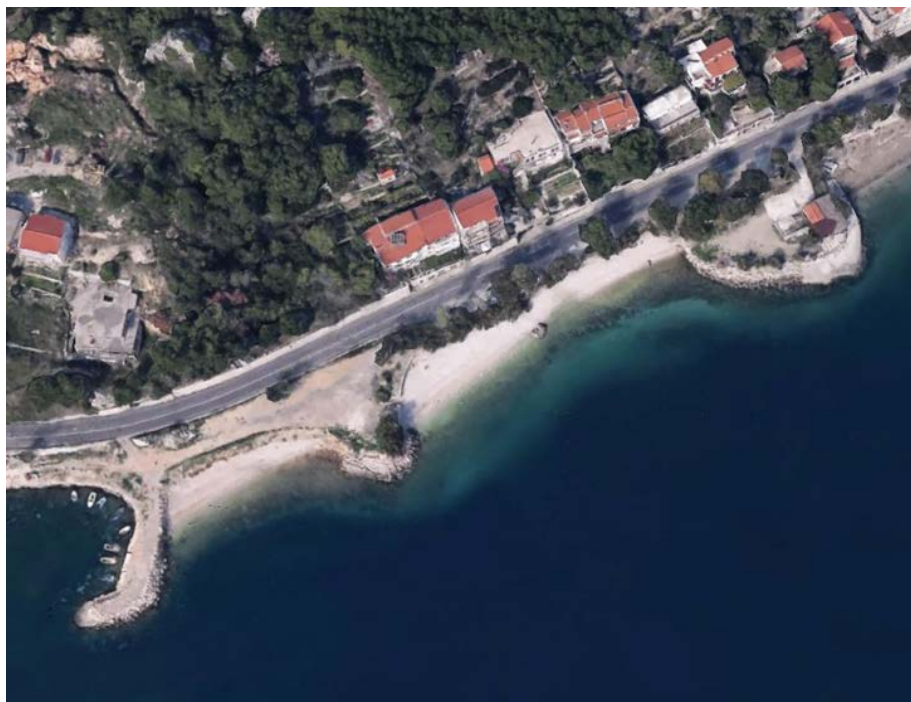




**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Sanacija i uređenje zaštitnog pera u naselju
Duće, Dugi Rat“**



**Zeleni servis d.o.o.
siječanj, 2019.**

Naručitelj elaborata:	Općina Dugi Rat, Poljička cesta 133, 21315 Dugi Rat
Nositelj zahvata:	Općina Dugi Rat, Poljička cesta 133, 21315 Dugi Rat
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Sanacija i uređenje zaštitnog pera u naselju Duće, Dugi Rat“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	1 - 2019 / 1
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel: 021/325-196 
Ovlaštenici:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Ana Ptiček, mag. oecol. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Mihael Drakšić, mag. oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, siječanj, 2019.

M.P.

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

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima („Narodne novine“, br. 167/0379/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17). 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	4
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane	5
1.2	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	12
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš ..	12
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	12
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	12
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	13
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 ..	13
2.2	Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	28
2.3	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava	31
2.4	Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj	39
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	43
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	43
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet	43
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta	44
3.1.4	Utjecaj na tlo	44
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	44
3.1.6	Utjecaj na vode	45
3.1.7	Utjecaj na more	45
3.1.8	Utjecaj na zrak	45
3.1.9	Utjecaj na klimu	46
3.1.10	Utjecaj na krajobraz	46
3.1.11	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	46
3.1.12	Utjecaj bukom	47
3.1.13	Utjecaj od otpada	47
3.1.14	Utjecaj na promet	47
3.1.15	Utjecaj uslijed akcidenata	48
3.1.16	Kumulativni utjecaji	48
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	48
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	48
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	49
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	49
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	50
5	IZVORI PODATAKA	51
6	PRILOZI	53

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata, Općina Dugi Rat (u Prilogu 6.1. je Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u 2007.) planira sanaciju i uređenje zaštitnog pera na plaži, u naselju Duće.

Predmetni zahvat, nalazi se na Prilogu II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 03/17) pod točkom **9.12. Svi zahvati koji obuhvaćaju nasipavanje morske obale, produbljivanje i isušivanje morskog dna te izgradnja građevina u i na moru duljine 50 m i više.**

Općina Dugi Rat sklopila je ugovor o izradi ovoga Elaborata sa ovlaštenom tvrtkom Zeleni servis d.o.o. iz Splita, Templarska 23 (u Prilogu 6.2. je ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode sada energetike, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša).

Za izradu predmetnog elaborata korišten je Izvedbeni projekt „Sanacija i uređenje pera“ T.D. 10/18, ožujak 2018. godine, koji je izradila tvrtka PGN projekt d.o.o. iz Splita.

Tablica 1-1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	Općina Dugi Rat Poljička cesta 133 21315 Dugi Rat
Matični broj subjekta	2542455
OIB	70748151333
Ime i prezime odgovorne osobe	Jerko Roglić, Općinski načelnik
Telefon	+385 21 735 291
e-mail	opcina@dugirat.hr

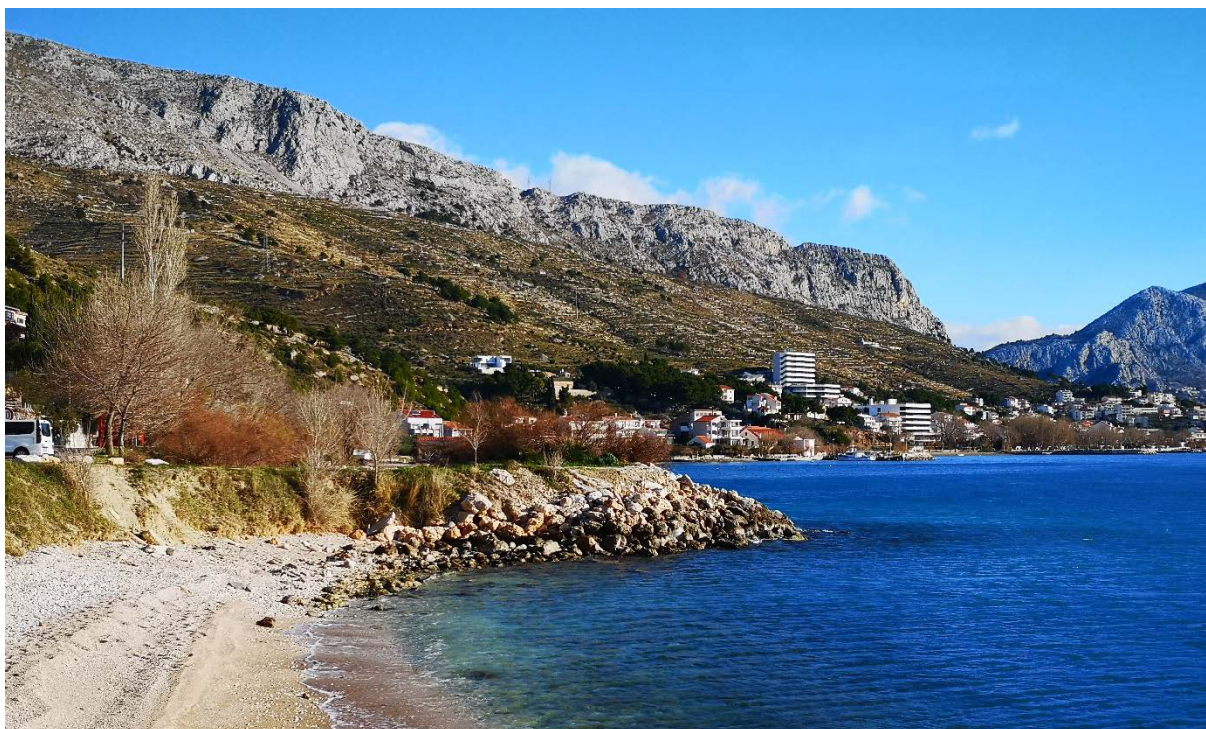
1.1 Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane

Nositelj zahvata planira sanaciju i uređenje zaštitnog pera na plaži u naselju Duće (mjestu Duće Luka) koje se nalazi na dijelu katastarske čestice zemlje 3047/1 k.o. Duće.

U sklopu planiranog zahvata izvesti će se produljenje zaštitnog pera kako bi se, uslijed djelovanja vjetrova i morskih valova, spriječilo daljnje odnošenje plažnog materijala s obližnje plaže.

Postojeće stanje

Ispod državne ceste D8, na k.č. 3047/1 k.o. Duće nalazi se zaštitno pero tlocrtnih dimenzija 18,7 m x 18,1 m. Pero je položeno okomito na liniju postojeće obale. Zbog prevelike udaljenosti susjednog zaštitnog pera, uslijed djelovanja morskih valova došlo je do odnošenja plažnog materijala sa susjedne plaže, ali i odrona dijela zaštitnog kamenometa sa predmetnog zaštitnog pera. Dubina mora na vrhu zaštitnog pera iznosi 0,5 m.



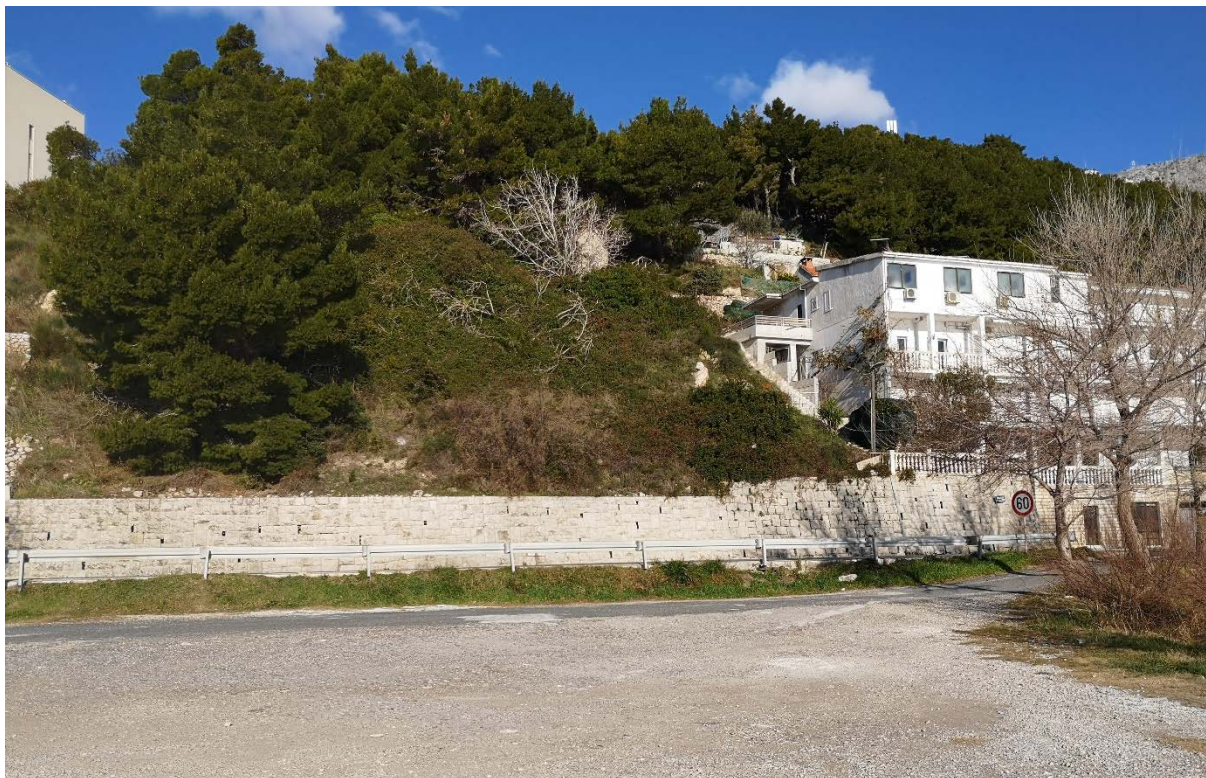
Slika 1.1-1 Pogled na lokaciju zahvata sa zapada



Slika 1.1-2 Pogled na lokaciju zahvata sa istoka



Slika 1.1-3 Sadašnji izgled zaštitnog pera



Slika 1.1-4 Pogled sa lokacije zahvata na državnu cestu D8 (Jadranska magistrala)

Planirani zahvat

Planira se sanacija i uređenje postojećeg zaštitnog pera izgradnjom nove nasipne konstrukcije kojom će se zaštitno pero produžiti za 19 m u more.

Planirano je duž postojećeg pera izvesti strojni iskop nasutog kamenog materijala pomiješanog sa zemljom, u dužini od 18 m i širini 18 m do kote +1,5 nad morem. Za izradu trupa pera koristiti će se kameni materijal mase 1-500 kg, a može se koristiti i otpadni betonski materijal od strojnog iskopa kao i kameni „samci“ sa plaže. Zaštitni kamenomet tj. vanjska strana pera će se formirati od kamenog materijala mase 1000-3000 kg u sloju debljine 150 cm. Površina pera će se nasuti izravnavajućim slojem tucanika debljine 10 cm.

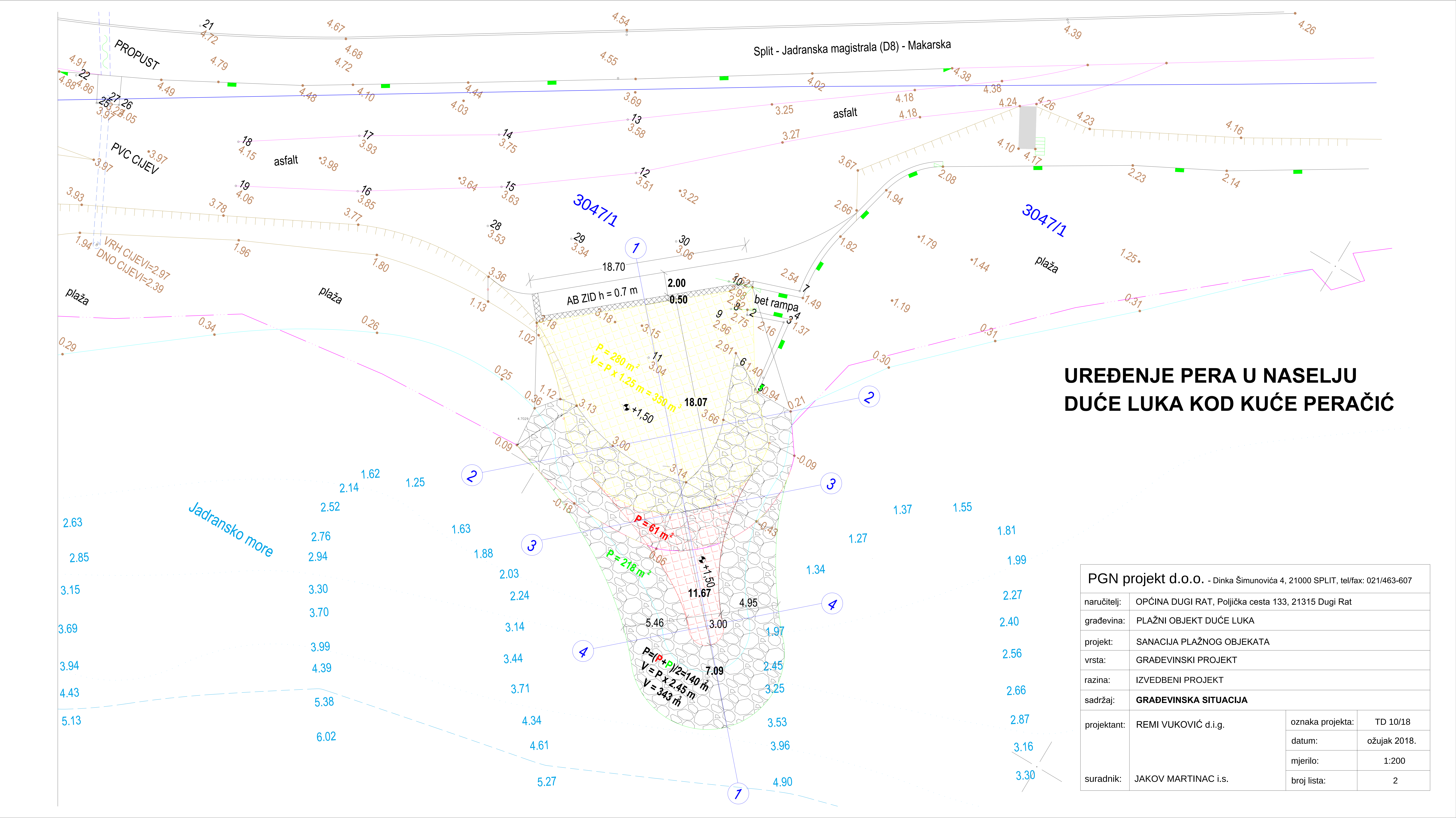
Novoizgrađena nasipna konstrukcija će biti široka 3 m odnosno 13,4 m na morskom dnu. Ukupna duljina novoformiranog pera će biti 30 m na koti +1,5 m, a širina pera će varirati od 3 do 18 m.

Na „korijenu“ pera će se izraditi AB zid nogostupa „L“ oblika, visine 70 cm, debljine 50 cm i dužine 20,7 m. Zidom će se područje pera odvojiti od gornjeg platoa. Planirano je i nasipavanje iza novog zida prema državnoj cesti u nagibu 1:2, sa 5 m³ materijala iz iskopa (Slika 1.1.-7).



PGN projekt d.o.o. - Dinka Šimunovića 4, 21000 SPLIT, tel/fax: 021/463-607			
naručitelj:	OPĆINA DUGI RAT, Poljička cesta 133, 21315 Dugi Rat		
građevina:	PLAŽNI OBJEKT DUĆE LUKA		
projekt:	SANACIJA PLAŽNIH OBJEKATA		
vrsta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
razina:	IZVEDBENI PROJEKT		
sadržaj:	PREGLEDNA SITUACIJA		
projektant:	REMI VUKOVIĆ d.i.g.	oznaka projekta:	TD 10/18
		datum:	ožujak 2018.
		mjerilo:	1 : 5000
suradnik:	JAKOV MARTINAC i.s.	broj lista:	1.

Slika 1.1-5 Pregledna situacija lokacije zahvata



Slika 1.1-6 Građevinska situacija planiranog zahvata

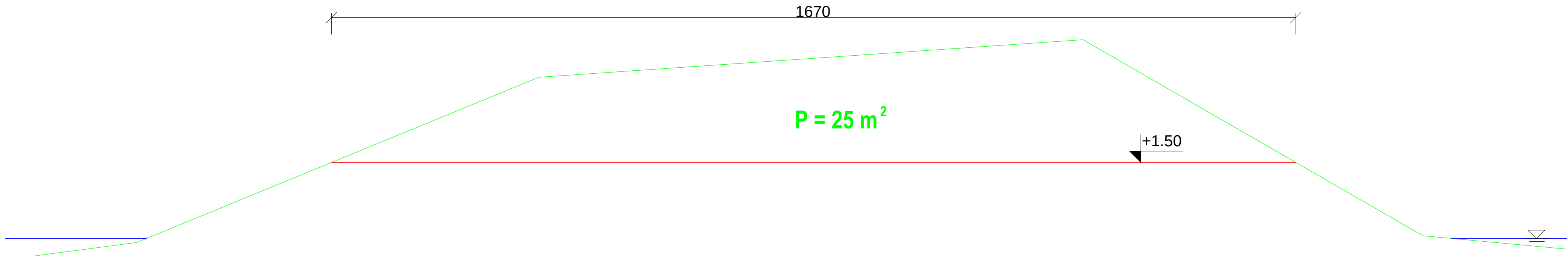


PGN projekt d.o.o. - Dinka Šimunovića 4, 21000 SPLIT, tel/fax: 021/463-607			
naručitelj:	OPĆINA DUGI RAT, Poljska cesta 133, 21315 Dugi Rat		
građevina:	PLAŽNI OBJEKT DUČE LUKA		
projekt:	SANACIJA PLAŽNOG OBJEKTA		
vrsta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
razina:	IZVEDBENI PROJEKT		
sadržaj:	POPREČNI PRESJEK PERA		
projektant:	REMI VUKOVIĆ d.i.g.	oznaka projekta:	TD 10/18
		datum:	ožujak 2018.
		mjerilo:	1:100
suradnik:	JAKOV MARTINAC i.s.	broj lista:	3

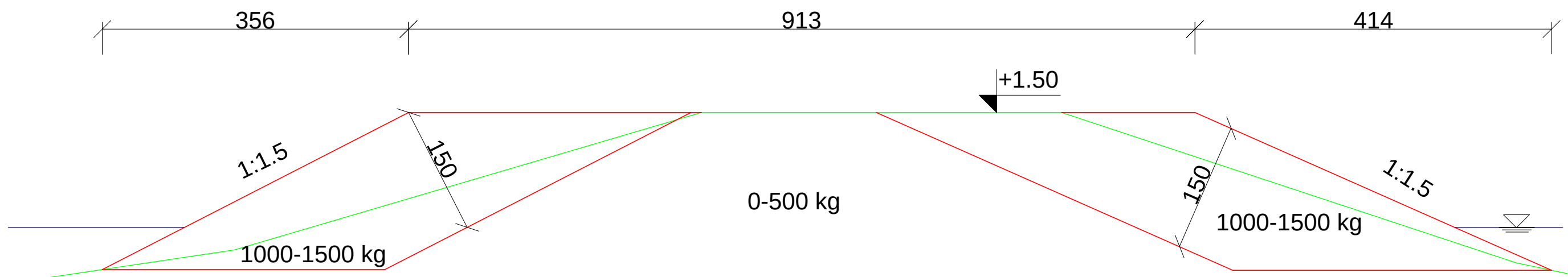
10

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Sanacija i uređenje zaštitnog pera u naselju Duće, Dugi Rat“

PRESJEK BR . 2 MJ 1:100

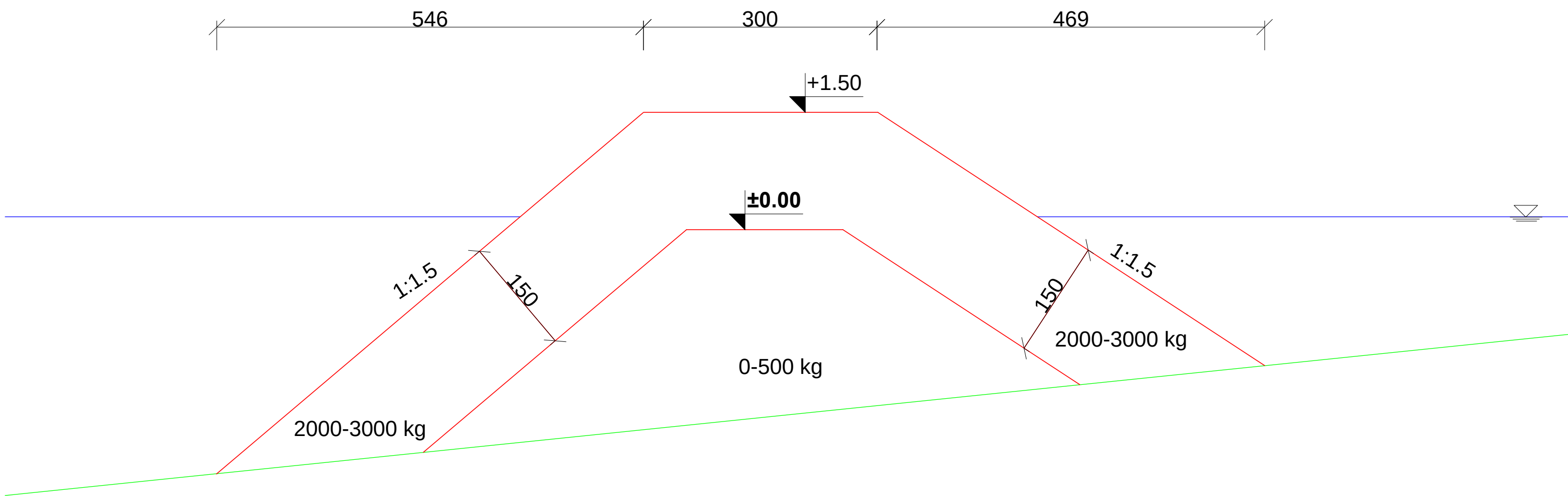


PRESJEK BR . 3 MJ 1:100



UREĐENJE PERA U NASELJU DUĆE LUKA KOD KUĆE PERAČIĆ

PRESJEK BR . 4 MJ 1:100



PGN projekt d.o.o. - Dinka Šimunovića 4, 21000 SPLIT, tel/fax: 021/463-607			
naručitelj:	OPĆINA DUGI RAT, Poljička cesta 133, 21315 Dugi Rat		
građevina:	PLAŽNI OBJEKT DUĆE LUKA		
projekt:	SANACIJA PLAŽNOG OBJEKATA		
vrsta:	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
razina:	IZVEDBENI PROJEKT		
sadržaj:	POPREČNI PRESJEK PERA		
projektant:	REMI VUKOVIĆ d.i.g.	oznaka projekta:	TD 10/18
		datum:	ožujak 2018.
		mjerilo:	1:100
suradnik:	JAKOV MARTINAC i.s.	broj lista:	4

Slika 1.1-8 Poprečni presjeci pera br. 2., 3. i 4.

1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

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

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

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

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

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

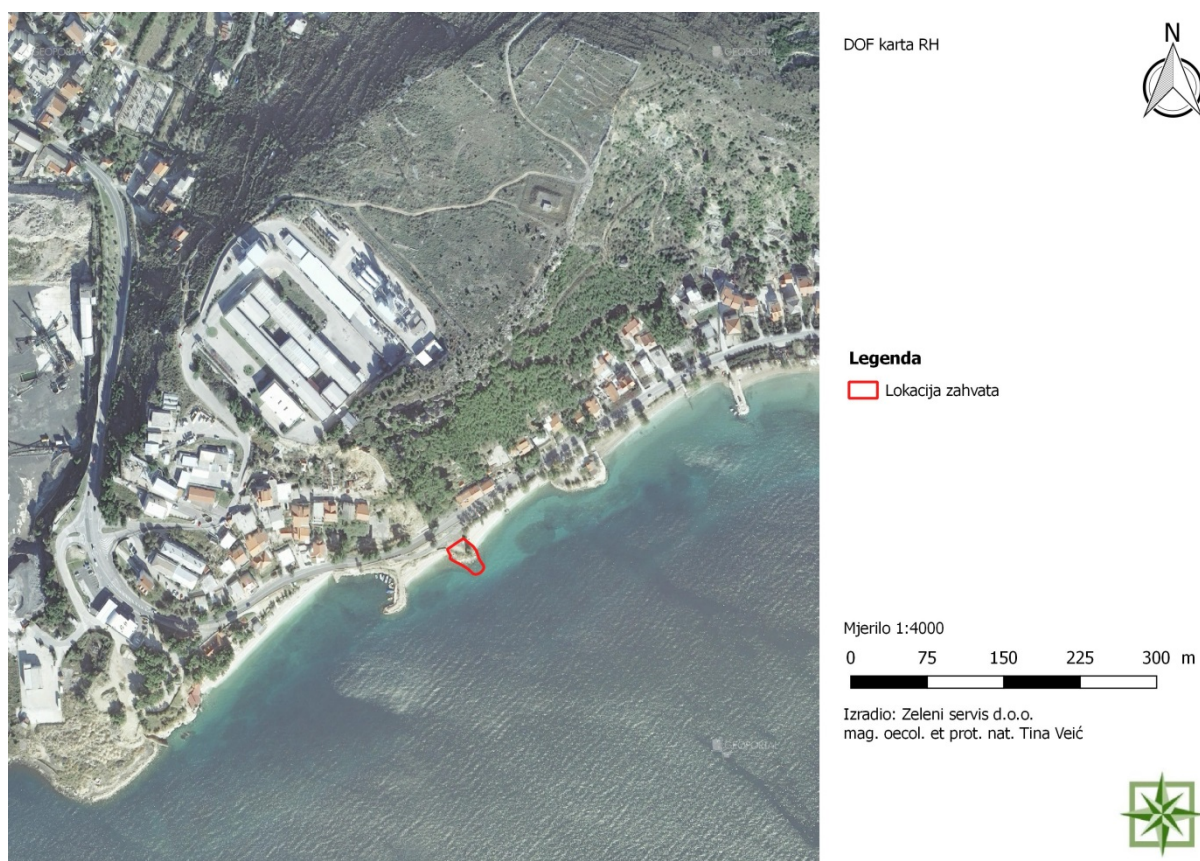
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se sanirano zaštitno pero dulje vrijeme koristi za zaštitu plaže stoga nije predviđeno njegovo uklanjanje. Za slučaj potrebe uklanjanja postupati će se sukladno važećim zakonskim 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 predmetnog zahvata nalazi se ispod državne ceste D8 na katastarskoj čestici 3047/1 k.o. Duće, u naselju Duće (mjestu Duće Luka), na području Općine Dugi Rat u Splitsko-dalmatinskoj županiji.



Slika 2.1-1 Prikaz lokacije zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis, 2019.)

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

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 i 147/15),
- Prostorni plan uređenja Općine Dugi Rat („Službeni glasnik-službeno glasilo Općine Dugi Rat“, broj 02/09, 09/09, 02/10-ispravak greške, 10/14, 0315, 07/16, 11/17-pročišćeni tekst i 07/18).

Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

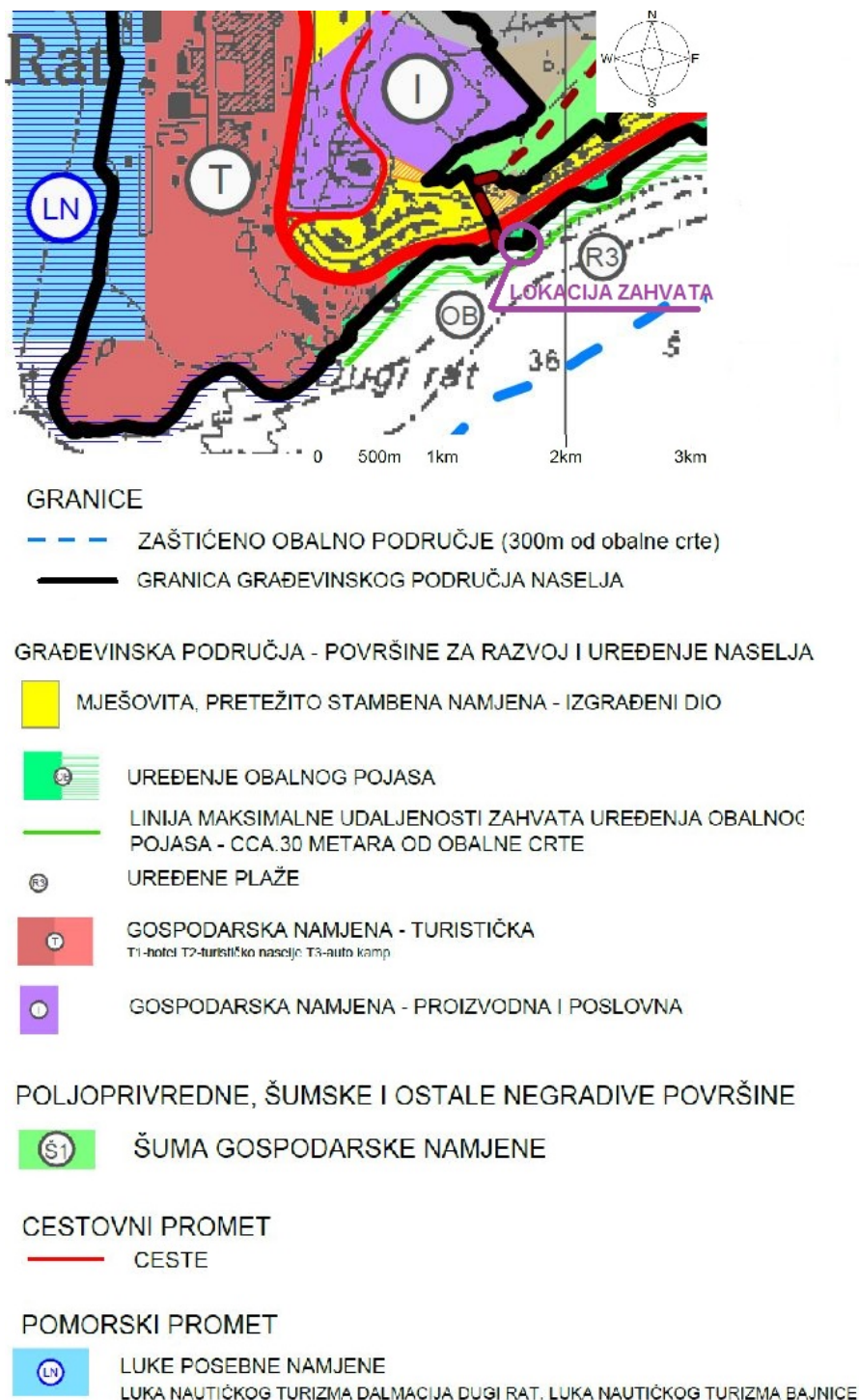
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora PP Splitsko-dalmatinske županije lokacija predmetnog zahvata nalazi se u obalnom pojasu, ispod državne ceste D8.



Slika 2.1-2 Izvod iz PPSDŽ 1. Korištenje i namjena prostora („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13,147/15)

Prostorni plan uređenja Općine Dugi Rat

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina Prostornog plana uređenja Općine Dugi Rat lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području označenom kao uređenje obalnog pojasa.



Slika 2.1-3 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dugi Rat („Službeni glasnik-službeno glasilo Općine Dugi Rat“, broj 02/09, 09/09, 02/10-ispravak greške, 10/14, 03/15, 07/16, 11/17-pročišćeni tekst i 07/18)

3.7. Uređeni obalni pojas

Članak 19.

Površine za uređenje obalnog pojasa u planu su označene zelenom bojom i oznakom OB. Uređenje obalnog pojasa vršiti će se temeljem urbanističkih planova uređenja čije su granice obuhvata prikazane u grafičkom dijelu elaborata plana, kartografski prikaz broj 4. „Granice građevinskih područja naselja“ u mjerilu 1:5000. U uređenom obalnom pojasu urbanističkim planovima uređenja mogu se planirati:

- *Parkirališta,*
- *Zelene površine,*
- *Obalna šetnica,*
- *Komunalni vezovi za kratkotrajni privez plovila,*
- *Građevine u funkciji uređene plaže (tuševi, sanitarni čvorovi, spremišta rekvizita i slično),*
- *Uređene plaže koje obuhvaćaju otvorene površine namijenjene sunčanju i kupanju, a u pravilu ih čine šljunčane ili pješčane površine, odnosno pera za zadržavanje šljunka ili pijeska,*
- *Uz plaže mogu se uređivati dječja igrališta (bazeni, tobogani i druge atrakcije na vodi),*
- *Prizemne montažne ugostiteljske građevine najveće tlocrtne površine zatvorenog dijela 100 m² uz koje se može urediti natkrivena terasa najveće tlocrtne površine 100 m².*

Lokacija, veličina i drugi uvjeti gradnje građevina u uređenom obalnom pojasu odredit će se urbanističkim planovima uređenja. U uređenom obalnom pojasu omogućuje se gradnja kolektora otpadnih voda te druge infrastrukture (javna rasvjeta, vodovod, TK instalacije).

Pri uređenju obalnog pojasa dozvoljavaju se intervencije maksimalno 30 m od obalne crte, prema prikazu u grafičkom dijelu plana kartografski prikaz broj 4. „Granice građevinskih područja naselja“ u mjerilu 1:5000.

Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Općina Dugi Rat administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji, te se prostire na 10,44 km² površine. U sastavu Općine nalaze se tri naselja: Duće, Dugi Rat i Jesenice. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine¹ u Općini Dugi Rat živi 7.092 stanovnika što predstavlja 1,56% stanovništva Splitsko-dalmatinske županije. Na području naselja Duće živi 1.561 stanovnik, a prosječna gustoća naseljenosti iznosi 149 stanovnika/m².

Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže značajnog za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR3000126 Ušće Cetine. Predmetni zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Zahvatu najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine, na udaljenosti od cca. 2 km.

Detaljniji podaci o navedenim područjima EM i zaštićenim područjima RH nalaze se u poglavljima 2.2. i 2.4. ovog dokumenta.

Šume i šumska zemljišta

Naselje Duće nalazi se na području gospodarske jedinice Mosor-Perun (844) za koju je nadležna Šumarija Split kao dio Uprave šuma podružnica Split. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u gospodarske šume.

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se u uskom obalnom pojasu. Prema podacima Hrvatskih šuma, na lokaciji zahvata ne nalaze se šume i šumska zemljišta, no u zaobalnom području Općine nalazi se šumsko područje bjelogorice i crnogorice.

¹ <https://www.dzs.hr/>



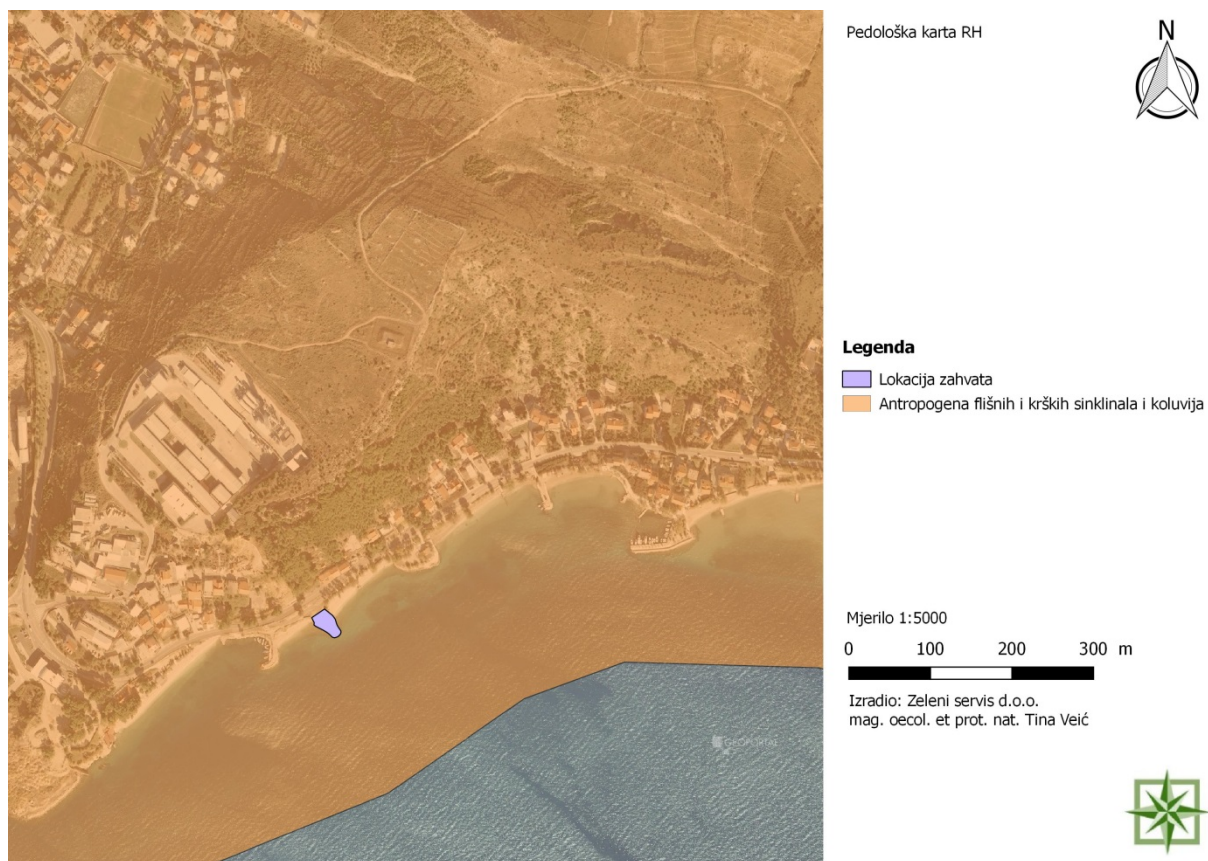
Slika 2.1-4 Šume i šumska zemljišta s ucrtanom lokacijom zahvata² (Zeleni servis, 2019.)

Tlo

Prema Pedološkoj karti RH³ lokacija zahvata nalazi se na tipu tla: Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija. Gornji sloj ovoga tipa tla nastao je dugotrajnim djelovanjem čovjeka (obrađa, navodnjavanje, odvodnja, krčenje, gnojidba...). U smislu korištenja u poljoprivredi ovaj tip tla pripada P-3 redu pogodnosti, što znači da je marginalno pogodan za korištenje u poljoprivredi, dok prema dubini ovo tlo pripada u duboka do vrlo duboka tla (Tablica 2.1.-1.).

² <http://javni-podaci.hrsume.hr/>; pristupljeno: siječanj, 2019.

³ <http://envi.azo.hr/?topic=3>, pristupljeno: siječanj, 2019.



Slika 2.1-5 Pedološka karta RH sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis, 2019.)

Tablica 2-1 Značajke kartiranog tipa tla⁴

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

Korištenje zemljišta

Prema karti 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dugi Rat, lokacija zahvata se nalazi na području označenom kao uređenje obalnog pojasa. U obuhvatu zahvata ne nalaze se vrijedna ni obradiva tla. Također, lokacija zahvata nalazi se na već prenamijenjenom području.

Prema Karti pokrova zemljišta (Slika 2.1-6) – „CORINE land cover“ lokacija zahvata se nalazi na području koje je označeno kao nepovezana gradska područja.

⁴ <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristupljeno siječanj 2019.



Slika 2.1-6 Karta pokrova zemljišta s ucrtanom lokacijom zahvata⁵

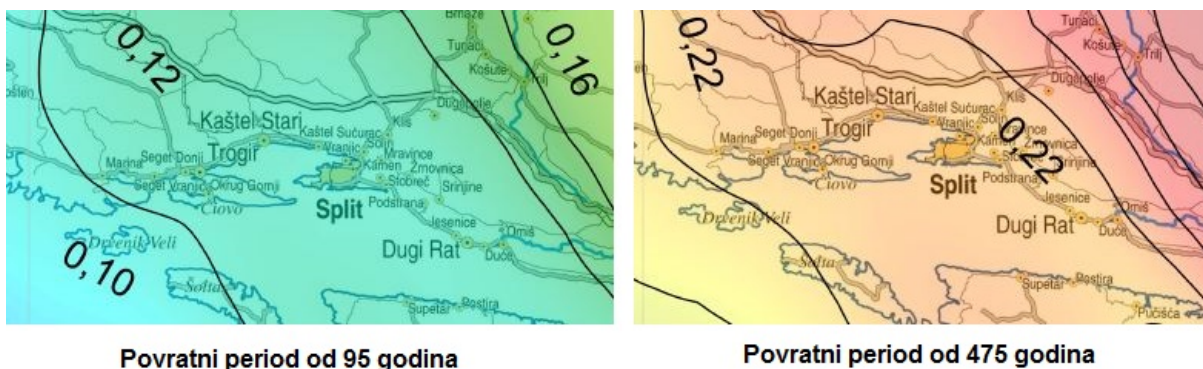
Hidrogeološke karakteristike

Na području Dugog Rata postoji veliki broj površinskih bujičnih tokova koji se strmo spuštaju prema moru, a čije se slivno područje prostire na južnim padinama planinskog masiva Mošnica (Primorska kosa). Primorska kosa je planinski greben sastavljen od krednih vapnenaca, a na višim dijelovima (250-300 m) nalaze se flišne naslage. Na području Općine evidentirane su 34 bujice, a desetak ih ima razvijeni tok. Zbog geološke građe planinskog grebena i bujičnih tokova povremeno dolazi do erozije. Nastaje na strmim i golim padinama u flišu i laporu i u brojnim ulekninama, gdje nastaju žljebasti slivovi manjih površina izdubljenog oblika u kojima se sakuplja oborinska voda. Donji dijelovi toka bujica prolaze kroz naselja te su uglavnom uređeni.

Seizmičnost područja

Prema Karti potresnih područja RH (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 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.

⁵ <http://envi.azo.hr/?topic=3>; pristupljeno: siječanj, 2019.



Slika 2.1-7 Seizmološka karta predmetne lokacije

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. Naselje Duće i Općina Dugi Rat 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 naselja Duće nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Najbliže ovom području su mjerne postaje na području Grada Splita. Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017. godinu⁶ (HAOP; studeni 2018.) na području zone HR5 zrak je ocijenjen uvjetno I. kategorije s obzirom na PM₁₀ i PM_{2,5} te uvjetno II. kategorije s obzirom na O₃.

Klima i klimatske promjene

Općinu Dugi Rat karakterizira tipična mediteranska klima sa dugim, toplim i suhim ljetima te blagim i vlažnim zimama. Ovo područje spada u najsunčanije dijelove RH. Prosječna godišnja temperatura iznosi 17,6°C. Najveća količina padalina je u jesen i na početku zime, a najmanja ljeti. Stupanj vlage je povoljan i iznosi od 60 do 66% dok je barometarski pritisak stabilan i ljeti visoko izražen. Dominantni vjetrovi na ovom području su bura i jugo. Bura se javlja cijelu godinu, osim u ljetnim mjesecima, dok je jugo karakteristično za zimu i proljeće.

Klimatske promjene

Scenariji klimatske budućnosti zasnivaju se na procjenama buduće koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi. Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje-P0) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. (neposredna budućnost-P1) i 2041.-2070. (klima sredine 21.stoljeća-P2) analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Klimatske

⁶http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvjesc%20C5%A1%C4%87e_KZ_2017_final_z%20web.pdf; pristupljeno: siječanj, 2019.

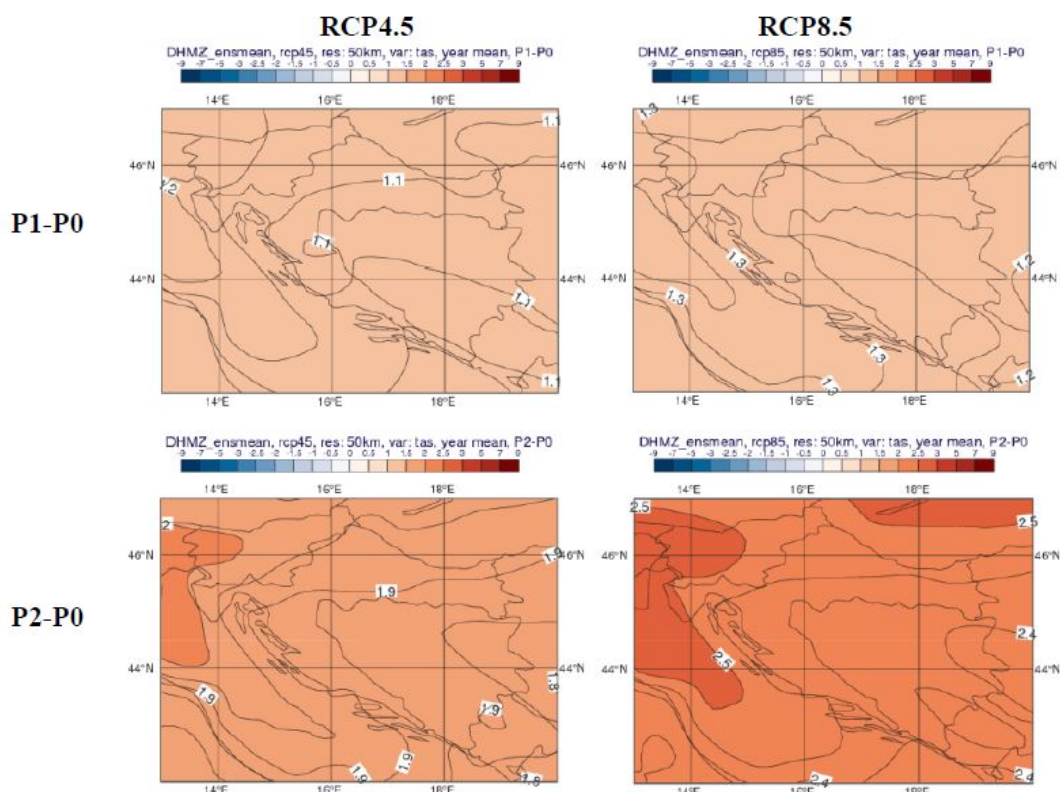
promjene definirane su kao razlike vrijednosti klimatskih varijabli između razdoblja 2011.-2040. i 1971.-2000. (P1-P0), te razdoblja 2041.-2070. i 1971.-2000. (P2-P0).

Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla iz četiri individualne integracije RegCM modela. Numeričke integracije četiri globalna klimatska modela za projekcije buduće klime osnivaju se na IPCC scenarijima RPC4.5 i RCP8.5.. 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. Prema RCP4.5 scenariju emisija CO_2 smanjuje se od sredine prema koncu 21. stoljeća, a prema scenariju RCP8.5 emisija CO_2 nastaviti će s porastom do konca 21. stoljeća. Rezultati navedenog modeliranja prikazani su u dokumentu: „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.

Temperatura zraka

RCP4.5: U razdoblju 2011.-2040. očekuje se (u srednjaku ansambla) porast prizemne temperature zraka u svim sezonama. U zimi i ljeto najveći projicirani porast temperature je između 1,1 i 1,2°C u primorskim krajevima; a u proljeće bi porast mogao biti od 0,7 °C na Jadranu do malo više od 1°C na sjeveru, a u jesen porast temperature mijenjao bi se između 0,9°C u istočnim krajevima do oko 1,2°C, iznimno do 1,4°C na krajnjem zapadu. U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2,2°C, očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen. U zimi i proljeće najveći projicirani porast temperature je nešto manji nego u ljeto i jesen – do oko 2,1 odnosno 1,9°C, ali sada u kontinentalnim krajevima.

RCP8.5: U razdoblju 2011.-2040. sezonski porast temperature uz ovaj scenarij je u prosjeku veći samo za oko 0,3°C u usporedbi s RCP4.5. Ovakva sličnost rezultata u dva različita scenarija podudara se s projekcijama porasta temperature u globalnim modelima, po kojima su promjene u svim scenarijima u većem dijelu prve polovice 21. stoljeća vrlo slične. U razdoblju 2041.-2070. porast temperature za RCP8.5 scenarij je između 2,6 i 2,9 °C u ljeto, a u ostalim sezonama od 2,2 do 2,5°C. U usporedbi s referentnim razdobljem, srednja godišnja temperatura u Hrvatskoj porast će u razdoblju 2011.-2040. do 1,1°C u RCP4.5 scenariju, te do 1,3°C u RCP8.5 scenariju. U razdoblju 2041.-2070. očekivani porast temperature za RCP4.5 je do 1,9°C, a za RCP8.5 je osjetno veći – do 2,5°C.



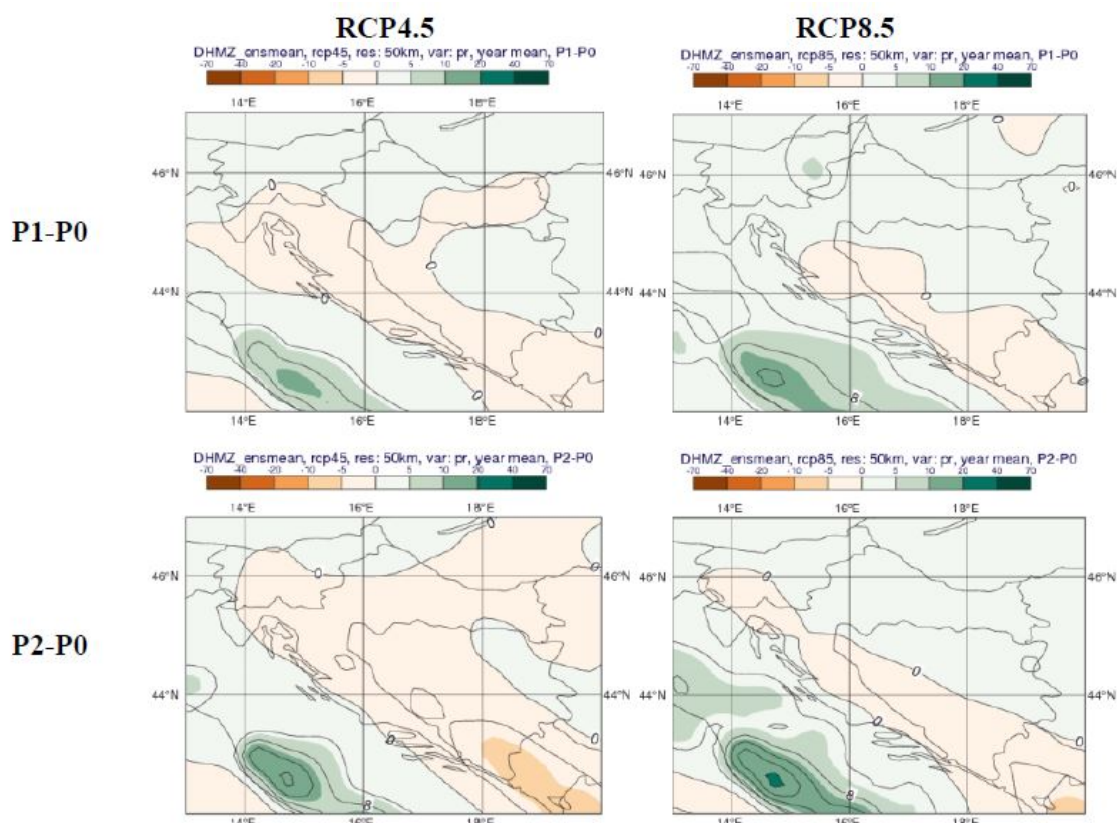
Slika 2.1-8 Promjena srednje godišnje temperature zraka (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5

Oborine

RCP4.5: U zimi i za veći dio Hrvatske u proljeće očekuje se u razdoblju 2011.-2040. manji porast količine oborine, a u ljeto i jesen prevladavat će smanjenje količine oborina u čitavoj zemlji. Porast količine oborina je u zimi između 5 i 10% i sjevernim i središnjim krajevima, a u proljeće je porast u zapadnim predjelima još i manji. Najveće ljetno smanjenje količine oborina, 5-10%, očekuje se u sjevernoj Dalmaciji i u južnoj Lici, gdje inače ljeti nailazimo na najveće količine oborina. U jesen je najveće projicirano smanjenje ukupne količine oborina oko 5% u Gorskom Kotaru i sjevernom dijelu Like, te na krajnjem jugu. Do 2070. očekuje se u svim sezonama osim u zimi smanjenje količine oborina. Najveće smanjenje (malo više od 10%) bit će u proljeće u južnoj Dalmaciji, te u ljeto između 10 i 15% u gorskim predjelima i sjevernoj Dalmaciji. Najveće povećanje količine oborine, između 5 i 10%, očekuje se u jesen na otocima, te zimi u sjevernoj Hrvatskoj.

RCP8.5: Do 2040. očekuje se, u odnosu na referentnu klimu, povećanje ukupne količine oborine u zimi i u proljeće u većem dijelu zemlje. To povećanje bilo bi najveće u sjevernoj i središnjoj Hrvatskoj, a u zimi 8-10%. U ljeti projicirano je prevladavajuće smanjenje ukupne količine oborine, najviše u Lici do 10%, a samo na otocima srednje Dalmacije očekuje se manje povećanje količine oborina. U jesen je očekivano povećanje ukupne količine oborina neznatno. U razdoblju 2041.-2070. projicirano je za zimu povećanje količine oborina u čitavoj Hrvatskoj, a najviše, oko 8-9%, u sjevernim i središnjim krajevima. U ljeti se očekuje smanjenje količine oborina u cijeloj zemlji, najviše u sjevernoj Dalmaciji od 5 do 8%. U proljeće i jesen signal promjene uključuje i povećanje i smanjenje količine oborina. Ipak, u jesen bi prevladavalo smanjenje količine oborina u većem dijelu zemlje osim u sjevernoj Hrvatskoj.

Do 2040. očekuje se na godišnjoj razini uz RCP4.5 scenarij vrlo malo smanjenje ukupne količine oborina (manje od 5%) u većem dijelu zemlje, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. Uz RCP8.5 smanjenje oborina bilo bi ograničeno na središnju i južnu Dalmaciju, dok se u ostatku Hrvatske očekuje blago povećanje oborina, također do najviše 5%. U razdoblju 2041.-2070. očekuje se za RCP4.5 smanjenje ukupne količine oborina gotovo u cijeloj zemlji također do oko 5%. Za RCP8.5, smanjenje oborina bilo bi ograničeno samo na veći dio gorske Hrvatske i primorskog zaleđa, a u ostalim krajevima očekuje se manje povećanje ukupne količine oborina (manje od 5%).



Slika 2.1-9 Promjena srednje godišnje ukupne količine oborina (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. 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

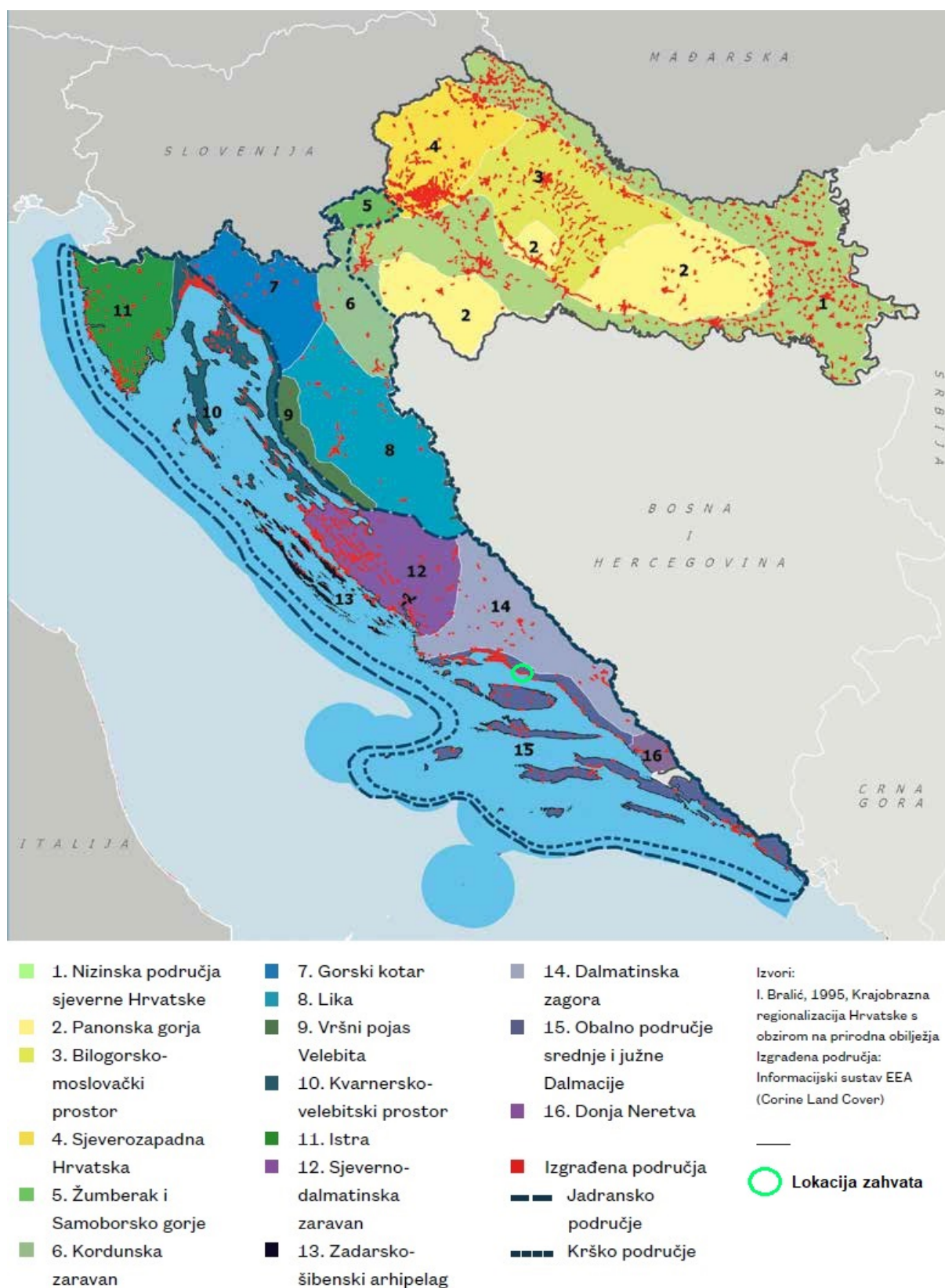
Promjene razine mora

Prema rezultatima CMIP5 globalnih modela (IPCC 2013a), za razdoblje oko sredine 21. Stoljeća (2046.-2065.) očekivani porast globalne srednje razine mora uz RCP4.5 je 19-33 cm, a uz RCP8.5 je 22-38 cm. U razdoblju 2081.-2100., za RCP4.5 porast bi bio 32-63 cm, a za RCP8.5 45-82 cm. Ovaj porast globalne razine mora neće se ravnomjerno odraziti u svim područjima. Projekcije promjene razine Jadranskog mora do konca 21.stoljeća daju okvirni porast između 40 i 65 cm. No, ovu projekciju treba promatrati u kontekstu znatnih neizvjesnosti vezanih za ovaj parametar (tektonski pokreti, promjene brzine porasta globalnih razina mora, nepostojanje istraživanja za Jadran upotrebom oceanskih ili združenih klimatskih modela i dr.).

Krajobraz

Na području Općine Dugi Rat razlikujemo krajolik širokog raspona, od onog visokog stupnja prirodnosti do urbanog krajolika. Krajolik dijelova naselja izvan obalnog pojasa donekle je sačuvan, dok su dijelovi naselja uz obalu u krajobraznom smislu neprimjereno oblikovani. Šumske i poljoprivredne površine (maslinici i vinogradi) su pretežito opožarene i dijelom napuštene. Područjem naselja Duće prolazi državna cesta D8 koja prostor dijeli na zaobalje i obalni pojas uz more. Područje uz obalu je izrazito antropogenizirano što uvelike određuje krajobraz. Karakteriziraju ga nasute plaže, stambeni, hotelski i apartmanski objekti koji odudaraju od tradicionalne kulture.

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice, Općina Dugi Rat, tj. lokacija zahvata spada u Obalno područje srednje i južne Dalmacije unutar koje su izgrađena područja, a osnovnu fizionomiju ovog područja čine priobalni planinski lanac i niz velikih otoka; krajobraz u podnožju priobalnih planina često sadrži usku zelenu flišnu zonu. Ova krajobrazna jedinica ugrožena je čestim šumskim požarima, neplanskom gradnjom duž obalne linije i narušavanjem fizionomije starih naselja.

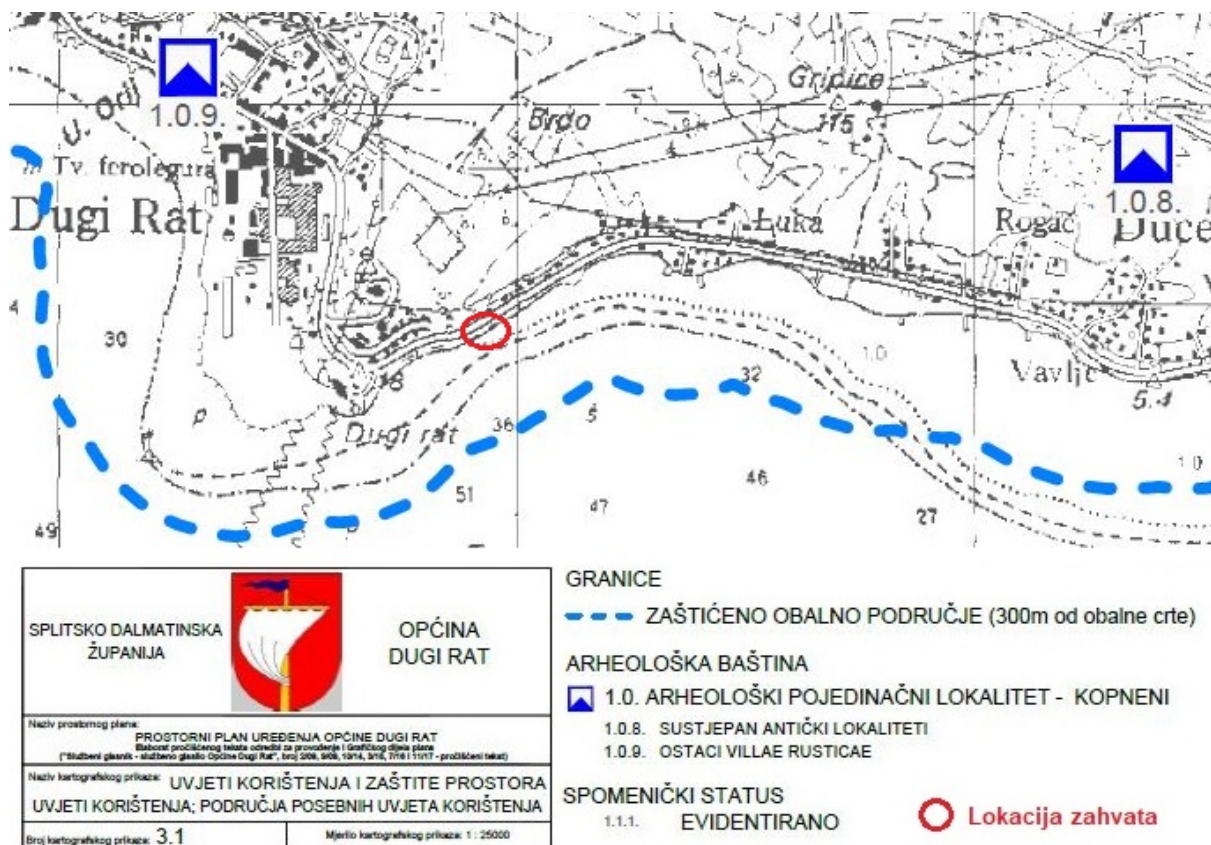


Slika 2.1-10 Položaj lokacije zahvata na karti osnovnih krajobraznih jedinica RH⁷

⁷ Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 106/17)

Materijalna dobra i kulturna baština

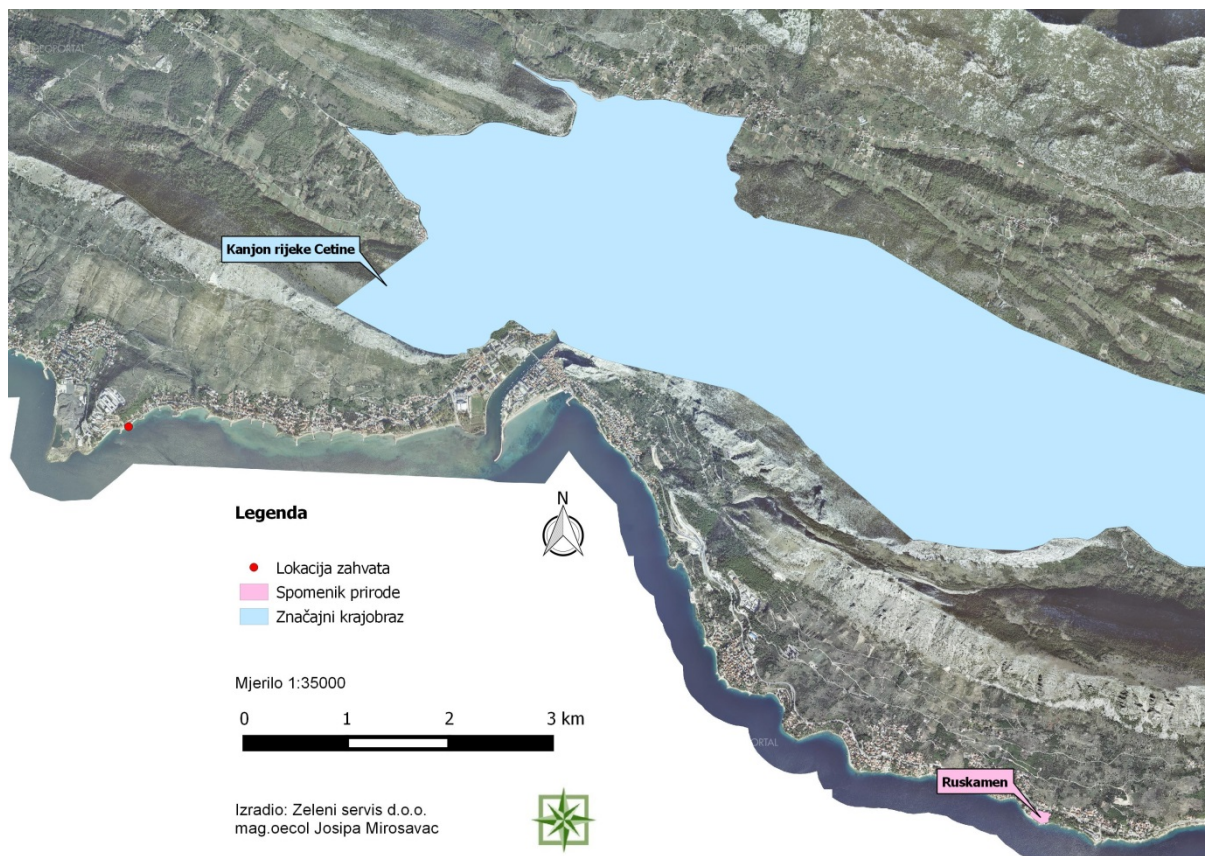
Na području lokacije zahvata ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Prema PPUO Dugi Rat („Službeni glasnik – službeno glasilo Općine Dugi Rat“, broj 02/09, 09/09, 02/10-ispravak greške, 10/14, 03/15, 07/16, 11/17-pročišćeni tekst, 07/18) zahvatu najbliže kulturno povijesno dobro je kopneni arheološki pojedinačni lokalitet; Ostaci Villae rusticae, na udaljenosti od cca. 851 m, u naselju Dugi Rat.



Slika 2.1-11 Izvod iz kartografskog prikaza 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora; područja posebnih uvjeta korištenja („Službeni glasnik – službeno glasilo Općine Dugi Rat“, broj 02/09, 09/09, 02/10-ispravak greške, 10/14, 03/15, 07/16, 11/17-pročišćeni tekst, 07/18)

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

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske.



Slika 2.2-1 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH⁸ (Zeleni servis, 2019.)

Zahvatu najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine.

Tablica 2-2 Udaljenost lokacije zahvata od zaštićenih područja RH

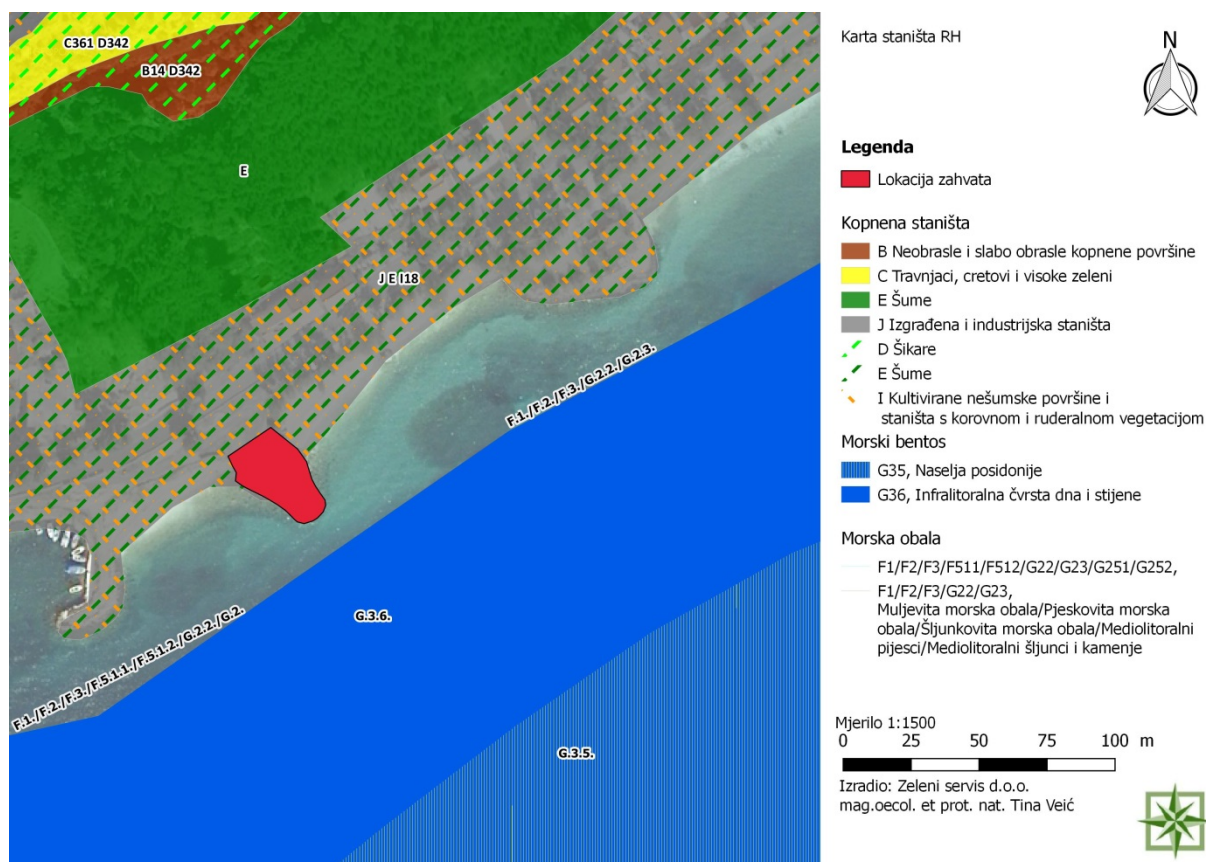
Lokacija zahvata	Zaštićeno područje	Udaljenost od zahvata (km)
Duće Luka	Značajni krajobraz - Kanjon rijeke Cetine	cca. 2
	Spomenik prirode - Ruskamen	cca. 8,4

Prema Karti kopnenih staništa iz 2016. godine lokacija zahvata nalazi se na kombinaciji staništa NKS kôd J/E/I.1.8. – Industrijska i izgrađena staništa/Šume/Zapuštene poljoprivredne površine.

Karta staništa iz 2004. godine je u odnosu na noviju Kartu kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine vjerodostojna samo u dijelu koji se odnosi na morska staništa. Kako je vidljivo na Slici 2.2-2 linija morske obale ne podudara se sa digitalnom ortofoto podlogom (kartom),

⁸ <http://www.bioportal.hr/gis/>, pristupljeno; siječanj, 2019.

no zahvat se nalazi na sljedećem stanišnom tipu morske obale NKS kôd F.1./F.2./F.3./G.2.2./G.2.3. - Muljevita morska obala/Pjeskovita morska obala/Šljunkovita morska obala/Mediolitoralni pijesci/Mediolitoralni šljunci i kamenje te na stanišnom tipuorskog dna NKS kod G.3.6. – Infralitoralna čvrsta dna i stijene.



Slika 2.2-2 Izvod iz Karte staništa za predviđeni zahvat⁹ (Zeleni servis, 2019.)

Prema Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14) na području zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi sa popisa:

- o NKS kôd G.2.2. Mediolitoralni pijesci,
- o NKS kôd G.2.3. Mediolitoralni šljunci i kamenje,
- o NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Prema Prilogu III (Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za Ekološku mrežu Natura 2000) gore spomenutog Pravilnika na području zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi sa popisa:

- o NKS kôd G.2.2. Mediolitoralni pijesci (Natura kod 1140),
- o NKS kôd G.2.3. Mediolitoralni šljunci i kamenje (Natura kod 1140).

⁹ <http://www.bioportal.hr/gis/>, pristupljeno: siječanj 2019.

Prema Prilogu III (Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za Ekološku mrežu Natura 2000) gore spomenutog Pravilnika na području zahvata nalazi se stanišni tip NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene (Natura kod 1170) koji nije ciljno stanište područja EM POVS HR3000126 Ušće Cetine

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

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/19-02/4, Ur. broj: 15-19-1), u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata u naselju Duće, Dugi Rat.

Mala vodna tijela

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

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

Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom. Prema Registru zaštićenih područja, na području lokacije zahvata nema zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Najbliža zona je od predmetne lokacije udaljena oko 6 km.

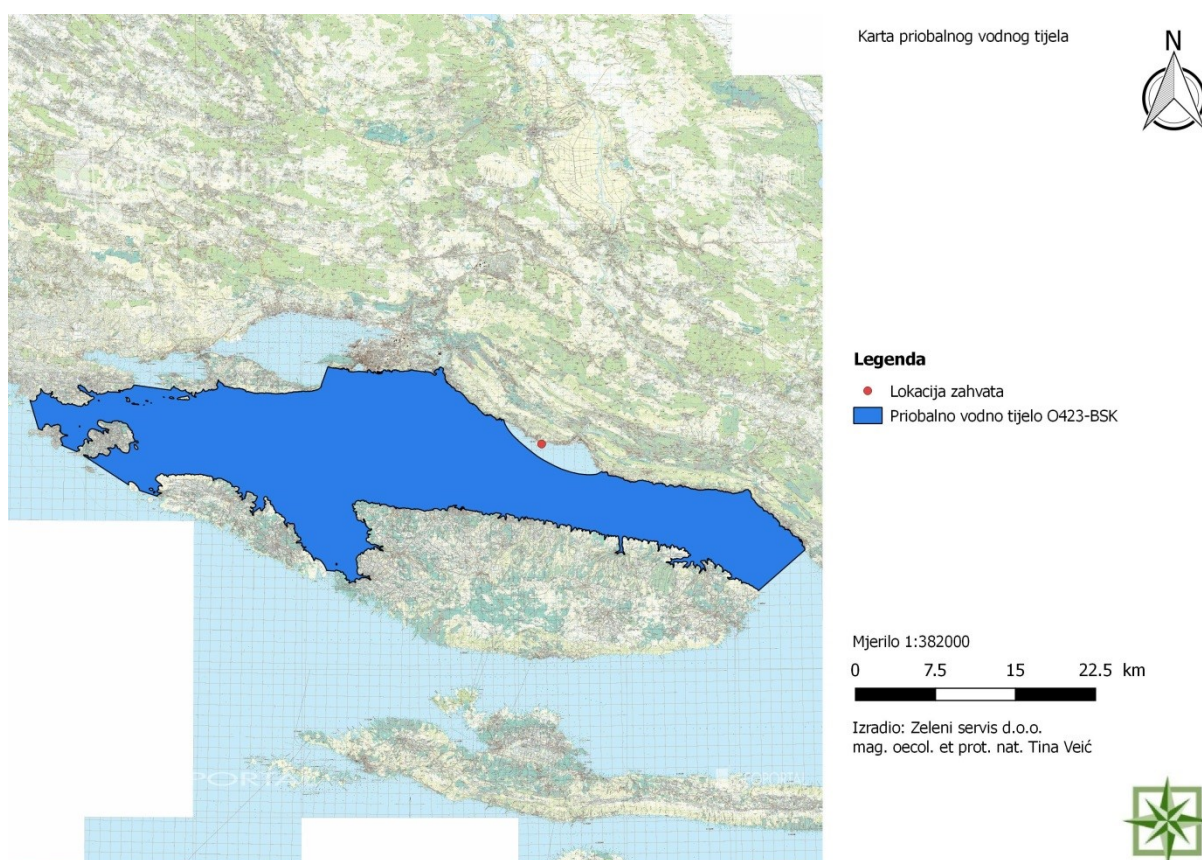
Priobalno vodno tijelo

Lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na području priobalnog vodnog tijela.

Tablica 2-3 Stanje priobalnog vodnog tijela

Vodno tijelo	0423-BSK
Prozirnost	Dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	Vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnom sloju	Vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	Dobro stanje
Ortofosfati	Dobro stanje
Ukupni fosfor	Vrlo dobro stanje

Klorofil a	Vrlo dobro stanje
Fitoplankton	Dobro stanje
Makroalge	Vrlo dobro stanje
Bentički beskralježnjaci (makrozoobentos)	Vrlo dobro stanje
Morske cvjetnice	Dobro stanje
Biološko stanje	Dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	Vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	Dobro stanje
Kemijsko stanje	Dobro stanje
Ukupno stanje	Dobro stanje



Slika 2.3-1 Priobalno vodno tijelo sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis, 2019.)

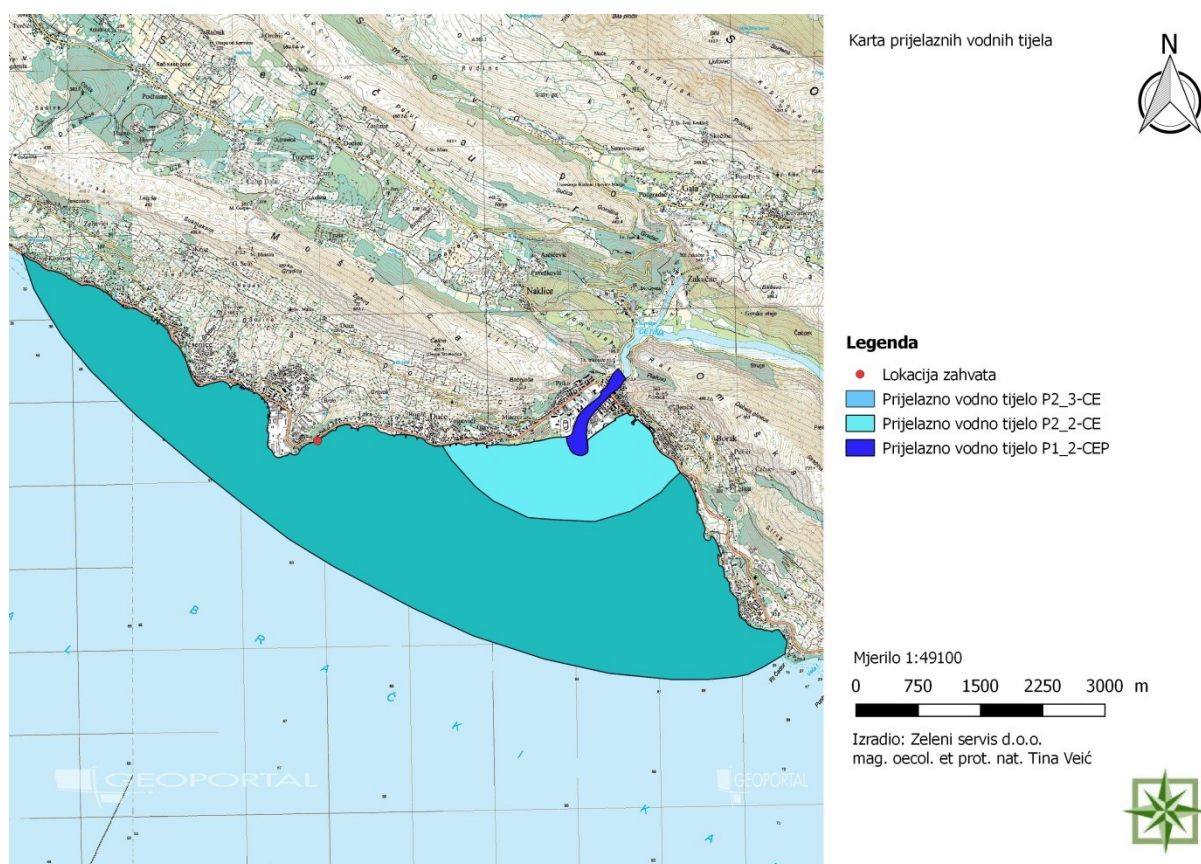
Prijelazna vodna tijela

Lokacija zahvata nalazi se na području prijelaznog vodnog tijela P2_3-CE čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2-4 Stanje prijelaznih vodnih tijela

Vodno tijelo	P1_2-CEP	P2_2-CE	P2_3-CE
Prozirnost	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje

Otopljeni kisik u pridnom sloju	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Ortofosfati	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Ukupni fosfor	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Klorofil a	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Fitoplankton	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Makrofita	-	Dobro stanje	-
Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	-	-	Dobro stanje
Ribe	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje
Biološko stanje	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	Umjereno stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	Umjereno stanje	Dobro stanje	Dobro stanje
Kemijsko stanje	Dobro stanje (za ukupno stanje=vrlo dobro/dobro stanje)	Dobro stanje (za ukupno stanje=vrlo dobro/dobro stanje)	Dobro stanje (za ukupno stanje=vrlo dobro/dobro stanje)
Ukupno stanje	Umjereno stanje	Dobro stanje	Dobro stanje



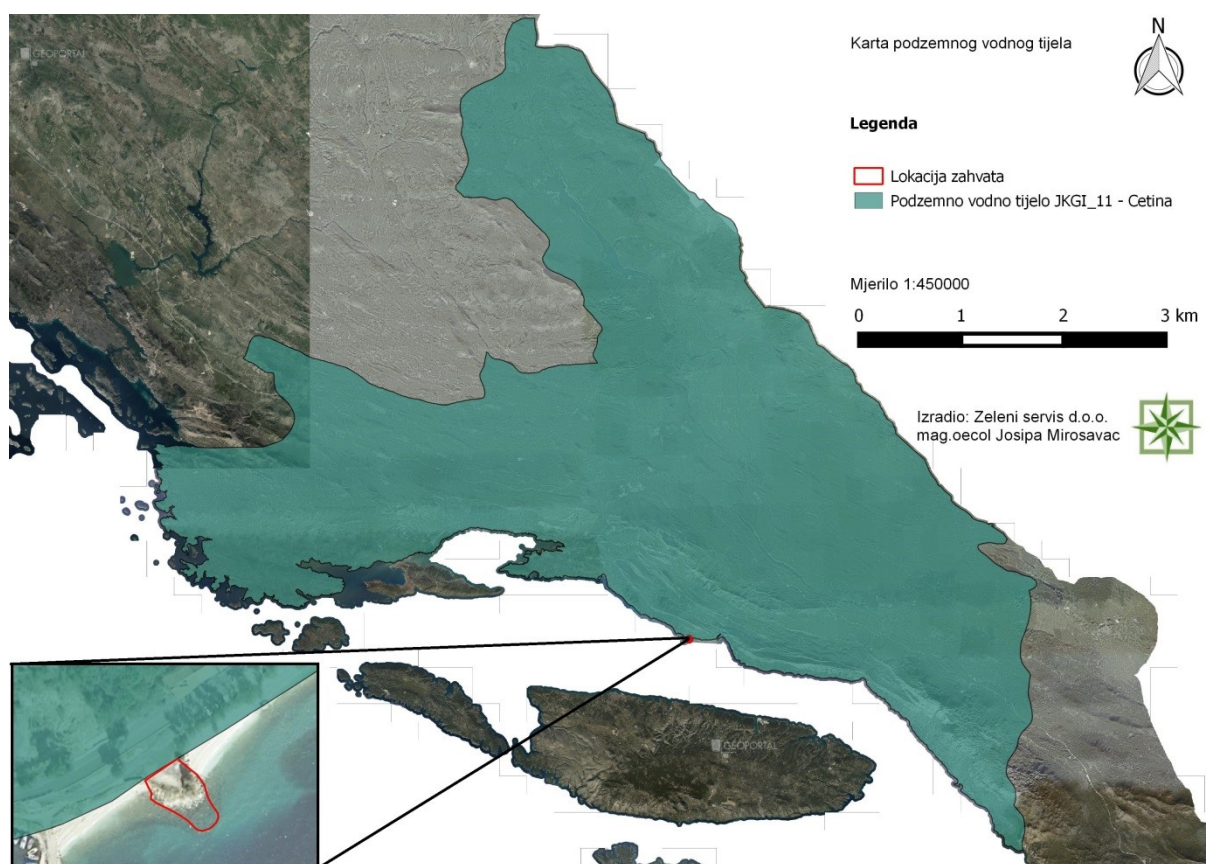
Slika 2.3-2 Prikaz tijela prijelaznih voda sa lokacijom zahvata (Zeleni servis, 2019.)

Podzemno vodno tijelo

Lokacija zahvata nalazi se neposredno uz područje podzemnog vodnog tijela JKGI_11 – Cetina čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2-5 Stanje podzemnog vodnog tijela JKGI_11 - Cetina

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



Slika 2.3-3 Podzemno vodno tijelo JKGI_11 – Cetina (Zeleni servis, 2019.)

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava (PPZRP)

PODRUČJE PPZRP – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (<http://korp.voda.hr/>)

Lokacija zahvata nalazi se neposredno uz područje označeno kao područje potencijalno značajnih rizika od poplava.



Slika 2.3-4 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava (Zeleni servis, 2019.)

Opasnost od poplava

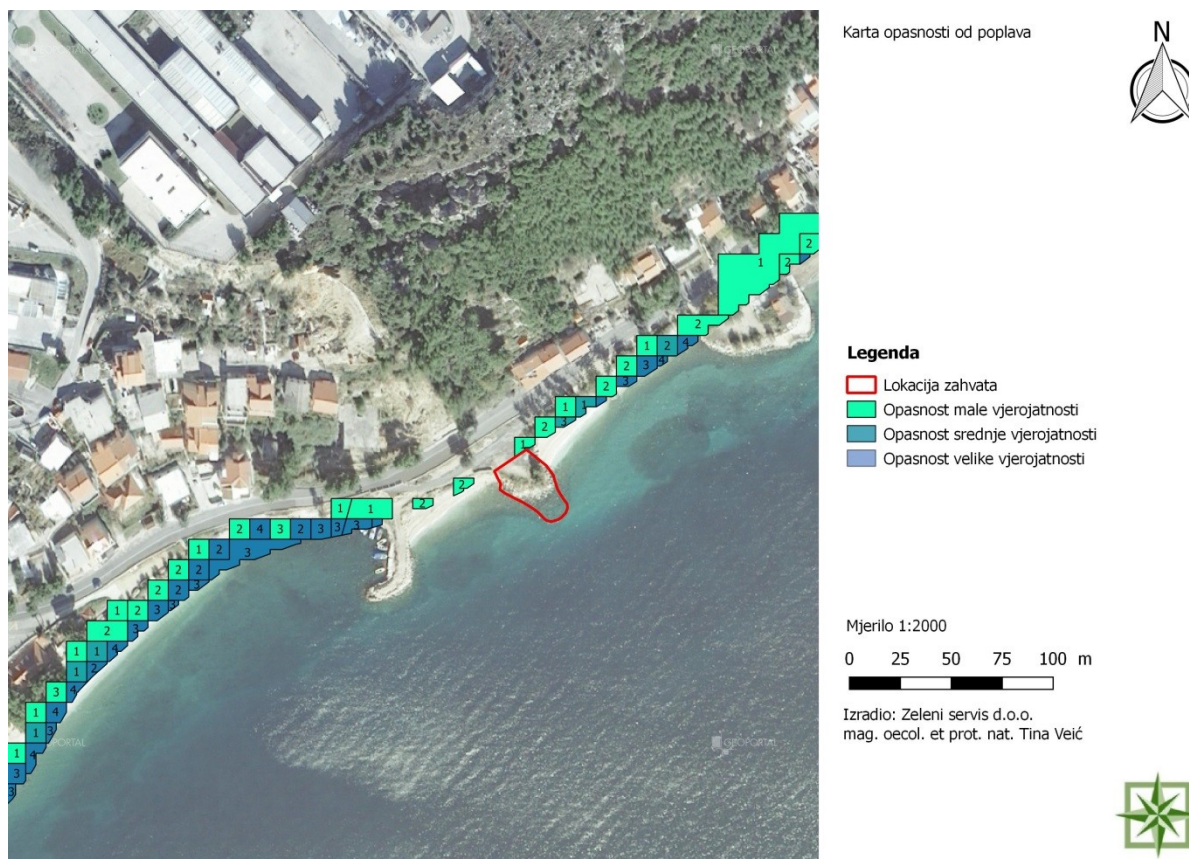
OPASNOST_VV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>)

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

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

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

Lokacija zahvata ne nalazi se na srednjoj i velikoj vjerojatnosti od poplava, ali se nalazi neposredno uz područje male vjerojatnosti od poplava.



Slika 2.3-5 Karta opasnosti od poplava sa lokacijom zahvata (Zeleni servis, 2019.)

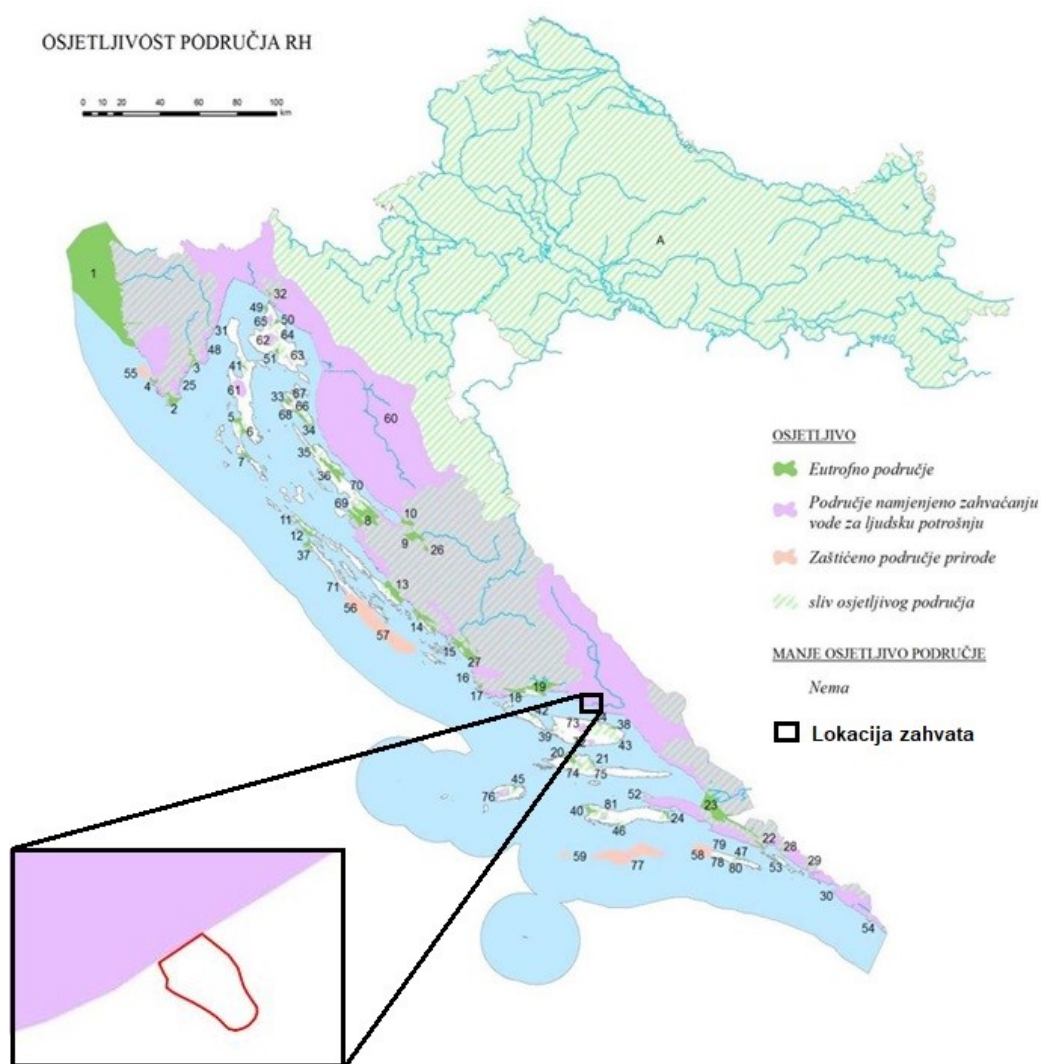
NAPOMENA:

Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. Sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) i nisu pogodne za druge namjene. Podnositelj zahtjeva je odgovoran za sve zaključke i rezultate analiza dobivene korištenjem karata opasnosti i rizika od poplava.

Osjetljivost područja RH

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj¹⁰ vidljivo je da se predmetni zahvat nalazi neposredno uz područje namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

¹⁰ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)



Slika 2.3-6 Karta osjetljivosti područja RH sa lokacijom zahvata (Zeleni servis, 2019.)

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 2206/7/EZ). Najbliža lokacija mjerenja kakvoće mora prema lokaciji zahvata je Dugi Rat-Glavica. Mjerenjima provedenim u razdoblju od 2015. do 2018. godine za navedenu postaju konačna ocjena kakvoće mora označena je kao izvrsna. Pojedinačna ocjena određuje se za svaki uzorak, deset puta (svakih četrnaest dana) tijekom sezone ispitivanja, prema graničnim vrijednostima za mikrobiološke parametre koji su definirani Uredbom. Posljednje ispitivanje provedeno u rujnu također je pokazalo izvrsnu kakvoću mora¹¹.

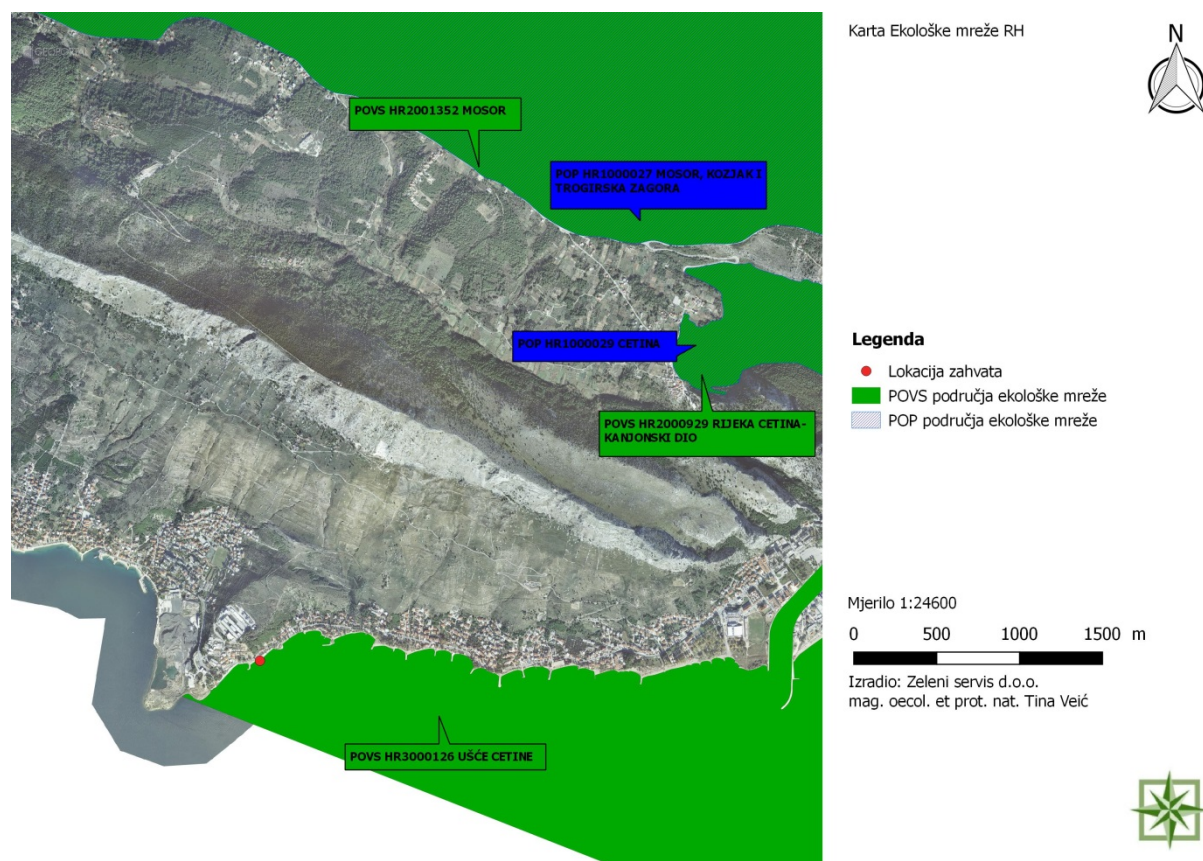


Slika 2.3-7 Kakvoća mora u blizini lokacije zahvata (Zeleni servis, 2019.)

¹¹ http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca_detalji10, pristupljeno: siječanj, 2019.

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

Lokacija zahvata nalazi se unutar područja Ekološke mreže značajnog za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR3000126 Ušće Cetine.



Slika 2.4-1 Izvod iz Karte ekološke mreže RH sa ucrtanom lokacijom zahvata¹² (Zeleni servis, 2019.)

Tablica 2-6 Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
POVS HR3000126 Ušće Cetine	Zahvat se nalazi unutar područja Ekološke mreže
POVS HR2000929 Rijeka Cetina-kanjonski dio	cca 3 km
POVS HR2001352 Mosor	cca. 3,2 km
Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata (km)
POP HR1000029 Cetina	cca. 3 km

¹² <http://www.biportal.hr/gis/>, pristupljeno: siječanj 2019.

POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	cca. 3,2 km
--	-------------

Tablica 2-7 Ciljne svojte najbližih područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne svojte i staništa
POVS HR3000126 Ušće Cetine	1 morska paklara <i>Petromyzon marinus</i> 1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke 1140 1 Estuariji 1130 1 Pješčana dna trajno prekrivena morem 1110
POVS HR2000929 Rijeka Cetina-kanjonski dio	1 morska paklara <i>Petromyzon marinus</i> 1 cetinski vijun <i>Cobitis dalmatina</i> 1 glavočić crnotrus <i>Pomatoschistus canestrini</i> 1 glavočić vodenjak <i>Knipowitschia panizzae</i> 1 žuti mukač <i>Bombina variegata</i> 1 crvenkrpica <i>Zamenis situla</i> 1 oštrulja <i>Aulpyge huegelli</i> 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A0
POVS HR2001352 Mosor	1 jelenak <i>Lucanus cervus</i> 1 čovječja ribica <i>Proteus anguinus</i> * 1 žuti mukač <i>Bombina variegata</i> 1 crvenkrpica <i>Zamenis situla</i> 1 vuk <i>Canis lupus</i> * 1 mosorska gušterica <i>Dinarolacerta mosorensis</i> 1 dinarski voluhar <i>Dinaromys bogdanovi</i> 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A0 1 Istočnomediteranska točila 8140 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110* 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210

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 svojte područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
POP HR1000029 Cetina	1 <i>Acrocephalus melanopogon</i> crnoprugasti trstenjak G Z 1 <i>Actitis hypoleucos</i> mala prutka G 1 <i>Alcedo atthis</i> vodomar G 1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G 1 <i>Bubo bubo</i> ušara G 1 <i>Burhinus oedicephalus</i> čukavica G 1 <i>Calandrella brachydactyla</i> kratkoprsta ševa G

	1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G 1 <i>Circateus gallicus</i> zmijar G 1 <i>Circus aeruginosus</i> eja močvarica G Z 1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica Z 1 <i>Circus pygargus</i> eja livadarka G 1 <i>Crex crex</i> kosac G 1 <i>Falco columbarius</i> mali sokol Z 1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G 1 <i>Falco vespertinus</i> crvenonoga vjetruša P 1 <i>Grus grus</i> ždral P 1 <i>Ixobrychus minutus</i> čapljica voljak G 1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G 1 <i>Lanius minor</i> sivi svračak G 1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G 1 <i>Mergus merganser</i> veliki ronac G 1 <i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš G 1 <i>Sylvia nisoria</i> pjegava grmuša G 1 <i>Tringa totanus</i> crvenonoga prutka G 2 značajne negnijezdeće (selidbene) populacija ptica (divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, vivak <i>Vanellus vanellus</i>)
POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G 1 <i>Aquila chrysaetos</i> suri orao G 1 <i>Bubo bubo</i> ušara G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G 1 <i>Ciracetus gallicus</i> zmijar G 1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica Z 1 <i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica G 1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G 1 <i>Grus grus</i> ždral P 1 <i>Hippolais olivetorum</i> voljić maslinar G 1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G 1 <i>Lanius minor</i> sivi svračak G 1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G 1 <i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš P

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i 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.

POVS HR3000126 Ušće Cetine

Ovo područje ekološke mreže, ukupne površine 667,3 ha nalazi se na području Grada Omiša. Područje se gotovo u cijelosti odnosi na more (91,03%) dok se preostali dio odnosi na gradove/sela te šume četinjača. Područje karakteriziraju slane lagune te obalno morsko područje s pjeskovitim i muljevitim dnom. Cijelo područje je u većoj mjeri pod antropogenim utjecajem, obzirom da je Grad Omiš, koji se nalazi na obali ušća, važno turističko odredište. Cetina je tipična krška rijeka koja se na području Grada Omiša ulijeva u more. Ovo područje je bitno za estuarije te razmnožavanje morske paklare *Petromyzon marinus*.

Paklara¹³ je anadromna vrsta koja živi 9 do 11 godina, od čega 6 do 8 u stadiju ličinke. Metamorfoza nastupa kad dosegne oko 20 cm dužine, nakon čega, u zimskom razdoblju odlazi u more. Odrasle jedinke 2-3 godine žive u moru, a zatim se vraćaju u rijeke na mrijest. Ličinke žive u rijekama gdje se hrane mikroorganizmima i detritusom. Razmnožavaju se između ožujka i svibnja. Ženka odloži jajašca u pješčane ili šljunkovite jamice na dubini od 40-60 cm.

¹³ Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, M. Mrakovčić, A. Brigić, I. Buj, M. Čaleta, P. Mustafić, D. Zanella, DZZP, Zagreb, svibanj 2006.

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

Tijekom izvođenja građevinskih radova sanacije i uređenja zaštitnog pera doći će do povišene razine buke i kratkotrajnog onečišćenja zraka (prašina i ispušni plinovi) uslijed rada mehanizacije i transporta materijala. Nastali utjecaji biti će lokalizirani i ograničeni na vrijeme izvođenja radova. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od cca. 30 m od lokacije zahvata. Navedeni utjecaji su manjeg značaja i bez trajnih posljedica na stanovništvo te se ne smatraju značajnima.

Tijekom korištenja uređenog zaštitnog pera očekuje se sekundaran pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovništva u vidu zaštite plaža od djelovanja valova.

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

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. godine (Slika 2.2-2) lokacija zahvata dijelom se nalazi na kombiniranom kopnenom stanišnom tipu NKS kôd J/E/I.1.8. – Industrijska i izgrađena staništa/Šume/Zapuštene poljoprivredne površine. Prema izvodu iz Karte staništa RH iz 2004. godine (linija morske obale se ne podudara sa digitalnom ortofoto podlogom) zahvat se dijelom nalazi na sljedećim stanišnim tipovima morske obale NKS kôd F.1./F.2./F.3./G.2.2./G.2.3. - Muljevita morska obala/Pjeskovita morska obala/Šljunkovita morska obala/Mediolitoralni pijesci/Mediolitoralni šljunci i kamenje te na stanišnom tipu morskog dna NKS kod G.3.6. – Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Obilaskom lokacije ustanovljeno je da se kopneni dio zahvata nalazi na stanišnom tipu J Industrijska i izgrađena staništa, obalni dio zahvata na stanišnom tipu F.5.1. Antropogena staništa morske obale te G.2.5.1. Zajednice mediolitorala na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak) odnosno cjelokupno područje zahvata je već prenamijenjeno.

Prilikom izvođenja radova na kopnenom i obalnom dijelu zahvata djelovati će se na stanišne tipove J Industrijska i izgrađena staništa i F.5.1. Antropogena staništa morske obale te G.2.5.1. Zajednice mediolitorala na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak). Obzirom da je ovo područje već dulje vrijeme pod utjecajem čovjeka, a navedeni stanišni tipovi rezultat su antropogenog djelovanja utjecaj se ne smatra značajnim.

Izvođenjem radova na morskom dnu doći će do zauzimanja 218 m² stanišnog tipa G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene. Uzimajući u obzir rasprostranjenost navedenog stanišnog tipa na okolnom području te površinu koja se zauzima, navedeni utjecaj se smatra trajnim, ali manjeg značaja.

Prilikom izvođenja radova na morskom dnu doći će do zamućenja stupca morske vode. Navedeni utjecaj će privremeno uzrokovati smanjenu stopu fotosinteze. Čestice će se s vremenom istaložiti na morsko dno i prozirnost u morskom stupcu će se vratiti u prvobitno stanje. Uslijed djelovanja radne mehanizacije doći će do nastanka buke i vibracija zbog čega će nektonske vrste privremeno izbjegavati ovo područje. Navedeni utjecaj je privremen i manjeg značaja, karakterističan za ovu vrstu radova.

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR3000126 Ušće Cetine značajnom za očuvanje vrsta i stanišnih tipova. Obzirom da se provedbom planiranog zahvata ne djeluje na ciljeve očuvanja područja EM POVS HR3000126 Ušće Cetine ne očekuje se utjecaj na cjelovitost područja ekološke mreže.

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja RH, prema izvodu iz Karte zaštićenih područja RH (Slika 2.2-1). Zahvatu najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine, na udaljenosti od cca. 2 km. Zbog dovoljne udaljenosti i karaktera planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na najbliže zaštićeno područje.

3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta

Na području zahvata nema šuma ni šumskih zemljišta te utjecaja tijekom izvođenja planiranih radova neće biti.

Tijekom daljnjeg korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na šume i šumska zemljišta.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Tijekom sanacije zaštitnog pera ne očekuju se dodatni utjecaji na tlo obzirom da će se radna mehanizacija kretati po postojećem zaštitnom peru i pristupnim putovima, a dio radova će se obavljati i ispod površine mora. Uz poštivanje zakonskih propisa, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla i ostalih površina neće doći.

Tijekom korištenja uređenog zaštitnog pera ne očekuju se dodatni utjecaji na tlo.

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

U obuhvatu zahvata ne nalaze se vrijedna ni osobito vrijedna obradiva tla kao ni ostala obradiva tla. Lokacija zahvata nalazi se dijelom na morskom dnu, a dijelom na već prenamijenjenoj morskoj obali; na području označenom kao područje za uređenje obalnog pojasa. Također, prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ (Slika 2.1-6) lokacija zahvata se nalazi na području označenom kao nepovezana gradska područja te se u tom smislu smatra da neće doći do osiromašenja raznolikosti tipova tla.

3.1.6 Utjecaj na vode

Uvidom u kartu osjetljivih područja RH vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi neposredno uz područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju (Slika 2.3.-6). Predmetni zahvat se prema Registru zaštićenih područja nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, a najbliža zona je od predmetne lokacije udaljena cca. 6 km. Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. lokacija predmetnog zahvata se nalazi na području prijelaznog vodnog tijela P2_3-CE čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro te neposredno uz područje podzemnog vodnog tijela JKGI_11 – Cetina, čije je kemijsko i količinsko stanje ocijenjeno kao dobro (Slika 2.3-2. i 2.3-3).

Tijekom izvođenja radova na podmorskom dijelu zahvata doći će do zamućenja vodenog stupca prijelaznog vodnog tijela. Navedeni utjecaj je karakterističan za ovu vrstu radova te će biti ograničenog trajanja stoga se ne smatra značajnim.

Također, tijekom izvođenja planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na prijelazno i podzemno vodno tijelo jer organizacija i izvođenje radova podliježu zakonskom propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na kvalitetu vodnih tijela.

3.1.7 Utjecaj na more

Prema mjerenjima provedenim u razdoblju od 2015. do 2018. g. kakvoća mora za mjernu postaju Dugi Rat-Glavica je ocijenjena kao izvrsna¹⁴.

Tijekom izvođenja radova na morskom dnu doći će do zamućenja vodenog stupca što će privremeno smanjiti stopu fotosinteze. Navedeni utjecaj biti će lokaliziran i ograničen na vrijeme izvođenja radova, a može se umanjiti izvođenjem radova za vrijeme slabijeg strujanja mora. Završetkom radova prozirnost stupca morske vode vratiti će se u prvobitno stanje.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata na očekuje se utjecaj na kakvoću mora.

3.1.8 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja građevinskih radova na lokaciji zahvata može se očekivati kratkotrajan utjecaj na kvalitetu zraka uslijed nastanka ispušnih plinova izgaranjem goriva iz vozila i radnih strojeva te emisije čestica prašine prilikom kretanja radnih vozila i ljudi na lokaciji zahvata. Ovi utjecaji su lokalizirani, privremeni i ograničeni na radno vrijeme tijekom dana te se ne smatraju značajnima. Utjecaj se može dodatno umanjiti izvođenjem radova za mirnoga vremena.

Tijekom korištenja uređenog zaštitnog pera ne očekuju se utjecaji na zrak.

¹⁴ http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca_detalji10, pristupljeno: siječanj, 2019.

3.1.9 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izvođenja radova na lokaciji zahvata doći će do nastanka i emisije ispušnih plinova uslijed kretanja radne mehanizacije. S obzirom da se radi o kratkotrajnom utjecaju ograničenom na vrijeme radova, navedeno se ne smatra značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Tijekom korištenja uređenog zaštitnog pera ne očekuju se utjecaji na klimatske promjene.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Tijekom izvođenja planiranih radova ne očekuje se utjecaj klimatskih promjena na zahvat zbog kratkog vremena izvođenja radova u kojem se klimatske promjene ne mogu manifestirati na način koji bi bio vidljiv ili značajan.

Uređeno zaštitno pero se planira koristiti kroz vremenski period od nekoliko desetljeća, stoga su razmatrani mogući utjecaji klimatskih promjena na zahvat.

Lokacija zahvata ne nalazi se na srednjoj i velikoj vjerojatnosti od poplava, ali se nalazi neposredno uz područje male vjerojatnosti od poplava.

Projekcije promjene razine Jadranskog mora do kraja 21. stoljeća daju okvirni porast između 40 i 65 cm. Prema izvedbenom projektu visina saniranog pera biti će na koti +1,5 m iznad razine mora te se smatra da će zaštitno pero ostati funkcionalno u slučaju porasta razine mora.

Prema svemu navedenom, predviđene klimatske promjene u bližoj i daljoj budućnosti neće utjecati na zahvat, niti će zahvat imati utjecaja na klimatske promjene i njihov tijek.

3.1.10 Utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja radova na lokaciji zahvata može se očekivati kratkoročni negativni utjecaj na krajobrazne vizure zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala. Navedeni utjecaj je privremenog i lokalnog karaktera te se ne smatra značajnim.

Obzirom da je područje predmetnog zahvata već dulje vrijeme pod antropogenim utjecajem, a na okolnom području se također nalaze pera za zaštitu plaže realizacijom planiranog zahvata neće doći do značajnijeg utjecaja na krajobraz ovog područja već će se stvoriti dojam uređene obale.

3.1.11 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Na području planiranog zahvata ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Lokaciji zahvata najbliži je kopneni arheološki pojedinačni lokalitet; Ostaci Vilae rusticae na udaljenosti od cca. 851 m zračne linije (Slika 2.1-11).

Tijekom izvođenja građevinskih radova, negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuju. Ukoliko se tijekom izvođenja građevinskih radova naiđe na arheološka nalazišta, potrebno je obustaviti radove te o istom obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel.

Zahvat se izvodi u obalnom pojasu, ispod državne ceste D8 uz koju su smještene kuće lokalnog stanovništva. Najbliži stambeni objekt je na udaljenosti cca. 30 m. Pravilnom organizacijom gradilišta, primjenom odgovarajuće mehanizacije i alata te provedbom dobre građevinske prakse, ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja na materijalna dobra na lokaciji zahvata.

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

3.1.12 Utjecaj bukom

Tijekom sanacije i uređenja zaštitnog pera doći će do povećanja razine buke i vibracija uslijed rada građevinske mehanizacije. Najbliži stambeni objekti udaljeni su cca. 30 m od lokacije zahvata. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04) te korištenjem suvremenije radne mehanizacije, utjecaj se može ublažiti. Navedeni utjecaj je privremen i kratkotrajan te ograničen samo na područje gradilišta stoga se smatra manje značajnim.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se dodatni utjecaji od buke od uobičajenih za plaže i kupališta.

3.1.13 Utjecaj od otpada

Tijekom izvođenja planiranih radova nastati će određene količine i vrste otpada koje će se odvojeno sakupljati po vrstama i predavati ovlaštenim pravnim osobama. Predviđeno je da će strojnim iskopom nastati 350 m³ materijala (kamenog materijala pomiješanog sa zemljom) od čega će se 343 m³ (kameni materijal) iskoristi za nasipanje trupa pera, a ostatak materijala će se iskoristiti za uređenje na lokaciji zahvata.

Tijekom korištenja uređenog pera očekuje se nastanak manjih količina miješanog komunalnog otpada. Pridržavanjem zakonskih propisa i adekvatnim zbrinjavanjem otpada, uslijed korištenja šetnice ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš od otpada.

3.1.14 Utjecaj na promet

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se uz asfaltni put (Slika 1.1-4) ispod državne ceste D8. Radna mehanizacija će se kretati asfaltnim putem, stoga se ne očekuje zastoj i usporeni promet na državnoj cesti D8. Radovi će se izvoditi izvan turističke sezone kada je promet slabijeg intenziteta te se negativni utjecaji na promet ovog područja ne očekuju.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na promet.

3.1.15 Utjecaj uslijed akcidenata

Akcidentne situacije do kojih može doći tijekom izvođenja radova su onečišćenje kopnenog ili morskog dijela zahvata uslijed istjecanja goriva i maziva iz strojeva i vozila za rad te nesreća uzrokovanih tehničkim kvarom, ljudskom greškom ili višom silom (elementarne nepogode).

Vjerojatnost nastanka navedenih situacija ovisi o redovnom servisiranju, održavanju i provjeri stanja ispravnosti mehanizacije i vozila, pridržavanju svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnoj organizaciji rada. Utjecaj na okoliš, uslijed akcidenata, svedeni su uglavnom na ljudski faktor i smatraju se malo vjerojatnim.

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

U slučaju akcidentnih situacija potrebno je, ukoliko je moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidenata na siguran način, a odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

3.1.16 Kumulativni utjecaji

Lokacija planiranog zahvata se prema karti 1. Korištenje i namjena površina PPUO Dugi Rat („Službeni glasnik-službeno glasilo Općine Dugi Rat“, broj 02/09, 09/09, 02/10-ispravak greške, 10/14, 03/15, 07/16, 11/17-pročišćeni tekst, 07/18) nalazi na području označenom za uređenje obalnog pojasa.

Prema dostupnim informacijama ne očekuje se istovremena gradnja predmetnog zahvata i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata na okolnom prostoru. U neposrednoj blizini već se nalaze slična zaštitna pera te izvedba ovog zahvata doprinosi kumulativnom utjecaju u smislu zauzimanja morskog dna.

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Uzimajući u obzir geografski položaj i karakter planiranog zahvata može se zaključiti da prekograničnih utjecaja neće biti.

3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Planirani zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH. Zbog dovoljne udaljenosti i karaktera planiranog zahvata ne očekuje se utjecaj ni na najbliže zaštićeno područje RH; značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine.

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

Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže značajnog za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR3000126 Ušće Cetine koje je važno za mrijest morske paklare. Zahvat se planira na području koje je pod antropogenim utjecajem već dulje vrijeme, te se zauzima 218 m² stanišnog tipa NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene (Natura kod 1170) koji nije ciljno stanište područja EM POVS HR3000126 Ušće Cetine. Uzevši u obzir karakteristike morskog dna koje će se zauzeti ovim zahvatom (infralitoralna čvrsta dna i stijene) ne smatra se da će doći do utjecaja na morsku paklaru (*Petromyzon marinus*) obzirom da se ista najčešće mrijesti u mulju u donjim tokovima rijeka ili na ušćima. Odrasle jedinke žive u moru te u slučaju da se ova vrsta zatekne na lokaciji zahvata za vrijeme izvođenja radova za pretpostaviti je da će, uslijed buke i vibracija, izbjegavati ovo područje čime se utjecaj smatra privremen i zanemariv.

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

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

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

Na temelju provedene procjene i utvrđenih utjecaja, zaključuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš, uz primjenu propisanih mjera zaštite i važećih zakonskih i pod zakonskih akata.

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1. Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša zaključuje se da su negativni utjecaji minimalni i neće biti značajni uz pridržavanje mjera zaštite, definiranih zakonskim propisima.

Uz mjere zaštite okoliša propisane od strane nadležnih institucija te važećim zakonskim i podzakonskim aktima, za izvođenje planiranih radova propisujemo dodatne mjere zaštite okoliša:

1. Radove izvoditi izvan turističke sezone.
2. Radove nasipanja izvoditi u periodima što manjeg strujanja mora (proljeće ili jesen).
3. Po završetku radova morsko dno i priobalje očistiti od građevnog i drugog otpada.

4.2 Praćenje stanja okoliša

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

5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 i 147/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Dugi Rat („Službeni glasnik-slужbeno glasilo Općine Dugi Rat“, broj 02/09, 09/09, 02/10-ispravak greške, 10/14, 0315, 07/16, 11/17-pročišćeni tekst i 07/18)

Projektna dokumentacija:

- Izvedbeni projekt: „Sanacija i uređenje pera“, T.D. 10/18, PGN projekt d.o.o., Split

Popis propisa:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14, 03/17)

Prostorna obilježja

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

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13, 105/15)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
- Uredba o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, br. 73/08)
- Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora („Narodne novine“, br. 92/08)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 117/12)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14)

Buka

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

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17)

- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/07, 111/07, 23/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17)

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/>
- Institut za oceanografiju i ribarstvo. Kakvoća mora u Republici Hrvatskoj. Dostupno na: http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca_detalji10

6 PRILOZI

Prilog 6.1. Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u 2007. za Općinu Dugi Rat

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

Prilog 6.1. Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u 2007. za Općinu Dugi Rat



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU

10000 Z A G R E B, Ilica 3, p.p. 80
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666

KLASA: 951-03/09-01/1

URBROJ: 555-08-03-09-2

ZAGREB, 31. srpanj 2009.

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

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

Naziv / tvrtka

OPĆINA DUGI RAT

Sjedište i adresa

Poljička cesta 133
21315 Dugi Rat

Pravno ustrojbeni oblik:

Općina

Brojčana oznaka:

59

Djelatnost:

Opće djelatnosti javne uprave

Brojčana oznaka razreda:

8411

NKD 2002:

75115

Matični broj poslovnog subjekta:

2542455

Osobni identifikacijski broj

70748151333

Obrazloženje

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

Ova se obavijest dostavlja poslovnom subjektu u dva primjerka, jedan primjerak zadržava poslovni subjekt, a drugi prilaže prilikom otvaranja žiroračuna ili promjena vezanih uz žiroračun.

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

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



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58

URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2

Zagreb, 29. svibnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke ZELENi SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki ZELENi SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj 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 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 7. svibnja 2014. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetecu opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci 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.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7
Zagreb, 20. srpnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ZELENi SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki ZELENi SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, nastupila promjena zaposlenih voditelja i stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki ZELENi SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja, zaposleni Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. i Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. te stručnjak Ana Ptiček, mag.oecol. stručnjak.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki ZELENi SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nije zaposlen Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka ZELENi SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

Stranica 1 od 2

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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.



DOSTAVITI:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S 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 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 20. srpnja 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</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. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Ana Ptiček, 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. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.