se na građevinskoj čestici zadržati borovi i planika. Iskopi terena će se vršiti samo za potrebe

²⁶ Podatak dobiven izračunom iz GIS programa.

²⁷ Podatak dobiven izračunom iz GIS programa.

²⁸ Fitocenološka karta GJ Milna - Splitska

izgradnje podruma. Izgradnjom planirane građevine te kolnog i pješačkog prilaza s parkiralištem ukupno će se prenamijeniti površina od cca. 0,14 ha navedenog tipa tla.

S obzirom na to da se radi o ograničeno obradivom tlu (P-3) koje je široko rasprostranjeno na okolnom području, utjecaj se smatra trajnim i manjeg značaja.

Do utjecaja na tlo može doći, tijekom izvođenja radova, uslijed prosipanja materijala s vozila na tlo, neadekvatnog skladištenja građevinskog otpada te prosipanja ili izlivanja tekućih opasnih tvari (goriva, ulja iz vozila i radnih strojeva). Uz poštivanje zakonskih propisa, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla i ostalih površina neće doći.

Tijekom korištenja planiranog zahvata, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

Prema izvodu kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Supetra planirani zahvat nalazi se na području označenom kao zaštitne šume (Š2 na kršu), ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište te na području moguće gradnje građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti. Sa sjeverne strane predmetne novoformirane građevinske čestice planirana je županijska cesta.

Prema Karti pokrova zemljišta - „CORINE land cover“, planirani zahvat nalazi se na području označenom kao Sukcesija šuma (zemljište u zarastanju).

Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata doći će do trajne prenamjene cca. 0,14 ha površine zemljišta (planirana građevina i kolni i pješački prilaz s parkiralištem) okarakteriziranog kao Sukcesija šuma (zemljište u zarastanju). Na području lokacije zahvata ne nalaze se vrijedna ni osobito vrijedna obradiva tla.

Obuhvat nasada masline, na kojem je planirana građevina ugostiteljsko-turističke namjene, zasađena je trajnim nasadima (preko 500 stabala maslina) na 70% ukupne površine. Također, novoformirana građevinska čestica na kojoj se nalazi obuhvat nasada masline će se nakon izvođenja radova urediti na tradicionalan način, u skladu s okolnim ambijentom i uz korištenje autohtonog zelenila. Teren oko građevine, potporni zidovi, terase i slično izvest će se tako da prate prirodni nagib terena i ne promijene prirodno otjecanje vode na štetu susjednog zemljišta. Prilikom gradnje poštivat će se zatečeni teren te će se na građevinskoj čestici zadržati borovi i planika, a iskopi terena će se vršiti samo za potrebe izgradnje podruma.

S obzirom na sve navedeno, smatra se da tijekom izvođenja i korištenja planiranog zahvata neće doći do osiromašenja raznolikosti tipova tla pa samim time i do negativnog utjecaja na korištenje zemljišta.

3.1.6 Utjecaj na vode

Uvidom u Kartu osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj vidljivo je da se planirani zahvat ne nalazi na području osjetljivih područja, a zahvatu najbliže osjetljivo područje je sliv osjetljivog područja na cca. 4 km zračne udaljenosti.

Prema Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda, na području obuhvata zahvata nema zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Prema PPUG Supetar („Službeni glasnik Grada Supetra“, broj 3/09, 4/17, 13/17 (pročišćeni tekst)) kao ni prema PP SDŽ („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)) na području obuhvata zahvata nema zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. unutar obuhvata zahvata ne nalaze se kopnene površinske vode - tekućice. Najbliža tekućica je prirodna tekućica JOR00105_000000, na cca. 590 m zračne udaljenosti, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao vrlo loše. Također, prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirani zahvat se ne nalazi na području vodnih tijela priobalnih voda, a najbliže obuhvatu zahvata nalazi se vodno tijelo priobalnih voda JMO026 Splitski i Brački kanal, na cca. 527 m zračne udaljenosti čije je ukupno stanje ocijenjeno kao umjereno.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., zahvat se nalazi na vodnom tijelu podzemnih voda JOGN-13 Jadranski otoci čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro. Tijekom izvođenja radova na području planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na podzemno vodno tijelo, jer organizacija i izvođenje radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru. Do onečišćenja vodnog tijela može doći u slučaju izlijevanja goriva i maziva iz radnih strojeva i vozila na području gradilišta. Takvi događaji će se spriječiti pridržavanjem zakonom definiranih obaveza mjera zaštite i sigurnosti na radu te korištenjem redovito održavanih strojeva i vozila.

Sanitarne otpadne vode i vode iz praonice odvodit će se na biopročišćivač, a nakon toga će se upuštati u upojni bunar. Čiste oborinske vode s krova građevine odvoditi će se putem oluka, limenim pocinčanim cijevima smještenim u fasadi u upojne bunare. Također, predviđena je i vodosprema, dimenzija 8,00 x 4,00 m x 2,00 m u koju će se sakupljati kišnica za zalijevanje zelenih površina. Obzirom na predviđeni način zbrinjavanja čistih i sanitarnih otpadnih voda, tijekom korištenja zahvata uz pravilno održavanje cjelokupnog sustav odvodnje, utjecaji na vodana tijela se ne očekuju.

Sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. godine, planirani zahvat se nalazi na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“. Međutim, prema Karti opasnosti od poplava planirani zahvat nalazi se izvan područja opasnosti od poplavljanja, stoga se utjecaja od poplava ne očekuje. Također, teren oko građevine, potporni zidovi, terase i slično izvest će se tako da prate prirodni nagib terena i ne promijene prirodno otjecanje vode na štetu susjednog zemljišta.

3.1.7 Utjecaj na zrak

Tijekom izgradnje planiranog zahvata, za vrijeme trajanja građevinskih radova doći će do emisije čestica prašine i ispušnih plinova u zrak uslijed dopreme i otpreme materijala, korištenja radnih strojeva i kretanja vozila na lokaciji zahvata. Navedeni utjecaji su lokalnog karaktera i vremenski ograničeni te se ne smatraju značajnima.

Tijekom korištenja planiranog zahvata očekuje se lokalno povećanje intenziteta prometa te emisija ispušnih plinova (uslijed transporta maslinovog ulja, dolaska posjetitelja i korisnika građevine te održavanja nasada). Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalno ograničen te neće negativno utjecati na kvalitetu zraka.

3.1.8 Utjecaj na klimu

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

Opći ciljevi Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH su:

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

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

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

Opći ciljevi Strategije niskougljičnog razvoja RH su:

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

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

Tehničkim smjernicama o primjeni načela ne nanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost²⁹ propisana je metodologija utvrđivanja zahvata koji bi mogli nanijeti bitnu štetu za šest okolišnih ciljeva:

- ublažavanje klimatskih promjena,
- prilagodba klimatskim promjenama,
- održiva uporaba i zaštita vodnih i morskih resursa,

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

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

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

Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. - 2027.³⁰ utvrđen je kratak pregled pripreme infrastrukturnih projekata za klimatske promjene. Klimatska neutralnost (ublažavanje klimatskih promjena):

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

Otpornost na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama)

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

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

Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

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

- (Pozitivne ili negativne) apsolutne emisije više od 20 000 tona CO₂e/godina,
- (Pozitivne ili negativne) relativne emisije više od 20 000 tona CO₂e/godina.

Za infrastrukturne projekte s (pozitivnim ili negativnim) apsolutnim i/ili relativnim emisijama višim od 20 000 tona CO₂e/godina moraju se provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene.

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

Sukladno EIB Project Carbon Footprint Methodologies (Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations, verzija 11.3, siječanj 2023.) staklenički plinovi nastajat će tijekom izvođenja građevinskih radova. S obzirom na obuhvat radova, razvidno je da će ukupno opterećenje od CO₂ za vrijeme izvođenja radova biti daleko ispod propisanog minimalnog praga projekta (propisani prag je 20 000 tona godišnje).

Budući da priključak na mjesnu distributivnu mrežu nije moguć, predmetna građevina će se napajati električnom energijom iz vlastite proizvodnje, putem sunčane elektrane i baterijskog sustava kapaciteta oko 30 kW. Obzirom da se neće koristiti električna energija iz sustava, neće se doprinijeti emisiji stakleničkih plinova u zrak.

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

Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

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

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

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

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Povećanje srednje godišnje količine oborina od 0 do 5 %.	Povećanje količine oborine na godišnjoj razini od 5 % do 10 %.
	Sezone: različit predznak; zima u čitavoj Hrvatskoj, a proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast +5 -10%, a ljeto i jesen smanjenje (najviše –5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji). Zimi u čitavoj Hrvatskoj, a u proljeće u većem dijelu Hrvatske očekuje se manji porast ukupne količine oborine. Ljeti i u jesen prevladavat će smanjenje ukupne količine oborine u čitavoj zemlji.	Sezone: u razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se smanjenje količine oborine u svim sezonama, osim zimi. Najveće smanjenje (malo više od 10 %) bit će u proljeće u južnoj Dalmaciji te ljeti 10 – 15 % u gorskim predjelima i sjevernoj Dalmaciji.
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Ne očekuje se promjena sušnih razdoblja.	Ne očekuje se promjena sušnih razdoblja.

POVRŠINSKO OTJECANJE		U većini se krajeva ne očekuje veća promjena površinskog otjecanja tijekom godine. Međutim, u gorskim predjelima i djelomice u zaleđu Dalmacije moglo bi doći do smanjenja površinskog otjecanja za oko 10 % zimi, u proljeće i u jesen.	Iznos otjecanja bi se malo smanjio, najviše u proljeće kad bi to smanjenje moglo prostorno zahvatiti čitavu Hrvatsku.
TEMPERATURA ZRAKA		Očekuje se porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka od 1 °C do 1,5 °C.	Očekuje se srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka od 1,5 °C do 2 °C.
		Maksimalna: porast bi općenito bio veći od 1,0 °C (0,7 °C u proljeće na Jadranu), ali manji od 1,5 °C.	Maksimalna: očekuje se daljnji porast maksimalne temperature, u odnosu na referentnu klimu mogao bi dosegnuti do 2,3 °C ljeti i u jesen na otocima.
		Minimalna: najveći očekivani porast minimalne temperature jest zimi: do 1,2 °C u sjevernoj Hrvatskoj i primorju te do 1,4 °C u Gorskom kotaru, najmanji očekivani porast, manje od 1,0 °C, bio bi u proljeće.	Minimalna: najveći porast minimalne temperature očekuje se zimi – od 2,1 do 2,4 °C u kontinentalnom dijelu te od 1,8 do 2 °C u primorskim krajevima.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s $T_{max} > +30$ °C)	Povećanja broja vrućih dana od 8 do 12.	Povećanja broja vrućih dana od 16 do 20.
	Hladnoća (broj dana s $T_{min} < -10$ °C)	Ne očekuje se promjena broja ledenih dana.	Ne očekuje se promjena broja ledenih dana.
	Tople noći (broj dana s $T_{min} \geq +20$ °C)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Porast prosječne brzine vjetra osobito je izražen u jesen na sjevernom Jadranu (do oko 0,5 m/s), što predstavlja promjenu od oko 20 – 25 % u odnosu na referentno razdoblje.	Blago smanjenje srednje brzine vjetra tijekom zime u dijelu sjeverne i u istočnoj Hrvatskoj. Ljeti i u jesen nastavlja se simulirani trend jačanja brzine vjetra na Jadranu, slično kao u razdoblju 2011. – 2040. godine.
	Max. brzina na 10 m	Povećanje srednje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.	Povećanje srednje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.

EVAPOTRANSPIRACIJA	Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)	Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).
SREDNJA RAZINA MORA	2046. – 2065. Porast 19 - 33 cm (IPCC AR5).	2081. - 2100. 32 - 63 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora).

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

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

Analiza osjetljivosti sastavnog dijela 1. faze (pregled)

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

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

Indikativna tablica osjetljivosti					
	Klimatske varijable i nepogode	Porast ekstremnih temperatura zraka	Sunčevo zračenje	Požari	Erozija
	Imovina na lokaciji	Niska (1)	Niska (1)	Niska (1)	Niska (1)
	Ulazni materijali	Niska (1)	Srednja (2)	Niska (1)	Niska (1)

Temat ska	Ostvarenja (proizvodi/usluge)	Srednja (2)	Srednja (2)	Niska (1)	Niska (1)
	Prometne veze	Niska (1)	Niska (1)	Niska (1)	Niska (1)
Najviša vrijednost tematskih područja		Srednja (2)	Srednja (2)	Niska (1)	Niska (1)

Svakom tematskom području dodijeljena je vrijednost:

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

Analiza izloženosti sastavnog dijela 1. faze (pregled)

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

Indikativna tablica izloženosti					
	Klimatske varijable i nepogode	Porast ekstremnih temperatura zraka	Sunčevo zračenje	Požari	Erozija
Klimatski uvjeti	Postojeći klimatski uvjeti	Niska (1)	Niska (1)	Srednja (2)	Srednja (2)
	Budući klimatski uvjeti	Niska (1)	Niska (1)	Srednja (2)	Srednja (2)
	Najviša vrijednost postojeći + budući	Niska (1)	Niska (1)	Srednja (2)	Srednja (2)

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

	Izloženost područja zahvata - sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata - buduće stanje
Porast ekstremnih temperatura zraka	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	U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) na području zahvata očekuje se mogućnost porasta temperature od 1 °C do 1,5 °C. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 očekivani porast temperature je od 1,5 °C do

³¹ Imovina na lokaciji: građevina ugostiteljsko - turističke namjene

Ulazni materijali: voda (vodosprema) i električna energija iz sunčane elektrane (elementi potrebni za funkcioniranje i korištenje građevine),

Ostvarenja: pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u svrhu seoskog turizma,

Prometne veze: pristup lokaciji, povezanost sa širom okolinom.

	trendova u klasi od 0,3 do 0,4°C na 10 godina. Na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4°C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2°C.	2 °C, a za scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na mogućnost porasta temperature od 2 °C do 2,5 °C. U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja temperature, pa samim tim porast temperature neće utjecati na funkcioniranje zahvata.
Sunčevo zračenje	Otok Brač je jedan od najsunčanijih otoka Jadrana. Prema podacima o insolaciji zabilježenima u razdoblju 1948. - 2023. godine³² najveći broj sunčanih sati ima mjesec srpanj (352,9 h), a najmanji prosinac (120,6 h). Ukupan broj sunčanih sati godišnje je 2641,2 h.	Prema projekcijama buduće klime (prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem) u razdoblju 2011. - 2040. ljeti i u jesen očekuje se porast zračenja u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj te zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj. U razdoblju 2041. - 2070. očekuje se povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).
Požari	Pojava požara uobičajena je priobalnim i obalnim suhim područjima i mediteranskim šumama. Dugotrajna suša i zanemarivanje obradivih površina mogu izazvati požare. U prošlosti su zabilježeni požari s katastrofalnim posljedicama, uz značajnu materijalnu štetu i velike opožarene površine. Na području planiranog zahvata nalaze se nasadi masline, borovi i planike. Okolne parcele su neizgrađene, a na njima se nalaze čiste vazdazelene šume i makija crnike s mirtom te mješovita šuma alepskog bora i crnike.³³	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da je njihov broj bio znatno veći tijekom sušnih godina, posebno u mediteranskom području. Projekcije sugeriraju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti povećan na području čitave Republike Hrvatske. U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) na području lokacije zahvata za scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana od 8 do 12, a za scenarij RCP8.5 se očekuje povećanje broja vrućih dana od 12 do 16. U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070. godine) na području lokacije zahvata za scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana od 16 do 20, dok se za scenarij RCP8.5, očekuje mogućnost povećanja broja vrućih dana od 20 do 25. U budućem razdoblju doći će do povećanja broja vrućih dana te se može očekivati povećana vjerojatnost od požara.

³² Najbliža mjerna postaja Split - Marjan

³³ Fitocenološka karta GJ Milna - Splitska

Erozija	Prema Karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije planirani zahvat se nalazi na području velikog potencijalnog rizika od erozije. ³⁴	U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time neće doći do povećanja rizika od erozije odnosno potencijalni rizik od erozije zadržati će se na sadašnjoj razini.
----------------	--	---

Svakom tematskom području dodijeljena je vrijednost:

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

Analiza ranjivosti sastavnog dijela 1. faze (pregled)

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

ANALIZA RANJIVOSTI					
Indikativna tablica ranjivosti:		Izloženost (postojeći + budući klimatski uvjeti)			Legenda
		visoka(3)	srednja (2)	niska (1)	razina vrijednosti
Osjetljivost (najviša u sva četiri tematska područja)	visoka (3)				visoka
	srednja (2)			Porast ekstremnih temperatura zraka, sunčevo zračenje	srednja
	niska (1)		Požari, erozija		niska

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

Osjetljivost	Stupanj ranjivosti		
	Izloženost		
	Niska (1)	Srednja (2)	Visoka (3)
Niska (1)	1	2 Požari, erozija	3
Srednja (2)	2 Porast ekstremnih temperatura zraka, sunčevo zračenje	4	6
Visoka (3)	3	6	9

³⁴ https://voda.hr/sites/default/files/dokumenti/upravljanje-vodama/09_rizik_od_erozije.pdf

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

Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

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

Pokazatelji:

Porast ekstremnih temperatura zraka - osjetljivost zahvata na događaj porast ekstremnih temperatura zraka ocijenjena je kao srednja (2), a izloženost zahvata je ocijenjena kao niska (1). Na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 °C do 0,4 °C, a maksimalna temperatura za 1 °C do 1,2 °C. U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se mogućnost zagrijavanja od 1 °C do 1,5 °C. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,5 °C do 2 °C dok za scenarij RCP8.5 projekcije ukazuju na očekivano zagrijavanje od 2 do 2,5 °C. U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja temperature, pa samim tim porast temperature neće utjecati na funkcioniranje planiranog zahvata. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da je zahvat prihvatljiv te se ne očekuje značajan utjecaj.

Sunčevo zračenje - osjetljivost zahvata na događaj porast ekstremnih temperatura zraka ocijenjena je kao srednja (2) jer rad sunčane elektrane koja će biti postavljeni na građevini ovisi o količini sunčevog zračenja, a izloženost zahvata je ocijenjena kao niska (1). Otok Brač je jedan od najsunčanijih otoka Jadrana. Prema podacima o insolaciji zabilježenima u razdoblju 1948. - 2023. godine najveći broj sunčanih sati ima mjesec srpanj (352,9 h), a najmanji prosinac (120,6 h). Ukupan broj sunčanih sati godišnje je 2641,2 h. U budućem razdoblju očekuje se porast zračenja u cijeloj Hrvatskoj osim u zimskom razdoblju kada se očekuje smanjenje. Obzirom na navedeno izloženost zahvata ocijenjena je kao niska (1). Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da je zahvat prihvatljiv te da se ne očekuje značajan utjecaj.

Požari - osjetljivost zahvata na događaj požara ocijenjena je kao niska (1), a izloženost zahvata je ocijenjena kao srednja (2) jer je pojava požara karakteristična je za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Na području planiranog zahvata nalaze se nasadi masline, borovi i planika. Okolne parcele su neizgrađene, a na njima se nalaze čiste vazdazelene šume i makija crnike s mirtom te mješovita šuma alepskog bora i crnike. Obzirom da se radi o nasadima masline na kojem će se izgraditi građevina ugostiteljsko-turističke namjene za pretpostaviti je da će se nasadi održavati kao i ostatak parcele koji će se

hortikulturno urediti. Umnožak ove dvije varijable je 2 što znači da je zahvat prihvatljiv te se ne očekuje značajan utjecaj.

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

3.1.9 Utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji može se očekivati kratkoročni negativni utjecaj na krajobrazne vizure zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala te uklanjanja postojeće vegetacije. Navedeni utjecaj je prostorno ograničen i privremenog karaktera, a odnosi se isključivo na vrijeme trajanja radova te se ne smatra značajnim.

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Supetra planirani zahvat nalazi se na području označenom kao zaštitne šume (Š2 na kršu) te na području moguće gradnje građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti.

Tijekom korištenja planiranog zahvata u prostor će se unijeti novi antropogeni elementi koji će trajno izmijeniti vizuru područja. Pridržavanjem uvjeta gradnje, navedeni utjecaj uslijed prenamjene biti će trajnog i umjerenog značaja, a sve planirane sadržaje potrebno je u što većoj mjeri prilagoditi okolnom prostoru kako bi se negativan utjecaj na krajobraz dodatno umanjio. Građevina (prizemlje) će se urediti na tradicionalan način, u skladu s okolnim ambijentom i uz upotrebu autohtonog zelenila. Teren oko planirane građevine (potporni zidovi, terase i sl.) izvesti će se na način da prate nagib terena te da ne promijene prirodno otjecanje vode na štetu susjednog zemljišta.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, ne očekuju se novi negativni utjecaji na krajobrazne vizure.

3.1.10 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Materijalna dobra

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Supetra planirani zahvat se nalazi na području označenom kao zaštitne šume (Š2 na kršu) te na području moguće gradnje građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti. Također sa sjeverne strane novoformirane predmetne građevinske čestice planirana je županijska cesta. Realizacijom planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na materijalna dobra.

Kulturno - povijesna baština

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 3.B. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - kulturna dobra PPUG Supetra te prema Geoportalu kulturnih dobara RH planirani zahvat se ne nalazi na

području kulturnih dobara. Planiranom zahvatu najbliže je kulturno dobro Crkva sv. Roka (Z-1436) na cca. 1,3 km zračne udaljenosti.

S obzirom na udaljenost od navedenog kulturnog dobra i uz pridržavanje mjera zaštite i zakonskih propisa prilikom izvođenja građevinskih radova, negativni utjecaji na kulturno - povijesnu baštinu se ne očekuju.

Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na materijalna dobra i kulturnu baštinu.

3.1.11 Utjecaj bukom

Zahvat je planiran na neizgrađenom području, izvan naselja. Tijekom izvođenja radova doći će do povećanja razine buke i vibracija uslijed djelovanja radne mehanizacije, dovoza i otpreme materijala. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21) te korištenjem ispravne i suvremene radne mehanizacije, ovaj utjecaj se može umanjiti. Navedeni utjecaj je privremen, kratkotrajan te ograničen na područje zahvata, stoga se ne smatra značajnim.

Tijekom korištenja planiranog zahvata u svrhu pružanja ugostiteljskih i turističkih usluga u seoskom domaćinstvu, može se očekivati povišena razina buke tijekom ljetnih mjeseci kada će na ovo područje dolaziti turisti. Utjecaj je sezonskog karaktera i privremen, stoga se ne smatra značajnim.

3.1.12 Utjecaj od otpada

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

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 03 drvena ambalaža,
- 15 01 04 metalna ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*,
- 17 01 01 beton,
- 20 02 01 biorazgradivi otpad,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

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

Tijekom korištenja predmetnog zahvata nastat će određene količine otpada. Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22, 138/24) vrste otpada koje se mogu očekivati za vrijeme korištenja zahvata su:

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 20 01 02 plastična ambalaža,
- 20 02 01 biorazgradivi otpad,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Sve vrste otpada prikupljat će se odvojeno po vrstama u odgovarajuće spremnike te predavati na oporabu odnosno na zbrinjavanje (ukoliko oporaba nije moguća) ovlaštenim pravnim osobama za preuzimanje pošiljke otpada u posjed, sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21, 142/23 - Odluka USRH). Treba napomenuti da su ovo procijenjene vrste otpada koje bi mogle nastati za vrijeme građenja i za vrijeme korištenja zahvata, imajući u vidu planirane procese koji će se odvijati na lokaciji. Međutim, moguće je da će nastati i druge vrste otpada koje će investitor specificirati sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22, 138/24) te je sukladno propisima gospodarenja otpadom obavezan predati ovlaštenim pravnim osobama koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Pridržavanjem zakonskih propisa i adekvatnim zbrinjavanjem otpada ne očekuju se negativni utjecaji na okoliš.

3.1.13 Utjecaj na promet

Tijekom izvođenja građevinskih radova, kretanje radne mehanizacije i dovoz materijala mogu uzrokovati usporan promet na županijskoj cesti ŽC6161 te ostalim lokalnim prometnicama u blizini zahvata. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera, ograničen na vrijeme trajanja radova te se ne smatra značajnim.

Do obuhvata zahvata može se doći nerazvrstanom cestom koja se nalazi na sjevernoj strani zahvata. Tijekom korištenja predmetnog zahvata u svrhu pružanja ugostiteljskih i turističkih usluga u seoskom domaćinstvu očekuje se povremeno povećanje prometa na samoj lokaciji, ali se utjecaj smatra prihvatljivim.

3.1.14 Utjecaj uslijed akcidenata

Tijekom izvođenja radova pri izgradnji predmetnog zahvata moguće su akcidentne situacije uslijed istjecanja goriva, ulja i maziva iz građevinske mehanizacije u tlo; požara na vozilima ili mehanizaciji; nesreća uzrokovanih tehničkim kvarom ili ljudskom greškom; te nesreća uzrokovanih višom silom (npr. elementarne nepogode).

Vjerojatnost nastanka navedenih utjecaja ovisi o redovitosti servisiranja, održavanja i ispravnosti mehanizacije i vozila, pridržavanju svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnoj organizaciji rada. U slučaju akcidentnih situacija potrebno je, ukoliko je to moguće, pristupiti

uklanjanju uzorka akcidenta na siguran način, a odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

Izgradnjom građevine namijenjene pružanju ugostiteljskih i turističkih usluga u svrhu seoskog turizma, uz poštivanje zakonskih propisa i kontrole koje će se provoditi, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja biti svedena na najmanju moguću mjeru te će utjecaj biti zanemariv.

3.1.15 Kumulativni utjecaji

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

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Supetra planirani zahvat nalazi se na područjima označenim kao zaštitne šume (Š2 na kršu), ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište te na području moguće gradnje građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti. Prema PPUG Supetra, sjeverno od planiranog zahvata planiran je koridor državne ceste koja će povećati kvalitetu prometne mreže i omogućiti bolju povezanost lokacije zahvata s naseljem Supetar.

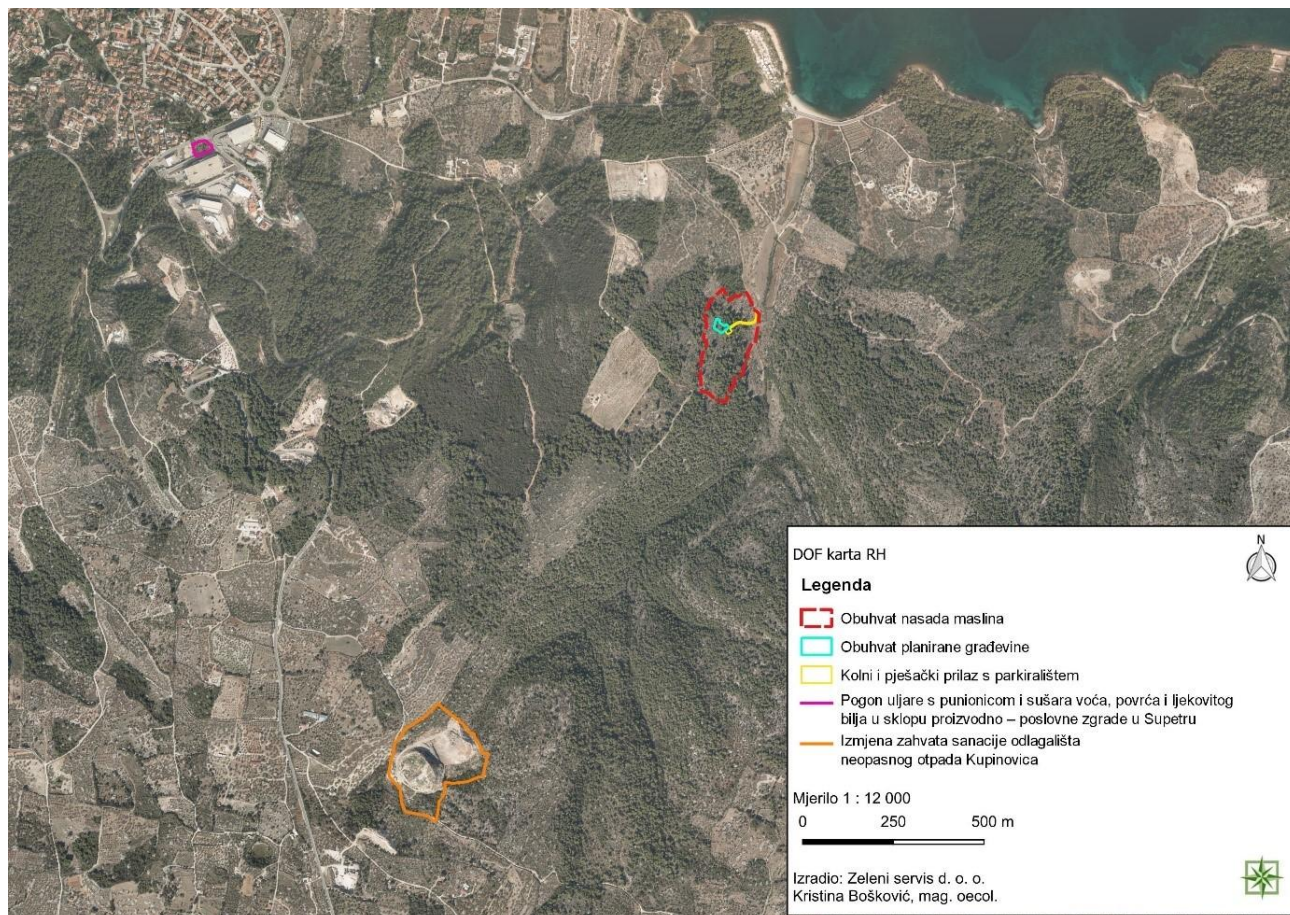
Na udaljenosti od cca. 1,5 km od planiranog zahvata je zahvat „Pogon uljare s punionicom i sušara voća, povrća i ljekovitog bilja u sklopu proizvodno - poslovne zgrade u Supetru, Grad Supetar, Splitsko - dalmatinska županija“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/19-09/228, URBROJ: 517-03-1-2-19-18, dana 31. prosinca 2019. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Na udaljenosti od cca. 1,3 km od planiranog zahvata je zahvat „Izmjena zahvata sanacije odlagališta neopasnog otpada Kupinovica, Grad Supetar, Splitsko - dalmatinska županija“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/24-09/175, URBROJ: 517-05-1-2-24-13, dana 15. studenoga 2024. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Zahvat „Izmjena zahvata sanacije odlagališta neopasnog otpada Kupinovica“ je planiran na postojećoj lokaciji odlagališta neopasnog otpada, odnosno na već prenamijenjenoj površinama i na stanišnom tipu NKS kôd D.3.4.2. Istočnojadranski bušici. Zahvat „Pogon uljare s punionicom i sušara voća, povrća i ljekovitog bilja u sklopu proizvodno - poslovne zgrade u Supetru“ je planiran na stanišnom tipu NKS kôd E. Šume.

Realizacijom planiranog zahvata zajedno s navedenim odobrenim zahvatima, očekuje se kumulativan utjecaj u vidu zauzeća navedenih stanišnih tipova. Utjecaj će biti trajan, ali manjeg značaja s obzirom na to da su navedena staništa većim dijelom prenamijenjena i dulje vrijeme pod antropogenim utjecajem, a isto tako su dobro rasprostranjena na širem području. Također,

realizacijom planiranog zahvata trajno će se izmijeniti krajobrazna vizura ovoga područja jer će se u prostor unijeti nove antropogene strukture. Prilikom projektiranja vodit će se računa o konfiguraciji terena, pritom poštujući karakteristike gradnje mediteranskog podneblja. Prilikom gradnje poštivat će se zatečeni teren te će se na lokaciji zahvata nastojati sačuvati postojeća visoka vegetacija (borovi i planika), a oko građevine će se zasaditi autohtono bilje. Sukladno navedenom, utjecaj na krajobrazne vizure i prirodna staništa će se svesti na najmanju moguću mjeru te neće doprinijeti negativnom kumulativnom utjecaju zajedno sa odobrenim zahvatima.



Slika 3. 1. 15 - 1 Zahvati odobreni od strane Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije u blizini planiranog zahvata (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

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

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

Planirani zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže Republike Hrvatske. Zahvatu najbliže područje ekološke mreže je područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR2000172 Špilja u Tankom Ratcu na cca. 1,5 km zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i tip zahvata ne očekuju se kako pojedinačni tako i kumulativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže.

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

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

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

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1 Mjere zaštite okoliša

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

4.2 Praćenje stanja okoliša

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

5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst))
- Prostorni plan uređenja Grada Supetra („Službeni glasnik Grada Supetra“, broj 3/09, 4/17, 13/17 (pročišćeni tekst))

Projektna dokumentacija:

- Idejno rješenje „Građevina namijenjena pružanju ugostiteljskih i turističkih usluga seoskog turizma“, Arhitektonski projekt, T.D.: 32/24-GP, Heros d. o. o., Split, veljača 2025. godine

Popis propisa:

Općenito

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

Prostorna obilježja

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

Biološka i krajobrazna raznolikost

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

Vode

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

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22, 136/24)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 77/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 1/14)

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.
- Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. („Narodne novine“ broj 63/21)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C 373/01)
- EIB Project Carbon Footprint Methodologies (Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations, verzija 11.3, siječanj 2023.)
- Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene uz važeće propise područja klimatskih promjena
- Energija u Republici Hrvatskoj 2023, Ministarstvo gospodarstva
- Integrirani nacionalni energetske i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030.
- Adoption to climate change, Principles, requirements and guidelines (ISO 14090:2019; EN ISO 14090:2019)
- Adoption to climate change, Guidelines on vulnerability, impact and risk assessment (ISO 14091:2021; EN ISO 14091:2021)

Buka

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

Otpad

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

Ostalo

- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. S pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017.
- <https://dzs.gov.hr/vijesti/objavljeni-konacni-rezultati-popisa-2021/1270>
- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.bioportal.hr/gis/>
- ENVI atlas okoliša: Pedologija, Korištenje zemljišta; <http://envi.azo.hr/>
- Hrvatske šume; <https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps>
- Program za gospodarenje šumama šumoposjednika GJ Milna-Splitska (2016. - 2025.), PRO SILVA d. o. o., Zagreb, 2016.
- Fitocenološka karta GJ Milna - Splitska
- https://poljoprivreda.gov.hr/UserDocsImages/dokumenti/sume/sumarstvo/sumskogospodarska_osnova2016-2025/SUMSKOGOSPODARSKA_OSNOVA_2016.pdf

- Karta potresnih područja Republike Hrvatske; <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu: <https://www.haop.hr/hr/godisnja-izvjesca-o-pracenju-kvalitete-zraka-na-podrucju-republike-hrvatske/godisnja-izvjesca-o>
- https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci¶m=k1&Grad=split_marjan
- Izvadak iz registra vodnih tijela – Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (KLASA: 008-01/25-01/246, URBROJ: 383-25-1, od 20. ožujka 2025.)
- <https://preglednik.voda.hr/>
- <https://geoportal.kulturnadobra.hr/>
- Izvješće o stanju prirode za razdoblje 2000.-2006., Ministarstvo kulture, DZZP, 2006.
- Strategija razvoja grada; Plan razvoja Grada Supetra za razdoblje do 2020. godine, Grad Supetar, Travanj, 2017.;
<https://app.box.com/s/awzevmqq4e83osp88aowl0lti0hjgxn6>
- Lokalna razvojan strategija LAG-a Brač za razdoblje 2023. – 2027. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.lagbrac.hr/wp-content/uploads/2019/02/2-LRS_2023.-2027._LAG-a-Bra%C4%8D_uskl.-s-koment.pdf
- Izvor naslovne slike: Zeleni servis d. o. o.

6 PRILOZI

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

Prilog 6.2. Situacija planiranog zahvata

Prilog 6.3. Tlocrt podruma

Prilog 6.3. Tlocrt prizemlja

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



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

URBROJ: 517-05-1-24-2

Zagreb, 13. svibnja 2024.

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

RJEŠENJE

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

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

Obrazloženje

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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

DOSTAVITI:

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

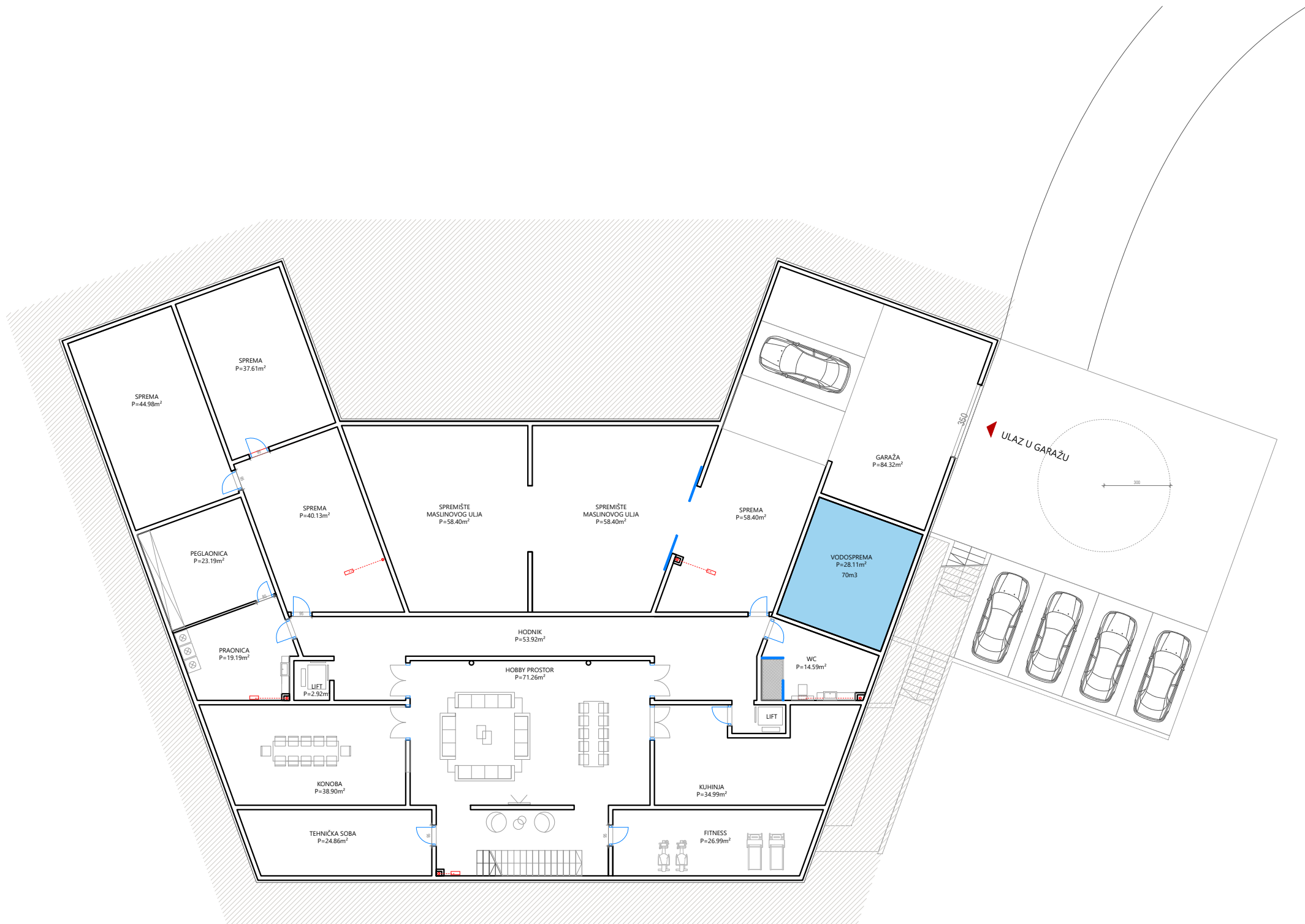


POPIS zaposlenika ovlaštenika: ZELENi SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/24-08/14; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 13. svibnja 2024.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

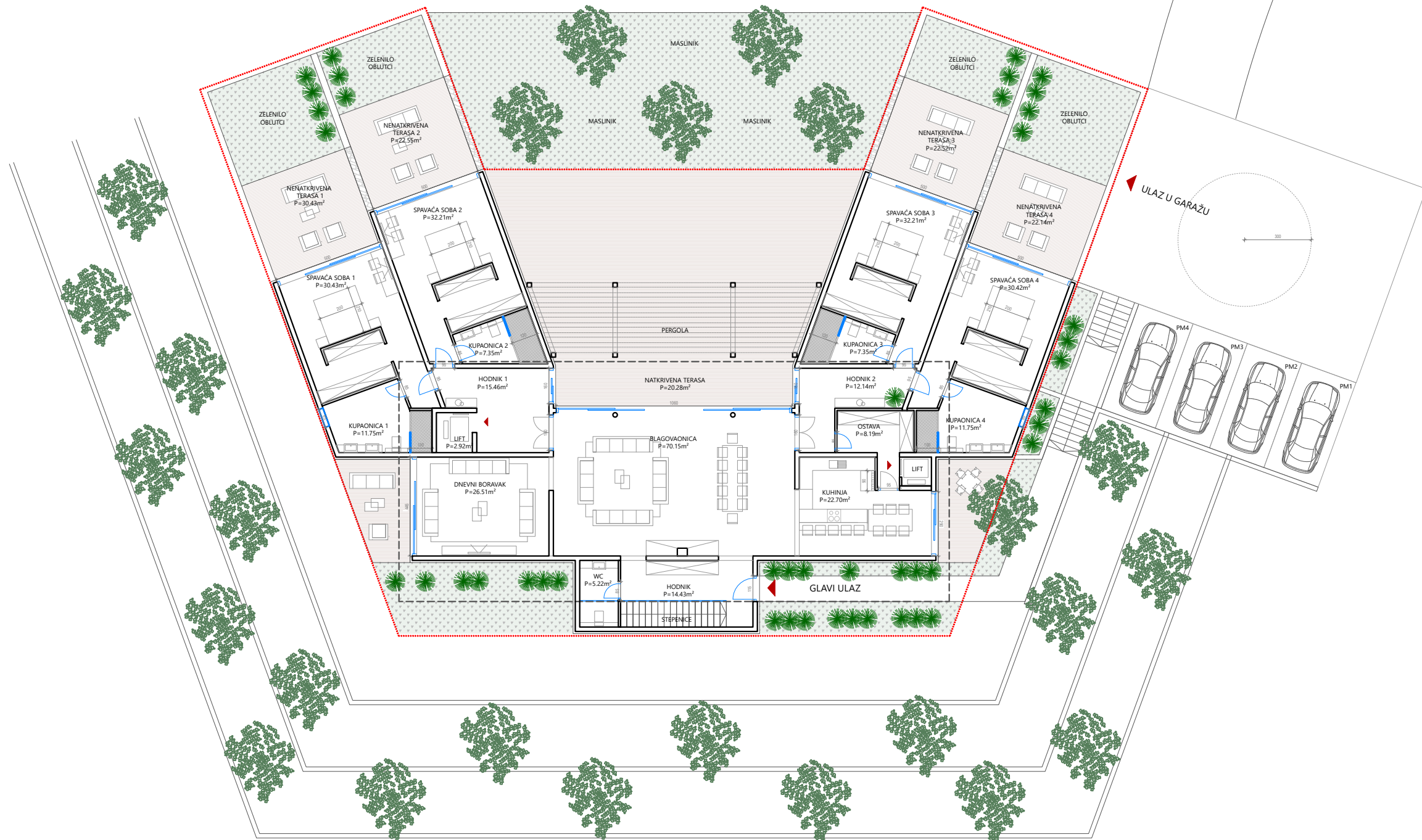
POPIS zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/24-08/14; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 13. svibnja 2024.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



INVESTITOR:		BRAČ HILLS d.o.o. HRV. MORNARICE 1/K, 21000 SPLIT OIB: 49573914751		GLAVNI PROJEKTANT:		MATEA BABOVIĆ dott.mag.arch.		HEROS Mike Tripala 10, Split tel: +385 21 246 830 web: www.heros.hr OIB: 75350831376 e-mail: info@heros.hr			
		GRAĐEVINA NAMIJENJENA PRUŽANJU UGOSTITELJSKIH I TURISTIČKIH USLUGA SEOSKOG TURIZMA k.č.z. 1839, k.č.z.1846, k.č.z.1847 i k.č.z.1848 K.O. SUPETAR									
GRAĐEVINA:											
ARHITEKTONSKI PROJEKT:		IDEJNI PROJEKT		SURADNICI:				T.D.:		32/24- GP	
								Z.O.P.:		12/24	
SADRŽAJ:		SITUACIJA						DATUM:		01/2025	
								MJERILO:		1:1000	
								LIST BROJ:		1	



INVESTITOR:		BRAČ HILLS d.o.o. HRV. MORNARICE 1/K, 21000 SPLIT OIB: 49573914751		GLAVNI PROJEKTANT: MATEA BABOVIĆ dott.mag.arch.		HEROS Mike Tripala 10, Split tel: +385 21 246 830 web: www.heros.hr OIB: 75350831376 e-mail: info@heros.hr	
GRAĐEVINA:		GRAĐEVINA NAMIJENJENA PRUŽANJU UGOSTITELJSKIH I TURISTIČKIH USLUGA SEOSKOG TURIZMA k.č.z. 1839, k.č.z.1846, k.č.z.1847 i k.č.z.1848 K.O. SUPETAR					
ARHITEKTONSKI PROJEKT:		IDEJNI PROJEKT		SURADNICI:		T.D.: 32/24-GP	
SADRŽAJ:		TLCORT PODRUMA				Z.O.P.: 12/24 DATUM: 01/2025 MJERILO: 1:200 LIST BROJ: 2.	



INVESTITOR:		BRAČ HILLS d.o.o. HRV. MORNARICE 1/K, 21000 SPLIT OIB: 49573914751		GLAVNI PROJEKTANT: MATEA BABOVIĆ dott.mag.arch.		HEROS Mike Tripala 10, Split tel: +385 21 246 830 web: www.heros.hr OIB: 75350831376 e-mail: info@heros.hr	
GRAĐEVINA:		GRAĐEVINA NAMIJENJENA PRUŽANJU UGOSTITELJSKIH I TURISTIČKIH USLUGA SEOSKOG TURIZMA k.č.z. 1839, k.č.z.1846, k.č.z.1847 i k.č.z.1848 K.O. SUPETAR					
ARHITEKTONSKI PROJEKT:		IDEJNI PROJEKT		SURADNICI:		T.D.: 32/24-GP	
SADRŽAJ:		TLOCRT PRIZEMLJA				Z.O.P.: 12/24	
						DATUM: 01/2025	
						MJERILO: 1:200	
						LIST BROJ: 3.	