



**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja hotela s pratećim sadržajima na k. č. z.
544 K. O. Omiš, Grad Omiš,
Splitsko-dalmatinska županija“**



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

Naručitelj elaborata:	GALEB d.d. Punta 6, 21310 Omiš
Nositelj zahvata:	GALEB d.d. Punta 6, 21310 Omiš
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja hotela s pratećim sadržajima na k. č. z. 544 K. O. Omiš, Grad Omiš, Splitsko-dalmatinska županija“
Izrađivač:	Zeleni servis d. o. o., Split
Broj projekta:	18 - 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</i>
	Anita Žižak Katavić, mag. oecol. et prot. nat. <i>Anita Žižak 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, ožujak, 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	10
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš ..	10
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	21
2.2.1	Stanovništvo i naselja u blizini zahvata	21
2.2.2	Zaštićena područja i bioraznolikost	21
2.2.3	Šume i šumska zemljišta	23
2.2.4	Tlo	25
2.2.5	Korištenje zemljišta	26
2.2.6	Hidrogeološke karakteristike	27
2.2.7	Seizmičnost područja	28
2.2.8	Zrak	28
2.2.9	Klima	29
2.2.10	Krajobraz	43
2.2.11	Materijalna dobra i kulturna baština	45
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	47
2.3.1	Površinske vode	47
2.3.2	Vodna tijela podzemnih voda	52
2.3.3	Poplave	52
2.3.4	Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta	55
2.3.5	Osjetljivost područja RH	55
2.3.6	Kakvoća mora	56
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	57
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	73
3.1	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša	73
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	73
3.1.2	Utjecaj na zaštićena područja i bioraznolikost	73
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta	74
3.1.4	Utjecaj na tlo	74
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	74
3.1.6	Utjecaj na vode	75
3.1.7	Utjecaj na more	76
3.1.8	Utjecaj na zrak	76
3.1.9	Utjecaj na klimu	76
3.1.10	Utjecaj na krajobraz	85
3.1.11	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	85
3.1.12	Utjecaj bukom	86
3.1.13	Utjecaj od otpada	86

3.1.14	Utjecaj na promet.....	87
3.1.15	Utjecaj uslijed akcidenata	87
3.1.16	Kumulativni utjecaji	88
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	90
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	90
3.4	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	91
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	92
4.1	Mjere zaštite okoliša.....	92
4.2	Praćenje stanja okoliša	92
5	IZVORI PODATAKA	93
6	PRILOZI.....	96

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

GALEB d. d. (dalje u tekstu: nositelj zahvata) planira izgradnju hotela s pratećim sadržajima na k. č. z. 544 K. O. Omiš, u Gradu Omišu, 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 priložima, 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 korišten je Idejni projekt „Hotel s pratećim sadržajima“, oznaka projekta: TD: 22/24, kojeg je izradila tvrtka Studio Ante Murales d.o.o. iz Zagreba, u prosincu 2024. godine.

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

Nositelj zahvata planira izgradnju hotela s pratećim sadržajima na području Grada Omiša u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Hotel je planiran na k. č. z. 544 K. O. Omiš odnosno na području postojeće građevine - tvornice Galeb.

Opis postojećeg stanja

Predmet obuhvata zahvata je čestica k. č. z. 544 K. O. Omiš koja ima površinu od 8657 m². Čestica je nepravilnog oblika, izdužena u smjeru sjever - jug. Teren je u blagom padu, od zapada prema prostoru dječjeg igrališta. Na predmetnoj čestici nalazi se postojeća građevina - tvornica Galeb. Čestica je omeđena pješačkim i kolnim površinama te parkiralištima.



Slika 1. 1 - 1 Prikaz postojećeg stanja na području lokacije zahvata (pogled sa sjeverozapada)
(Zeleni servis d. o. o., 17. veljače 2025.)



Slika 1. 1 - 2 Prikaz postojećeg stanja na području lokacije zahvata (pogled sa jugozapada)
(Zeleni servis d. o. o., 17. veljače 2025.)

Opis planiranog zahvata

Na čestici k. č. z. 544 K. O. Omiš planirana je izgradnja turističko - ugostiteljske građevine - hotela (250 ležajeva) s pratećim sadržajima (garaže za osobna vozila sa 111 PM, trgovački dio, kongresni dio, spa, bazeni, caffe bar, restoran te vanjski dio sa bazenima, vanjskom terasom kongresa i vanjskim dijelom restorana). Hotel će biti katnosti podrum i prizemlje + 4 kata, visine 19 m od konačno zaravnatog i uređenog terena uz pročelje (Prilog 6.2.).

U prizemlju je planirani su sljedeći sadržaji: info pult, recepcija, lobby, bazenska tehnika, fitness, garaža, garderoba i sanitarni prostori, dvije kongresne dvorane sa hodnikom, kuhinja, relax prostorije, restoran, dućani i spremišta. U galeriji će se nalaziti: caffe bar, disko, dvorana za sastanke, finska sauna, parna kupelj, prostor unutarnjeg bazena, sanitarni prostori, spremišta, tehnička soba i uredi. Na četiri kata su raspoređeni smještajni kapaciteti.

Tlocrtna površina osnovne građevine iznositi će 4044,59 m², čime će postotak izgrađenosti čestice biti 0,47. Iskaz građevinske bruto površine nalazi se u tablici u nastavku:

ETAŽA	POVRŠINA (m ²)	KOEFICIJENT	TOTAL (m ²)
PRIZEMLJE			
zatvoreno	3.797,48	1,0	3.797,48
otvoreno	330,1	0,0	0,00
UKUPNO			3.797,48
PRIZEMLJE - GALERIJA			
zatvoreno	744,82	1,0	744,82
otvoreno	2530,93	0,0	0,00
UKUPNO			744,82
PRVI KAT			
zatvoreno	2.147,42	1,0	2.147,42
balkoni	773,44	0,0	0,00
UKUPNO			2.147,42
DRUGI KAT			
zatvoreno	2.189,48	1,0	2.189,48
balkoni	• 659,14	0,0	0,00
UKUPNO			2.189,48
TREĆI KAT			
zatvoreno	2.189,48	1,0	2.189,48
balkoni	655,74	0,0	0,00
UKUPNO			2.189,48
ČETVRTI KAT			
zatvoreno	1.951,25	1,0	1.951,25
balkoni	591,11	0,0	0,00
krovnna terasa	288,16	0,0	1.951,25
SVEUKUPNO GBP			
			13,019,93

Hotel je koncipiran „Z“ tlocrtnog oblika, s javnim dijelom i garažom u prizemlju te sobama na katovima. Prema Urbanističkom planu uređenja Puna („Službeni glasnik Grada Omiša“, broj 23/10, 3/17) nužno je ostaviti prolaz kroz parcelu. Taj prolaz podijelio je prizemlja na prostor lobby-a, s blagovaonicom i barom te drugog dijela, uz južni rub parcele sa spa zonom, teretanom i kongresom. Hotelski dio sa sobama premošćuje prolaz, omogućavajući vertikalno povezivanje dva krila hotela. Na krovu garaže predviđen je javni plato s dijelovima (otocima) s uređenom zelenom površinom, natkrivenim dijelovima, vanjskim šankom i caffe bar-om te mjestima za sjedenje.

Konstrukcija je projektirana kao nosivi sustav s armiranobetonskim zidovima, pločama i stubištima. Vertikalna konstrukcija sastojat će se od AB zidova, debljine 20 cm. Horizontalno opterećenje konstrukcije silama potresa, uzeto prema važećim propisima, preuzeti će zidovi u

oba smjera. Građevina će se temeljit na temeljnoj ploči. Za konstrukciju će se koristiti beton C25/30.

Planirana je pješačko - kolna os/promenada na koju će se nadovezati svi ulazi u građevinu, u javnu garažu te će se prelijevati na javni plato iznad garaže. Ta linija povezati će sve javne prostore na parceli. Svi dijelovi građevine povezati će se zajedničkim popločenim parterom. Ostatak parcele će se perivojno urediti te će se osigurati 40 % površine pod zelenilom.

Kolni pristup prostornoj jedinici je predviđen iz Ulice Punta, ali postoji mogućnost interventnog pristupa preko Obale gusara. Pješački pristup je omogućen s obalnih šetnica i Ulice Punta.

Komunalna infrastruktura

Objekt će se priključiti novim okomitim priključkom na cjevovod javne vodovodne mreže, koji je položen s južno - jugoistočne strane građevine. Od priključka do vodomjernog okna na parceli objekta izvest će se cjevovod Ø100 mm (DN100) od priključka na mjesnu mrežu do zgrade. Vodomjerno okno bit će izvedeno na javnoj površini odmah po ulasku cjevovoda na parcelu izgradnje. U novom vodomjernom oknu će se izvesti 2 nove vodomjerne garniture:

- NO 100 za požarnu mrežu objekta (vanjski hidranti, unutarnji hidranti i sprinkler instalacija)
- NO 50 za sanitarnu potrošnju objekta

Predviđena je instalacija odvodnje otpadnih voda preko više odvodnih sustava:

- Instalacija odvodnje sanitarnih otpadnih voda,
- Instalacija odvodnje zamašćenih otpadnih voda kuhinje,
- Instalacija oborinskih čistih krovnih voda,
- Instalacija odvodnje tehnoloških voda praonice.

Planirani hotel Galeb zadržat će postojeću ukupnu vršnu (zakupljenu) snagu postojeće građevine - tvornice Galeb, čija snaga na svim obračunskim mjernim mjestima iznosi 180 kW. Uz navedeno, dokupit će još potrebnih 685 kW / 400V / 50Hz snage.

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 potrebno je ukloniti postojeće građevine bivše tvornice Galeb što nije predmet ove projektne dokumentacije.

1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

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

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji, na području grada Omiša, u naselju Omiš. Zahvat je planiran na k. č. z. 544, K. O. Omiš.



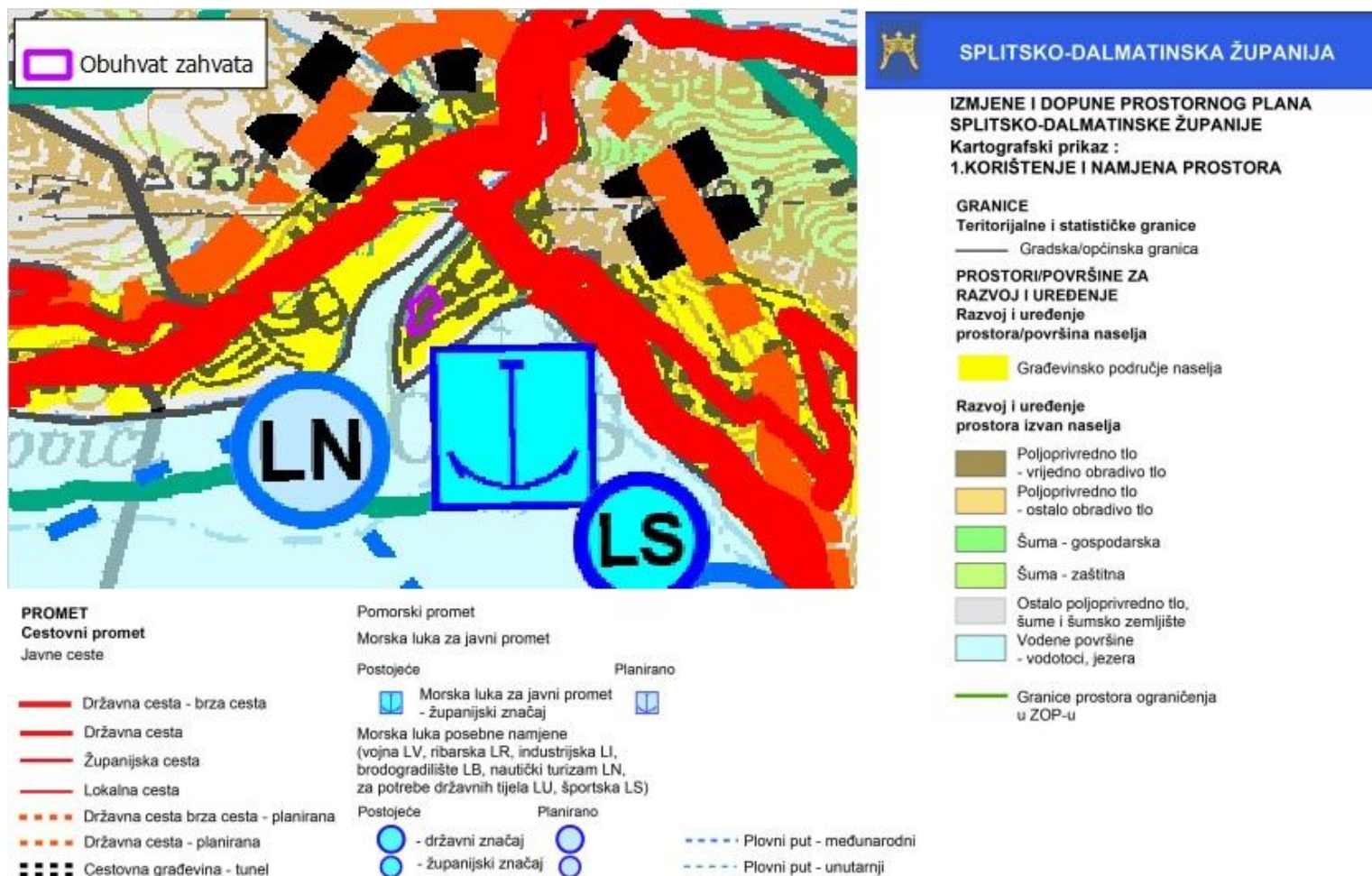
Slika 2. 1 - 1 Prikaz obuhvata/lokacije zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

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 Omiša („Službeni glasnik Grada Omiša”, broj 4/07, 8/10, 3/13, 2/14 - ispravak greške, 7/14 - ispravak greške, 5/15, 10/15, 15/15, 7/16 - ispravak greške, 9/16) (u daljnjem tekstu PPUG Omiša),
- Urbanistički plan uređenja Punta („Službeni glasnik Grada Omiša”, broj 23/10, 3/17) (u daljnjem tekstu UPU Punta).

Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

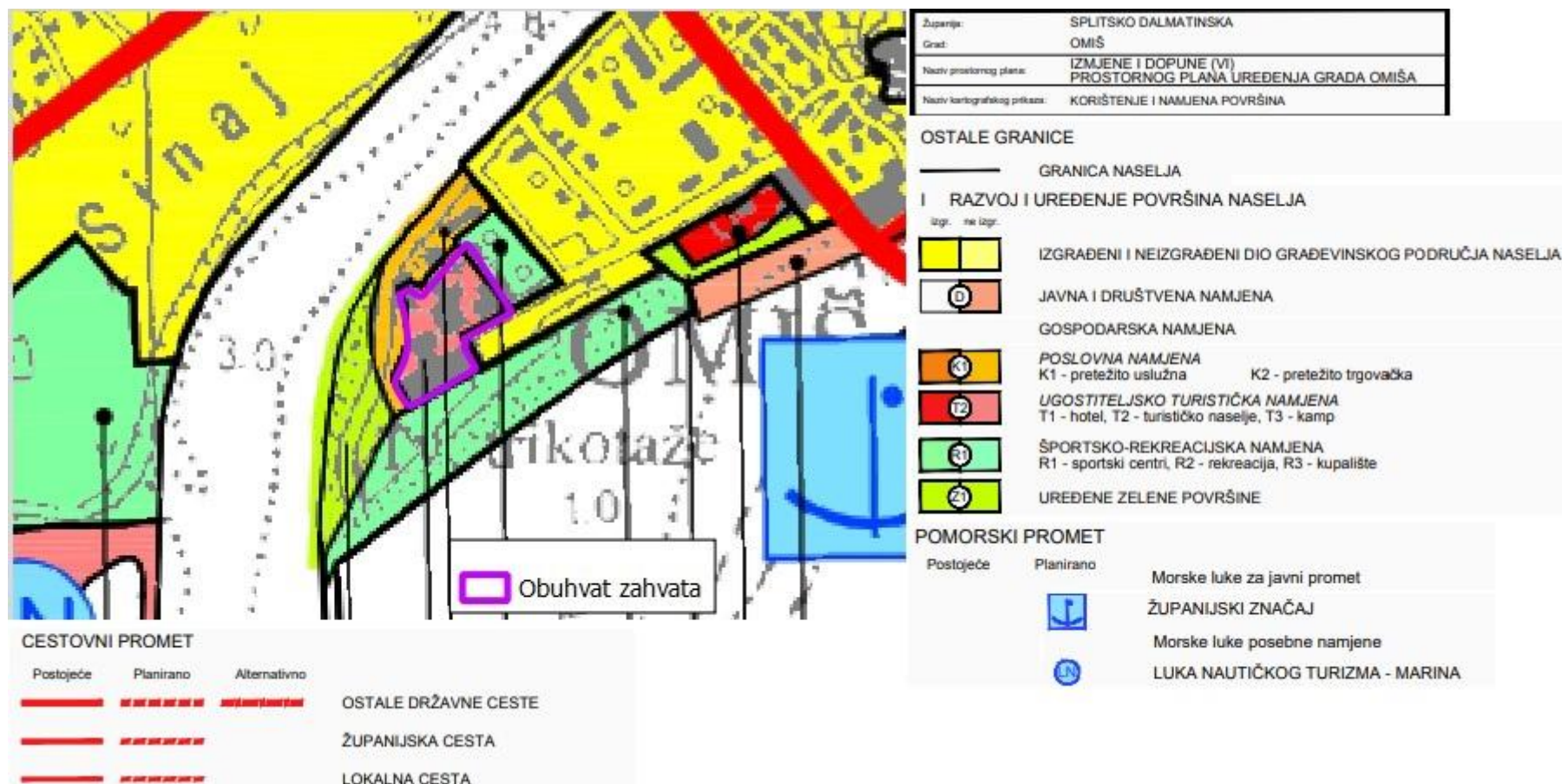
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora PP SDŽ planirani zahvat se nalazi na području označenom kao građevinsko područje naselja.



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 Omiša

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Omiš planirani zahvat se nalazi na području neizgrađene zone ugostiteljsko-turističke namjene; T1 - hotel.



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

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

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.2. Građevinska područja naselja

Članak 18.

Građevinska područja naselja su površine:

- mješovite (prevladavajuće) namjene u kojima prevladava stambena izgradnja (primarna namjena), te sadržaji naselja koji prate stanovanje (sekundarna namjena): javni i društveni, poslovni, ugostiteljsko turistički sadržaji, igrališta kao i prometne, parkovne površine, komunalni objekti i uređaji.

- isključive namjene tj. zone u kojima je korištenje prostora podređeno jednoj (osnovnoj) funkciji a čine ih:

...

zone ugostiteljsko turističke namjene (T):

...

- hotel 'Galeb' (T1) Punta, Omiš, neizgrađeno

...

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

3.2 Gospodarske djelatnosti u građevinskom području naselja (zone isključive namjene)

Članak 60.

...

Zone (isključive) ugostiteljsko turističke namjene unutar građevinskog područja naselja planirane su u obalnim naseljima (Omiš, Zakućac, Stanići, Čelina, Lokva Rogoznica) te u Blatu n/C:

Naselje lokacija, vrsta smještaja	max. površina (ha)	max. kapacitet (kreveta)	izgrađenost zone		
			izgra- đena	djelo- mično	neizgra- đena
OMIŠ:					
Ribnjak, kamp (T3)	6,0	1.500	+		
Ribnjak, hotel (T1)	1,2	144			+
Punta, hotel Plaža (T1)	0,8	200	+		
Punta, hotel Galeb (T1)	1,8	370			+
Planovo, hotel (T1)	2,0	200			+
Lisičine, hotel, kamp (T1, T3)	1,0	150	+		
Brzet, hotel (T1)	2,1	250	+		
Garma - Ravnice, hotel, turističko naselje (T1, T2)	11,5	1.700			+
ZAKUĆAC:					
Zakućac, kamp (T3)	0,6	180			+
STANIĆI:					
Mala luka, hotel, turističko naselje (T1, T2)	3,1	650	+		
LOKVA ROGOZNICA:					
Ruskamen, hotel, kamp (T1,T3)	7,3	1.600	+		
UKUPNO PROSTOR OGRANIČENJA	35,4	7.244			
BLATO n/C:					
hotel (T1)	0,8	100			+
SVEUKUPNO GRAD OMIŠ	38,3	7.044			

Članak 63.

Neizgrađena ugostiteljsko-turistička zona Punta, hotel 'Galeb' ukupne površine oko 0,8 ha, planirana je kao prenamjena postojeće tvornice Galeb. Planirana je za izgradnju hotela – T1 maksimalnog kapaciteta 250 ležaja, pratećih ugostiteljskih, zabavnih, sportsko rekreacijskih i

drugih sadržaja uz kvalitetno povezivanje s ostalim gradskim sadržajima, izgradnja obalne šetnice uz rijeku Cetinu i uz more (lungo-mare) te gradnja potrebne prometne i komunalne infrastrukture. Na dijelu označene zone omogućava se, uz smještajne (hotelske) sadržaje, graditi i različite poslovne sadržaje (T1, K). Poslovni sadržaji se grade prema uvjetima iz stavka 2. ovog članka. Uz ugostiteljsko turističke i prateće sadržaje moguća je gradnja javnih i društvenih sadržaja na zasebnim građevnim česticama (javni i društveni sadržaji, sadržaji sporta i rekreacije i dr.) a moguće je planiranje javnih i poslovnih sadržaja unutar ugostiteljsko turističkih građevina. Parkirališne potrebe treba riješiti u zajedničkoj garaži odgovarajućeg kapaciteta za potrebe hotela i drugih okolnih sadržaja. Moguća je manja izmjena granice susjednih sportskih igrališta na način da se površina igrališta ne smije smanjiti.

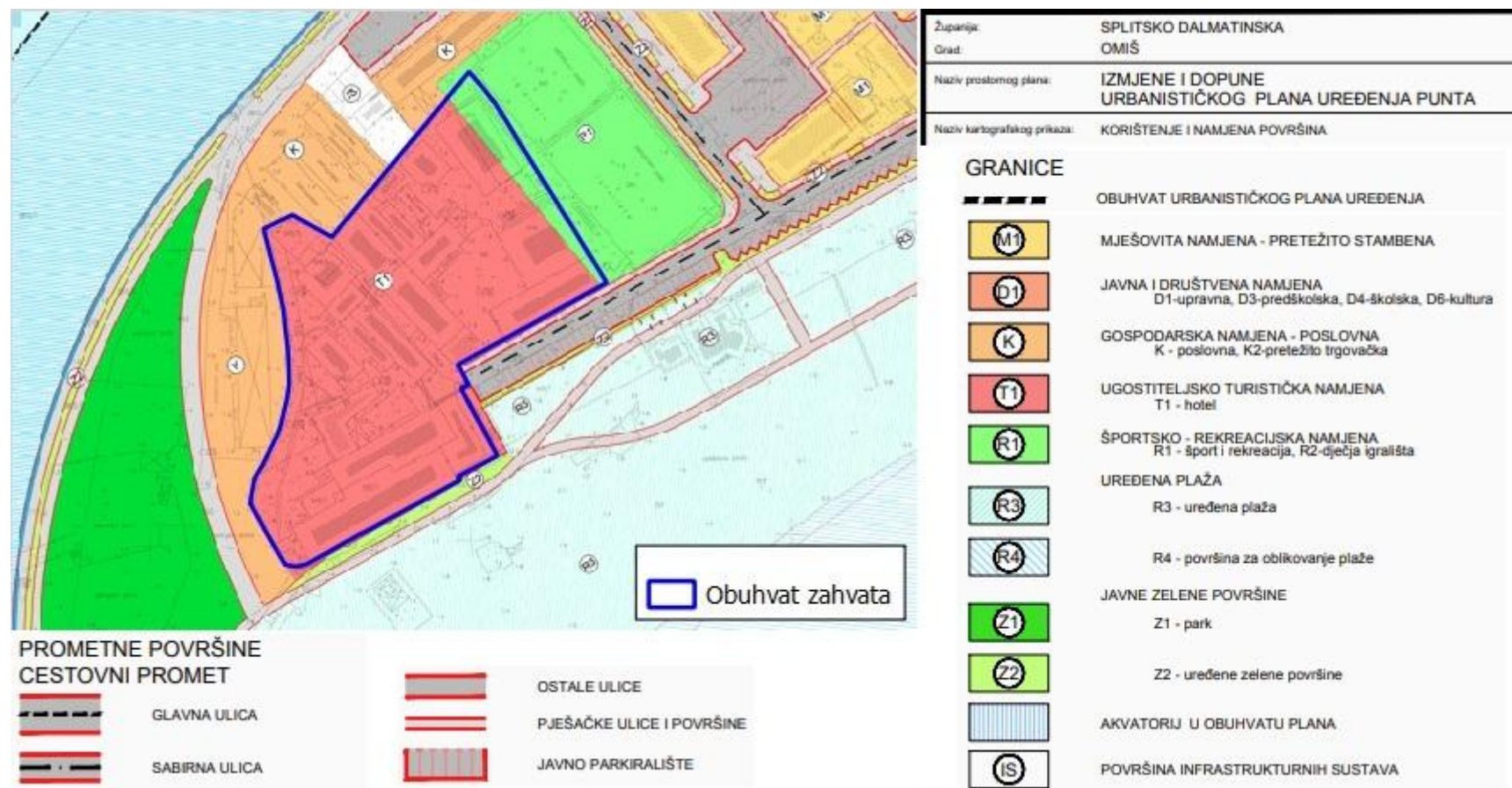
Planirani sadržaji mogu se graditi prema slijedećim uvjetima:

- *Najveći koeficijent izgrađenosti građevne čestice je 0,5*
- *Najveći koeficijent iskorištenosti građevne čestice je 1,5*
- *Najveća visina građevina je P+4, odnosno visina građevine je najviše 19 m;*
- *Moguće je zadržati postojeći građevni pravac tvornice „Galeb“ prema plaži. U slučaju da se rekonstruiraju/zamjenjuju postojeće hale tvornice moguće je zadržati postojeću izgrađenost na građevnoj čestici;*
- *Udaljenost građevina od međe i javnih površina određuje se urbanističkim planom uređenja;*
- *Najmanje 40% površine građevne čestice treba biti uređeno kao zelena površina,*
- *Građevne čestice moraju imati osiguran pristup na javno-prometnu površinu najmanje širine kolnika 5,5 m.*
- *Odvodnja otpadnih voda mora biti riješena priključkom na javnu kanalizaciju Omiša.*

Ostali prostorno planski pokazatelji odredit će se u obveznom urbanističkom planu uređenja Punte.

Urbanistički plan uređenja Punta

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina UPU Punta planirani zahvat uglavnom se nalazi na području zone ugostiteljsko-turističke namjene; T1 - hotel te malim dijelom na području zone športsko-rekreacijske namjene; R1 - šport i rekreacija.



Slika 2. 1 - 4 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina UPU Punta (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

U odredbama UPU Punta, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

Članak 4.

(1) Osnovna namjena površina područja PUNTA je mješovita namjena, javna i društvena namjena, poslovna namjena, ugostiteljsko turistička namjena (hotel T1), sport i rekreaciju te prateći sadržaji, zelene i prometne površine i komunalna infrastruktura. To je središnji dio naselja Omiš sa značajnim središnjim funkcijama i uz zaštićenu povijesnu jezgru. Veći dio područja Punte je urbanistički definiran izgradnjom građevina i ulične mreže te namjenom. Nova gradnja na površini tvornice Galeb predstavlja ujedno i sanaciju toga područja te konačno definiranje prostora između ušća rijeke Cetine i morske obale.

2. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

Članak 12.

Ugostiteljsko turistička namjena T1-3, hotel „Punta“

(1) Hotelski kompleks Punta planiran je najvećeg kapaciteta 250 ležajeva i površine zone oko 8.200 m². Planira se gradnja smještajnih građevina hotela, pratećih sadržaja, garaže (dijelom javne), uređenje otvorenih i zelenih površina i dr. Radi položaja u središnjem dijelu Omiša potrebno je uz hotelske sadržaje predvidjeti i javne, društvene i poslovne sadržaje kako bi hotel bio u funkciji čitavu godinu za goste ali i stanovnike grada Omiša. Unutar planiranog kompleksa moguće je formirati građevne čestice što će se odrediti idejnim projektom u skladu s ovim odredbama. Hotelski kompleks može imati više volumena (cjelina) koji mogu (ali ne moraju) funkcionirati samostalno. Omogućava se zadržavanje ili zamjena postojeće tvorničke hale uz plažu i njenu rekonstrukciju za potrebe ugostiteljsko turističke namjene. Za ukupan kompleks određen je gradivi dio, unutar kojega se može smjestiti buduća građevina ili građevine hotela i pratećih sadržaja.

(2) Garaža za smještaj vozila minimalnog kapaciteta 110 PM može se smjestiti uz tribine susjednih otvorenih igrališta. Omogućava se korištenje dijela prostora ispod tribina za garažu, odnosno moguće je preklapanje garaže hotela i tribine igrališta. Kako na ovom aluvijalnom području nije moguća niti se preporučuje gradnja podruma, garaža je planirana kao prizemna građevina. Plato koji se formira nad garažom može se obraditi kao uređena zelena površina trg, igrališta i sl. a povezivanje gornje plohe garaže i okolnog terena je moguće preko stepenica koje mogu biti uređena kao amfiteatar prema plaži, kaskade za rekreaciju, trgovu i sl.

(3) Granica prostorne jedinice planiranog hotela „Punta“ određena je u grafičkom dijelu Urbanističkog plana. Ishođenje odgovarajućeg akta za građenje je moguće na temelju Urbanističkog plana prema slijedećim uvjetima:

- Oblik i veličina jedinice (koja može biti i građevna čestica) određeni su u grafičkom dijelu Urbanističkog plana, kartografski prikaz broj 4. Način i uvjeti gradnje u mjerilu 1:1.000 i kartografski prikaz broj 4.1 Orijentacijski oblik i veličina građevnih čestica u mjerilu 1:1.000;
- Namjena građevina je hotel sa pratećim sadržajima. Kapacitet hotela iznosi najviše 250 ležajeva. Unutar prostorne jedinice treba osigurati prateće sadržaje, usluge i servise, sportske i rekreacijske sadržaje te javne i društvene sadržaje, sadržaje kulture, rekreacijske i druge prateće sadržaje. Unutar prostorne jedinice omogućava se gradnja pješačkih staza i ulica, trgova te građevina i instalacija komunalne infrastrukturne mreže. Obveza je uređenje pješačke površine koja se nastavlja na Ulicu Punta u produžetku postojeće ulice (Punta) kroz hotelsku parcelu prema rekreacijskim sadržajima na vrhu zone Punta;
- Hotel i prateće sadržaje je moguće smjestiti unutar granica naznačenog gradivog dijela prostorne jedinice. ;

- Veličina i površina građevina se određuje koeficijentom izgrađenosti (kig) od najviše 0,50 i koeficijentom iskorištenosti (kis) od najviše 1,5. Najveća izgrađenost prostorne jedinice (zemljište pod građevinama) iznosi 4.100 m², a najveća građevinska bruto površina građevina iznosi 15.100 m². Najmanje 10% bruto razvijene površine ili 1.000 m² mora se koristiti za prateće sadržaje hotela (sport i rekreacija, usluge i servisi, zabava i sl.);
- Garaža se planira za potrebe hotela ali i drugih sadržaja, na način da pola kapaciteta garaže služi hotelu a ostatak za druge (javne) potrebe grada Omiša;
- Najveća visina hotela iznosi prizemlje + 4 kata, odnosno najviše 19,0 m;
- Građevina može imati ravni krov. Građevina hotela svojim smještajem i veličinom predstavlja reprezentativni sadržaj Punte i može se slobodno oblikovati uz upotrebu suvremenih materijala;
- Najmanje 40% površine mora biti uređena zelena parkovska površina;
- Kolni pristup prostornoj jedinici je predviđen iz ulice Punta ali postoji mogućnost interventnog pristupa preko Obale gusara. Pješački pristup je omogućen sa obalnih šetnica i Ulice Punta. Unutar prostorne jedinice mogu se uređivati pješačke ulice, trgovi, odmorišta, graditi otvoreni bazeni te urediti zelene površine;
- Priključak na komunalnu infrastrukturu se rješava u skladu s rješenjem infrastrukture sadržane u Urbanističkom planu i prema posebnim uvjetima;
- Rješenje građevina treba uskladiti s posebnim propisima u pogledu zaštite od požara, sklanjanja u slučaju elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti te kretanja invalidnih osoba.

3. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

3.1 Uvjeti uređenja sportsko rekreacijskih sadržaja

Članak 18.

Sportska igrališta (R1)

Područje otvorenih sportskih igrališta ima ukupnu površinu od oko 4.000 m². Na toj površini izvedeno je malonogometno igralište s manjom tribinom te košarkaško igralište. Uređenje igrališta obuhvaća slijedeće:

- Športski sadržaji s pripadajućim pomoćnim sadržajima (teren, gledalište, svlačionice, spremišta i sl.), odnosno zatvorena športska građevina (sadržaj) mogu zauzeti maksimalno 80% površine građevne čestice. Postojeći (izgrađeni) športski sadržaji zadržavaju formirane građevne čestice i postojeći koeficijent izgrađenost.
- Zadržavaju se postojeća igrališta uz mogućnost kvalitetnog uređenja podnih ploha (umjetni materijali zelenih tonova ili sl.) te otvorenih zelenih površina uz granicu građevne čestice;
- Na jugozapadnoj strani formiraju se nove tribine ispod kojih se smještaju prateći sadržaji igrališta (svlačionice, garderobe, sanitarni čvor, kancelarije, spremište rekvizita i drugi potrebni sadržaji) najveće visine 15,0 m. Tribine mogu zauzimati najviše 900 m² i mogu se dijelom natkriti, a položaj tribina prikazan je na kartografskom prikazu 4. Način i uvjeti gradnje u mjerilu 1:1.000. Postojeće tribine na suprotnoj strani igrališta uz Ulicu put Mostina se mogu ukloniti radi formiranja punog profila ulice sa zelenilom (drvored);
- Omogućava se zajedničko rješavanje kontaktnog prostora igrališta i sadržaja susjedne ugostiteljsko turističke namjene. Moguće je da se garaže hotela dijelom preklope s tribinama igrališta, a što će se preciznije odrediti u idejnom projektu ugostiteljsko turističke zone Punta;
- Na jugoistočnoj i sjeveroistočnoj strani sportskih terena, moguće je postaviti odgovarajuće zaštitne mreže radi sprečavanja „istrčavanja“ na prometne površine.

5. UVJETI UREĐENJA ODNOSNO GRADNJE , REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA PROMETNE, TELEKOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE MREŽE S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA I POVRŠINAMA

5.1.1 Javna parkirališta i garaže

Članak 30.

1) Promet u mirovanju se rješava na označenim parkirališnim površinama te unutar zajedničke garaže smještene unutar ugostiteljsko turističke zone.

...

(3) Unutar ugostiteljsko turističke zone T1 „Punta“ predviđa se uređenje garaže kapaciteta najmanje 110 GM sukladno kartografskom prikazu 2a. Ova garaža zadovoljava parkirališne potrebe predviđenih hotelskih sadržaja (cca 60 GM), a ostalo je namijenjeno javnom korištenju.

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

2.2.1 Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Grad Omiš administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji i prostire se na 266 km². U sastavu Grada se nalazi ukupno 31 naselje: Blato na Cetini, Borak, Čelina, Čisla, Donji Dolac, Dubrava, Gata, Gornji Dolac, Kostanje, Kućice, Lokva Rogoznica, Marušići, Mimice, Naklice, Nova Sela, Omiš, Ostrvica, Pisak, Podašpilje, Podgrađe, Putišići, Seoca, Slime, Smolonje, Srijane, Stanići, Svinišće, Trnbusi, Tugare, Zakučac i Zvečanje.

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine¹ na području grada Omiša živi 14 139 stanovnika, a na području naselja Omiš 5985 stanovnika.

2.2.2 Zaštićena područja i bioraznolikost

Zaštićena područja

Prema dostupnim informacijama planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Zahvatu je najbliže zaštićeno područje značajni krajobraz Kanjon Cetine, na cca. 492 m zračne udaljenosti.

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



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

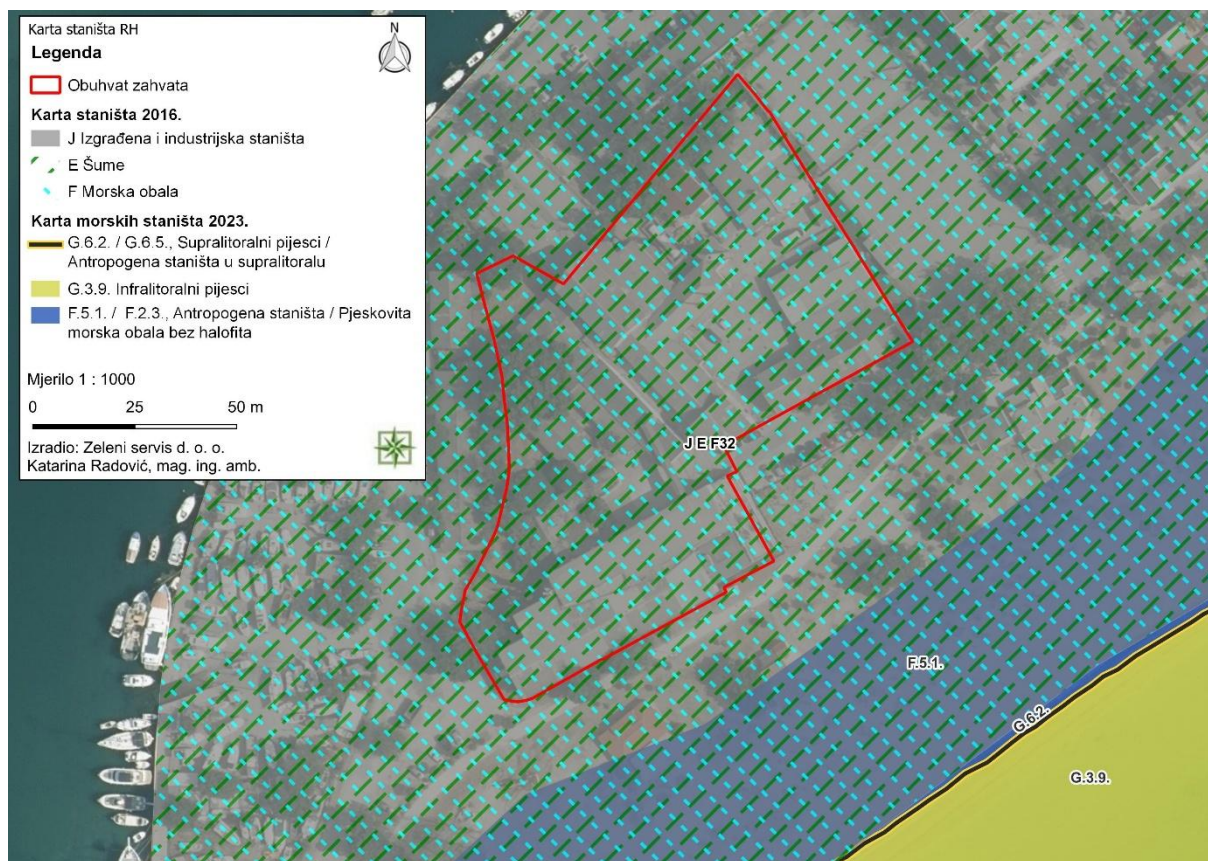
Bioraznolikost

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. godine obuhvat planiranog zahvata nalazi se na stanišnom tipu NKS kôd J / E / F.3.2. Izgrađena i industrijska staništa / Šume / Supralitoralni šljunci i kamenje.

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 E. Šume,
- NKS kôd F.3.2. Supralitoralni šljunci i kamenje.

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



Slika 2. 2 - 2 Izvod iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. godine i Karte morskih staništa RH 2023. godine za planirani zahvat³ (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

2.2.3 Šume i šumska zemljišta

Planirani zahvat se nalazi unutar Gospodarske jedinice (GJ) Omiška Dinara (838) za koju je nadležna Šumarija Split kao dio Uprave šuma podružnice Split, ali se ne nalazi na području odjela državnih šuma i šumskog zemljišta navedene GJ.

Ukupna površina GJ Omiška Dinara iznosi 3034,27 ha od čega je obrasle površine 1820,15 ha.⁴

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

⁴ <https://javnipodaci.blob.core.windows.net/pdf/838/Opis.pdf>; pristup: veljača, 2025.



Slika 2. 2. 3 - 1 Karta državnih šuma s ucrtanim obuhvatom zahvata⁵
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Također, obuhvat planiranog zahvata se nalazi unutar GJ Cetinske šume privatnih šuma (šuma šumoposjednika), ali se ne nalazi na odsjecima šuma i šumskog zemljišta navedene GJ.

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



Slika 2. 2. 3 - 2 Karta šuma šumoposjednika (privatne šume)⁶ s ucrtanom obuhvatom zahvata
 (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

2.2.4 Tlo

Prema Pedološkoj karti RH⁷ (koja se ne podudara u potpunosti s digitalnom ortofoto podlogom - kartom), planirani zahvat nalazi se na tipu tla Veća naselja.

Tablica 2. 2. 4 - 1 Značajke kartiranog tipa tla⁸

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
999	0	Veća naselja	0	0	0	0

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

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

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



Slika 2. 2. 4 - 1 Pedološka karta RH⁹ s ucrtanim obuhvatom zahvata
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

2.2.5 Korištenje zemljišta

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Omiš planirani zahvat se nalazi na području neizgrađene zone ugostiteljsko-turističke namjene; T1 - hotel.

Prema Karti pokrova zemljišta - „CORINE Land Cover“ predmetni zahvat se nalazi na području označenom kao Nepovezana gradska područja.

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



Slika 2. 2. 5 - 1 Karta pokrova zemljišta s ucrtanim obuhvatom zahvata¹⁰
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

2.2.6 Hidrogeološke karakteristike

Područje grada Omiša pripada središnjem prostoru srednjodalmatinskog priobalja kojeg čine prostrane potopljene i površinske flišne zone s nižim vapnenačko dolomitnim pobrđem i udolinama, a od kontinentalnih utjecaja izdvojen je i zaštićen krškim priobalnim hrptovima gorsko - planinskog niza¹¹.

Na prostoru Grada izmjenjuju se dvije vrste naslaga (fliš i karbonati) na kojima su razvijena tri morfogena tipa reljefa: krš, fluviokrš i padinski reljef. Značajka krškog okoliša je ujedno i podzemno otjecanje voda te nepostojanje površinske hidrografske mreže.

Fluviokrški prostor karakteriziran je površinskim otjecanjem i razvijenom površinskom hidrografskom mrežom. Područje na kojem prevladavaju padinski procesi nalazi se neposredno uz obalu te je u ovom slučaju bezvodno, mjestimice ispresijecano jarugama i vododerinama u kojima se javljaju povremeni vodotoci, koji su uvjetovani velikom količinom oborina i vodonepropusnom podlogom.

Od svih abiotičkih elemenata obala je najugroženiji element. Posebno su ugrožena žala podno Omiške Dinare na kojima je antropogenim djelovanjem poremećena dinamika akumulacije materijala (prihrane) te ugroženost od porasta relativne morske razine.

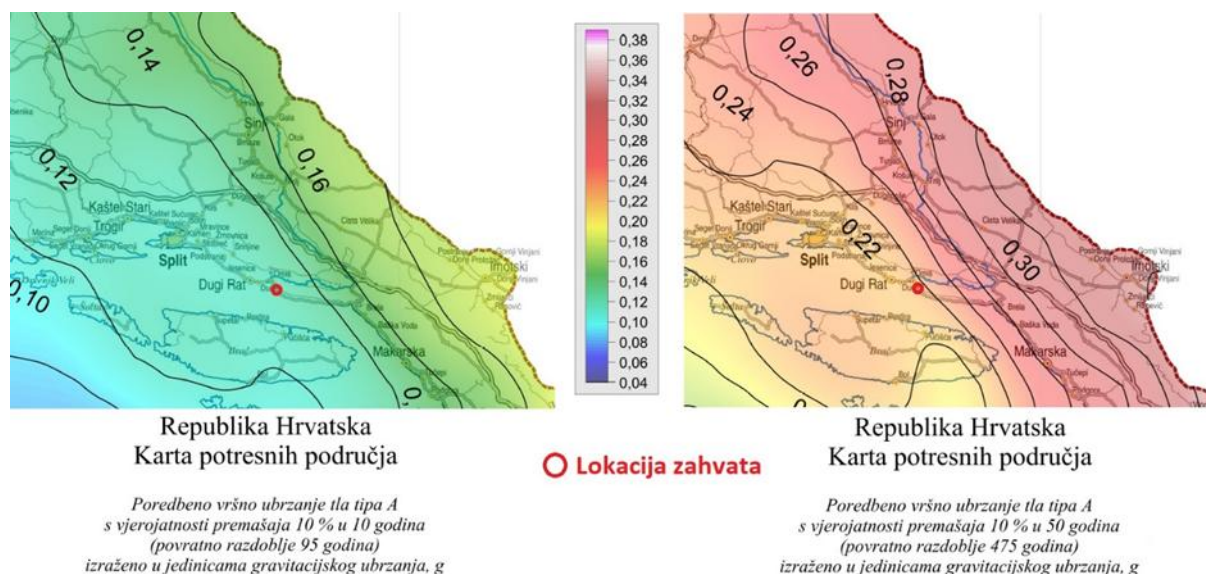
¹⁰ <http://envi.azo.hr/>; pristup: veljača, 2025.

¹¹ <https://omis.hr/wp-content/uploads/2025/02/1.-Nacrt-konacnog-prijedloga-Plan-razvoja-Grada-Omisa-do-2030.pdf>

Na području Grada Omiša dominira rijeka Cetina koja se na području Grada ulijeva u Jadransko more te tvori veliko ušće¹².

2.2.7 Seizmičnost područja

Za područje zahvata prema Karti potresnih područja RH¹³ (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 lokacije
(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 01/14), područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije. Podjela je izvršena s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kakvoće zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Istom Uredbom određene su i razine onečišćenosti zraka prema donjim i gornjim pragovima procjene.

Grad Omiš 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 Omiša nema mjernih postaja za praćenje kvalitete

¹²<https://omis.hr/wp-content/uploads/2025/02/2.-Strateska-studija-Plana-razvoja-Grada-Omisa-do-2030.pdf>

¹³ <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>; pristup: veljača, 2025.

zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Najbliže ovom području je mjerna postaja na području Hum (Otok Vis) koja je u sklopu državne mjerne mreže.

Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu (Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, studeni 2024.)¹⁴ zrak je na navedenoj mjernoj postaji bio II. kategorije s obzirom na O₃ te I. kategorije s obzirom na PM_{2,5} i PM₁₀, SO₂ i NO₂.

2.2.9 Klima

Područje grada Omiša karakterizira mediteranska klima sa suhim i vrućim ljetima te blagim i vlažnim zimama. Godišnji raspored padalina je neravnomjeran, a prosječna godišnja količina padalina iznosi 1104 mm od čega je najviše padalina zabilježeno u zimskom i jesenskom razdoblju. Prevladavajući vjetrovi su bura i jugo koji se pojavljuju tijekom čitave godine te burin i maestral koji pušu u ljetnoj polovici godine. Godišnja insolacija na području grada Omiša iznosi više od 2 630 sati¹⁵.

Za analizu osnovnih klimatoloških karakteristika korišteni su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda za mjernu postaju Split - Marjan (za razdoblje 1948. - 2023.). Na mjernoj postaji Split - Marjan, prosječna najniža temperatura zraka je u siječnju te iznosi 8 °C, a najviša je u srpnju te iznosi 26,2 °C.

¹⁴https://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

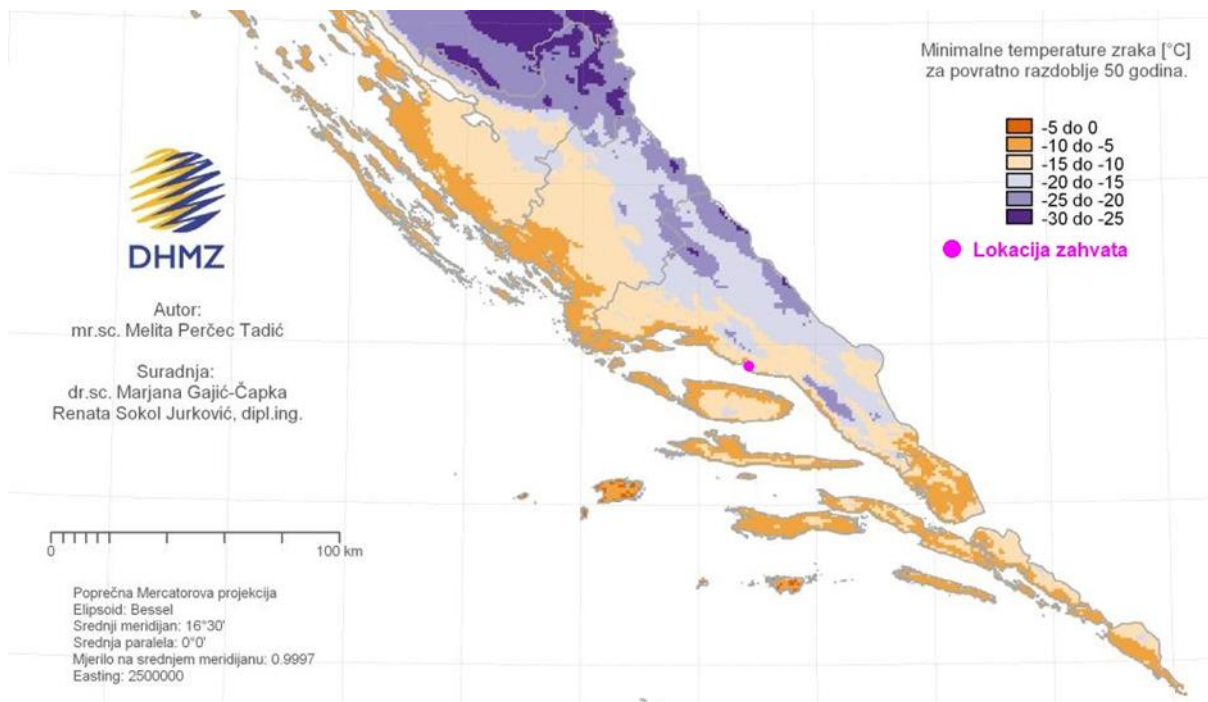
¹⁵<https://omis.hr/wp-content/uploads/2025/02/1.-Nacrt-konacnog-prijedloga-Plan-razvoja-Grada-Omisa-do-2030.pdf>

Tablica 2. 2. 9 -1 Srednje mjesečne vrijednosti i ekstremi na najbližoj mjernoj postaji Split (za razdoblje 1948. - 2023.)¹⁶

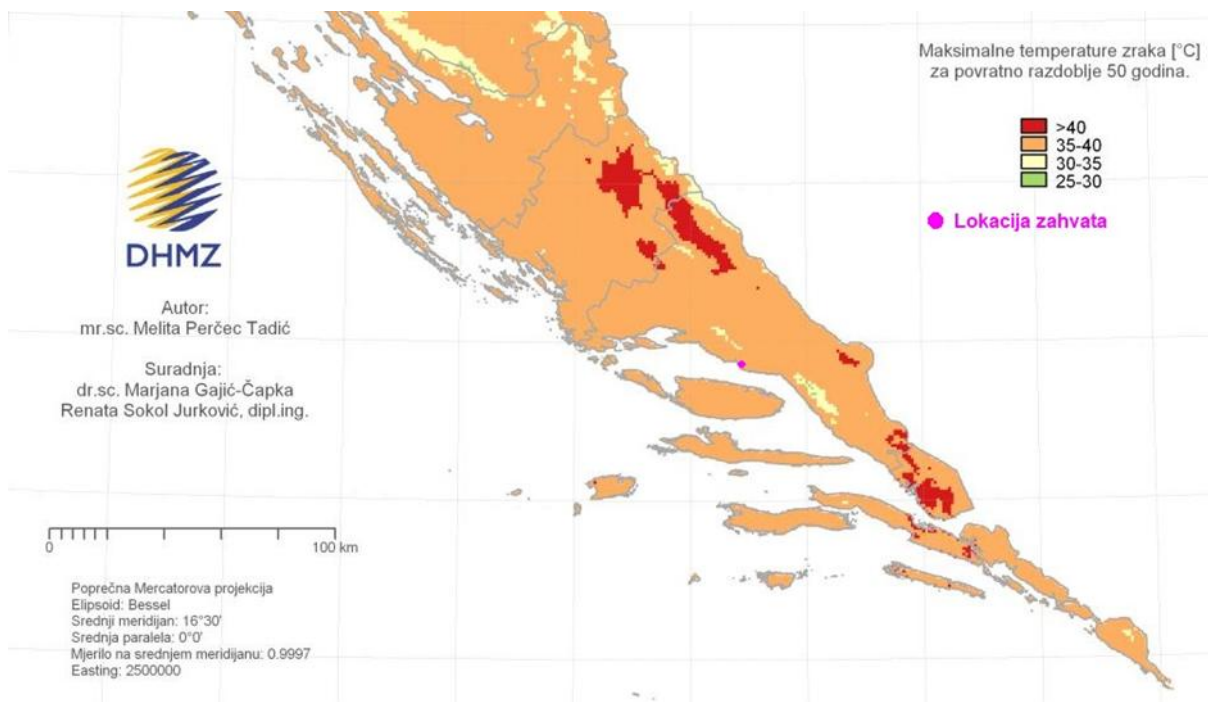
	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
TEMPERATURA ZRAKA												
Srednja [°C]	8.0	8.4	10.8	14.4	19.2	23.3	26.2	25.8	21.6	17.2	12.7	9.4
Aps. maksimum [°C]	17.4	22.3	24.3	27.7	33.2	38.1	38.6	38.5	34.2	27.9	25.8	18.7
Datum(dan/godina)	20/1974	22/1990	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
hladnih (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.

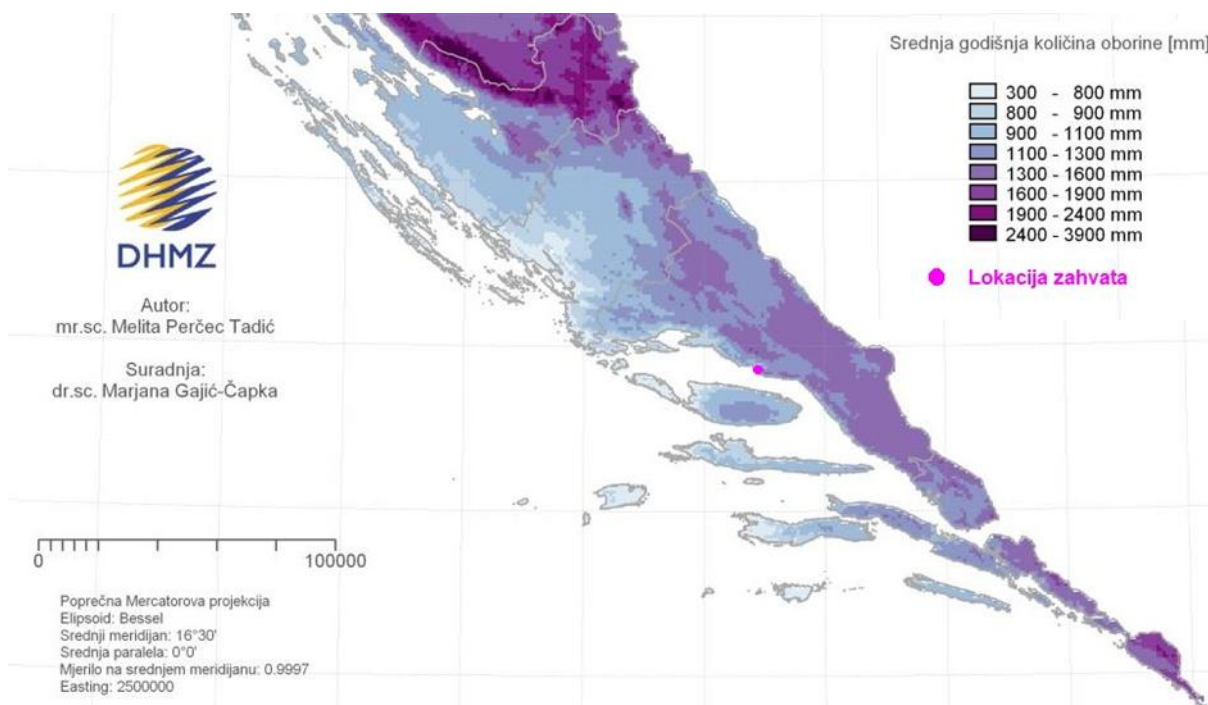
¹⁶ https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci¶m=k1&Grad=split_marjan, pristup: veljača, 2025.



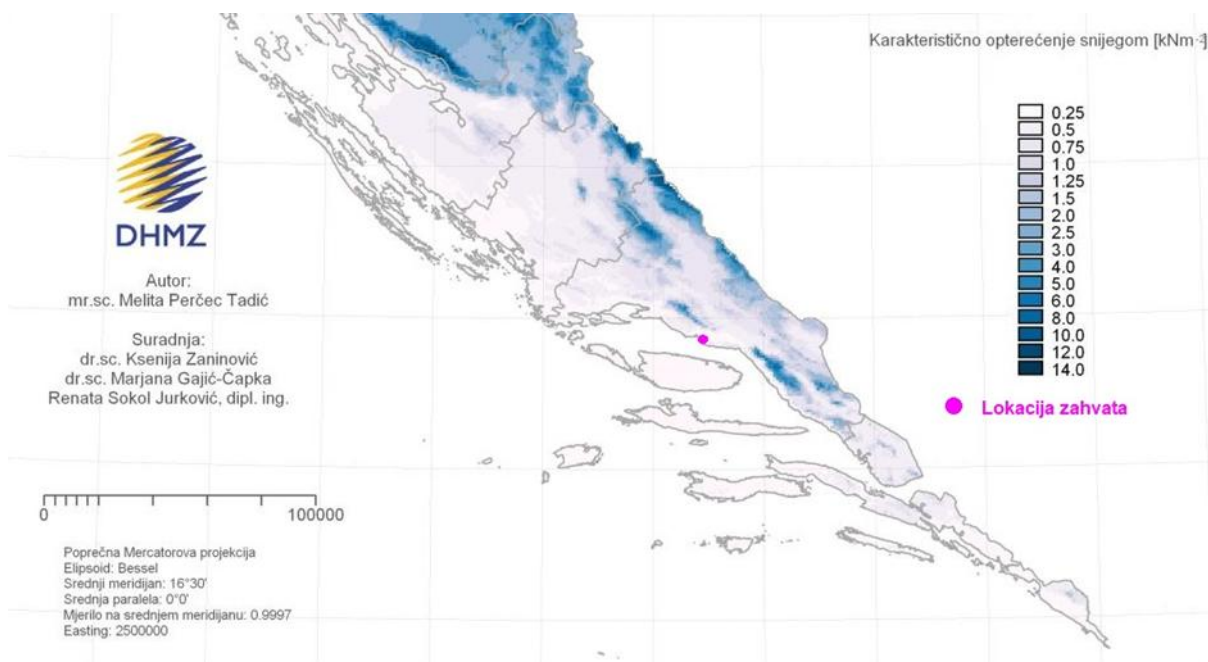
Slika 2. 2. 9 - 1 Izvod iz karte minimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



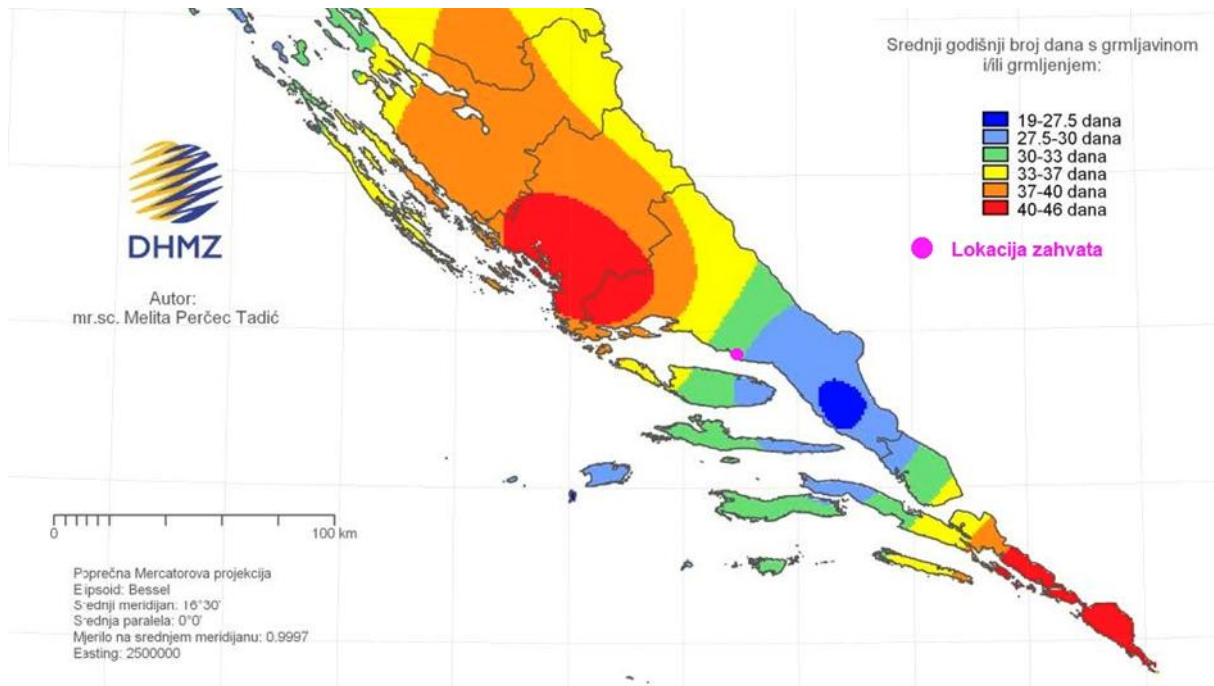
Slika 2. 2. 9 - 2 Izvod karte maksimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina prema podacima 1971. - 2000. godine s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)



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)¹⁷ 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);
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.

¹⁷<https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/KLIMA/SZOR/7%20Nacionalno%20izvje%C5%A1%C4%87e%20prema%20UNFCCC.pdf>

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

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

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

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

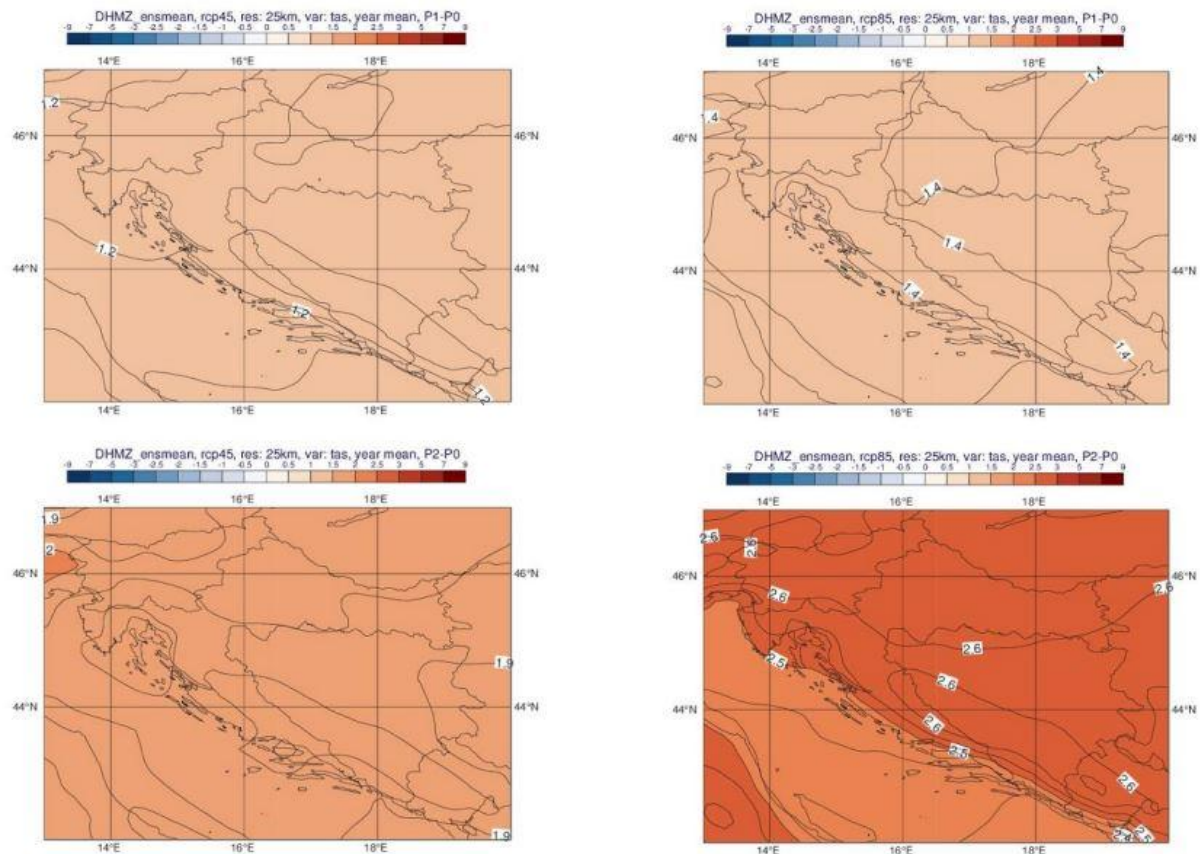
Za sve analizirane varijable, klimatsko modeliranje izrađeno je na prostornoj rezoluciji od 50 km i za RCP4.5. scenarij, dok je za određene parametre (temperatura, oborine, brzina vjeta, ekstremni vremenski uvjeti) modeliranje izrađeno i na detaljnijoj prostornoj rezoluciji od 12,5 km, za scenarije RCP4.5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

Srednja temperatura zraka na 2 m iznad tla

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

Na srednjoj godišnjoj razini, srednjak ansambla RegCM simulacija na 12,5 km daje za razdoblje 2011. - 2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4°C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2°C. Za razdoblje 2041. - 2070. godine i scenarij RCP8.5, projekcije ukazuju na mogućnost

temperature od 2,4°C na krajnjem jugu do 2,6°C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5°C. **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se mogućnost 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 2,5 do 3 °C.**



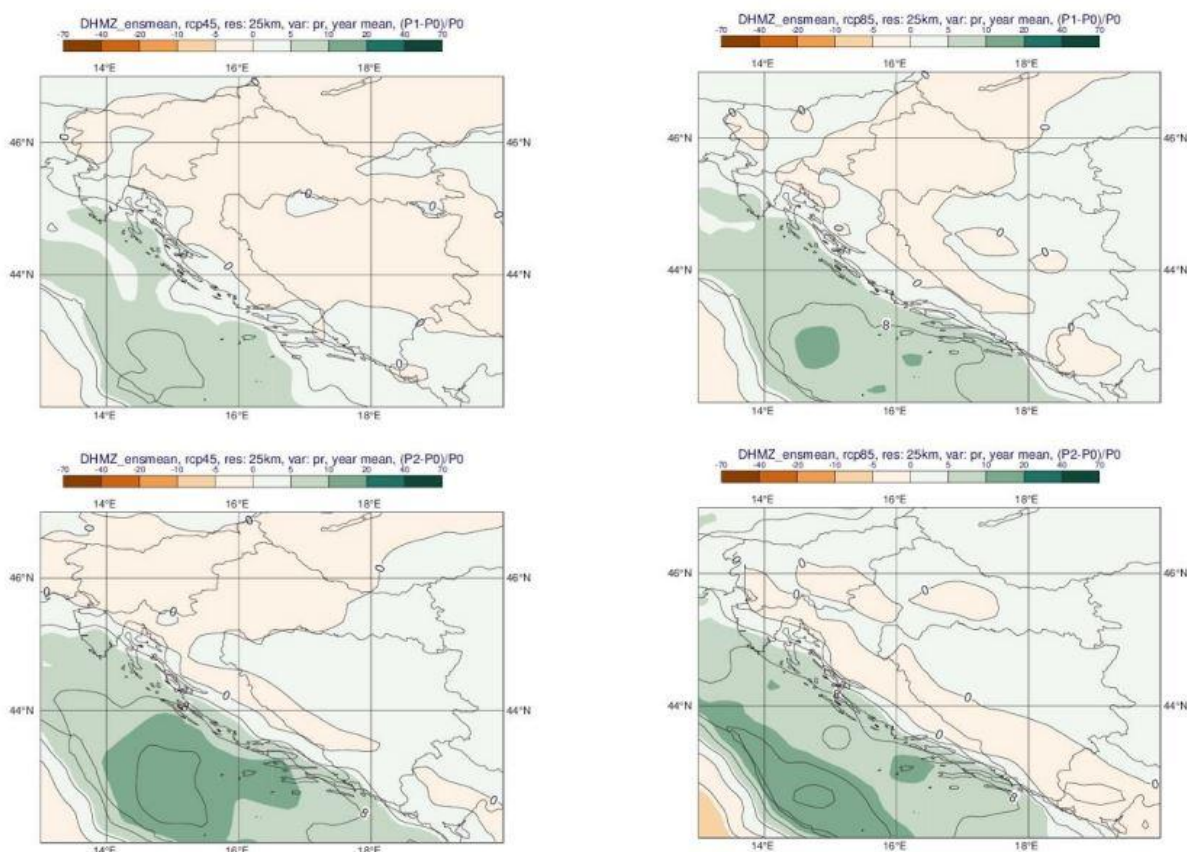
Slika 2. 2. 9 - 6 Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.
Gore: za razdoblje 2011. - 2040. godine; dolje: za razdoblje 2041. - 2070. godine
Lijevo: scenarij RCP4.5; 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 %. **Za oba razdoblja buduće klime i za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se povećanje količine oborine na godišnjoj razini od 0 - 5 %.**



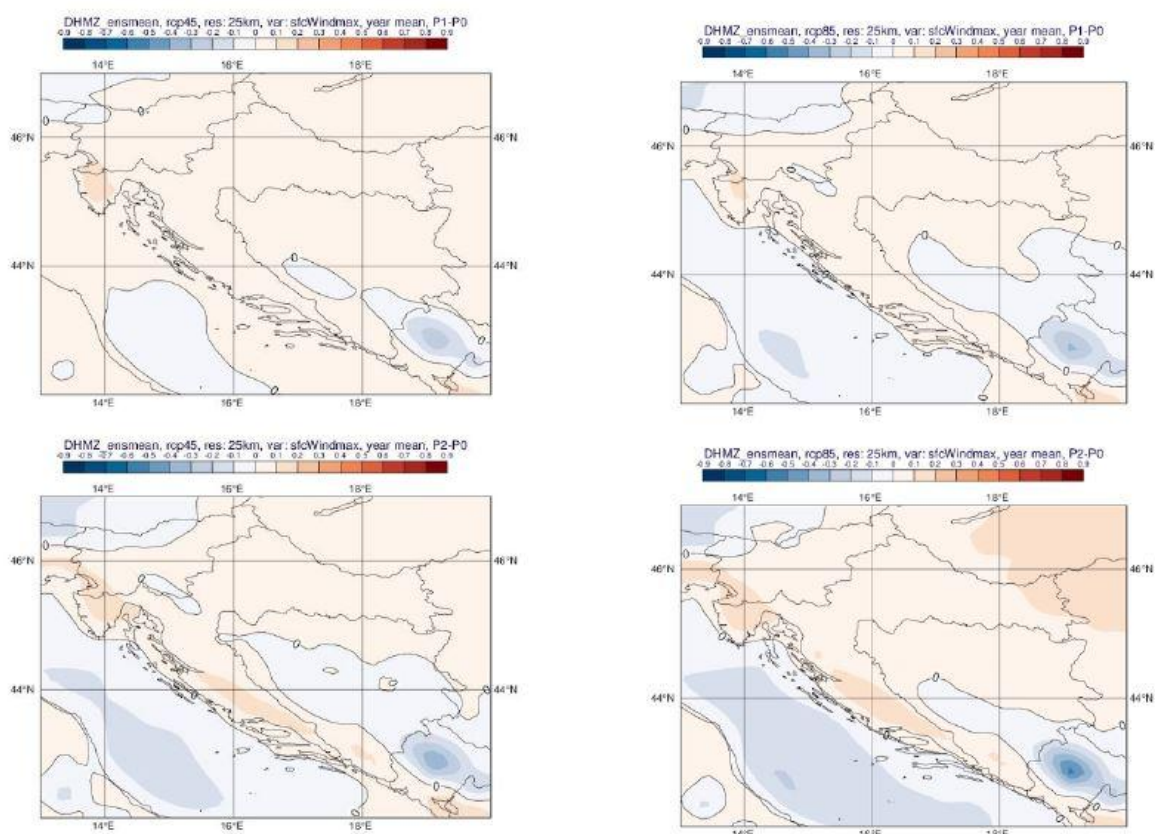
Slika 2. 2. 9 - 7 Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.

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 dodatku¹⁸, 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. **Za oba razdoblja buduće klime i oba scenarija očekuje se povećanje srednje godišnje maksimalne brzine vjetra od 0 do 0,1 m/s.**



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

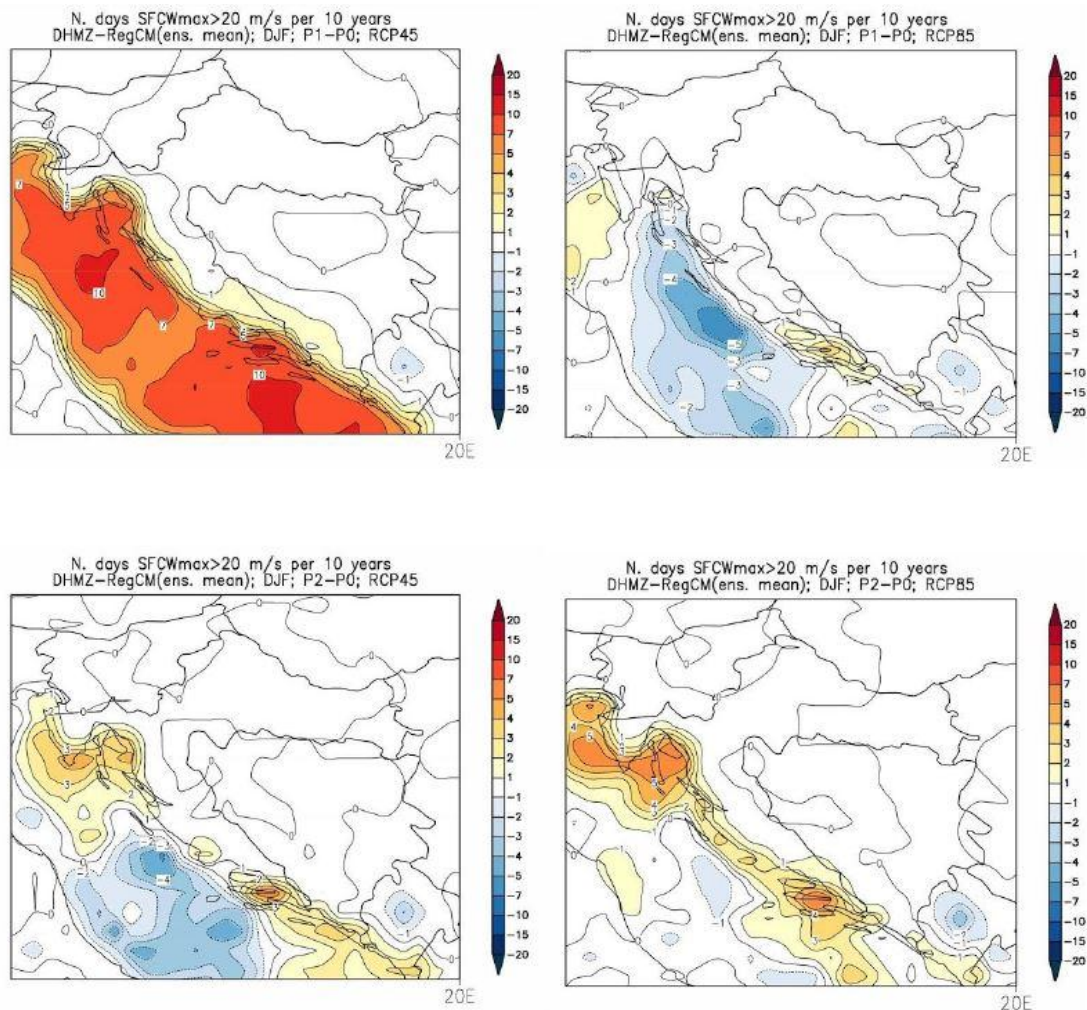
¹⁸ Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km.

Ekstremni vremenski uvjeti

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

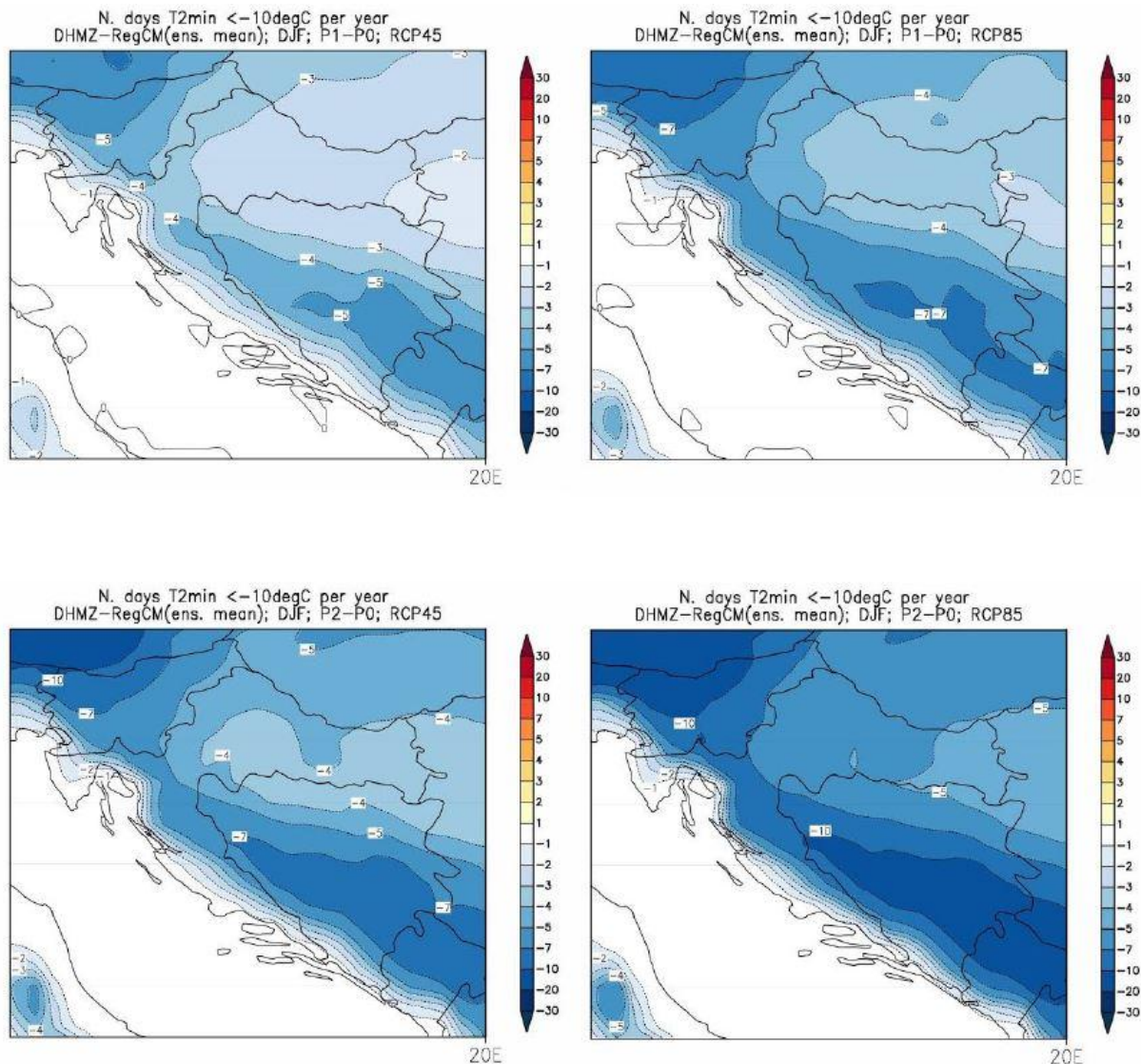
- broj dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s,
- broj ledenih dana,
- broj vrućih dana,
- srednji broj kišnih razdoblja,
- srednji broj sušnih razdoblja.

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). **Za prvo razdoblje buduće klime (2011. - 2040. godine) i scenarij RCP4.5 očekuje se povećanje srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra za 2 do 3 dana dok se za scenarij RCP8.5 ne očekuje promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 ne očekuje se promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra dok se za scenarij RCP8.5 očekuje povećanje srednjeg broja dana od 1 do 2.**



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.

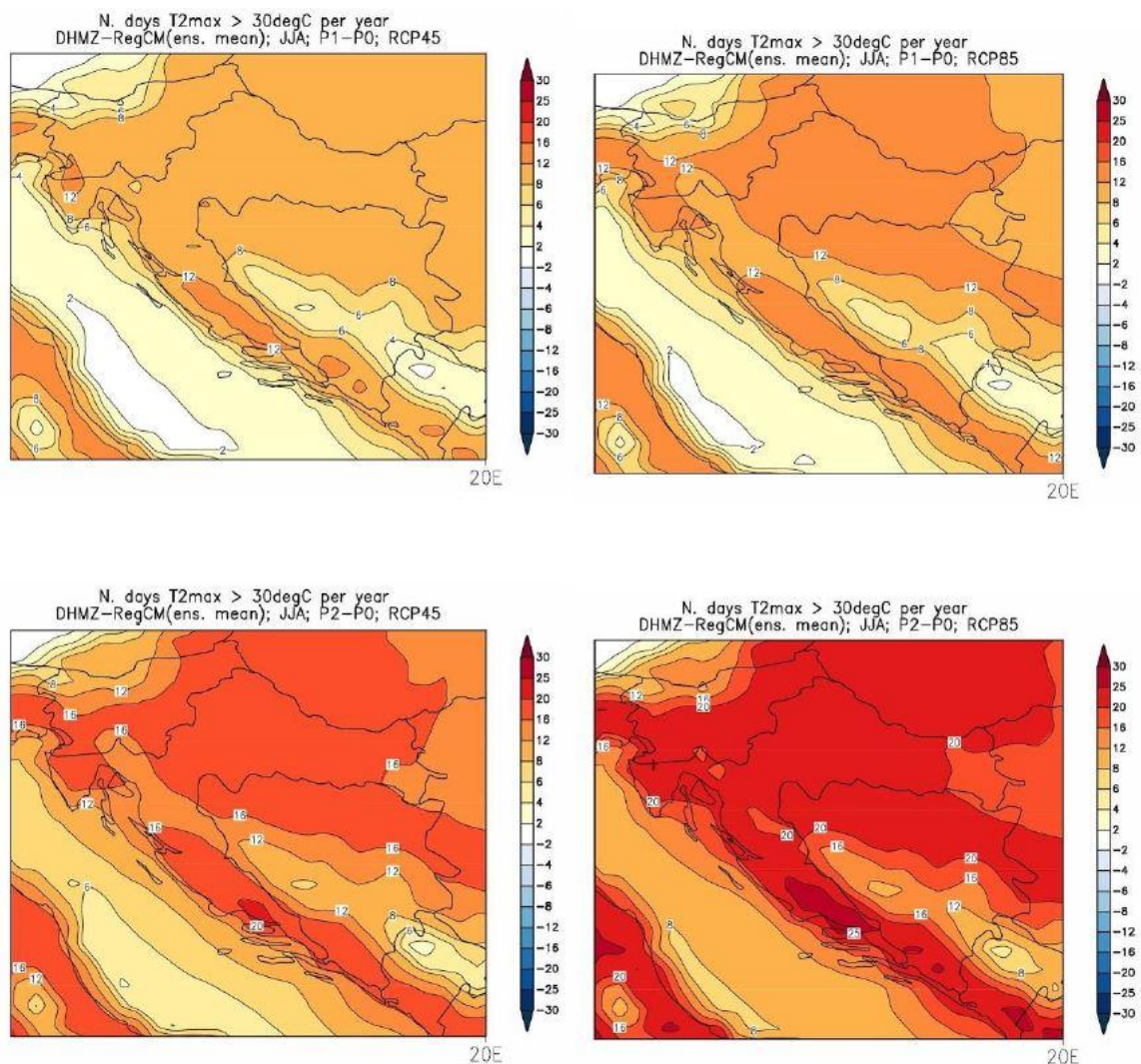
Promjena **broja ledenih dana** (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u budućoj klimi sukladna je projiciranom porastu srednje minimalne temperature. Ona ukazuje na smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća) te je vrlo izražena u drugom razdoblju, 2041. - 2070. godine, za scenarij RCP8.5. Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske u razdoblju 2011. - 2040. godine i scenariju RCP4.5 te od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara u razdoblju 2041. - 2070. godine i scenariju RCP8.5. Broj ledenih dana je zanemariv u obalnom području i iznad Jadrana te stoga izostaje i promjena broja ledenih dana iznad istog područja u projekcijama za 21. stoljeće. **U oba razdoblja buduće klime i oba scenarija ne očekuje se promjena srednjeg broja ledenih dana.**



Slika 2. 2. 9 - 10 Promjene srednjeg broja ledenih dana (dan kada je minimalna temperatura manja ili jednaka 10 °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: zima.

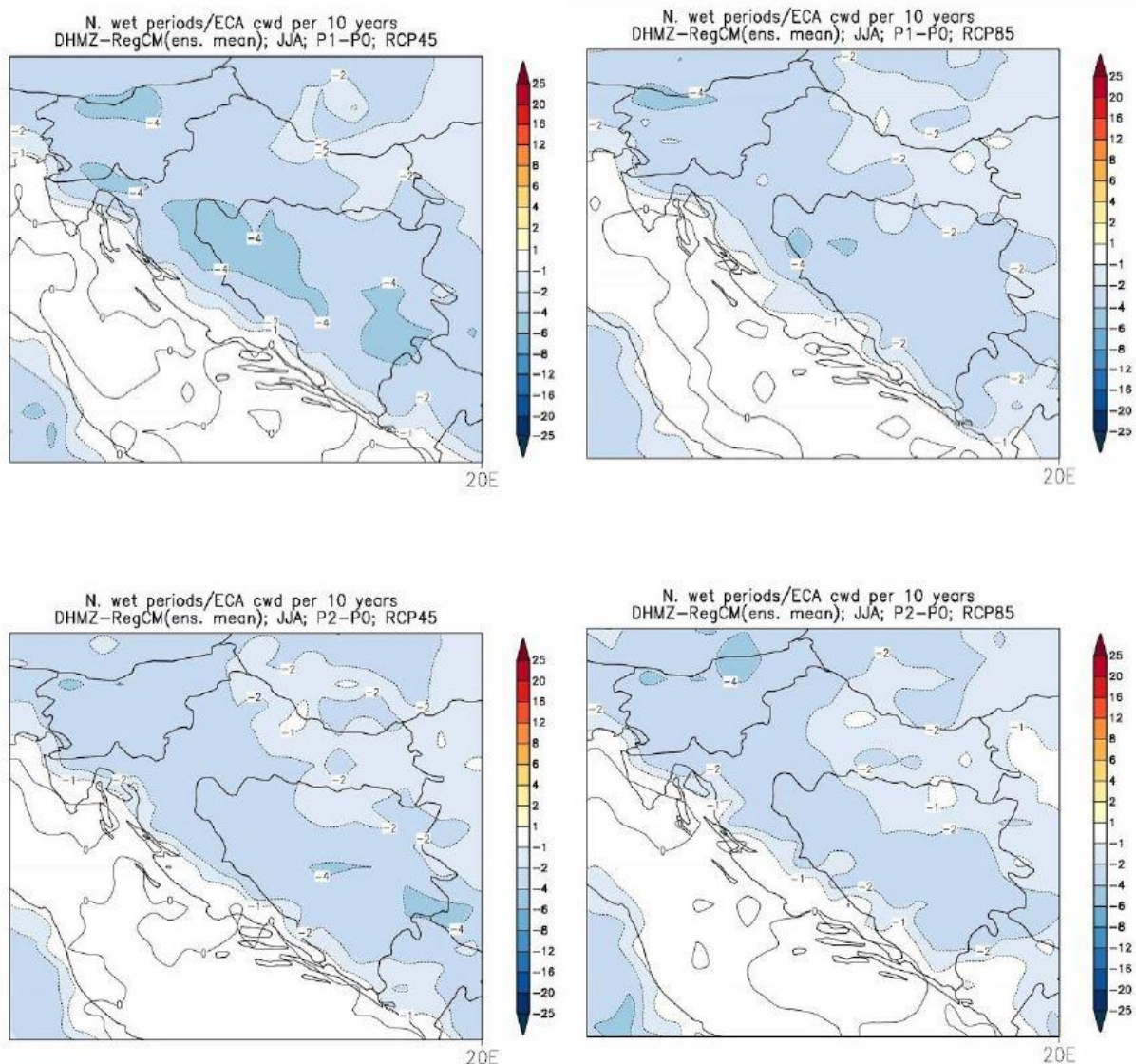
Najveće promjene **broja vrućih dana** (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij izraženijeg porasta koncentracije stakleničkih plinova 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) za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana od 12 do**

16. Za drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070. godine) i scenarij RCP4.5 očekuje se mogućnost povećanja broja vrućih dana od 20 do 25, dok se za scenarij RCP8.5, očekuje mogućnost povećanja broja vrućih dana od 25 do 30.



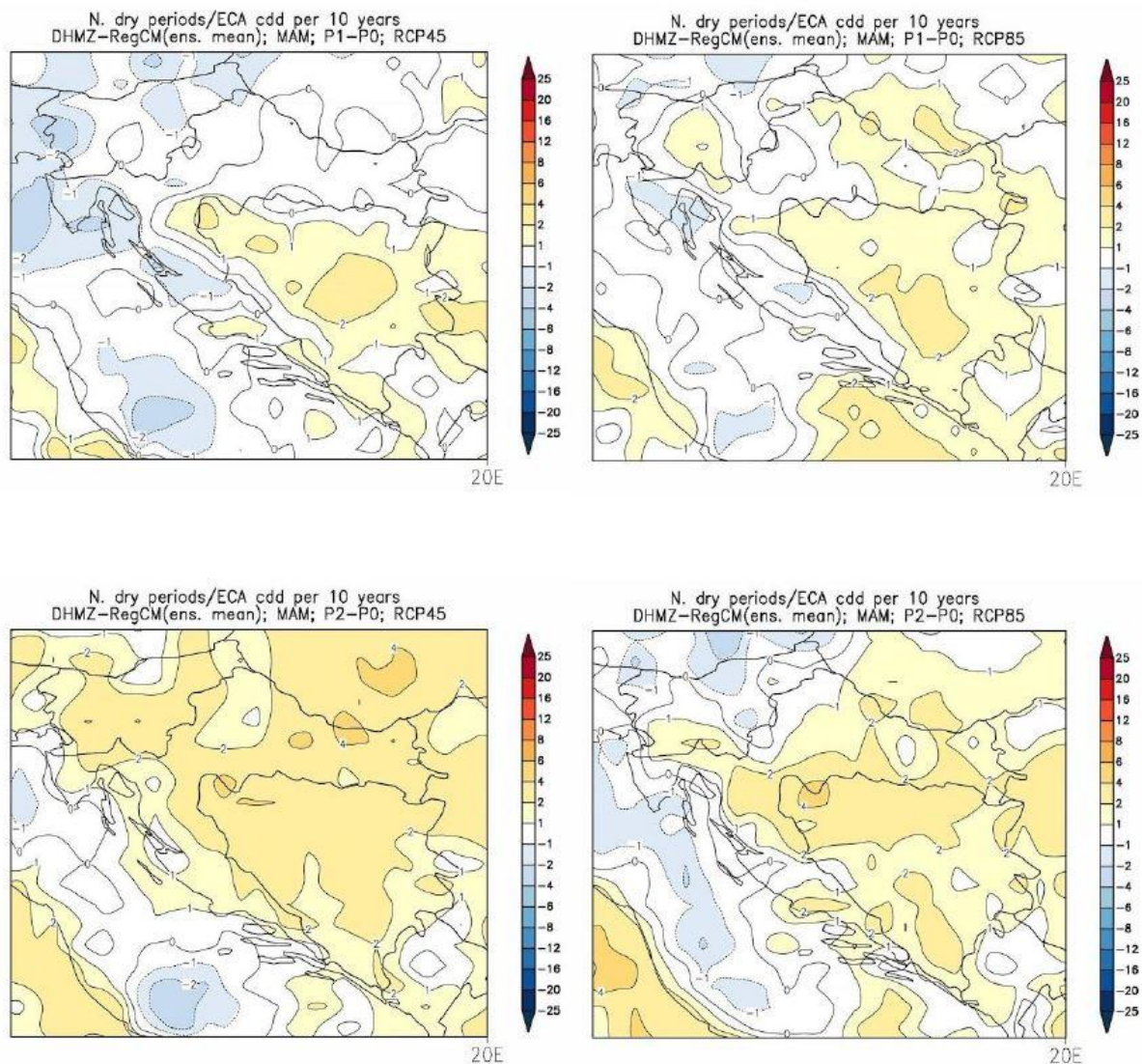
Slika 2. 2. 9 - 11 Promjene srednjeg broja vrućih dana (dan kada je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30 °C) u odnosu na referentno razdoblje 1971. 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011. - 2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041. - 2070. godine
Mjerna jedinica: broj događaja u godini. Sezona: ljeto.

Projekcije klimatskih promjena u **srednjem broju kišnih razdoblja** (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Buduća promjena kišnih razdoblja je vrlo promjenjiva u prostoru te se samo za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske (osim u uskom obalnom području gdje promjene izostaju u RegCM simulacijama) javlja jasan signal smanjenja broja kišnih razdoblja. Rezultati su slični u oba buduća razdoblja te za oba scenarija. **U oba razdoblja buduće klima i oba scenarija na području lokacije zahvata ne očekuje se promjena srednjeg broja kišnih razdoblja.**



Slika 2. 2. 9 - 12 Promjene srednjeg broja kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) 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: ljeto.

Projekcije klimatskih promjena u **srednjem broju sušnih razdoblja** (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) su slične amplitude kao promjene broja kišnih razdoblja. Signal je također vrlo promjenjiv u prostoru. Na slici su prikazani rezultati za proljeće kad u razdoblju 2041.-2070. godine postoji tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske. S obzirom kako ne postoji jedinstvena definicija sušnog razdoblja potrebno je istražiti projekcije sušnih razdoblja u budućoj klimi određenih prema alternativnim definicijama. **U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija na području lokacije zahvata ne očekuje se promjena broja sušnih dana. U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070. godine) za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se mogućnost povećanja broja sušnih dana za 1 do 2.**



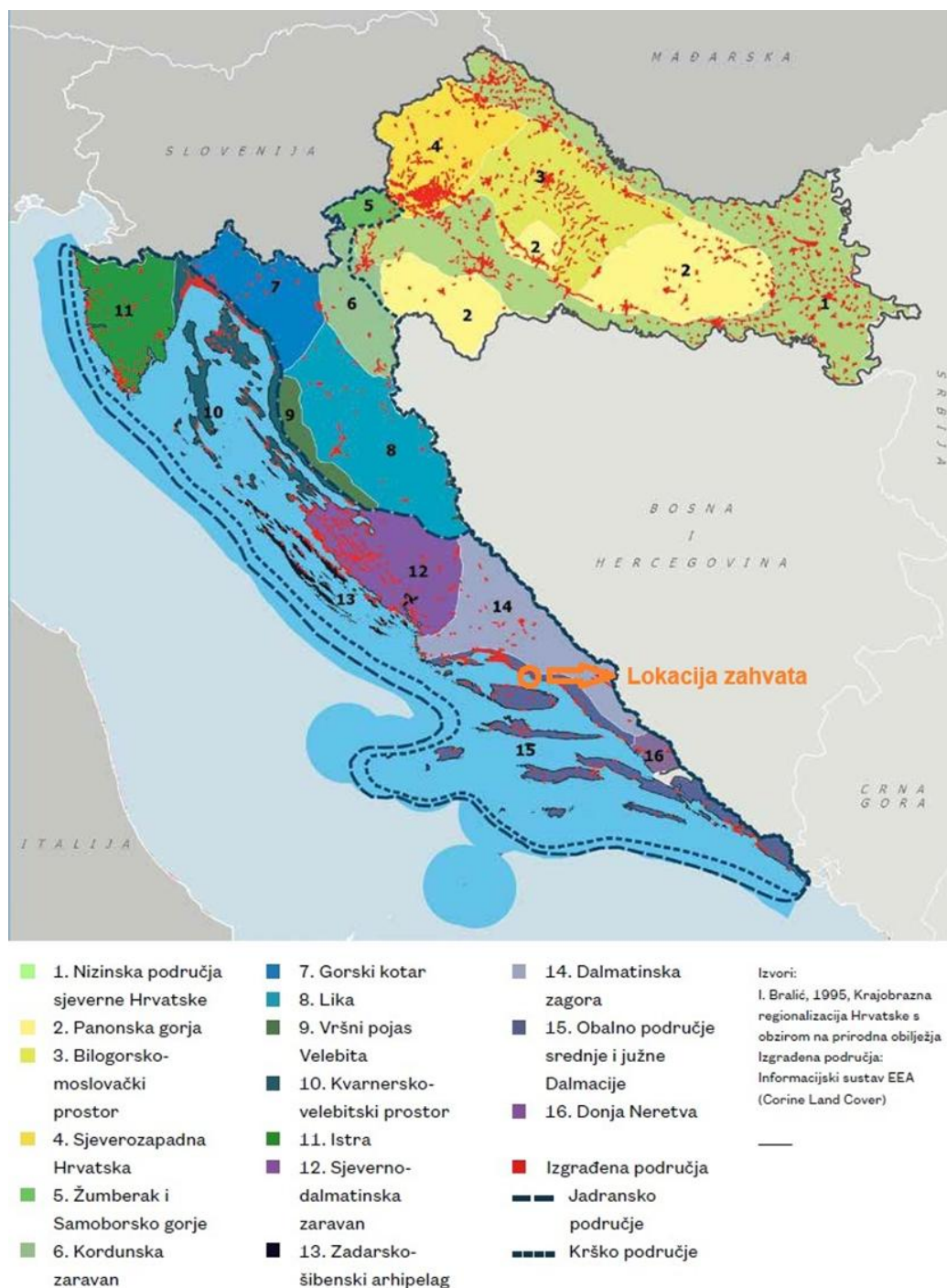
Slika 2. 2. 9 - 13 Promjene srednjeg broja sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) u odnosu na referentno razdoblje 1971. - 2000. godine u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij 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: proljeće.

2.2.10 Krajobraz

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice (Bralić, 1995.) područje lokacije zahvata spada u Obalno područje srednje i južne Dalmacije. Osnovnu fizionomiju ovog područja karakterizira priobalni planinski lanac i niz velikih otoka. Krajobraz u podnožju priobalnih planina često sadrži usku zelenu flišnu zonu, a većina otoka je šumovita. Impresivnu krajobraznu dominaciju i vrijednost predstavljaju visoke litice Biokova. Ugroženost i degradaciju ovog područja predstavljaju česti šumski požari, neplanska gradnja duž obalne linije i narušavanje fizionomije starih naselja.

Prirodne znamenitosti Omiša obuhvaćaju pješčane i šljunčane plaže, ušće i netaknuta priroda kanjona Cetine te tri planine (Omiška Dinara, Poljička planina i Mosor). Osim navedenog,

bogata mediteranska vegetacija, prastari maslinici i vinogradi, mala ribarska naselja i obližnji otoci zajedno tvore krajolik iznimne ljepote¹⁹.



Slika 2. 2. 10 - 1 Karta osnovnih krajobraznih jedinica RH²⁰ s ucrtanom lokacijom zahvata (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025.)

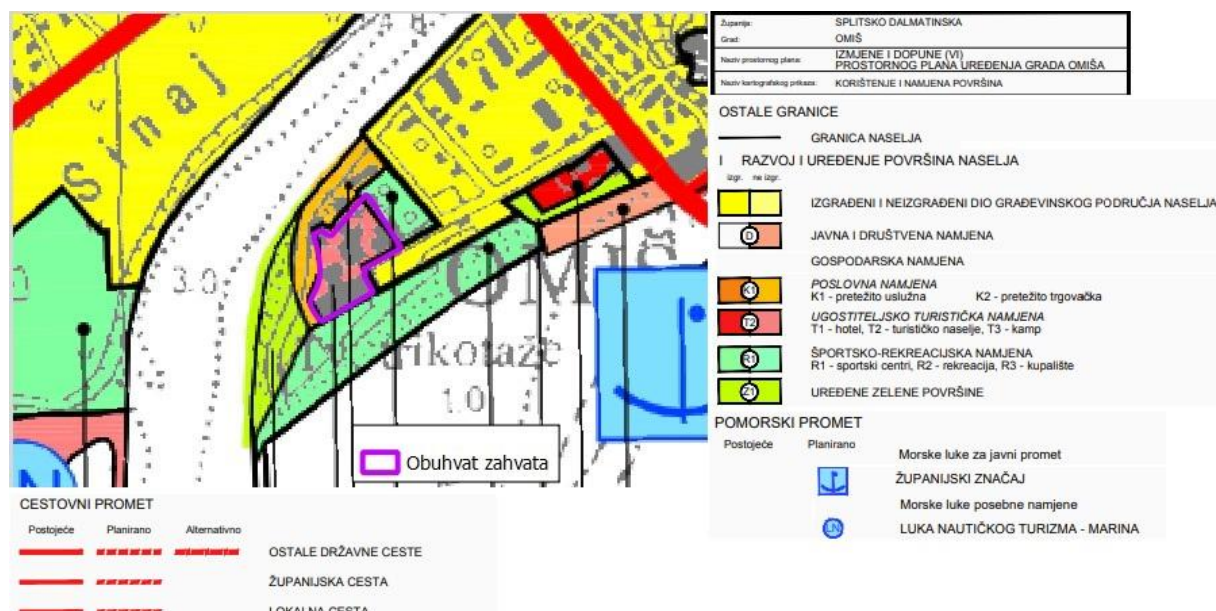
¹⁹ <https://www.omisinfo.com/hr/omis/prirodne-znamenitosti-omisa/>; pristup: veljača, 2025.

²⁰ Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)

2.2.11 Materijalna dobra i kulturna baština

Materijalna dobra

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Omiš planirani zahvat nalazi se uz zonu gospodarske namjene - poslovne (K) i zonu športsko-rekreacijske namjene (R1 - šport i rekreacija i R3 - kupalište) te izgrađeni dio građevinskog područja naselja.



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

Kulturno-povijesna baština

Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina UPU Punta, planirani zahvat se ne nalazi na području kulturnih dobara. Također, prema Geoportalu kulturnih dobara RH²¹ na području planiranog zahvata ne nalaze se kulturna dobra. Zahvatu najbliže zaštićeno kulturno dobro je Kuća i zbirka Petra Radmana (oznake: RST-0062), na cca. 170 m zračne udaljenosti.

²¹ <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html/#/>; pristup: veljača, 2025.



Slika 2. 2. 11 - 2 Izvod iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina UPU Punta (modificirao: Zeleni servis d. o. o., 2025).

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

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

2.3.1 Površinske vode

Kopnene površinske vode - tekućice (rijeke)

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., na području planiranog zahvata ne nalaze se kopnene površinske vode - tekućice. Najbliža je prirodna tekućica JKR00555_000035 Lisičina na cca. 587 m zračne udaljenosti, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao vrlo loše.



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

²² Izvadak iz registra vodnih tijela - Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (KLASA: 008-01/25-01/141, URBROJ: 383-25-1, od 17. veljače 2025.)

Tablica 2. 3. 1 - 1 Osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji kakvoće vodnog tijela JKR00555_000035, Lisičina

Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće										
VODNO TIJELO	Temperatura	Salinitet	Zakiseljenost	BPK5	KPK-Mn	Amonij	Nitrati	Ukupni dušik	Orto-fosfati	Ukupni fosfor
JKR00555_000035 Lisičina	Vrlo loše stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo loše stanje

Tablica 2. 3. 1 - 2 Biološki elementi kakvoće vodnog tijela JKR00555_000035, Lisičina

Biološki elementi kakvoće						
VODNO TIJELO	Fitoplankton	Fitobentos	Makrofita	Makrozoobentos saprobnost	Makrozoobentos opća degradacija	Ribe
JKR00555_000035 Lisičina	Nije relevantno	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje

Tablica 2. 3. 1 - 3 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnog tijela kopnene površinske vode - tekućice JKR00555_000035, Lisičina

Elementi ocjene ekološkog stanja				
VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće	Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće
JKR00555_000035 Lisičina	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 4 Stanje vodnog tijela JKR00555_000035, Lisičina

Stanje			
VODNO TIJELO	Ukupno	Ekološko	Kemijsko
JKR00555_000035 Lisičina	Vrlo loše stanje	Vrlo loše stanje	Dobro stanje

Tablica 2 .3. 1 - 5 Program mjera²³ za vodno tijelo kopnene površinske vode - tekućice
JKR00555_000035, Lisičina

VODNO TIJELO	PROGRAM MJERA
JKR00555_000035 Lisičina	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.02.04, 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.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.03, 3.DOD.06.05, 3.DOD.06.23, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27
	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 prijelaznih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirani zahvat se ne nalazi na području vodnih tijela prijelaznih voda. Najbliže vodno tijelo prijelaznih voda je JKP015 Cetina na cca. 28 m zračne udaljenosti čije je ukupno stanje ocijenjeno kao umjereno.



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

²³https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Uprava_vodnoga_gospodarstva_i_zast_mora/PLAN%20UPR AVLJANJA%20VODNIM%20PODRU%C4%8CJIMA%20DO%202027.pdf

Tablica 2. 3. 1 - 6 Osnovni fizikalno - kemijski pokazatelji kakvoće vodnog tijela JKP014 Cetina, JKP015 Cetina i JKP016 Cetina

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno – kemijski elementi kakvoće						
	Prozirnost	Salinitet	Zasićenje kisikom	Otopljeni anorganski dušik	Ukupni dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
JKP014 Cetina	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje
JKP015 Cetina	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje
JKP016 Cetina	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 7 Biološki elementi kakvoće vodnog tijela JKP014 Cetina, JKP015 Cetina i JKP016 Cetina

VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće			
	Fitoplankton	Makrofita - morske cvjetnice	Makrozoobentos	Ribe
JKP014 Cetina	Vrlo dobro stanje	Nema podataka	Nema podataka	Dobro stanje
JKP015 Cetina	Vrlo dobro stanje	Nema podataka	Nema podataka	Dobro stanje
JKP016 Cetina	Vrlo dobro stanje	Nema podataka	Nema podataka	Dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 8 Elementi ocjene ekološkog stanja vodnog tijela JKP014 Cetina, JKP015 Cetina i JKP016 Cetina

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja			
	Biološki elementi kakvoće	Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće
JKP014 Cetina	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje	Loše stanje
JKP015 Cetina	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje	Loše stanje
JKP016 Cetina	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje	Vrlo loše stanje

Tablica 2. 3. 1 - 9 Stanje vodnog tijela JKP014 Cetina, JKP015 Cetina i JKP016 Cetina

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ukupno	Ekološko	Kemijsko
JKP014 Cetina	Umjereno stanje	Dobro stanje	Nije postignuto dobro stanje
JKP015 Cetina	Umjereno stanje	Dobro stanje	Nije postignuto dobro stanje
JKP016 Cetina	Umjereno stanje	Dobro stanje	Nije postignuto dobro stanje

Tablica 2. 3. 1 - 10 Program mjera²⁴ vodnog tijela JKP014 Cetina, JKP015 Cetina i JKP016 Cetina

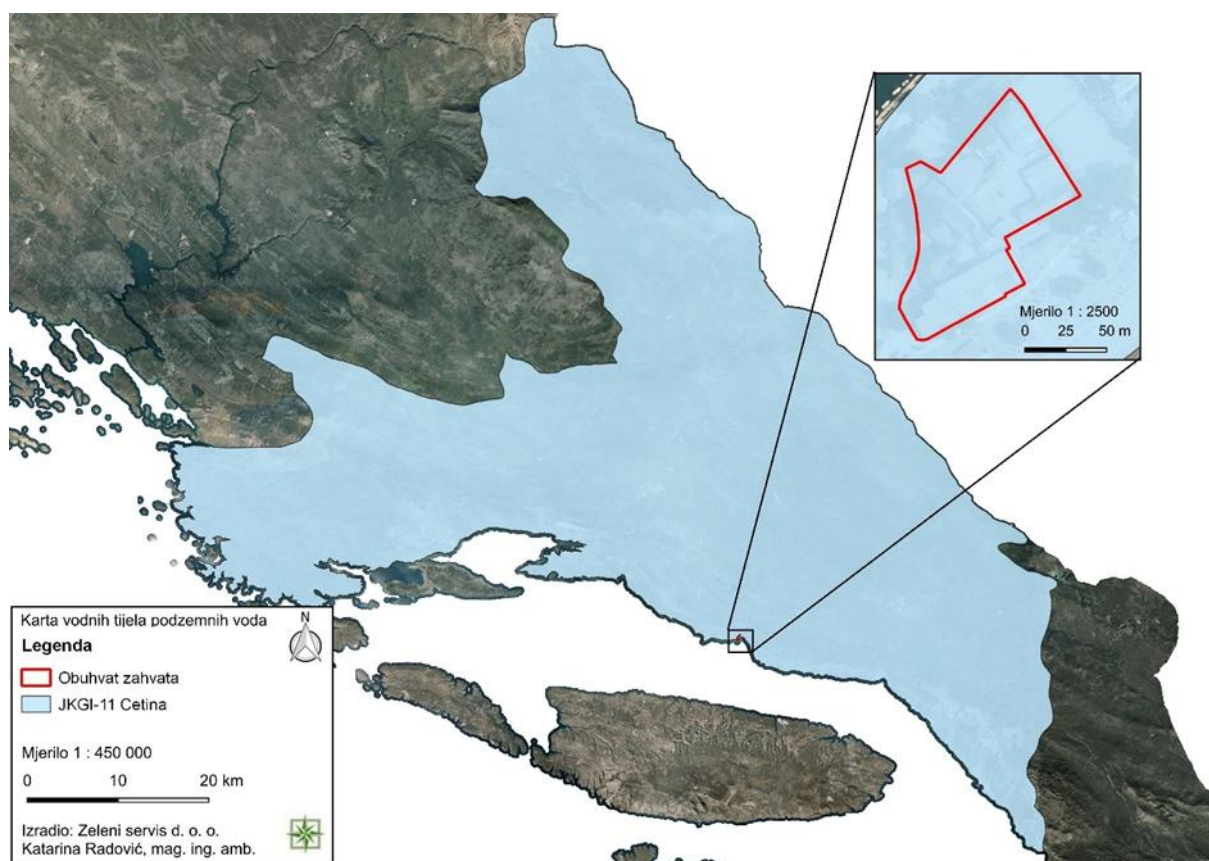
VODNO TIJELO	PROGRAM MJERA
JKP014 Cetina	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.26, 3.OSN.08.10, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08, 3.OSN.11.06 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.03.02, 3.DOD.03.04, 3.DOD.03.05, 3.DOD.03.06, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27 Dopunske 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.
JKP015 Cetina	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.08.10, 3.OSN.09.08, 3.OSN.11.06 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.03.02, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27 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.
JKP016 Cetina	Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.26, 3.OSN.08.10, 3.OSN.09.06, 3.OSN.09.07, 3.OSN.09.08, 3.OSN.11.06 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.03.02, 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.03, 3.DOD.06.05, 3.DOD.06.23, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27 Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01

²⁴https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Uprava_vodnoga_gospodarstva_i_zast_mora/PLAN%20UPR AVLJANJA%20VODNIM%20PODRU%C4%8CJIMA%20DO%202027..pdf; Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23)

	Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.
--	--

2.3.2 Vodna tijela podzemnih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirani zahvat se nalazi na vodnom tijelu podzemnih voda JKGI_11 Cetina 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.)

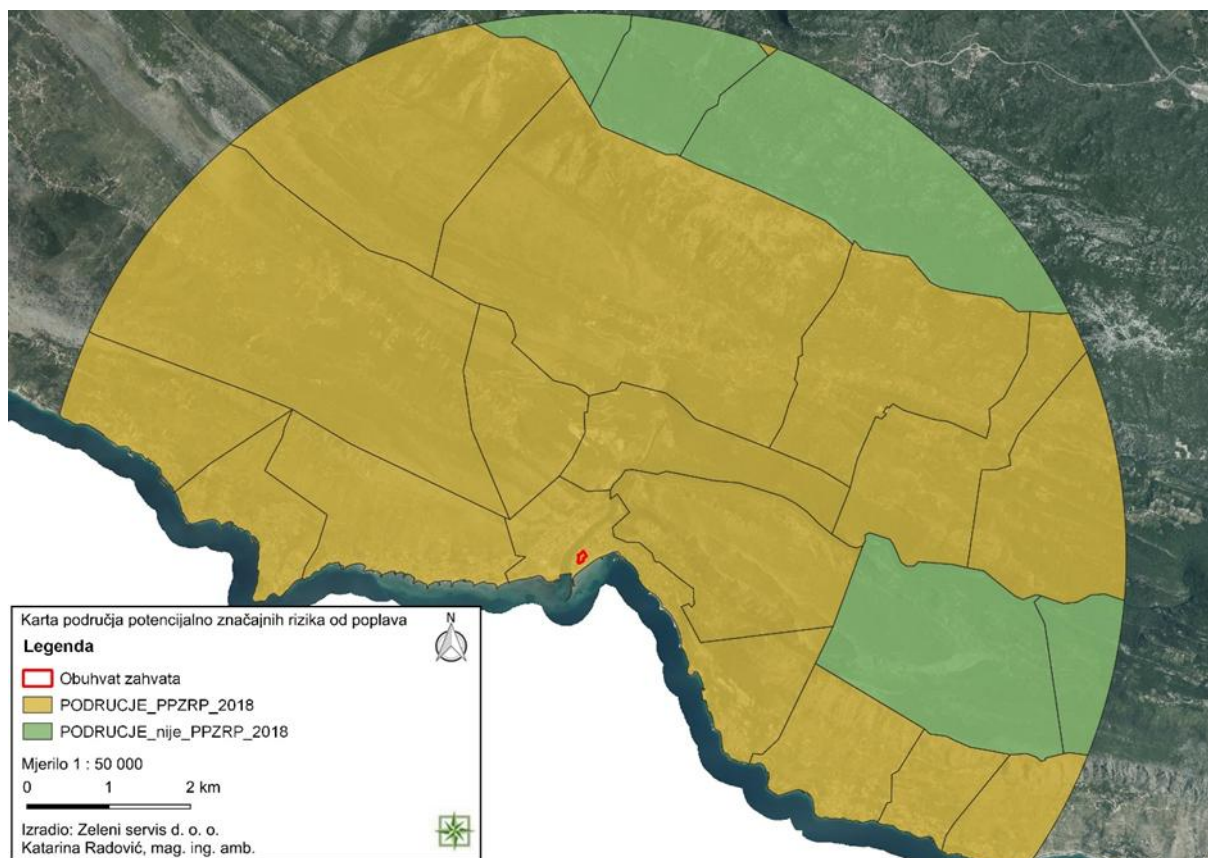
Tablica 2. 3. 2- 1 Stanje vodnih tijela podzemnih voda JKGI-11 Cetina

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro

2.3.3 Poplave

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava (PPZRP)

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



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

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

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

Opasnost od poplava

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

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

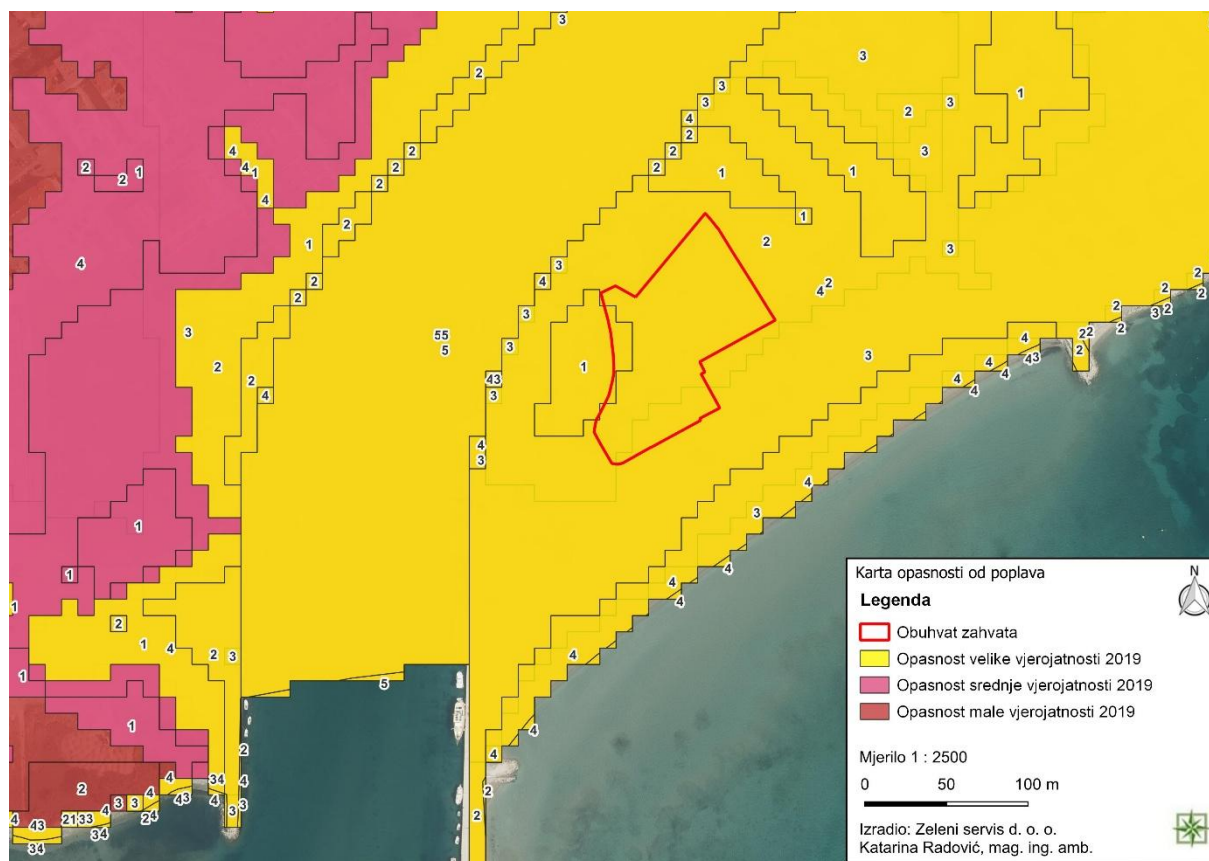
OPASNOST MV 2019 - Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti za planski ciklus 2022. - 2027.

polje	vrijednost	značenje
m_kl_dub	1	maksimalna dubina vode < 0,5 m
	2	maksimalna dubina vode 0,5 m - 1,5 m
	3	maksimalna dubina vode 1,5 m - 2,5 m

	4	maksimalna dubina vode > 2,5 m
	5	veće vodene površine

OPASNOST_Nasipi_2019 - položaj nasipa

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



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

NAPOMENA:

Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama 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.

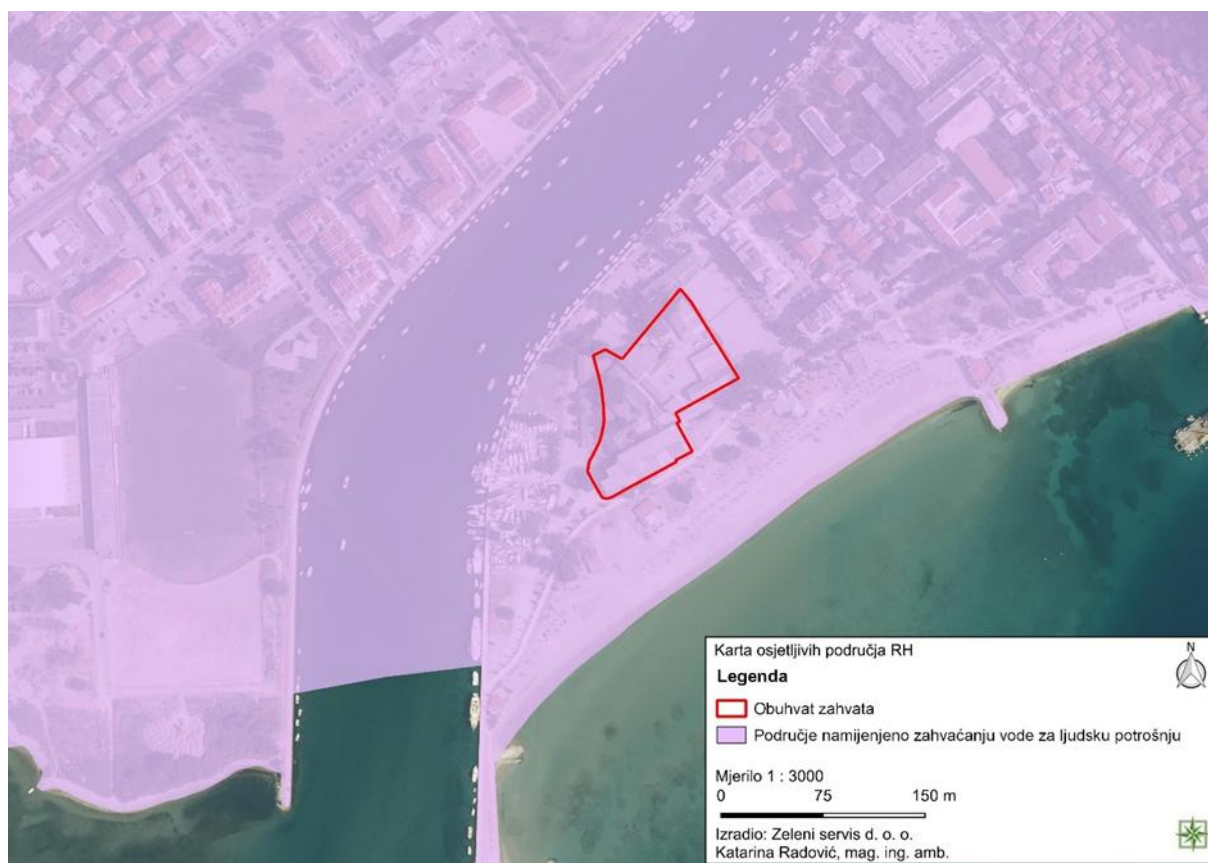
2.3.4 Zone sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta

Prema Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda²⁵, na području lokacije zahvata nema zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta.

Prema kartografskom prikazu 3.2. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora područja posebnih ograničenja u korištenju PPUG Omiša, najbliža zona je III. zona sanitarne zaštite izvorišta Studenci, na cca. 4 km zračne udaljenosti.

2.3.5 Osjetljivost područja RH

Uvidom u Kartu osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj²⁶ predmetni zahvat se nalazi na području označenom kao Područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.



Slika 2. 3. 5 - 1 Karta osjetljivih područja RH s prikazom obuhvata zahvata²⁷
(Zeleni servis d. o. o., 2025.)

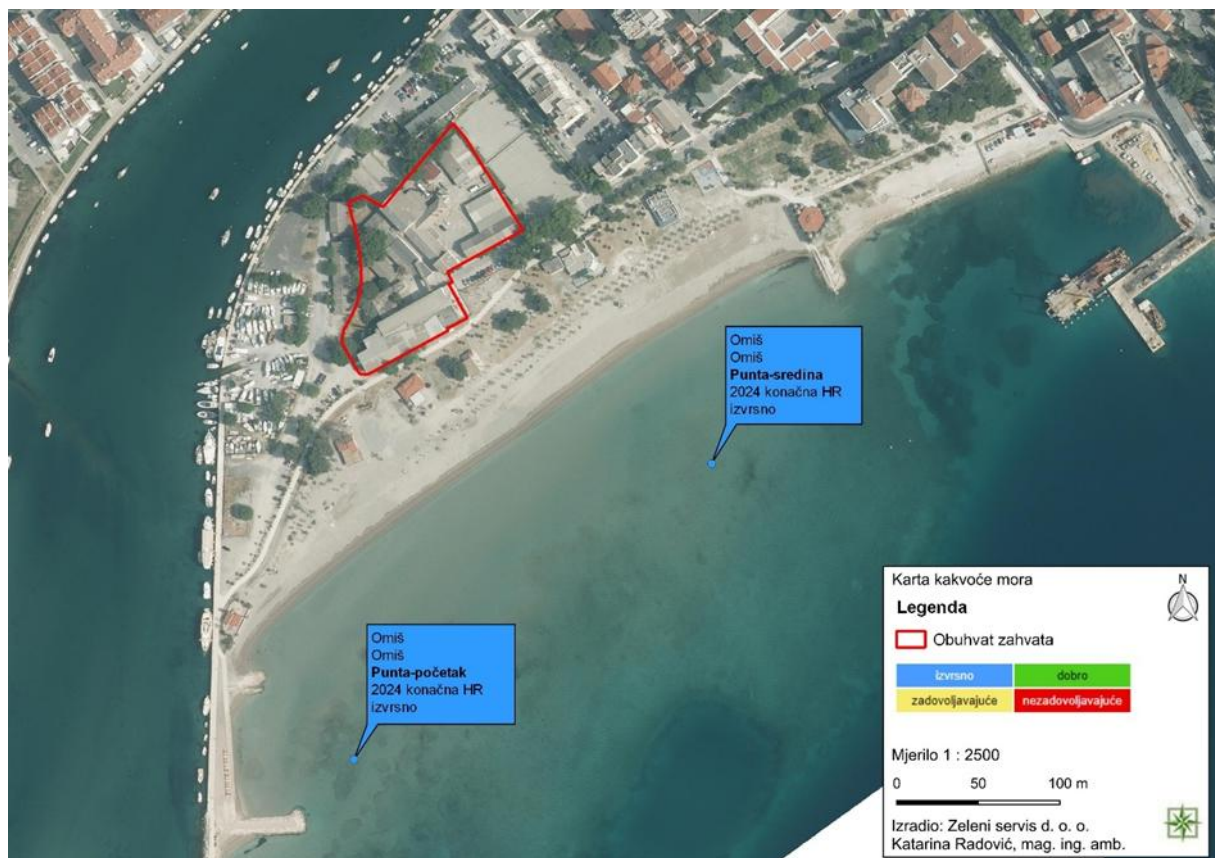
²⁵https://preglednik.voda.hr/?topic=Prethodna%20procjena&lang=hr&bgLayer=DOF5_2021_2022&layers=hr.rzp.zone-sanitarne-zastite-izvorista&X=4811738.42&Y=522817.82&zoom=5&catalogNodes=8

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

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

2.3.6 Kakvoća mora

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (broj 2006/7/EC). U blizini zahvata nalaze se dvije lokacije za mjerenje kakvoće mora, Punta-sredina i Punta-početak, na cca. 200 m zračne udaljenosti. Mjerenjima provedenim u razdoblju od 2021. do 2024. godine za navedene postaje konačna ocjena kakvoće mora označena je kao izvrsna. Pojedinačna ocjena određuje se za svaki uzorak, deset puta (svakih četrnaest dana) tijekom sezone ispitivanja, prema graničnim vrijednostima za mikrobiološke parametre koji su definirani Uredbom.

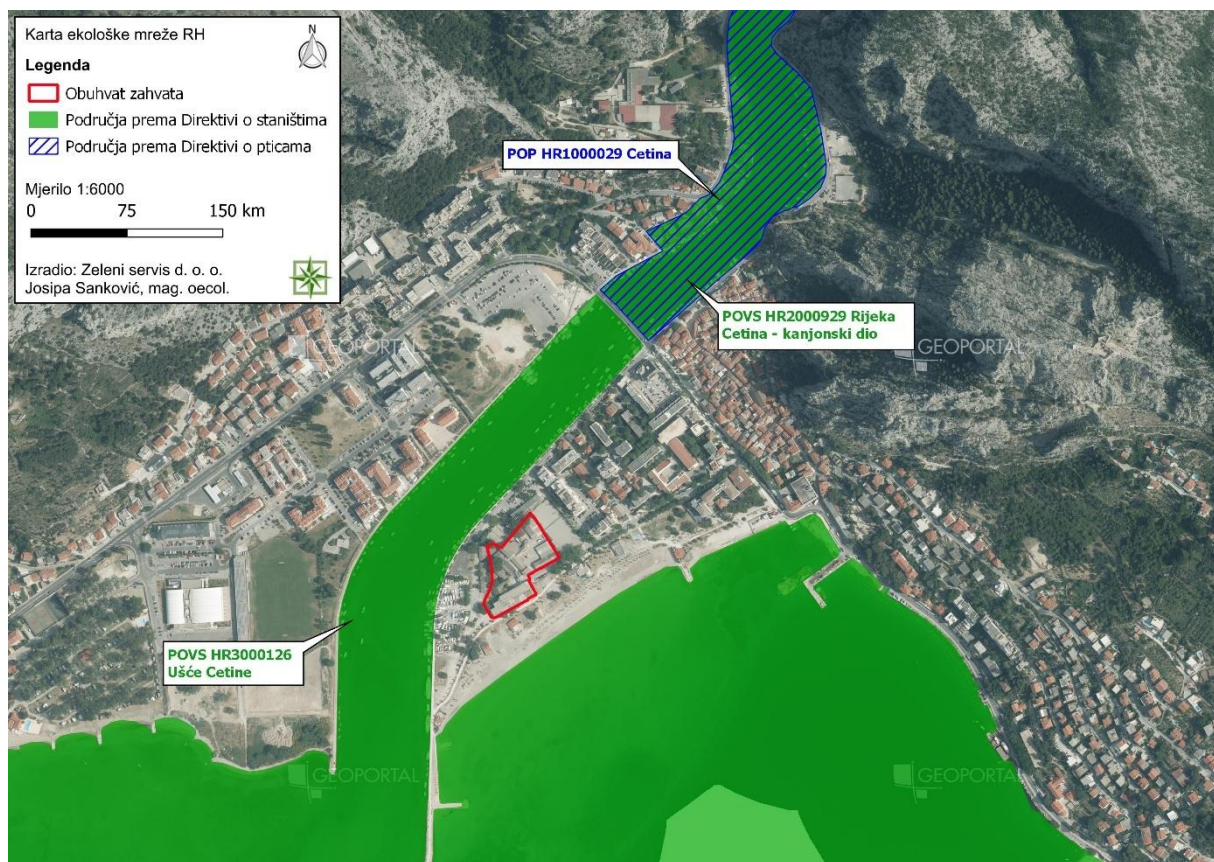


Slika 2. 3. 6 - 1 Kakvoća mora u blizini lokacije zahvata²⁸ (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

²⁸ https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvoca/kakvoca_detalji10#; pristup: veljača, 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. Najbliže područje ekološke mreže je područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR3000126 Ušće Cetine, na cca. 33 m zračne udaljenosti.



Slika 2. 4 - 1 Izvod iz Karte ekološke mreže RH²⁹ sa ucrtanim obuhvatom zahvata
 (Zeleni servis d. o. o., 2025.)

Tablica 2. 4 - 1 Udaljenosti najbližih područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata
HR3000126 Ušće Cetine	cca. 33 m
HR2000392 Rijeka Cetina - kanjonski dio	cca. 308 m
Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata
HR1000029 Cetina	cca. 308 m

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

Tablica 2. 4 - 2 Ciljevi očuvanja najbližih područja EM značajnih za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS

Naziv područja (POVS)	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip / Hrvatski naziv vrste/Hrvatski naziv staništa / Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja ³⁰
HR3000126 Ušće Cetine	1 morska paklara <i>Petromyzon marinus</i>	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održana su pogodna staništa za vrstu (more u kojem žive i donji tok rijeke u koji migriraju na mrijest) unutar 665 ha vodenih površina - Osigurane su neometane migracije odraslih jedinki i nizvodne migracije ličinki - Održana je populacija vrste (najmanje 1 kvadrant 10 x10 km mreže) - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) prijelaznih vodnih tijela: JKP013, JKP014, JKP015 i dobro (ekološko i kemijsko) vodnog tijela priobalnog mora: JMO026 - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m
	1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke 1140	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: - Održana je površina stanišnog tipa u zoni od najmanje 4,2 ha - Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
	1 Estuariji 1130	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: - Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 655 ha - Očuvana je ključna zona od 14 ha (asocijacija s vrstom <i>Cymodocea nodosa</i> zamuljenih pijesaka zaštićenih obala i asocijacija s vrstom <i>Cymodocea nodosa</i> u eurihalinom i euritermnom okolišu - Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa - Na području stanišnog tipa strane i invazivne strane vrste nemaju uspostavljenu populaciju

³⁰https://www.dropbox.com/scl/fo/47g34fkmew0m52vr4ixx5/ANFkxQZrYskp9SsB14f81k/Doradjeni_ciljevi_ocuvanja?dl=0&preview=HR3000126_Uisce_Cetine.pdf&rlkey=wy0gpe3v4t45jf1synpvel3wq&subfolder_nav_tracking=1; pristup: veljača, 2025.

	1 Pješčana dna trajno prekrivena morem 1110	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Održana je površina stanišnog tipa od najmanje 165 ha • Očuvane su zajednice infralitoralnih pijesaka, asocijacija s vrstom <i>Cymodocea nodosa</i> zajednice sitnih ujednačenih infralitoralnih pijesaka, asocijacija s maërlom i/ili rodolitima na krupnim pijescima i sitnim šljuncima pod utjecajem pridnenih struja u infralitoralu, asocijacija s maërlom i/ili rodolitima na obalnim detritusnim dnima • Strane i invazivne strane vrste su pod kontrolom i ne šire se • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
HR2000392 Rijeka Cetina - kanjonski dio	1 morska paklara <i>Petromyzon marinus</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa za vrstu (donji tok rijeke u koji migriraju na mrijest) unutar 8 ha vodenih površina • Osigurane su neometane migracije odraslih jedinki i nizvodne migracije ličinki • Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00174_000000, JKR00448_000000, JKR00555_000035 • Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000000, JKR00003_000756, JKR00004_000000 • Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
	1 cetinski vijun <i>Cobitis dalmatina</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa za vrstu (pridnena staništa sporo tekućih dijelova vodotoka s pjeskovitim, muljevitim i šljunkovitim supstratom te dna obrasla gustom vegetacijom) unutar 42 km vodotoka • Očuvan asu ključna staništa u zoni od HE Đale do Glavice • Održana je populacija vrste (najmanje 26 kvadranta 1x1 km mreže) • Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela JKR00397_000000, JKR00563_000000 • Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00250_000000, JKR00448_000000, JKR00701_000000

		• Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela JKR00002_018979,JKR00002_020855, JKR00002_044706 • Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00048_000000, JKR00048_000466 • Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000756, JKR00004_000000 • Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
	1 glavočić crnotrus <i>Pomatoschistus canestrini</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa za vrstu (more i slatke vode blizu ušća sa muljevitim i pjeskovitim dnom te oskudnom vegetacijom ili prekriveno algom <i>Ulva</i> sp.) unutar 8 km vodotoka • Očuvana su ključna staništa u zoni od Radmanovih mlinica do ušća • Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže) • Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918,JKR00174_000000, JKR00448_000000,JKR00555_000035 • Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000000, JKR00003_000756,JKR00004_000000 • Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
	1 glavočić vodenjak <i>Knipowitschia panizzae</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Održana su pogodna staništa za vrstu (bočate vode s muljevitim, pjeskovitim i šljunkovitim dnom, priobalni pojas s golim kamenim obalama, priobalnim šaševima i vodenom vegetacijom, od površine do dubine od 9 m) unutar 8 km vodotoka • Očuvana su ključna staništa u zoni od Radmanovih mlinica do ušća • Održan je povoljni režim bočatih voda • Održana je populacija vrste (najmanje 8 kvadranta 1x1 km mreže) • Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918,JKR00174_000000, JKR00448_000000,JKR00555_000035

		Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000000, JKR00003_000756, JKR00004_000000
	1 žuti mukač <i>Bombina variegata</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Očuvana su pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja te poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 1645 ha - Održano je najmanje 1080 ha pogodnih šumskih sastojina (NKS E.) - Održano je najmanje 200 ha pogodnih travnjačkih staništa (NKS C.) - Očuvane su povremene i stalne lokve unutar šuma - Očuvane su šumske čistine
	1 crvenkrpica <i>Zamenis situla</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održana su sva pogodna staništa za vrstu (otvorena, sunčana i suha staništa, osobito kamenita i stjenovita staništa s nešto vegetacije koja imaju dovoljno zaklona i potencijalnih skrovišta poput rijetke makije i gariga, kamenjarskih livada i pašnjaka, suhozida; obradive površine: vinogradi, vrtovi, maslinici) u zoni od 1645 ha - Očuvano je najmanje 200 ha pogodnih travnjačkih staništa (NKS C) - Očuvano je najmanje 25 ha šikara (NKSD) - Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže)
	1 oštrulja <i>Aulopyge huegelii</i>	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: - Održana su pogodna staništa za vrstu (pridnena staništa s pjeskovitim i muljevitim supstratom te dna obrasla vegetacijom) unutar 42 km vodotoka - Očuvana su ključna staništa u zoni od HE Đale do Blata na Cetini - Održana je populacija vrste (najmanje 31 kvadrant 1x1 km mreže) - Očuvana je povezanost vodotoka s podzemnim vodenim staništima - Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m - Održano je dobro stanje (kemijsko i količinsko) podzemnog vodnog tijela JKG11 - Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnog tijela JKR00397_000000, JKR00563_000000

		• Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela JKR00002_000918, JKR00250_000000, JKR00448_000000, JKR00701_000000 • Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal/stanje vodnih tijela JKR00002_018979, JKR00002_020855, JKR00002_044706 • Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00048_000000, JKR00048_000466 • Postignuto je dobro kemijsko stanje i dobar ekološki potencijal vodnih tijela JKR00003_000756, JKR00004_000000
	1 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Očuvano je 200 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKSB.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene) te 20 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS C.3.5.) • Održane okomite karbonatne stijene s pukotinama u kojima se skuplja sitno tlo i voda koje podržavaju specifične uvjete za rast vegetacije stijena • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
	1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A0	Održati povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće atribute: • Očuvano je 185 ha postojeće površine stanišnog tipa (NKS C.3.5.) u zonama u kojima dolazi samostalno ili u kompleksu s drugim staništima te 20 ha u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa NKS B.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene • Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa • Stanišni tip očuvan od zarastanja • Strane invazivne vrste ne pokrivaju više od 10% površine

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

Tablica 2. 4 - 3 Ciljne vrste i ciljevi očuvanja najbližih područja EM značajnih za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Znanstveni naziv vrste / Hrvatski naziv vrste / Status (G = gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):	Cilj očuvanja ³¹
HR1000029 Cetina	1 <i>Acrocephalus melanopogon</i> crnoporugasti trstenjak G Z	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 11 parova • Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 65 jedinki • Održano je 860 ha staništa pogodnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici te vlažne livade) • Održano je pogodno stanište (NKS A.4.1. i C.2.5.1.) unutar zone od 2680 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 35 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima • Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_010, JKRN0045_001, JKRN0054_001, JKRN0106_001, JKRN0125_001, JKRN0126_001, JKRN0152_001 i JKRN0165_001 • Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_001, JKRN0002_002, JKRN0002_003, JKRN0002_007, JKRN0002_008, JKRN0008_001, JKRN0095_001, JKRN0114_001, JKRN0123_001, JKRN0205_001, JKRN0245_001, JKRN0263_001 i P1_2-CEP • Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKRN0002_004, JKRN0002_009 i JKRN0168_001
	1 <i>Actitis hypoleucos</i> mala prutka G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para

³¹ Podatci o dorađenim ciljevima očuvanja (MINGOR, 27. lipnja 2023. godine)

		• Održana su staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale) unutar zone od 800 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS A.1., A.2.) • Održano je 16 ha ključnih staništa na dijelovima toka s riječnim otocima • Održana su sva staništa pogodna za gniježđenje (riječni sprudovi, otoci i obale) na 110 km toka rijeke Cetine s većim pritokama • Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_010, JKRN0045_001, JKRN0054_001, JKRN0106_001, JKRN0125_001, JKRN0126_001, JKRN0142_001, JKRN0152_001, JKRN0162_001, JKRN0165_001, JKRN0179_001, JKRN0200_001, JKRN0258_001 i JKRN0304_001 • Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_001, JKRN0002_002, JKRN0002_003, JKRN0002_006, JKRN0002_007, JKRN0002_008, JKRN0008_001, JKRN0095_001, JKRN0114_001, JKRN0123_001, JKRN0205_001, JKRN0245_001, JKRN0263_001 i P1_2-CEP • Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKRN0002_004, JKRN0002_005, JKRN0002_009, JKRN0010_001 i JKRN0168_001
	1 <i>Alcedo atthis</i> vodomar G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para • Održana su sva pogodna staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) na 300 km obala stajaćica i vodotokova • Održano je 2030 ha vodenih staništa sa što više vegetacije u koritu i na obalama pogodnih za hranjenje (NKS A.1.1., A.1.2., A.2.2. i A.2.3.) • Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_010, JKRN0045_001, JKRN0054_001, JKRN0106_001, JKRN0125_001, JKRN0126_001, JKRN0152_001, JKRN0162_001, JKRN0165_001, JKRN0179_001 i JKRN0304_001 • Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_001, JKRN0002_002, JKRN0002_003, JKRN0002_006, JKRN0002_007,

		JKRN0002_008, JKRN0008_001, JKRN0095_001, JKRN0114_001, JKRN0123_001, JKRN0205_001, JKRN0245_001, JKRN0263_001 i P1_2-CEP • Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKRN0002_004, JKRN0002_005, JKRN0002_009, JKRN0010_001 i JKRN0168_001
	1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova • Održano je 7330 ha kamenjarskih staništa pogodnih za gniježđenje (NKS B., C.3.5.1. i C.3.5.2.) • Očuvane su lokve na pogodnim staništima
	1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 125 parova • Održano je 7540 ha suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5.)
	1 <i>Bubo bubo</i> ušara G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 8 parova • Održano je 14980 ha pogodnih staništa (otvorena mozaična i stjenovita staništa, NKS B.1, B.2., C. i I.) • Održana su stjenovita staništa ključna za gniježđenje (NKS B1) unutar zone od 320 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 6550 ha ključnih staništa za hranjenje na poznatim teritorijima te oko ključnih gnjezdilišta
	1 <i>Burhinus oedicnemus</i> ćukavica G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para • Održano je 4600 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5.)

		- Održano je 260 ha staništa ključnih za vrstu na poznatim gnjezdilištima - Uklonjena je drvenasta vegetacija sa zaraslih dijelova pogodne i ključne zone vrste
	1 <i>Calandrella brachydactyla</i> kratkoprsta ševa G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova - Održano je 4600 ha otvorenih suhih travnjaka pogodnih za vrstu (NKS C.3.5.) - Održano je 530 ha staništa ključnih za vrstu na poznatim gnjezdilištima - Uklonjena je drvenasta vegetacija sa zaraslih dijelova pogodne i ključne zone vrste
	1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 110 parova - Održano je 14980 ha pogodnih staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom; NKS C., D. te I.) - Održano je 9460 staništa ključnih za vrstu (NKS C.3.5., D. te I. osim u kompleksu s C.2.5.)
	1 <i>Circaetus gallicus</i> zmijar G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2 para - Održano je 14980 ha staništa pogodnih za vrstu (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom, NKS B.1, B.2., C. i I.) - Održano je 7590 ha ključnih staništa na poznatim teritorijima (NKS B.1., B.2. i C.3.5.) - Na 16360 ha teritorija osiguran je neometan prelet
	1 <i>Circus aeruginosus</i> eja močvarica G Z	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu

		• Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par • Održano je 860 ha staništa ključnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici te vlažne livade) • Održano je pogodno stanište za gniježđenje (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci; NKS A.4.1. i C.2.5.1.) unutar zone od 2680 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 6000 ha ključnih staništa za hranjenje (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci; NKS A.4.1. i C.2.5.1.) • Održano je 9110 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (NKS C.3.5., I.1.8., I.2.1. i I.5.)
	1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica Z	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 40 jedinki • Održano je 15110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4.1, C. i I.) • Održano je 8830 ha ključnih staništa na većim krškim poljima
	1 <i>Circus pygargus</i> eja livadarka G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 9 parova • Održano je 620 ha čistih livada košanica pogodnih za gniježđenje (NKS C.2.5.1 i C.3.5.3.) • Održane su livade košanice pogodne za gniježđenje unutar zone od 6020 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.5.1., C.3.5.3., I.8. i I.2.1.) • Održano je 15110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa pogodnih za hranjenje (NKS A.4.1, C. i I.) • Održano je 8830 ha ključnih staništa za hranjenje na većim krškim poljima
	1 <i>Crex crex</i> kosac G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 12 pjevajućih mužjaka

		- Održano je 620 ha čistih livada košanica pogodnih za vrstu (NKS C.2.5.1 i C.3.5.3.) - Održani su vlažni travnjaci, prvenstveno livade košanice pogodne za vrstu unutar zone od 6020 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.5.1., C.3.5.3., I.8. i I.2.1.) - Održano je 1550 ha ključnih staništa na području Paškog i Vrličkog polja - Trend površine livada košanica je stabilan ili u porastu - Visina zeljaste vegetacije u periodu gniježđenja (od 1. svibnja do 15. kolovoza) iznosi najmanje 20 cm
	1 <i>Curruca nisoria</i> (<i>Sylvia nisoria</i>) pjegava grmuša G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 75 parova - Održano je 14730 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)
	1 <i>Falco columbarius</i> mali sokol Z	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend zimujuće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je zimujuća populacija od najmanje 4 jedinke - Održano je 15110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4.1, C. i I.) - Održano je 8830 ha ključnih staništa na većim krškim poljima
	1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 3 para - Održana su stjenovita staništa pogodna za gniježđenje (visoke stijene, strme litice; NKS B1) unutar zone od 320 ha u kojoj se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima
	1 <i>Falco vespertinus</i> crvenonoga vjetruša P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: Trend preletničke populacije je stabilan ili u porast

		- Održano je 15110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4.1, C. i I.) - Održano je 8830 ha ključnih staništa na većim krškim poljima
	1 <i>Grus grus</i> ždral P	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Održano je 15110 ha otvorenih travnjačkih i mozaičnih staništa (NKS A.4.1, C. i I.) - Održano je 7880 ha vlažnih travnjaka i oranica, ključnih za hranjenje i odmor (NKS C.2.5., I.1.8. i I.2.1.) - Omogućen je neometan prelet tijekom selidbe kroz čitavih 21310 ha zračnog prostora POP-a
	1 <i>Ixobrychus minutus</i> čapljica voljak G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: - Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu - Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 22 para - Održano je 80 ha staništa pogodnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici) - Održano je pogodno stanište (močvare s tršćacima; NKS A.4.1.) unutar zone od 420 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima - Održano je 1110 ha staništa pogodnih za hranjenje (NKS A. osim Peručkog jezera i A.2.4.) - Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_010, JKRN0045_001, JKRN0054_001, JKRN0106_001, JKRN0125_001, JKRN0126_001, JKRN0152_001, JKRN0162_001, JKRN0165_001, JKRN0179_001, JKRN0258_001 i JKRN0304_001 - Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_001, JKRN0002_002, JKRN0002_003, JKRN0002_006, JKRN0002_007, JKRN0002_008, JKRN0008_001, JKRN0095_001, JKRN0114_001, JKRN0123_001, JKRN0205_001, JKRN0245_001, JKRN0263_001 i P1_2-CEP - Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKRN0002_004, JKRN0002_005, JKRN0002_009, JKRN0010_001 i JKRN0168_001

	1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 2500 parova • Održano je 14730 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.)
	1 <i>Lanius minor</i> sivi svračak G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 150 parova • Održano je 14730 ha otvorenih mozaičnih staništa (NKS C. i I.) • Održano je 620 ha čistih livada košanica ključnih za vrstu (NKS C.2.5.1 i C.3.5.3.) • Održani su vlažni travnjaci, prvenstveno livade košanice ključne za vrstu unutar zone od 6020 ha mozaičnih poljoprivrednih površina u kojima se pojavljuju u kompleksu s drugim stanišnim tipovima (NKS C.2.5.1., C.3.5.3., I.8. i I.2.1.)
	1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 15 parova • Održano je 14730 ha otvorenih mozaičnih staništa pogodnih za vrstu (NKS C. i I.) • Održano je 9170 ha ključnih suhih otvorenih mozaičnih staništa (NKS C.3.5. i I.)
	1 <i>Mergus merganser</i> veliki ronac G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 7 parova • Održano 2000 ha staništa pogodnih za vrstu (NKS A.1.1. i A.2.3.) • Održano je 35 ha ključnih staništa na poznatim gnjezdilištima vrste (okomite stjenovite obale akumulacije Peruča i izvora Rumino vrilo) • Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRNO002_010, JKRNO045_001, JKRNO054_001, JKRNO106_001, JKRNO125_001,

		JKRN0126_001, JKRN0152_001, JKRN0162_001, JKRN0165_001, JKRN0179_001 i JKRN0304_001 • Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_001, JKRN0002_002, JKRN0002_003, JKRN0002_006, JKRN0002_007, JKRN0002_008, JKRN0008_001, JKRN0095_001, JKRN0114_001, JKRN0123_001, JKRN0205_001, JKRN0245_001, JKRN0263_001 i P1_2-CEP • Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKRN0002_004, JKRN0002_005, JKRN0002_009, JKRN0010_001 i JKRN0168_001
	1 <i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana je gnijezdeća populacija od najmanje 1 par • Održano je 650 ha šumskih staništa (NKS E. osim E.9.) • Održano je 75 ha ključnih staništa na pretpostavljenom teritoriju oko izvorišnog dijela rijeke Cetine • U šumama u kojima se jednodobno gospodari održano je najmanje 30 % međunčevih sastojina starijih od 80 godina
	1 <i>Tringa totanus</i> crvenonoga prutka G	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute: • Trend gnijezdeće populacije je stabilan ili u porastu • Očuvana gnijezdeća populacija od najmanje 3 para • Održano je 860 ha staništa pogodnih za gniježđenje (čisti tršćaci i rogozici te vlažne livade) • Održano je pogodno stanište za gniježđenje (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci; (NKS A.4.1. i C.2.5.1.) unutar zone od 2770 ha u kojoj se pojavljuje u kompleksu s drugim stanišnim tipovima • Održano je 360 ha ključnih staništa na poplavnom dijelu Paškog polja uz izvorišni dio Cetine • Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_010, JKRN0045_001, JKRN0054_001, JKRN0106_001, JKRN0125_001, JKRN0126_001, JKRN0152_001 i JKRN0165_001

		• Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela JKRN0002_001, JKRN0002_002, JKRN0002_003, JKRN0002_007, JKRN0002_008, JKRN0008_001, JKRN0095_001, JKRN0114_001, JKRN0123_001, JKRN0205_001, JKRN0245_001, JKRN0263_001 i P1_2-CEP • Postignuto je dobro ekološko stanje/ekološki potencijal i dobro kemijsko stanje vodnih tijela JKRN0002_004, JKRN0002_009 i JKRN0168_001
--	--	---

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

3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

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

3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Lokacija planiranog zahvata je na području bivše tvornice Galeb, na udaljenosti od cca. 50 m od najbližih stambenih i turističkih objekata te cca. 15 m od najbližih ugostiteljskih objekata. Tijekom izvođenja radova očekuje se privremeni utjecaj na stanovništvo u vidu buke, vibracija, emisija čestica prašine i ispušnih plinova od rada građevinske mehanizacije i vozila. Uz poštivanje dobre građevinske prakse, korištenjem ispravne i redovito servisirane mehanizacije, sukladno propisima utjecaj će se svesti na najmanju moguću mjeru.

Kretanje radnih vozila može utjecati na promet u blizini zahvata te ograničiti kretanje domicilnog stanovništva. Navedeni utjecaji će biti lokalizirani i privremenog karaktera te se mogu dodatno umanjiti ukoliko se radovi budu obavljali u vremenskom periodu izvan turističke sezone, kada je manja posjećenost ovog područja te za vrijeme stabilnog vremena što bi smanjilo raznošenje čestica prašine zrakom.

Izgradnja hotela s pratećim sadržajima imati će pozitivan utjecaj na stanovništvo grada Omiša obzirom da će se osigurati značajan broj radnih mjesta te će se povećati broj parking mjesta čime će se postići bolja kvaliteta života lokalnog stanovništva i turističke ponude što će se odraziti i na bolji društveno-ekonomski položaj kako lokalnog stanovništva tako i društvene zajednice.

3.1.2 Utjecaj na zaštićena područja i bioraznolikost

Zaštićena područja

Prema dostupnim informacijama planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Zahvatu je najbliže zaštićeno područje značajni krajobraz Kanjon Cetine na cca. 492 m 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 stanišnom tipu NKS kôd J / E / F.3.2. Izgrađena i industrijska staništa / Šume / Supralitoralni šljunci i kamenje.

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 E. Šume,
- NKS kôd F.3.2. Supralitoralni šljunci i kamenje.

Ukupna površina obuhvata zahvata je 8657 m². Zahvat se nalazi na području bivše tvornice Galeb, koje je već dulji niz godina pod antropogenim utjecajem. Obzirom da se na području obuhvata zahvata nalazi mozaični stanišni tip NKS kôd J / E / F.3.2. Izgrađena i industrijska staništa / Šume / Supralitoralni šljunci i kamenje, da se radi o području sa stalnim i jakim ciljanim (planskim) utjecajem čovjeka te obzirom na postojeće stanje na terenu, provedbom ovog zahvata ne očekuje se nastanak utjecaja.

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

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

3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta

Prema podacima Hrvatskih šuma, obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se na odjelima šuma i šumskih zemljišta državnih šuma kao ni na odsjecima šuma šumoposjednika, stoga se uslijed izgradnje i korištenja predmetnog zahvata ne očekuje utjecaj na šume i šumska zemljišta.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Prema Pedološkoj karti RH planirani zahvat nalazi se na tipu tla označenom kao Veća naselja. Ovaj tip tla se odnosi na površine naselja prenamijenjene gradnjom. Hotel je planiran na području postojeće građevine - tvornice Galeb gdje su površine većim dijelom prenamijenjene.

Radna mehanizacija će se kretati postojećim pristupnim putovima. Do onečišćenja tla može doći uslijed prosipanja materijala s vozila na tlo, neadekvatnim skladištenjem građevinskog otpada 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. Nakon završetka radova, sve površine na kojima se djelovalo će se sanirati i urediti.

Tijekom korištenja planirane građevine ne očekuju se negativni utjecaji na tlo.

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

Prema Karti pokrova zemljišta - „CORINE Land Cover“ predmetni zahvat se nalazi na području označenom kao Nepovezana gradska područja. Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Omiš planirani zahvat se nalazi na području neizgrađene zone ugostiteljsko-turističke namjene; T1 - hotel.

Obzirom da se planirani hotel izvodi na području postojeće građevine - tvornice Galeb gdje su površine većim dijelom prenamijenjene, smatra se da tijekom izvođenja i korištenja planiranog zahvata neće doći do osiromašenja raznolikosti tipova tla pa samim time i ni 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 nalazi na području označenom kao Područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

Prema Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda na području lokacije zahvata nema zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Lokaciji zahvata najbliža zona je III. zona sanitarne zaštite izvorišta Studenci koja se nalazi na cca. 4 km zračne udaljenosti.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., na području planiranog zahvata ne nalaze se kopnene površinske vode-tekućice. Također, prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirani zahvat se ne nalazi na području vodnog tijela prijelaznih voda. Najbliže vodno tijelo prijelaznih voda je JKP015 Cetina na cca. 28 m zračne udaljenosti čije je ukupno stanje ocijenjeno kao umjereno. U uvjetima normalnog odvijanja planiranih radova (pravilnom organizacijom rada, korištenjem redovno održavane opreme koja se koristi kod izvođenja radova i zbrinjavanjem nastalog otpada sukladno zakonskim propisima) ne očekuju se utjecaji na vodno tijelo površinskih i prijelaznih voda.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., planirani zahvat se nalazi na području vodnog tijela podzemnih voda JKGI_11 Cetina čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro.

Tijekom izvođenja radova na području planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na podzemno vodno tijelo jer organizacija i izvođenje radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru. Do onečišćenja vodnog tijela može doći u slučaju izlivanja goriva i maziva iz 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.

Prilikom razrade daljnje projektne dokumentacije pridržavati se Vodopravnih uvjeta izdanih od strane Hrvatskih voda - Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana (KLASA: 325-09/24-03/0011341, URBROJ 374-24-3-24-2, od 13. rujna 2024. godine). S obzirom na karakteristike planiranog zahvata i adekvatnim zbrinjavanjem otpadnih voda hotela Galeb može se isključiti mogućnost negativnih utjecaja na vodna tijela.

Sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. godine, planirani zahvat se nalazi na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“. Prema Karti opasnosti od poplava, predmetni zahvat je planiran na području velike, srednje i male vjerojatnosti od poplava. Na predmetnom području postoji opasnost od velikih voda rijeke Cetine kao i plimnih voda mora. Prema UPU Punta na samom vrhu Punte planira se regulacija nasipa radi zaštite od valova s morske strane. Također, zaštita od štetnog djelovanja rijeke Cetine provoditi će se i dalje izgradnjom zaštitnih i regulacijskih vodnih građevina, odnosno

tehničkim i gospodarskim održavanjem vodotoka, vodnog dobra i regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina koje se provodi prema programu uređenja vodotoka i drugih voda u okviru Plana upravljanja vodama.

U daljnjoj fazi razrade projektne dokumentacije voditi računa da se projektno rješenje cijelog objekta prilagodi postojećem stanju vodnog režima u smislu obrane od eventualnog plavljenja.

3.1.7 Utjecaj na more

Planiranom zahvatu najbliže lokacije mjerenja kakvoće mora su Punta-sredina i Punta-početak na cca. 200 m zračne udaljenosti. Mjerenjima provedenim u razdoblju od 2021. do 2024. godine za navedene postaje konačna ocjena kakvoće mora označena je kao izvrsna.

Mogući utjecaj na more tijekom realizacije zahvata mogao bi nastati uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom ili nepropisnog odlaganja otpada. Pravilnim uređenjem gradilišta, pravilnom provedbom građevinskih radova te propisanim gospodarenjem nastalim otpadom izbjeci će se eventualni negativni utjecaji na more.

S obzirom da je planirano priključenje hotela na sustav javne odvodnje, tijekom korištenja zahvata se očekuju se utjecaji na more.

3.1.8 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja radova doći će do emisije čestica prašine i ispušnih plinova uslijed korištenja radnih strojeva, mehanizacije i kretanja vozila na lokaciji zahvata. Obzirom da su navedeni utjecaji lokalizirani i ograničeni na vrijeme izvođenja radova ne smatraju se značajnima.

Tijekom korištenja planiranog zahvata očekuje se lokalno povećanje intenziteta prometa (uslijed transporta proizvoda i namirnica, prometovanja vozila djelatnika te korisnika hotela) no budući da se zahvat nalazi u okruženju gradskih prometnica i parkirališnih zona, na kojima su vozila prisutna tijekom cijele godine, ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka u smislu pogoršavanja kvalitete zraka uzrokovane prometovanjem vozila na predmetnoj lokaciji.

3.1.9 Utjecaj na klimu

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

Opći ciljevi Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH su:

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

Imajući u vidu opće ciljeve Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u RH te ciljeve predmetnog zahvata može se zaključiti da će realizacija planiranog zahvata doprinijeti smanjenju pritiska na okoliš, a time i poboljšanju 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 otpornost³² 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,
- 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. - 2027.³³ utvrđen je kratak pregled pripreme infrastrukturnih projekata za klimatske promjene.

Klimatska neutralnost (ublažavanje klimatskih promjena):

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

³² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/ALL/?uri=CELEX:32021R0241>

³³ Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. - 2027. (EU 2021/C 373/01)

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. Za potrebe utvrđivanja ugljičnog otiska izrađena je kvantitativna analiza emisija stakleničkih plinova.

Sukladno EIB Project Carbon Footprint Methodologies (Methodologies for the assessment of project greenhouse gas emissions and emission variations, verzija 11.3, siječanj 2023.) staklenički plinovi nastajat će tijekom izvođenja građevinskih radova. 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).

Za predmetni objekt je izdana elektroenergetska suglasnost (EES) od strane HEP-Operator distribucijskog sustava d. o. o., Elektrodalmacija Split, broj: 4013-70269855-100019464 (7. studenog 2024.). Ukupna priključna snaga preuzimanja iz mreže iznosi 685 kW te ukupna postojeća priključna snaga na svim obračunskim mjestima iznosi 180 kW. Predviđena godišnja potrošnja električne energije iznositi će 500 000 kWh.

Izračun CO₂ iz potrošnje električne energije 500 000 kWh x 0,132 (emisijski faktor, „Energija u Hrvatskoj 2020“) = 66 000 kg CO₂e/god odnosno 66 t CO₂e/god.

Iz navedenoga je razvidno da je ukupno opterećenje od 66 t CO₂ ispod propisanog minimalnog praga projekta (propisani prag je 20 000 tona godišnje).

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 srednje godišnje ukupne količine oborina od 0 do 5 %
	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). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.
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	Iznos otjecanja bi se malo smanjio, najviše u proljeće kad bi to smanjenje moglo prostorno zahvatiti čitavu Hrvatsku

		za oko 10 % zimi, u proljeće i u jesen	
TEMPERATURA ZRAKA		Porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka u čitavoj Hrvatskoj od 1 °C do 1,2 °C	Porast od 1,9 °C do 2 °C, nešto malo toplije moglo bi biti samo na krajnjem zapadu zemlje
		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	Očekuje se promjena broja ledenih dana od 1 do 2
	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	Požari	Poplave	Erozija
Tematska područja	Imovina na lokaciji	Srednja (2)	Srednja (2)	Niska (1)
	Ulazni materijali	Srednja (2)	Srednja (2)	Niska (1)
	Ostvarenja (proizvodi/usluge)	Srednja (2)	Srednja (2)	Niska (1)
	Prometne veze	Niska (1)	Niska (1)	Niska (1)
Najviša vrijednost tematskih područja		Srednja (2)	Srednja (2)	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	Požari	Poplave	Erozija
Klimatski uvjeti	Postojeći klimatski uvjeti	Niska (1)	Niska (1)	Srednja (2)
	Budući klimatski uvjeti	Niska (1)	Niska (1)	Srednja (2)
	Najviša vrijednost postojeći + budući	Niska (1)	Niska (1)	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
Požari	Pojava požara karakteristična je za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina.	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske. U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040. godine) za oba scenarija na području lokacije zahvata ne očekuje se promjena broja sušnih dana. U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070. godine) za oba scenarija na području lokacije zahvata očekuje se mogućnost povećanja broja sušnih dana za 1 do 2. Slijedom navedenog te obzirom da se zahvat nalazi na prenamijenjenom i izgrađenom području (te predviđenu hidrantsku mrežu) ne očekuje se utjecaj na zahvat.

Poplave	Sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. godine lokacija zahvata se nalazi na području koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava.“ ³⁴ Prema Karti opasnosti od poplava 2019. planirani zahvat se nalazi na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplavlivanja. ³⁵	Procjene buduće razine Jadranskog mora ukazuju na porast razine do konca 21. stoljeća. Iako ne postoji usuglašenost u procjenama buduće razine, moglo bi se zaključiti da bi do 2100. porast razine Jadrana bio između 40 i 65 cm. Obzirom da je lokacija zahvata dovoljno udaljena od obale manji je rizik od poplave uzrokovane porastom razine mora ili velikih valova. U daljnjoj fazi razrade projektne dokumentacije voditi računa da se projektno rješenje cijelog objekta prilagodi postojećem stanju vodnog režima u smislu obrane od eventualnog plavljenja.
Erozija	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacija zahvata se nalazi na području velikog potencijalnog rizika od erozije. ³⁶	U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time neće doći do povećanja rizika od erozije odnosno potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini.

Svatom 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)			požari, poplave	srednja
	niska (1)		erozija		niska

³⁴https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/upravljanjevodama/prethodna_procjena_rizika_od_poplava_2018_0.pdf

³⁵https://preglednik.voda.hr/?topic=Opasnosti%20od%20poplava&lang=hr&bgLayer=hr.raster.tk-crnobijeli&layers=hr.rpj.granica,hr.karta-opasnosti-od-poplava-srednjavjerojatnost_2019&X=4794264.46&Y=508361.54&zoom=4, pristup:20. veljače 2025.

³⁶ https://voda.hr/sites/default/files/dokumenti/upravljanje-vodama/09_rizik_od_erozije.pdf

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 erozija	3
Srednja (2)	2 požari, poplave	4	6
Visoka (3)	3	6	9

Ocjena ranjivosti			
Opis stupnja ranjivosti	Brojčana vrijednost	Opis vrijednosti	Opis ranjivosti
Slaba	1 i 2	prihvatljivo	nije očekivan značajni utjecaj
Srednja	3 i 4	prihvatljivo uz mjere zaštite	može doći do značajnog utjecaja
Visoka	6 i 9	neprihvatljivo	značajni utjecaj

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:

Požari - osjetljivost zahvata na događaj požara ocijenjena je kao srednja (2), a izloženost zahvata kao niska (1). U oba razdoblja buduće klime i za oba scenarija na području lokacije zahvata ne očekuju se značajne promjene srednjeg broja sušnih razdoblja. Slijedom navedenog te obzirom da se zahvat nalazi na prenamijenjenom i izgrađenom području, sa dostupnom hidrantskom mrežom, ne očekuje se pojava požara i utjecaj na zahvat. Umnožak ove dvije varijable je (2) što znači da je zahvat prihvatljiv te se ne očekuje značajan utjecaj.

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

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

3.1.10 Utjecaj na krajobraz

Tijekom izgradnje obuhvata zahvata može se očekivati kratkoročan, negativan utjecaj na krajobrazne vizure zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala. Navedeni utjecaj je lokalnog karaktera, ograničen na vrijeme izvođenja radova te se ne smatra značajnim.

Realizacijom zahvata trajno će se izmijeniti krajobrazna vizura ovoga područja jer će se u prostor unijeti nove antropogene strukture. Planirani hotel s pratećim sadržajima se izvodi na području dosadašnje tvornice Galeb. Hotel je planirane katnosti podrum i prizemlje +4 kata, a visine do 19 m. Na krovu garaže predviđen je javni plato s dijelovima (otocima) s uređenom zelenom površinom. Svi dijelovi građevine povezati će se zajedničkim popločenim parterom. Ostatak parcele će se perivojno urediti te će se osigurati 40% zelenih površina. Obzirom na navedeno, doći će do izravnih i trajnih promjena u fizičkoj strukturi predmetnog područja, no obzirom da se radi o antropogeniziranom području, na kojem se dugi niz godina nalazi tvornica Galeb, utjecaj se smatra trajnim, ali umjerenog značaja. Kako bi se umanjio navedeni utjecaj potrebno je izbjegavati nepotrebno zauzimanje površina izvan radnog pojasa, koristiti materijal i boje prilagođene prirodnim obilježjima okolnog prostora i tradicionalnoj arhitekturi, a zelene površine hortikulturno urediti prvenstveno autohtonim biljem.

3.1.11 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Materijalna dobra

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Omiš planirani zahvat nalazi se uz zonu gospodarske namjene poslovne (K) i zonu športsko-rekreacijske namjene (R1 - šport i rekreacija i R3 - kupalište) te izgrađeni dio građevinskog područja naselja. S obzirom na obuhvat i tip zahvata te da je prema PPUG Omiš na ovom području planirana izgradnja hotela s pratećim sadržajima, ne očekuje se utjecaj na materijalna dobra.

Kulturno-povijesna baština

Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina UPU Punta, planirani zahvat se ne nalazi na području kulturnih dobara. Također, prema Geoportalu kulturnih dobara RH na području planiranog zahvata ne nalaze se kulturna dobra. Zahvatu najbliže zaštićeno kulturno dobro je Kuća i zbirka Petra Radmana (oznake: RST-0062), na cca. 170 m zračne udaljenosti.

Sukladno Posebnim uvjetima Konzervatorskog odjela u Splitu (Uprava za zaštitu kulturne baštine) (KLASA: 612-08/24-23/3977, URBROJ: 532-05-02-15/11-24-2, od 13. rujna 2024. godine) tijekom radova iskopa potrebno je osigurati arheološki nadzor. Ukoliko se tijekom arheološkog nadzora pronađu arheološki ostaci potrebno je provesti zaštitna arheološka istraživanja.

Dobrom organizacijom gradilišta, primjenom odgovarajuće mehanizacije i alata te provedbom dobre građevinske prakse, ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu.

3.1.12 Utjecaj bukom

Tijekom izvođenja zahvata 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 utjecaj se može umanjiti. Utjecaj je privremenog karaktera te ograničen na područje gradilišta, a s obzirom da će se građevinski radovi odvijati tijekom dana te se svi strojevi neće koristiti istovremeno, ovaj utjecaj je manjeg značaja i prihvatljiv.

Tijekom korištenja planiranog zahvata očekuje se povećana razina buke tijekom ljetnih mjeseci kada će ovom području gravitirati veći broj ljudi. Obzirom da se predmetni zahvat nalazi u obalnom području, u zaleđu glavne gradske plaže, navedeni utjecaj je uobičajen te se ne smatra značajnim.

3.1.13 Utjecaj od otpada

Tijekom izvođenja građevinskih radova, projektom organizacije gradilišta odredit će se mjesto/prostor za privremeno razvrstavanje i skladištenje otpada. Tijekom izvođenja radova nastati će određene količine i vrste građevinskog i komunalnog otpada. Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22) vrste otpada koje se mogu očekivati:

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 04 metalna ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima,
- 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.

Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom. Nakon završetka radova gradilište će se očistiti od otpada i suvišnog materijala, a okolni dio terena dovesti u uredno stanje.

Tijekom rada hotela nastat će određene količine otpada. Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22) vrste otpada koje se mogu očekivati su:

- 13 05 02* muljevi iz separatora ulje/voda,
- 13 05 07* zauljena voda iz separatora ulje/voda,
- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 07 staklena 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 uporabu odnosno na zbrinjavanje (ukoliko uporaba nije moguća) ovlaštenim pravnim osobama za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona za gospodarenje 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) 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 očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

3.1.14 Utjecaj na promet

Tijekom izvođenja planiranih građevinskih radova, kretanje radne mehanizacije i dovoz materijala mogu uzrokovati usporen promet na obližnjoj državnoj prometnici DC8 te ostalim lokalnim prometnicama. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera, ograničeni na vrijeme trajanja radova te se ne smatraju značajnima.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata mogući je pojačan intenzitet prometa na prometnici koja vodi do planiranog hotela Galeb za vrijeme turističke sezone, što zbog transporta namirnica i potrebne održavanja hotela, vozila djelatnika te naravno korisnika i posjetitelja hotela. Utjecaj je prihvatljiv i manjeg značaja jer je vremenski ograničen za vrijeme trajanja turističke sezone. Nadalje, izgradnjom garaže, smanjit će se nedostatak parking mjesta na području grada Omiša čime će se poboljšati prometni standard i povećati kvaliteta javnih površina Omiša.

3.1.15 Utjecaj uslijed akcidenata

Akcidentne situacije do kojih može doći tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata odnose se na moguće onečišćenje tla i podzemnih voda uslijed istjecanja goriva, ulja i maziva iz radne mehanizacije, nastanka požara na vozilima i mehanizaciji te nesreća uzrokovanih kvarom, ljudskom greškom ili višom silom.

Vjerojatnost nastanka navedenih situacija ovisi o redovitom servisiranju i održavanju mehanizacije, vozila, pridržavanju svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnoj organizaciji rada. Utjecaji na okoliš, uslijed akcidenata, svedeni su na ljudski faktor i smatraju se malo vjerojatnima. Utjecaji na okoliš uslijed akcidentnih situacija izazvanih prirodnim nepogodama su nepredvidivi, ali obzirom na vjerojatnost njihovog pojavljivanja, smatraju se malo vjerojatnima.

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

3.1.16 Kumulativni utjecaji

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

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUG Omiš na širem području obuhvata zahvata nalaze se postojeće i planirane zone ugostiteljsko-turističke (T2), poslovne (K1), športsko- rekreacijske (R1) te društvene namjene (D).

Na cca. 2 km zračne udaljenosti obuhvat je zahvata „Luka nautičkog turizma „Marina Garma - Ravnice“ kod Omiša“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/19-09/260, URBROJ: 517-03-1-2-19-8 od 31. prosinca 2019. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Na udaljenosti cca. 3,3 km zračne udaljenosti smješten je zahvat „Izgradnja hotela i apartmanskog naselja „Mala Luka“ na području Grada Omiša“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/1-351-03/20-09/165, URBROJ: 517-03-1-1-20-13, od 3. prosinca 2020. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti postupak Glavne ocjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu.

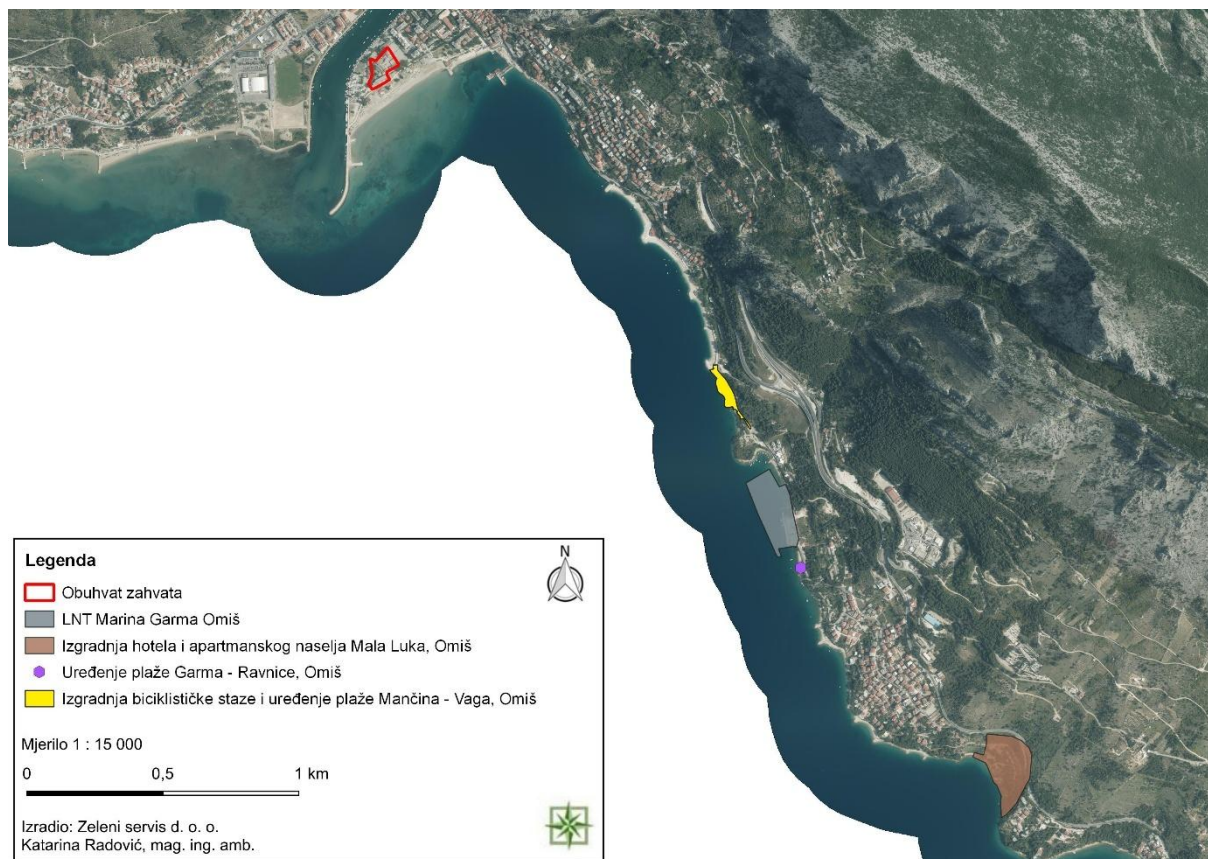
Na cca. 2,4 km zračne udaljenosti se nalazi zahvat „Uređenje plaže Garma - Ravnice, Grad Omiš, Splitsko - dalmatinska županija“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/23-09/7, URBROJ: 517-05-1-1-23-17 od 4. prosinca 2023. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjere zaštite okoliša te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Na cca. 1,6 km zračne udaljenosti se nalazi zahvat „Izgradnja biciklističko - pješačke staze i uređenje plaže Mančina - Vaga, Grad Omiš“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-3 5 1 -03 124-09 194, URBROJ: 517-05-I-2-24-13, od 21. studenog 2024. godine) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša, niti je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Neke od navedenih zona ugostiteljsko-turističke (T2), poslovne (K1), športsko- rekreacijske (R1) te društvene namjene (D) se prema Karti kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine nalaze dijelom ili u potpunosti na istom mozaičnom stanišnom tipu kao i predmetni zahvat (NKS kôd J / E / F.3.2. Izgrađena i industrijska staništa / Šume / Supralitoralni šljunci i kamenje). Obzirom da se zahvat nalazi na lokaciji bivše tvornice Galeb te je ovo područje većim dijelom prenamijenjeno, smatra se da planirani zahvat neće doprinijeti nastanku značajnih negativnih kumulativnih utjecaja u vidu zauzimanja novih prirodnih površina.

Izvedbom planiranih zahvata može se očekivati negativan utjecaj na okolno stanovništvo i šire područje tijekom izgradnje. Naime, tijekom izgradnje javljaju se nepovoljni utjecaji ograničenog vremenskog trajanja, karakteristični za gradilišta; buka, prašina, vibracije koji osim na stanovništvo mogu utjecati i na lokalnu faunu koja će izbjegavati predmetno područje. Također vjerojatan je otežan promet, prisustvo radnih strojeva i vozila na lokaciji zahvata. Obzirom da se planirani zahvati neće izvoditi istovremeno, mogući kumulativni utjecaji se ne očekuju.

Realizacijom planiranih zahvata trajno će se izmijeniti krajobrazna vizura ovoga područja, jer će se u prostor unijeti nove antropogene strukture. Cjelovitim uređenjem okoliša oko planiranih zahvata povećati će se vizualne i urbane vrijednosti prostora, što će posljedično utjecati na povećanje kvalitete antropogenih vrijednosti krajobraza te stvoriti vizualno atraktivna područja lokacija zahvata.



Slika 3. 1. 16 - 1 Zahvati odobreni od strane Ministarstvo 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

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. Najbliže područje ekološke mreže je područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR3000126 Ušće Cetine, na cca. 33 m zračne udaljenosti. Obzirom na karakter planiranog zahvata, ciljeve očuvanja POVS HR3000126 Ušće Cetine te pridržavanjem minimalne širine radnog pojasa, ne očekuje se nastanak utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže tijekom izgradnje i tijekom korištenja predmetnog zahvata.

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	Nema utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Korištenje zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Vode	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zrak	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Privremen, manjeg značaja	Trajan, umjerenog značaja
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Utjecaj od otpada	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Privremen, manjeg značaja	Privremen, manjeg značaja
Akcidenti	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Kumulativni utjecaji	Nema utjecaja	Nema utjecaja

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

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1 Mjere zaštite okoliša

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

- Prilikom razrade daljnje projektne dokumentacije pridržavati se Vodopravnih uvjeta izdanih od strane Hrvatskih voda - Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana (KLASA: 325-09/24-03/0011341, URBROJ 374-24-3-24-2, od 13. rujna 2024. godine).
- U daljnjoj fazi razrade projektne dokumentacije voditi računa da se projektno rješenje cijelog objekta prilagodi postojećem stanju vodnog režima u smislu obrane od eventualnog plavljenja.

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 Omiša („Službeni glasnik Grada Omiša“, broj 4/07, 8/10, 3/13, 2/14 - ispravak greške, 7/14 - ispravak greške, 5/15, 10/15, 15/15, 7/16 - ispravak greške, 9/16)
- Urbanistički plan uređenja Punta („Službeni glasnik Grada Omiša“, broj 23/10, 3/17)

Projektna dokumentacija:

- Idejni projekt „Hotel s pratećim sadržajima“, oznaka projekta: TD: 22/24, Studio Ante Murales d.o.o., Zagreb, prosinac 2024. 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, 03/17)

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)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20, 38/20)

Vode i more

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

Zrak

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

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 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
- Strategija niskougliječnog 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 2020, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja,
- 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.
- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.bioportal.hr/gis/>
- ENVI atlas okoliša: Pedologija, Korištenje zemljišta; <http://envi.azo.hr/?topic=3>
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske; <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>
- Institut za oceanografiju i ribarstvo, Kakvoća mora u Republici Hrvatskoj: <http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca>
- Barić, A. G. (2008). Potential Implications of Sea-Level Rise for Croatia. Journal of Coastal Research, str. 24/2:299-305.
- Čupić i sur. (2011). Klimatske promjene, porast razine mora na hrvatskoj obali Jadrana, HKOV.

- <https://dzs.gov.hr/vijesti/objavljeni-konacni-rezultati-popisa-2021/1270>
- <https://omis.hr/>
- <https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=8bb3e1d6b80d49ad9e0193f8b62380e2>
- https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci¶m=k1&Grad=split_marjan
- https://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjescia/Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202023.%20godinu._kona%C4%8Dna.pdf
- <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/>
- <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>
- Izvor naslovne slike: Zeleni servis d. o. o.

6 PRILOZI

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

Prilog 6.2. Situacija

Prilog 6.1. 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 bicalo Marina Perčića, dipl. ing. biol. i ekol. mora s Popisa zaposlenika ovlaštenika.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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

DOSTAVITI:

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



POPIS zaposlenika ovlaštenika: ZELENİ 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 prijeteeće 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.

