







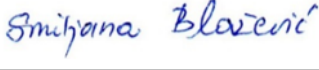
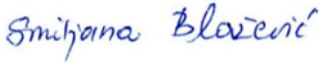




Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Proširenje akvatorija marine „Lav“ i izgradnja dodatnih plažnih sadržaja hotelskog kompleksa Le Méridien „Lav“ „



**Zeleni servis d.o.o.
ožujak, 2018.**

Naručitelj elaborata:	Grand Hotel Lav d.o.o.
Nositelj zahvata:	Grand Hotel Lav d.o.o.
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Proširenje akvatorija marine „Lav“ i izgradnja dodatnih plažnih sadržaja hotelskog kompleksa Le Méridien „Lav“ „
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	28 - 2018 / 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, ožujak, 2018.

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“, br. 167/03). 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	20
1.3	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš .	20
1.4	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	20
1.5	Po potrebi radovi uklanjanja	20
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	21
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	21
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	33
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	36
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	45
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	47
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	47
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet	47
3.1.3	Utjecaj na šume	49
3.1.4	Utjecaj na tlo	49
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	49
3.1.6	Utjecaj na vode	49
3.1.7	Utjecaj na more	49
3.1.8	Utjecaj na zrak	50
3.1.9	Utjecaj na klimu	50
3.1.10	Utjecaj na krajobraz	51
3.1.11	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	51
3.1.12	Utjecaj bukom	51
3.1.13	Utjecaj od otpada	52
3.1.14	Utjecaj na promet	52
3.1.15	Utjecaj uslijed akcidenata	52
3.1.16	Kumulativni utjecaji	53
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	53
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	53
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	53
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	54
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	55
5	IZVORI PODATAKA	56
6	PRILOZI	58

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata, Grand Hotel Lav d.o.o. planira, ispred hotelskog kompleksa Le Méridien „Lav“ rekonstrukciju, i produženje postojećeg lukobrana i te formiranje novih površina u moru sa bazenom i novim plažnim sadržajima.

Zahvat se nalazi 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.

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

Za predmetni zahvat izrađeni su:

- Idejni projekt „Rekonstrukcija i produženje lukobrana i bazena Marine „Lav“ „, Mapa 1, T.D. 01/18, Z.O.P. LNT ML IP, tvrtke BCDE d.o.o., Split studeni, 2017.
- Idejni projekt „Izgradnja platoa u moru s bazenom i plažnim sadržajima“, Mapa 2. T.D. 02/18, Z.O.P. LNT ML IP, tvrtke BCDE d.o.o., Split studeni 2017.

Navedeni dokumenti su poslužili za izradu ovog dokumenta.

Tablica 1.-1.: Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	Grand Hotel Lav d.o.o. Grljevačka 2/A 21312, Podstrana
Matični broj subjekta	060185094
OIB	44693068925
Ime i prezime odgovorne osobe	Dijana Vujević
Telefon	+385 21 500 500
e-mail	info@grandhotellav.com

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

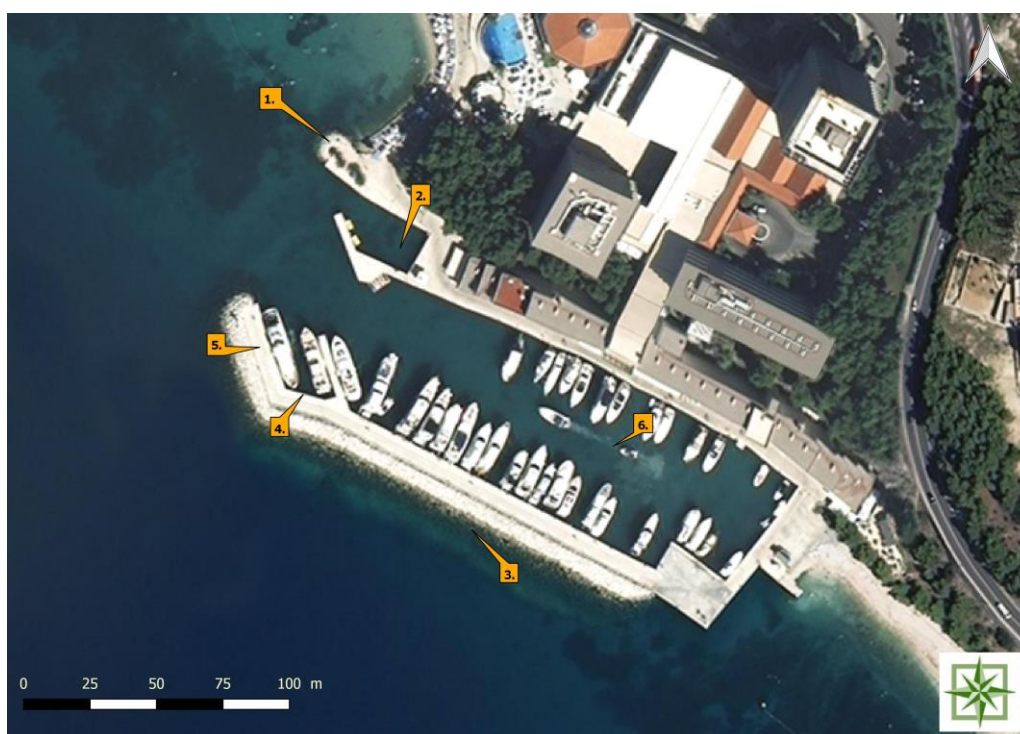
Postojeće stanje

Hotelski kompleks „Lé Meridien“ Lav¹ smješten je 8 km jugoistočno od Splita i sastoji se od 381 smještajne jedinice s mogućnošću smještaja do 1000 gostiju. Ispred postojećeg hotelskog kompleksa nalazi se luka posebne namjene županijskog značaja-luka nautičkog turizma, kapaciteta 99 vezova čiji se kapacitet ovim zahvatom neće mijenjati, a zapadno i istočno od hotela nalaze se plaže za kupanje.

Prema podacima iz Idejnog projekta, dosadašnje iskustvo u poslovanju hotelskog kompleksa Le Meridien „Lav“ i Marine „Lav“ pokazalo je da postojeći kapaciteti marine i plažnih površina nisu adekvatni stvarnim potrebama hotela.

Površina postojećih plaža se pokazala nedostatnom, a marina se pokazala kao neadekvatno organizirana, kako po manevarskim uvjetima tako po zaštićenosti. Sukladno dokumentaciji Idejnog projekta posebno se ističe i erozija plaže koja nastaje uslijed udara valova iz smjera SZ-a kao i usijed valovanja u akvatoriju marine. Proširenjem marine i povećanjem dostupnih sadržaja ispred hotela osigurao bi se veći rang marine te veća sigurnost postojeće marine uz bitno olakšane manevarske operacije plovila.

Izrađivač ovog Elaborata obišao je lokaciju predmetnog zahvata radi utvrđivanja postojećeg stanja na terenu. Slike u nastavku odgovaraju lokacijama na shematskom prikazu prikazanom na slici ispod.



Slika 1.1.-1.: Postojeći izgled luke (Lokacije obilaska terena)

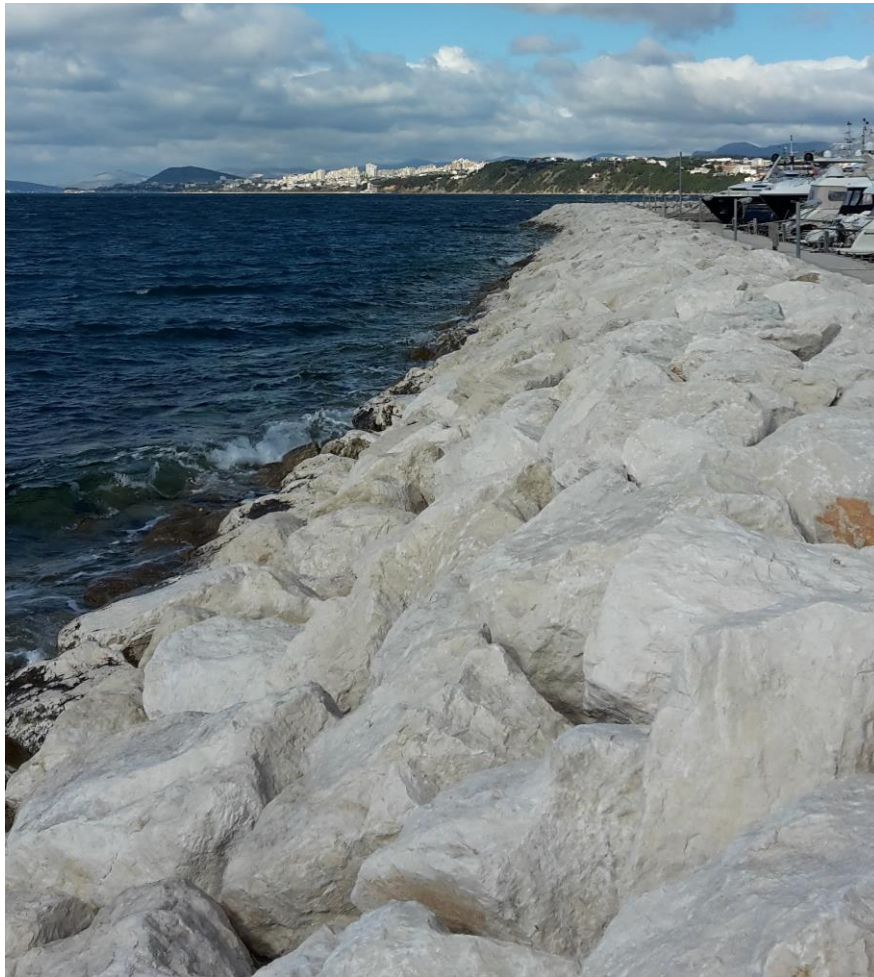
¹ <http://grandhotellav.com>



Slika 1.1.-2.: (Lokacija-1) Dio postojeće plaže i dio obale u čijem nastavku će se formirati novi plato s otvorenim bazenom



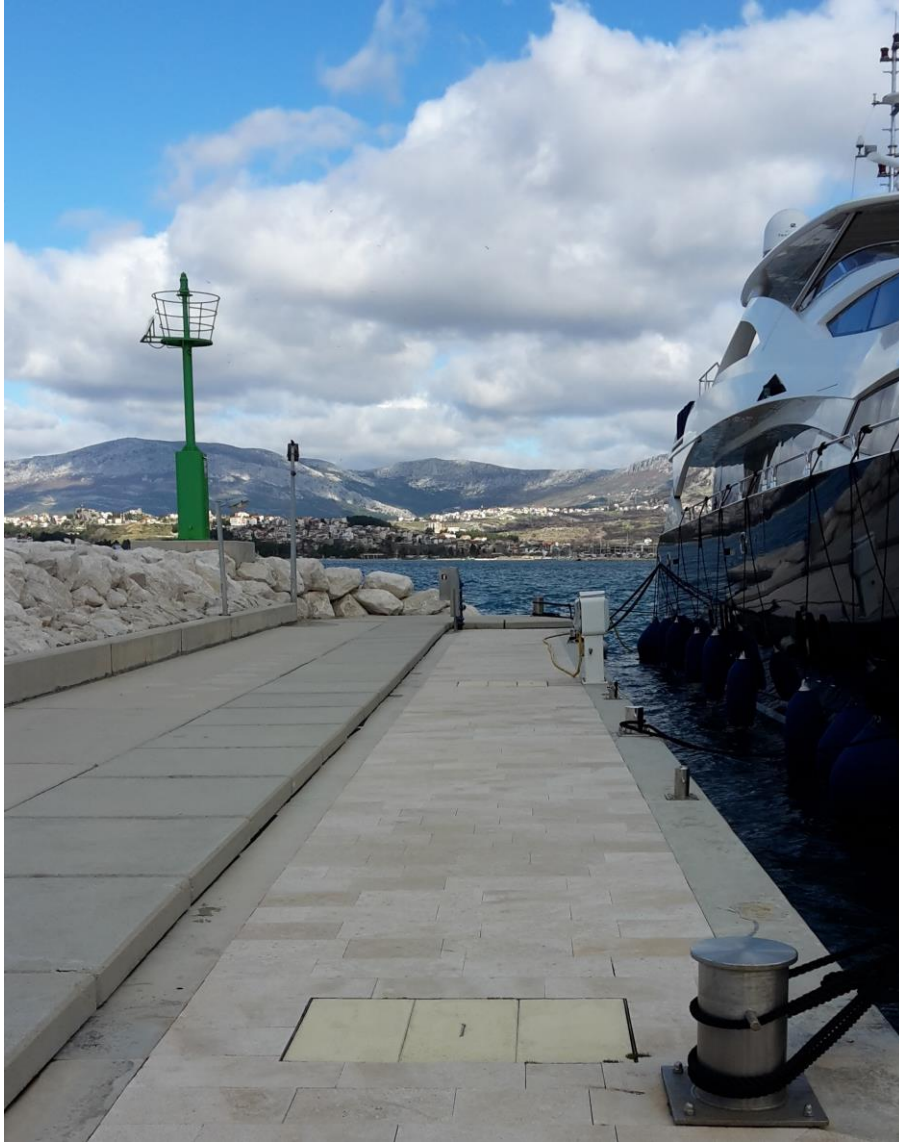
Slika 1.1.-3.: (Lokacija-2) Dio obale koji se uklanja (lijevi dio na slici) te područje budućeg novog bazena marine za privez plovila



Slika 1.1.-4.: (Lokacija-3)-Izgled vanjske strane lukobrana



Slika 1.1.-5.: (Lokacija-4) Spojna obala između lukobrana (lijevo) i gata (desno)



Slika 1.1.-6.: (Lokacija-5) Izgled postojećeg lukobrana s unutrašnje strane



Slika 1.1.-7.: (Lokacija-6) Bazen marine i vanjski lukobran (pogled s terase hotelskog kompleksa)

Planirani zahvat

Predmetni zahvata planiran je u dvije faze:

1. Rekonstrukcija i produženje lukobrana i bazena marine „Lav“
2. Izgradnja nove površine (platoa) u moru

Rekonstrukcija i produženje lukobrana obuhvaća slijedeće međusobno odvojene segmente:

1. Rekonstrukcija i produženje glave postojećeg lukobrana u cilju povećanja zaštite akvatorija marine kao i kapaciteta i ranga marine,
2. Izgradnju mornarske kontrolne zgrade u marini na istočnom platou
3. Rekonstrukciju – produženje postojećeg usisa mora kroz novi lukobran.

Izgradnja platoa u moru s otvorenim bazenom sa morskom vodom i novim plažnim sadržajima obuhvaća slijedeće zahvate:

1. Izgradnja platoa u moru s otvorenim bazenom sa morskom vodom i novim plažnim sadržajem,
2. Dohranjivanje postojeće i formiranje nove plaže uz unutrašnju stranu nasipa novog platoa,
3. Izgradnju rubne obale prema bazenu marine i polukružno S-Z/S-I,
4. Ljetni ugostiteljski sadržaji.

Rekonstrukcija lukobrana

Radovi na postojećem lukobranu uključuju njegovo djelomično izmještanje i produženje. Zahvat će se izvoditi u trupu postojećeg lukobrana s početkom u profilu 12 a ta točka predstavlja i početnu stacionažu +00 ovog projekta (Slika 1.1.-8). S postojećeg lukobrana će se skinuti primarna kamena zaštita vanjskog pokosa i ostalih dijelova nasipa, a lukobran će dobiti formu gata br. 2 dok će se daljnjim radovima izgraditi još jedan gat (gat br. 3) te nova operativna obala na novoizgrađenom dijelu lukobrana. Rekonstrukcijom lukobrana omogućila bi se dva dodatna bazena za dva broda od 35 i 40 m ili u istom prostoru, prihvat četiri broda dužine do 25 m.

Postojeći mul sa lijeve strane od ulaza u marinu će biti porušen, a obalni „T“ blokovi će se iskoristiti za izgradnju nove obale. Armirano betonski prednapeti prenosni nosači biti će demontirani s postojeće obale te će biti ugrađeni u novi gat br. 3 na novom segmentu lukobrana.

Konstrukcija novog lukobrana izvesti će se s vanjskim redom AB kesonima i prednapetim „T“ elementima (koso položenim „talpama“ u vanjskim kesonima čime će se značajno smanjiti rad i količina nasipa). Unutarnji kesoni, čija kota će završavati na +0.50 m predstavljati će „lice“ operativne obale. Izgradnjom ovog tipa konstrukcije smanjuje se količina kamena u podmorju u pokosu i „nožici“ lukobrana.

Kamena (primarna) zaštita vanjskog pokosa koja se temelji (upire) na koso položenoj prednapetoj AB talpi kao i podslojevi bili bi ugrađeni s plovne dizalice.

Operativne površine lukobrana izvele bi se od AB ploča 2,0 x 2,0 x 0,25 m s formiranim fugama.

U cilju zaštite okoliša i nemogućnosti organiziranja proizvodne zone gradilišta (nedostatak prostora, devastacija ambijenta i neugodnosti za goste hotela) predviđena je izrada kesona, talpi i drugih projektom predviđenih AB montažnih elemenata u pogonima izvan marine te transport morem do zone izvođenja radova. Manji i lakši AB montažni elementi će se moći dopremiti i kopnenim putem.

Dopremom materijala morskim putem izbjeglo bi se oštećenje prometnica u hotelskom kompleksu, obale zgrade ispred hotela, pristupnog obalnog zida i platforme kao i betonske konstrukcije lukobrana. Prema smjernicama navedenim u Idejnom projektu uz dobru pripremu i plan radova, zahvat se može izvesti u periodu od 01. 10. do kraja 5. mjeseca slijedeće godine.

Paralelno s rekonstrukcijom glavnog lukobrana planirano je i premještanje postojeće cijevi usisa mora kroz novi trup lukobrana te lociranje usisa u zoni otvorenog mora. Dio cijevi koji se nalazi u zoni obale lijevo od ulaza u marinu biti će prilagođen projektiranom gazu/dubini od -3,00 m.

Podmorski iskopi

Izmicanjem trase glavnog lukobrana i skidanjem kamena iz primarne i sekundarne zaštite te radi potrebe za sigurnijim pristajanjem plovila izveo bi se iskop iz jezgre do dubine od -4,00 m. Iskopani materijal bi se koristio za formiranje nove jezgre lukobrana, kao temeljni kamenomet za kesone i betonske blokove te kao nasip između kesona.

Uklanjanje obalnog zida lijevo od ulaza u marinu

Lijevo od ulaza u bazen marine na lokaciji gdje se sada nalaze manja sportska plovila - „gumenjaci, formirati će se novi bazen marine za privez brodova do 20 m dužine. Postojeći lukobran sa lijeve strane od ulaza u marinu će biti uklonjen.

Obalni zid, koji se nalazi na udaru valova iz smjera S-Z, bio bi izrađen od montažnih „T“ blokova tako da bi se u „licu“ zida formirale komore u kojima se poništava/umanjuje energija i refleksija valova. Kako je i navedeno u prethodnom poglavlju, postojeći prednapeti AB elementi postojećeg obalnog zida lijevo od ulaza u marinu premjestili bi se u glavni lukobran kao segment novog gata.

Izgradnjom ovog dijela marine proširio bi se ulaz u marinu te formirao manevarski prostor u zaštićenom dijelu akvatorija.

Gornja kota /visina betonskih „T“ blokova bila bi na visini od + 0,50m na kojoj bi se betonirala AB naglavna greda s energetske kanalom. AB naglavna greda bila bi visine +0,67 m i završavala bi na koti + 1,17 m tako da bi sa kamenom poklopnicom visine 0,30 m i podložnim mortom debljine 3c, činila obalu s konačnom kotom na visini od +1,50 m.

Podmorski iskopi

Kako bi se u novoformiranom bazenu, lijevo od ulaza u marinu mogli vezati brodovi do 20,0 m dužine biti će nužno izvršiti produbljivanje i nivelaciju do -3,0 m dubine posebno u priobalnom pojasu gdje su dubine manje od -3,0 m.

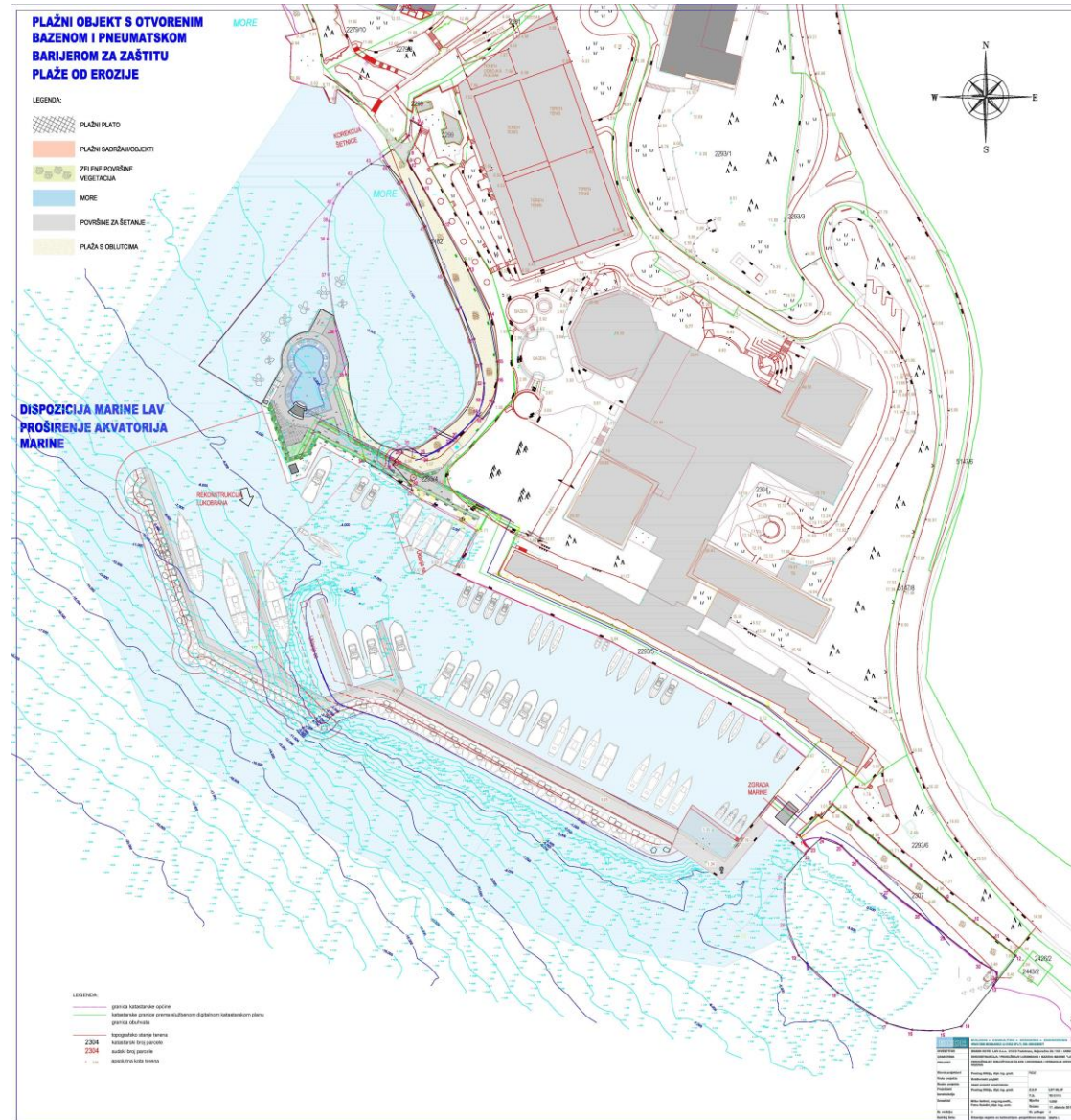
Izgradnja AB montažnog prizemnog objekta za kontrolu plovila u marini.

Unutar postojeće marine ne postoji adekvatan prostor za upravu marine, prostor s garderobom za mornare te kontrolna kabina za pregled uplova/isplova unutar marine.

Na dijelu novog plato na kojem će se nalaziti i morski bazen, planiran je objekt površine 50 m² (prizemlje) te nadgrađe (ostakljena kabina) za dežurnog mornara.

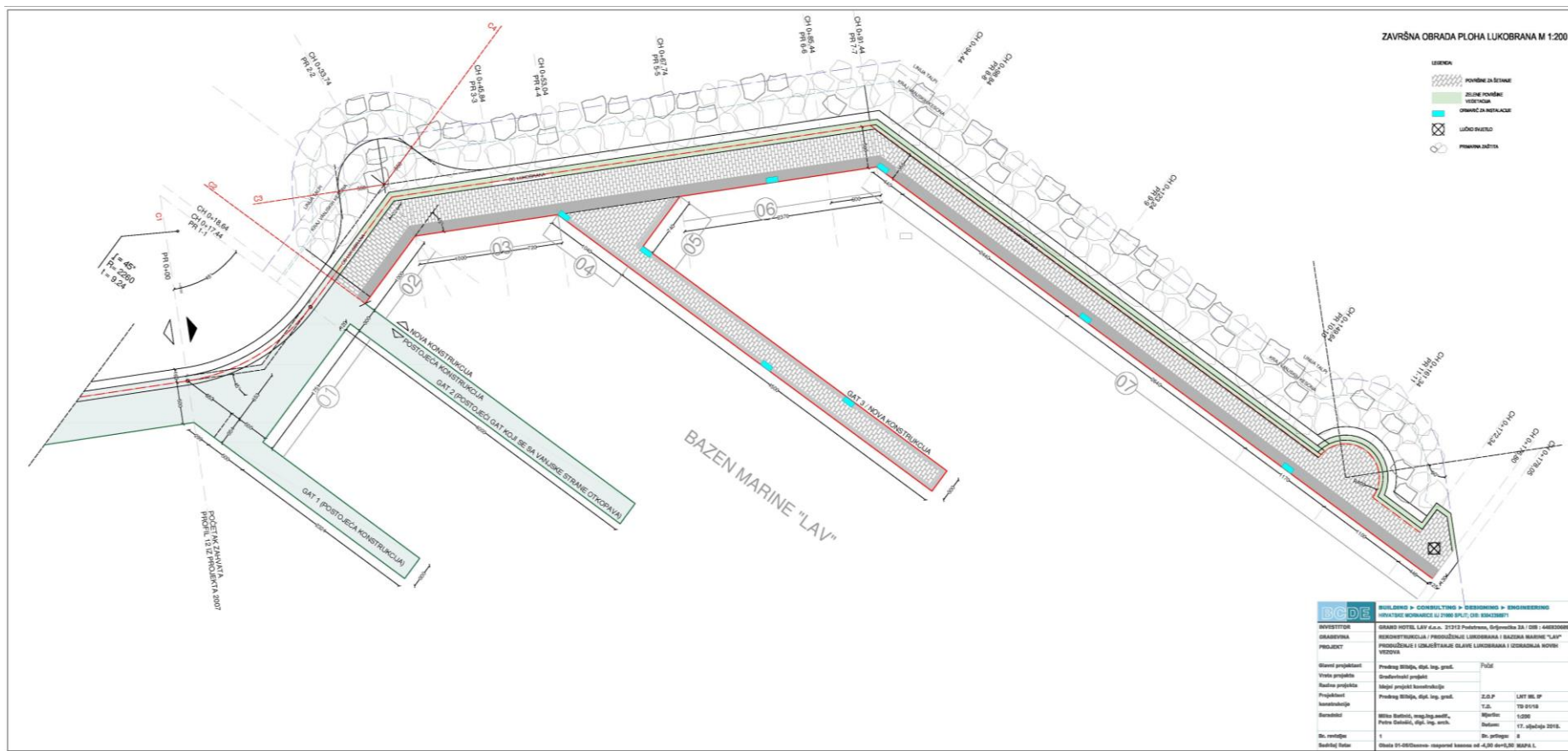
U prizemlju su planirani sljedeći sadržaji: ured, tuševi i WC, priručno skladište, garderoba te zavojne skale.

Objekt će biti izveden kao montažna konstrukcija od vertikalnim panela s obrađenim pročeljima i horizontalnih ploča iznad prizemlja i kontrolne kabine.



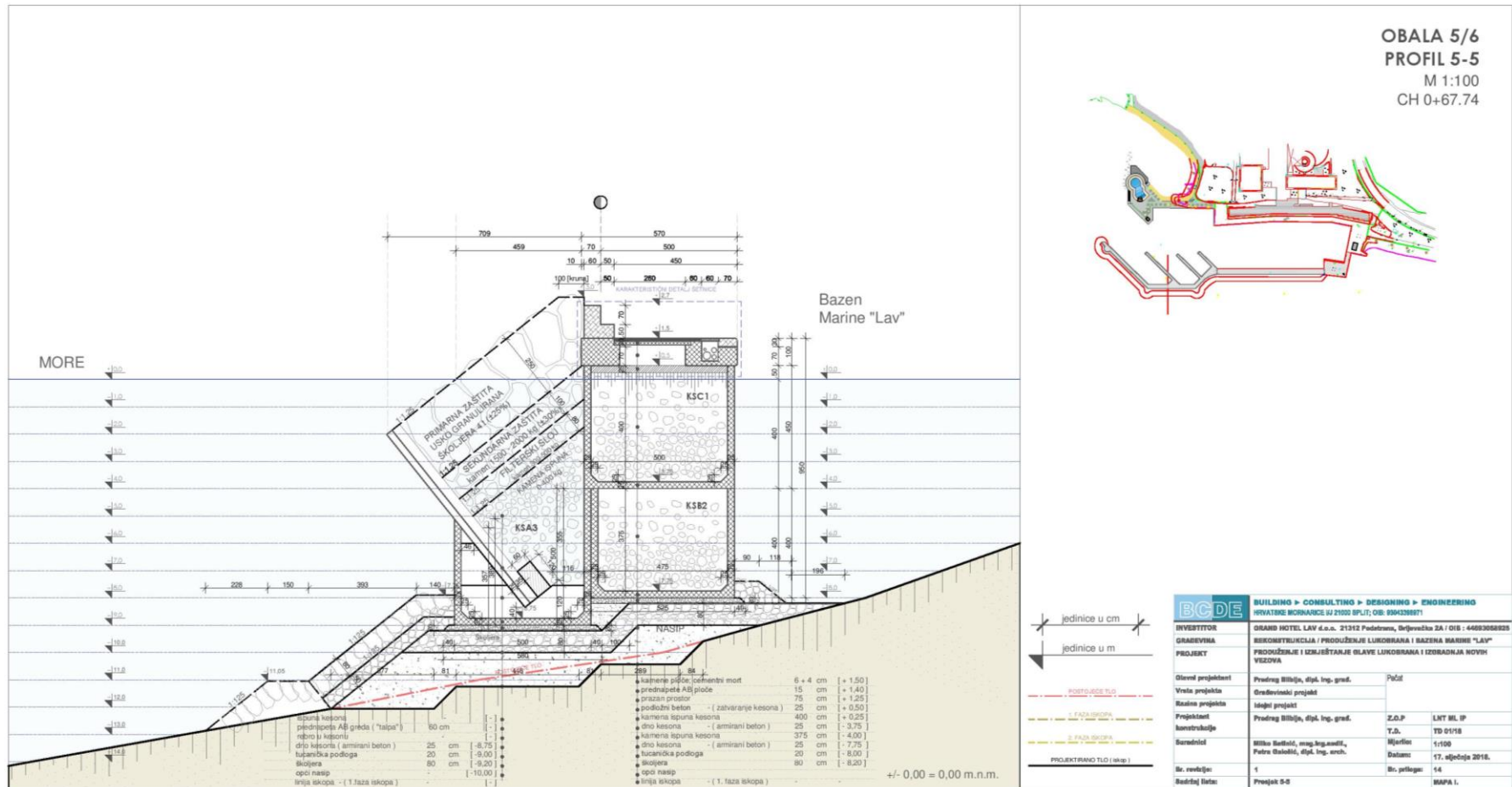
Slika 1.1.-8.: Situacija budućeg izgleda marine

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
 „Proširenje akvatorija marine „Lav“ i izgradnja dodatnih plažnih sadržaja hotelskog kompleksa
 Le Méridien „Lav“ „

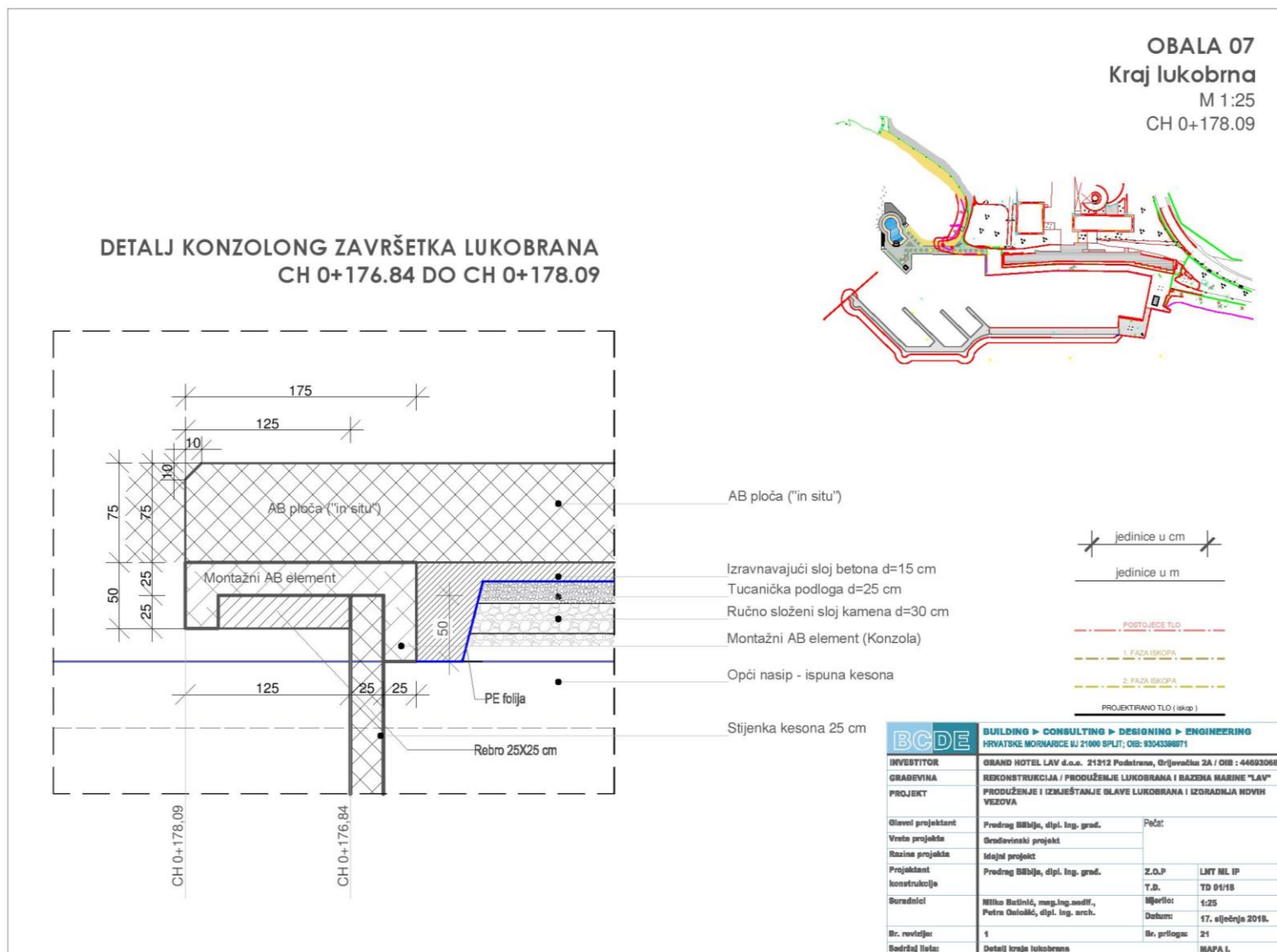


Slika 1.1.-9.: Izgled budućeg lukobrana

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
 „Proširenje akvatorija marine „Lav“ i izgradnja dodatnih plažnih sadržaja hotelskog kompleksa
 Le Méridien „Lav“ „



Slika 1.1.-10.: Presjek 5 na novom dijelu luke



Slika 1.1.-11: Detalj završnog dijela lukobrana

IZGRADNJA PLATOVA U MORU SA BAZENOM I PLAŽNIM SADRŽAJIMA

Na zapadnom dijelu formirala bi se nova površina (plato) u moru s otvorenim bazenom sa morskom vodom te dohranjivanje postojeće i izvedba nove plaže s unutrašnje strane budućeg nasipa.

Nasip platoa

Nasipanje platoa izvelo bi se do približne kote od +0,70 m dok bi se u površini otvorenog bazena nasipanje izvelo podvodno do -1,50 m . Predviđeno je da se sektor platoa na kojem će biti konstruiran otvoreni bazen zaobiđe nasipom, odnosno izvrši nasipanje do +1,50 m kako bi se školjka bazena izgradila bez naknadnih iskopa.

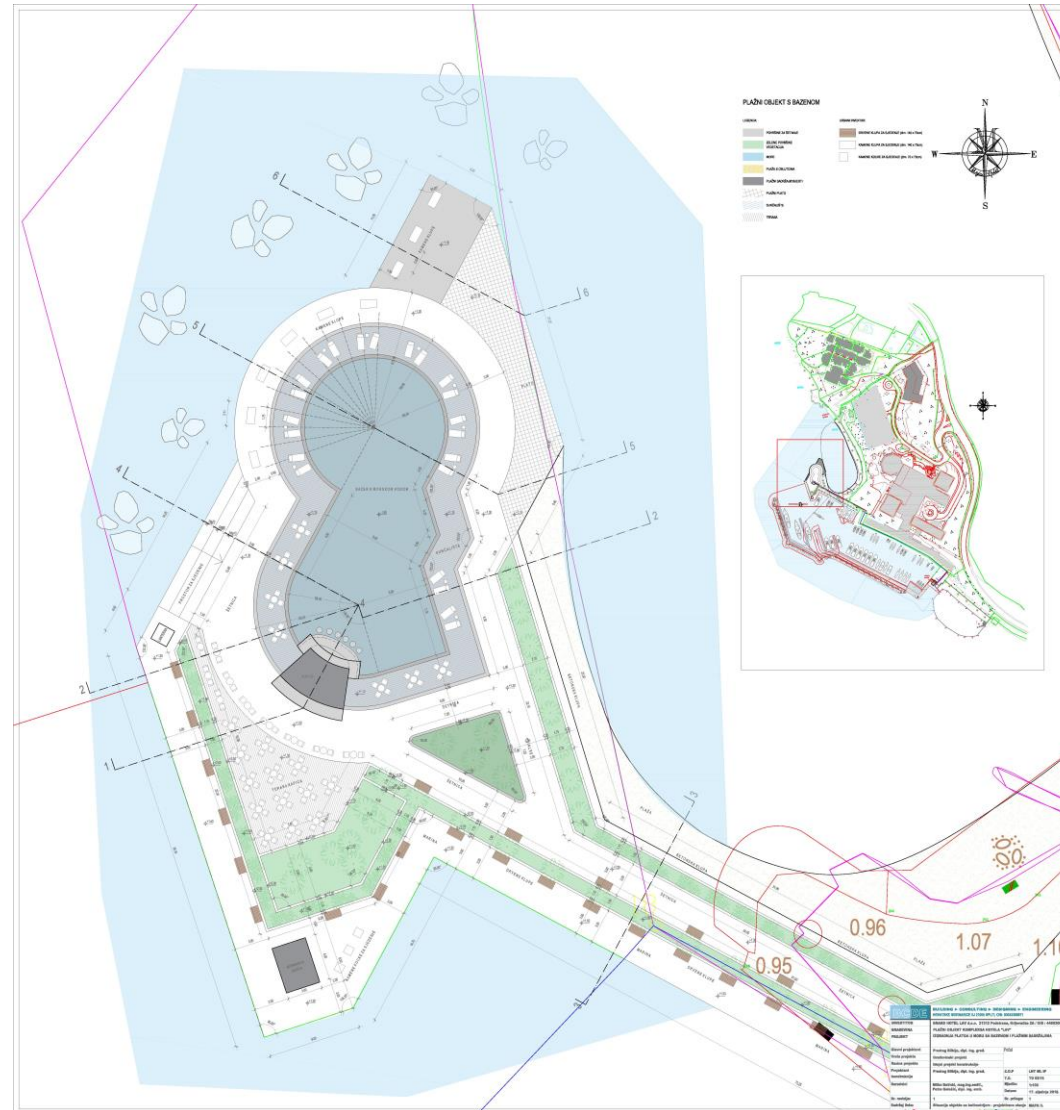
Izgradnja zidova otvorenog bazena je predviđena montažnim armirano betonskih “L” elementima, zakrivljenih prema projektiranim radijusima. Stopa “L” elementa se polaže s unutarnje strane bazena, a spojnice između elemenata izvode se posebnim epoxy pastama i mortovima dizajniranim za radove u moru. S vanjske strane vertikalnih zidova “L” elemenata, do pokosa općeg nasipa (građevne jame) ugrađuje se kamena rasteretna “prizma” radi rasterećenja zida bazena od nasipa.

Školjka bazena bila bi spojena s “otvorenim morem” s dva kanala s automatskom elektronskom regulacijom zatvarača (prilagodba dopunjavanju i zamjeni morske vode u vrijeme plime - zatvarači u poziciji “otvoreno” te zadržavanje nivoa plime u bazenu kada je u moru oseka-zatvarači u poziciji “zatvoreno”). Gubitak nivoa morske vode u bazenu, biti će također održavan povremenim, automatskim uključivanjem pumpe sa zahvatom morske vode. Dno bazena je planirano izvesti od staklenih (providnih zeleno-matiranih) ploča dimenzija 2000 x 2500 x 30 mm.

Na budućem platou većinu površina će činiti šetnica i površine za sunčanje koje će biti izvedene od kamenih ploča. Na platou su predviđene lake konstrukcije montažnih objekata koje će imati sezonsku funkciju. Uz bazen je također predviđen i manji bar s ponudom za goste na bazenu i okolnim sunčalištima. Bar je površine do 50 m² i jednim dijelom “ulazi” u bazen gdje će se nalaziti pul i sjedalice za goste u bazenu. Područje će se po završetku hortikulturno urediti.

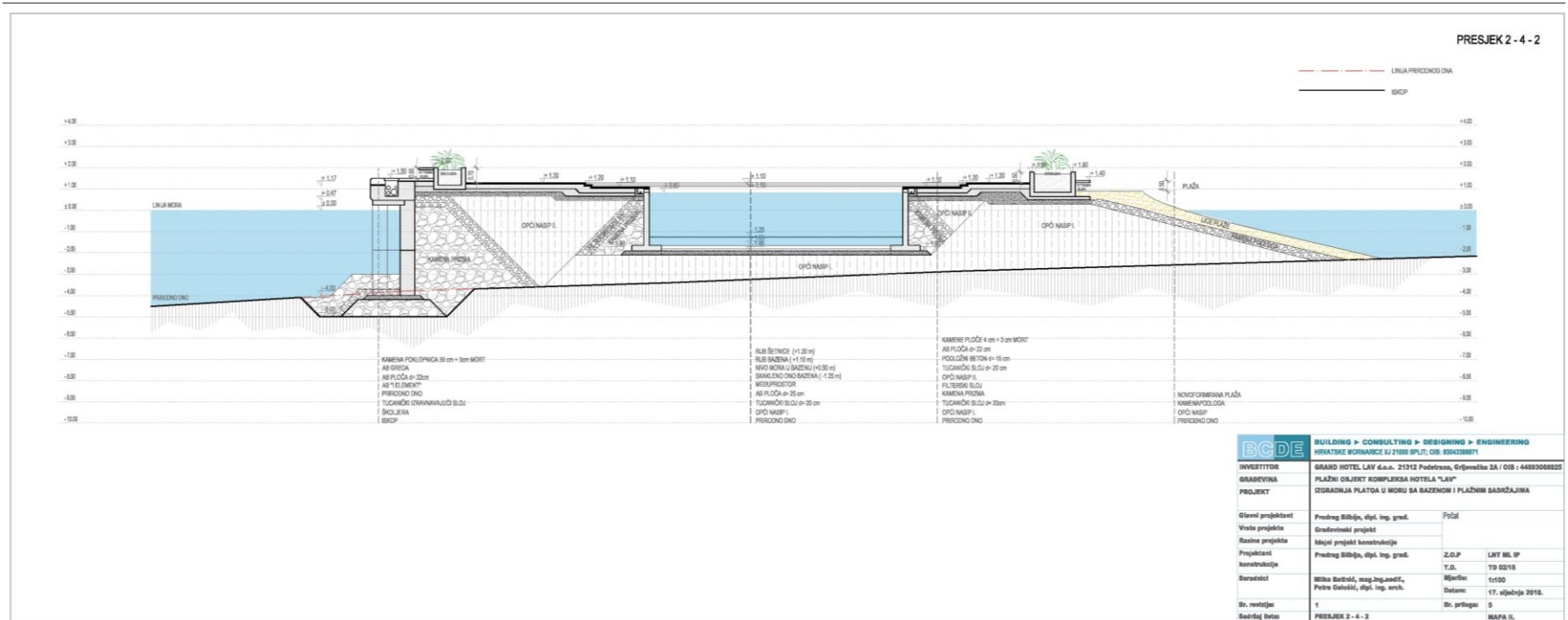
Uređenje plaže

Postojeća plaža u blizini hotela većim je dijelom izložena eroziji. Najčešće i najviše erodira J-l dio pojasa akvatorija plaže koji će, predviđenom izgradnjom plažnog objekta u moru biti u cijelosti zaštićen. U uvjetima zaštićenog pojasa planirano je dohranjivanje tog dijela plaže kao i dijela s unutarnje strane nasipa-platoa sa bazenom i plažnim sadržajima. Dohranjivanje/nasipanje će se izvršiti odabranim materijalom i po proračunatim profilima formirati novi pojas plaže.



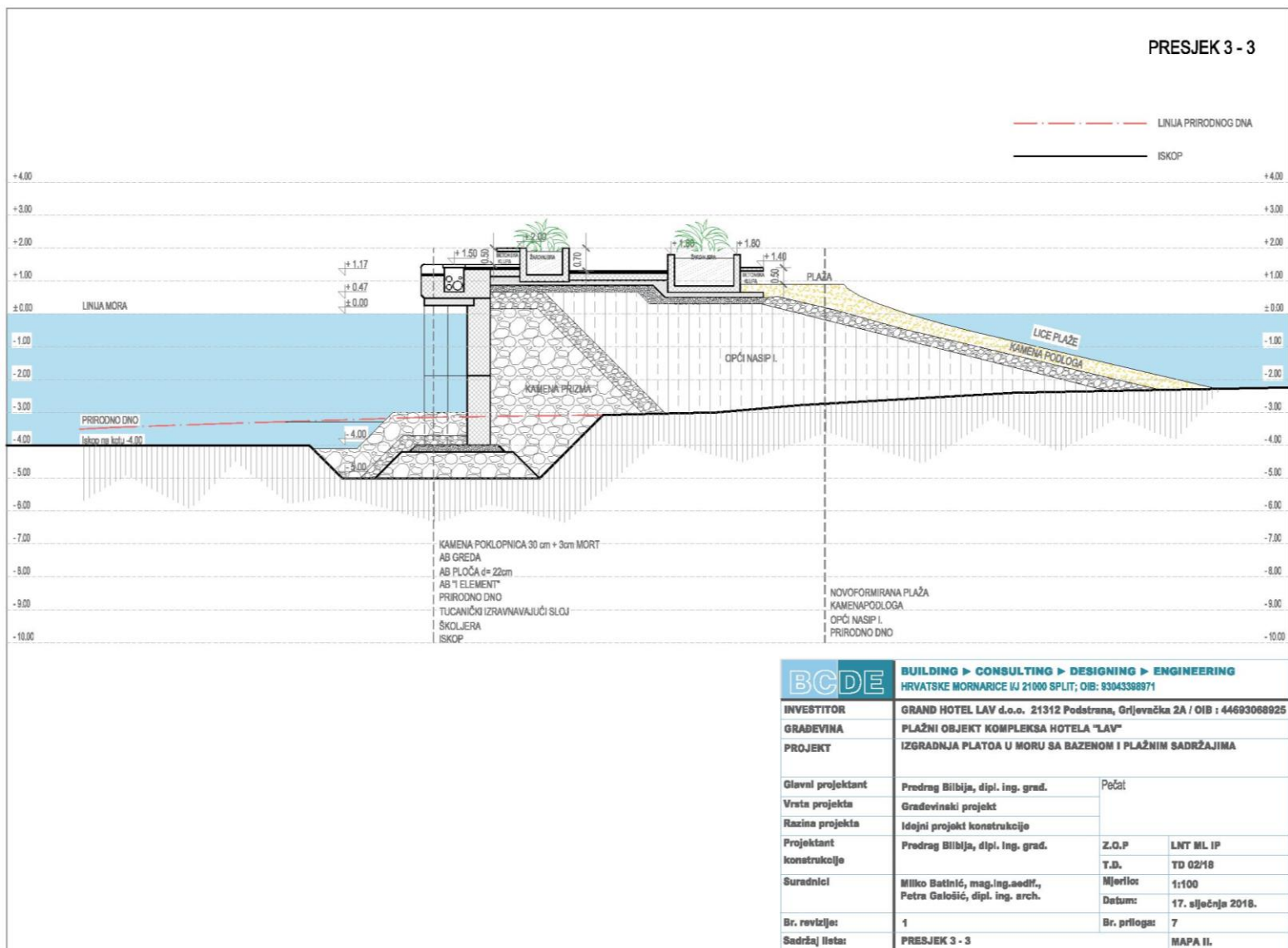
Slika 1.1.-12.: Situacija plažnog objekta s bazenom

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
 „Proširenje akvatorija marine „Lav“ i izgradnja dodatnih plažnih sadržaja hotelskog kompleksa
 Le Méridien „Lav“ „



Slika 1.1.-13.: Situacija na presjeku 2-4-2

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
 „Proširenje akvatorija marine „Lav“ i izgradnja dodatnih plažnih sadržaja hotelskog kompleksa
 Le Méridien „Lav“ „



Slika 1.1.-14.: Situacija na presjeku 3-3

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 planiranog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti, osim navedenih u ovom elaboratu.

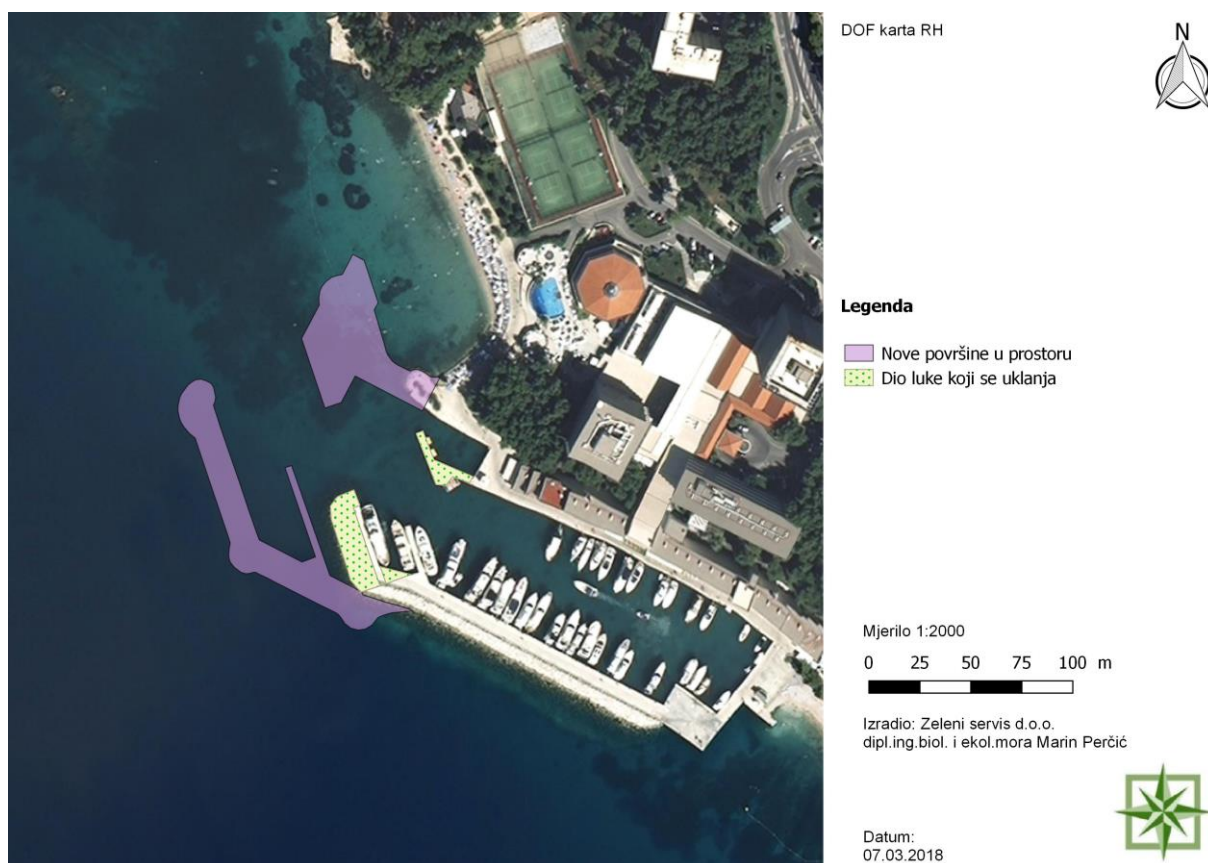
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se nove površine u akvatoriju hotela „Lav“ koriste dulji vremenski period te nije predviđeno njihovo 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

Zahvat je planiran na području jedinice lokalne samouprave, Općine Podstrana u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Zahvat se nalazi na česticama k.č.z. 2293/5, 2293/4 i 5182 sve k.o. Donja Podstrana, kao i na dijelu morske površine.



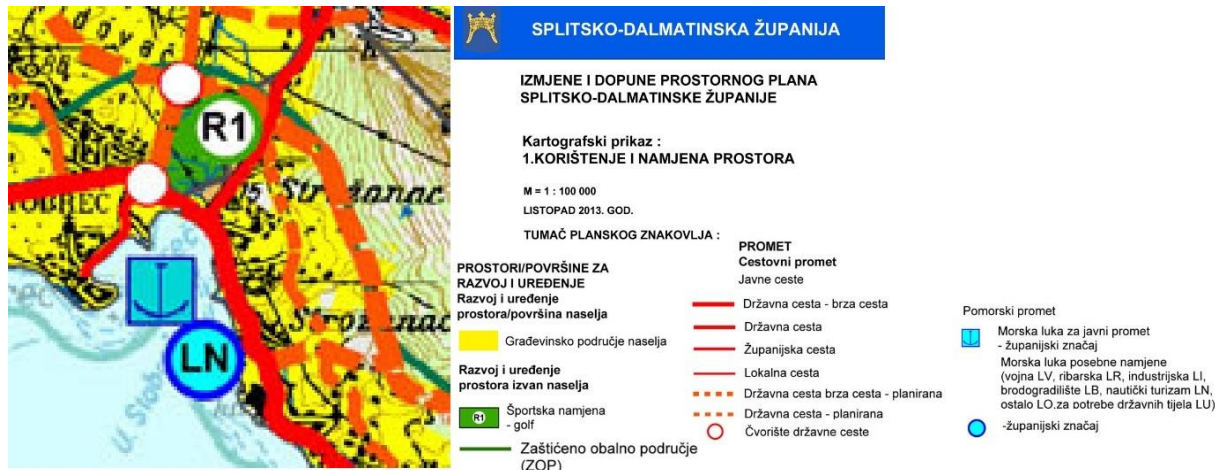
Slika 2.1.-1.: Prikaz lokacije zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis, 2018.)

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

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 i147/15).
- Prostorni plan uređenja Općine Podstrana („Službeni glasnik Općine Podstrana“ broj 03/06, 08/08, 03/11, 12/17, 14/17).

Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

Prema korištenju i namjeni prostora definiranim PP SDŽ vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi na području označenom kao građevinsko područje naselja te kao morska luka posebne namjene (LN-nautički turizam) županijskog značaja.



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

U Odredbama za provođenje PP Splitsko-dalmatinske županije, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

...

1.6. Uvjeti uređivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru

1.6.1. Prometni infrastrukturni sustavi

1.6.1.3. Morske luke

...

Luke nautičkog turizma – marine i suhe marine

Članak 131

Lokacije luka nautičkog turizma-marine, njihov položaj i maksimalni kapacitet vezova u moru određuju se ovim Planom.

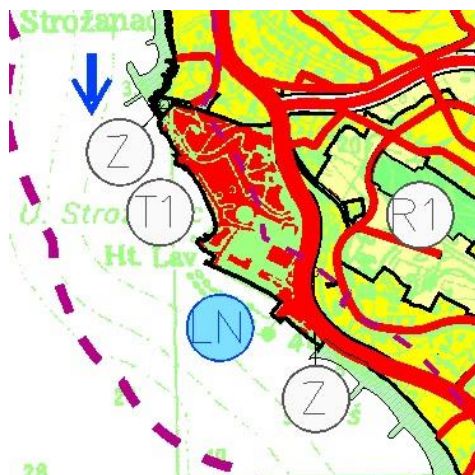
- Luke nautičkog turizma smještaju se unutar građevinskog područja naselja i unutar izdvojenih građevinskih područja (izvan naselja) ugostiteljsko-turističke namjene, s najviše 400 vezova.

Na području Splitsko dalmatinske županije određuju se sljedeće lokacije luka nautičkog turizma-marine :

ZNAČAJ	OPĆINA	ASELJE	NAZIV	OPIS	MAKSIMALNA POVRŠINA AKVATORIJA	MAKSIMALNI KAPACITET (broj vezova u moru)
...
D	Podgora	Podgora	Podgora		3,0	200
Ž	Podstrana	Podstrana	„Lav“	Postojeća	2,0	99
Ž	Pučišća	Pučišća	Stipanska luka		2,5	130
...

Prostorni plan uređenja Općine Podstrana

Prema korištenju i namjeni prostora definiranim PPUO Podstrana vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi na području označenom kao morska luka posebne namjene-luka nautičkog turizma.



 geoprojekt Dioničko društvo za geodetske poslove, građevinsko projektiranje Sukošanska 43, 21000 Split, Hrvatska Kontakt: 021 484 289 Direktor: 021 484 289 Fax: 021 484 654 Tel: +385 21 484 083 E-mail: info@geoprojekt.hr Web: www.geoprojekt.hr	
Županija splitsko – dalmatinska Općina Podstrana	
Naziv prostornog plana:	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Podstrana
Naziv kartografskog prikaza:	Korištenje i namjena površina
Broj kartografskog prikaza:	1,0
Mjerila kartografskog prikaza:	1:25000
Odluka o izradi plana:	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana "Službeni glasnik Općine Podstrana", broj 22/16, 27/16, 16/17
Javna rasprava (datum objave):	Javni uvid održan: Mrežne stranice MGIPU-a i Općine Podstrana od 20. listopada do 03. studenoga 2016. 15.09.2016.; "Slobodna Dalmacija", 16.09.2016.

GRANICE

- obuhvat prostornog plana
- prostor ograničenja u ZOP-u (pojas kopna u širini od 1000 m od obalne crte i pojas mora u širini od 300 m od obalne crte)
- granica obalnog pojasa 100 m od obalne crte

POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

- izgr. neizgr.
- CJELINA IZGRADENOG I NEIZGRADENOG DIJELA NASELJA

IZDVOJENE NAMJENE UNUTAR NASELJA

- izgr. neizgr.
- UGOSTITELJSKO – TURISTIČKA – hotel T1
- ŠPORTSKO–REKREACIJSKA NAMJENA – sport R1, rekreacija R2, kupalište R3
- ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE

PROMET

CESTOVNI PROMET

- Javne ceste
- DRŽAVNA BRZA CESTA
- OSTALE DRŽAVNE CESTE
- ŽUPANIJSKA CESTA
- OSTALE CESTE

POMORSKI PROMET

- MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE luka nautičkog turizma

- Slika 2.1.-3: Izvod iz PPUO Podstrana: 1.0 Korištenje i namjena površina (Službeni glasnik općine Podstrana broj 03/06, 08/08, 03/11, 12/17, 14/17)

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

...

1. NAMJENA POVRŠINA

1.1 Osnovna namjena

Luka posebne namjene

(17) Luka nautičkog turizma (LN), maksimalnog kapaciteta 99 vezova se nalazi na obalnom dijelu uz ugostiteljsko turističku zonu (T1 – hotel Lav).

...

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.1. Zahvati i građevine od važnosti za državu i županiju

(3) Građevine od važnosti za Županiju na području Općine Podstrana su:

...

5) luka nautičkog turizma „Lav“ – postojeća

...

2.2. Građevinska područja naselja

...

zone ugostiteljsko turističke namjene (T):

- ugostiteljsko turistička zona (hotelski kompleks Lav), T1, izgrađeno

...

luka posebne namjene:

- luka nautičkog turizma uz ugostiteljsko turističku zonu (hotel Lav)

Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Općina Podstrana pripada području Splitsko-dalmatinske županije. Smještena je uz jugoistočni dio grada Splita u podnožju primorskog grebena planinskog masiva Mosor. Prema posljednjim službenim statističkim podacima iz 2011.² godine područje Općine, prostorno je organizirano kao jedno naselje; Podstrana. Izmjenama Statuta iz 2013. godine izvršeno je razgraničenje jednog naselja, te su definirana slijedeća naselja: Strožanac, Grljevac, Grbavac, Sveti Martin, Mutogras te Gornja Podstrana. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina broji 9.129 stanovnika što čini 2% ukupnog stanovništva Splitsko-dalmatinske županije. Gustoća naseljenosti na području općine iznosi 792,44 st/km², što područje Općine svrstava u izrazito gusto naseljene jedinice lokalne samouprave u Republici Hrvatskoj.

Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže RH. Zahvatu najbliža područja ekološke mreže su područja značajna za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR2001376 Područje oko Stražnice na udaljenosti od cca. 1,3 km, te područje značajno za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora na udaljenosti od cca. 3,1 km.

Planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH, a zahvatu najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat; Jadro-gornji tok na udaljenosti od cca. 5,7 km.

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

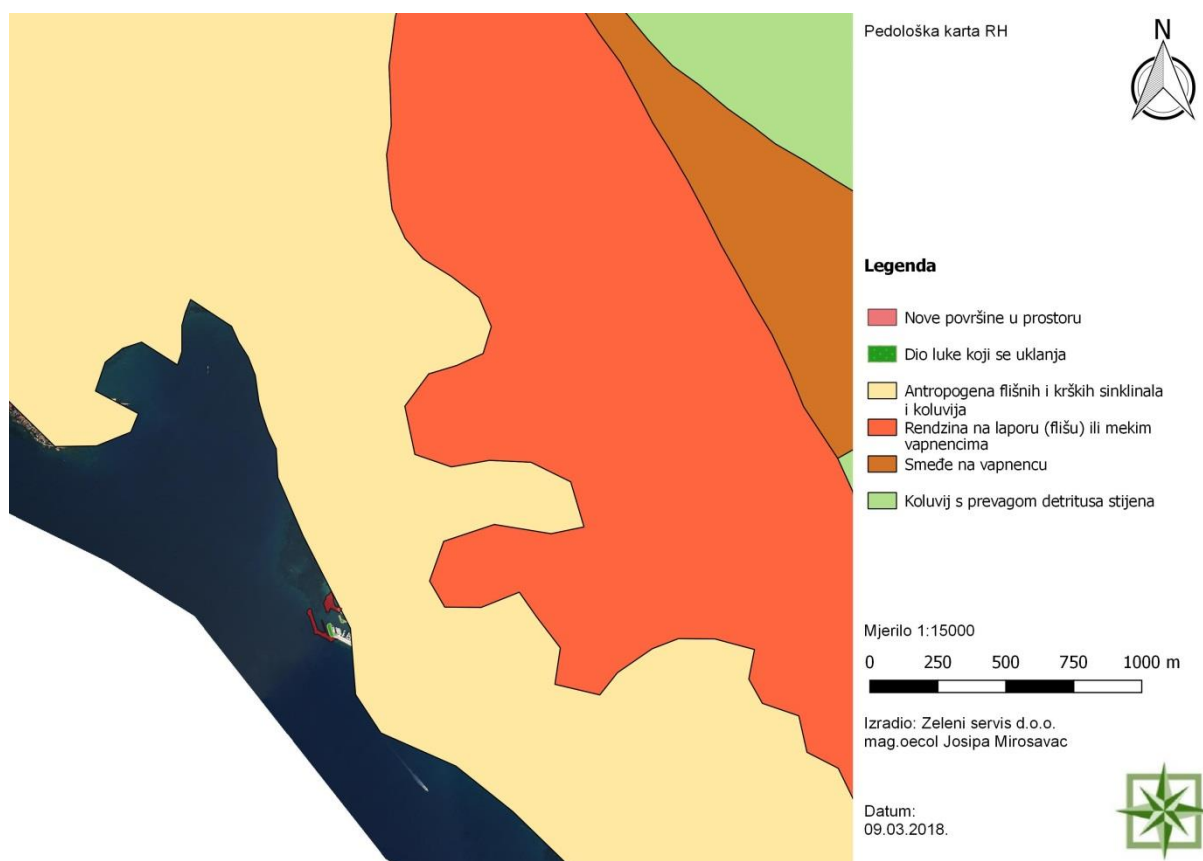
Tlo

Područje Općine nalazi se na području tala brežuljkasto-brdovitog reljefa na vapnenim laporima, flišu i pliocenskim ilovačama, glinama i polutvrdim vapnencima.

Prema Pedološkoj karti RH³ lokacija zahvata se nalazi na tipu tla: antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija. To su tla s dugotrajnim i intenzivnim korištenjem u poljoprivredi. Njihov gornji sloj nastao je djelovanjem čovjeka (obrada, navodnjavanje, odvodnja, krčenje, gnojidba...).

² <https://www.dzs.hr/>

³ www.pedologija.com.hr



Slika 2.1.-4.: Prikaz lokacije zahvata na pedološkoj karti RH (Zeleni servis, 2018.)

Korištenje zemljišta

U obuhvatu planiranog zahvata ne nalaze se vrijedna ni obradiva tla. Lokacija zahvata nalazi se na već prenamijenjenom području obalnog pojasa označenom kao T1 ugostiteljsko-turistička namjena-hotel.

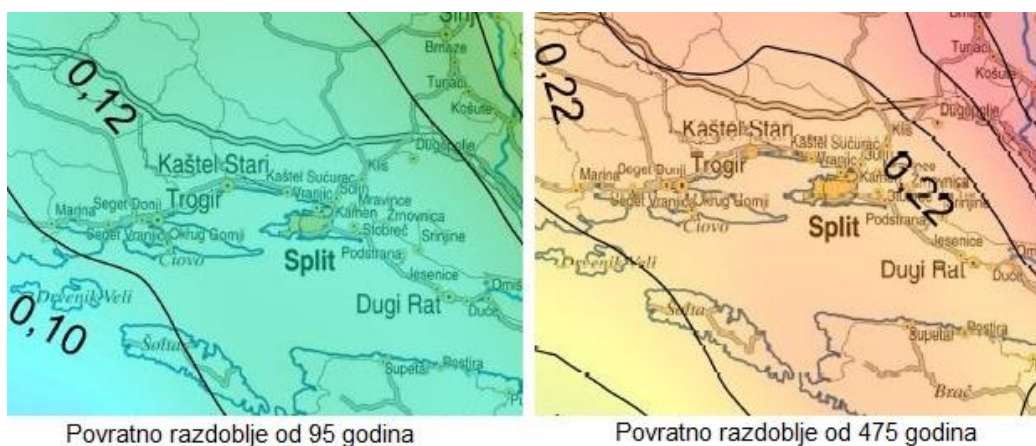
Hidrogeološke karakteristike

Planirani zahvat nalazi se na području sliva rijeke Žrnovnice koji se prostire na području splitske Zagore i planine Mosor. Izvor Žrnovnice nalazi se na 77-90 m nadmorske visine u zoni dodira karbonatnih naslaga splitske Zagore i obalnog flišnog pojasa. Područje sliva Žrnovnice odlikuje se naglašenom razlomljenošću i tektonskom aktivnošću.

Ovo područje je najvećim dijelom izgrađeno od stijena taložених na karbonatnoj platformi. Na Mosoru nalazimo jurske naslage (oolitički vapnenci), donjokredne naslage (dolomiti, breče i vapnenci) i naslage gornje krede (dolomiti i pločasti vapnenci) u kojima su zastupljeni elementi krške morfologije kao što su povremeni ponori, jame, špilje, vrtače, škrape, suhe doline i dr. Klastične stijene s naizmjeničnim osobinama vodopropusnosti, kao što su fliške naslage eocena, klastiti trijasa i paleocenski lapori, dominiraju u slivu rijeke Žrnovnice. Klastične prašinsto glinovite naslage imaju međuzrnsku poroznost te vertikalnu i bočnu promjenu vodopropusnosti. Zbog prašinsto-glinovitog produkta trošenja stijena dolazi do otežavanja infiltracije oborinskih voda.

Seizmičnost područja

Područje Općine Podstrana nalazi se u seizmotekstonski aktivnom priobalju Hrvatske. 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 MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,22 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII MCS.



Slika 2.1.-5.: Seizmološka karta predmetne lokacije

Zrak

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14) područje Splitsko-dalmatinske županije i Općine Podstrana spada u zonu HR5.

Na području naselja Podstrana nema mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka u sklopu državne ni lokalne mjerne mreže. Najbliže ovom području su mjerne postaje na području Grada Splita, u sklopu lokalne mjerne mreže Split. Najbliža mjerna postaja nalazi se u Žrnovnici. U Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području RH u 2016. godini (HAOP, studeni 2017.) zrak za zonu HR5 ocijenjen je uvjetno prvom kategorijom za sve parametre, te uvjetno drugom kategorijom za O_3 .⁴

Klima i klimatske promjene

Klima

Općina Podstrana pripada tipu klime sredozemnih obala kojeg obilježavaju blage zime i suha ljeta. Ljeta su vruća, suha i vedra. Količina oborine u najsušnijem mjesecu je manja od 40 mm. Ovaj tip klime naziva se još i „klima masline“. Temperatura najhladnijeg mjeseca kreće se u prosjeku iznad 6°C. Ljeta su vruća sa srednjom mjesečnom temperaturom najtoplijeg mjeseca između 22-24°C. Srednji godišnji broj toplih dana je 130, a srednja godišnja količina padalina

⁴http://haop.dev.perpetuum.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjescja/Izvjescje_o_pracenju_kvalitete_zraka_na_podrucju_RH_za_2016.pdf

iznosi između 1000-1250 mm. Vjetrovi koji se najučestalije javljaju su jugo i bura, a tijekom ljeta najčešće puše maestral.

Klimatske promjene

Scenariji klimatske budućnosti⁵ 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. (klime sredine 21. stoljeća-P2) analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. 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).

Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla iz četiri individualne integracije RegCM modelom. Numeričke integracije četiri globalna klimatska modela za projekcije buduće klime, osnivaju se na IPCC scenarijima RCP4.5 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/m²) u 2100. u odnosu na pre-industrijske vrijednosti (+2.6, +4.5, +6.0 i +8.5 W/m²). 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 CO₂ smanjuje se od sredine prema koncu 21. stoljeća, a prema scenariju RCP8.5 emisija CO₂ nastavit 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

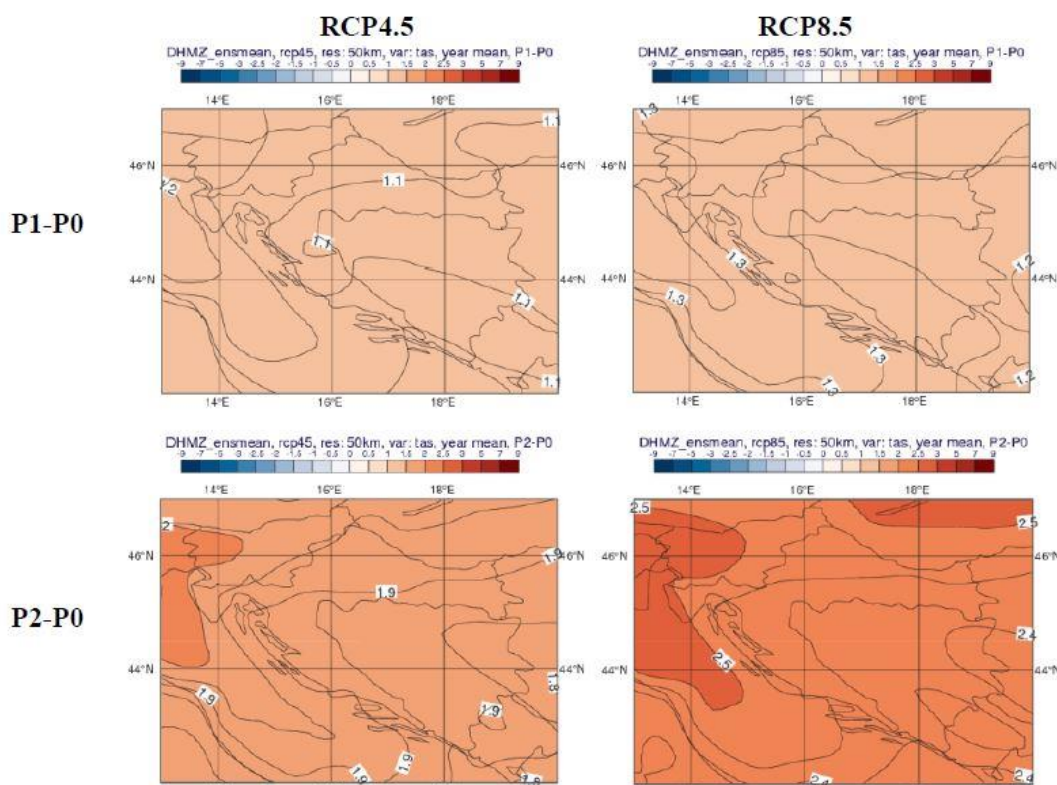
RCP4.5: U razdoblju 2011-2040. očekuje se (u srednjaku ansambla) porast prizemne temperature zraka u svim sezonama. U zimi i u ljeto najveći projicirani porast temperature je između 1,1 i 1,2°C u primorskim krajevima; a u proljeće bi porast mogao biti od 0,7 °C na Jadranu do malo više od 1°C na sjeveru, 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

⁵ 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

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.-6.: 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.

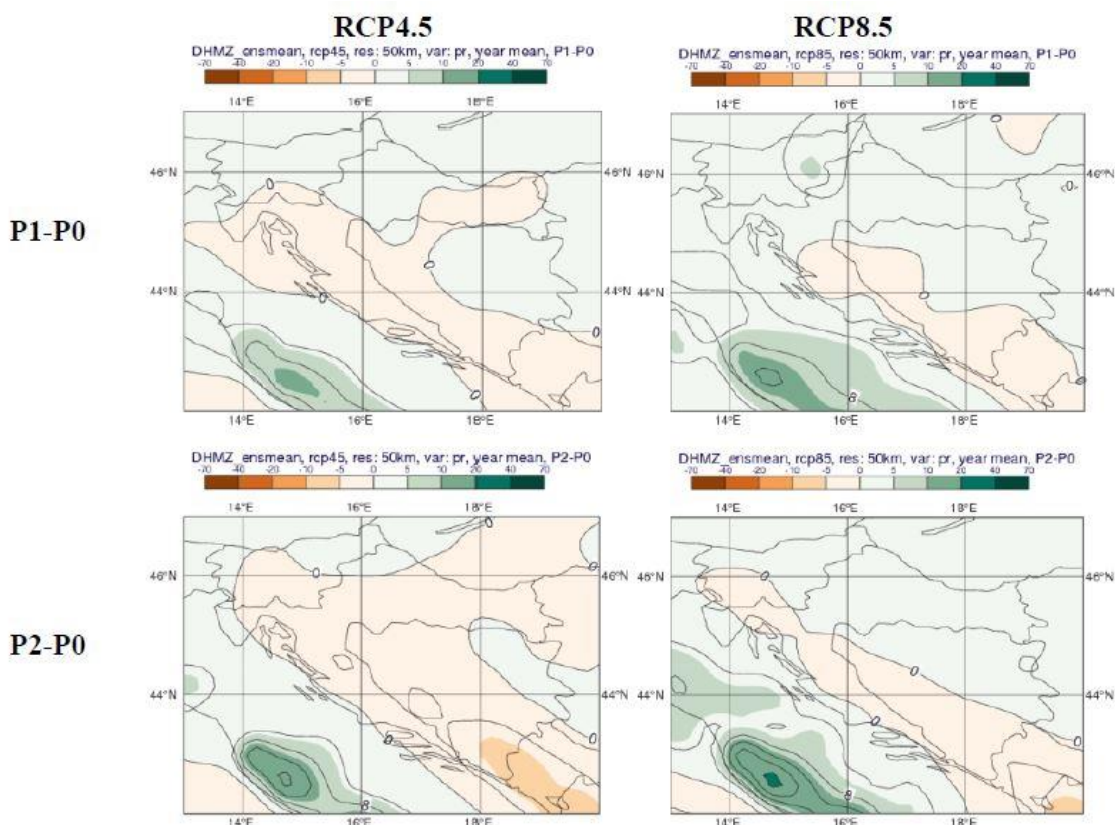
Oborine

RCP4.5: U zimi i za veći dio Hrvatske u proljeće očekuje se u razdoblju 2011.-2040. manji porast količine oborine, a u ljetu i jesen prevladavat će smanjenje količine oborine u čitavoj zemlji. Porast količine oborine 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 oborine, 5-10%, očekuje se u sjevernoj Dalmaciji i u južnoj Lici, gdje inače ljeti nailazimo na najveće količine oborine. U jesen je najveće projicirano smanjenje ukupne količine oborine 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 oborine. 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 oborine. U jesen je očekivano povećanje ukupne količine oborine neznatno. U razdoblju 2041.-2070. projicirano je za zimu povećanje količine oborine u čitavoj Hrvatskoj, a najviše, oko 8-9%, u sjevernim i središnjim krajevima. U ljeti se očekuje smanjenje količine oborine u cijeloj zemlji, najviše u sjevernoj Dalmaciji od 5 do 8%. U proljeće i jesen signal promjene uključuje i povećanje i smanjenje količine oborine. Ipak, u jesen bi prevladavalo smanjenje količine oborine u većem dijelu zemlje osim u sjevernoj Hrvatskoj.

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



Slika 2.1.-7.: Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) 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.

Razina mora

Prema rezultatima CMIP5 globalnih modela (IPCC 2013a), za razdoblje oko sredine 21. stoljeća (2046.-2065.) očekivani porast globalne srednje razine mora uz RCP 4.5 je 19-33 cm, a uz RC P8.5 je 22-38 cm. U razdoblju 2081.-2100., za RCP4.5 porast bi bio 32-63 cm, a uz 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 procjenu treba promatrati u kontekstu znatnih neizvjesnosti vezanih za ovaj parametar (tektonski pokreti, promjene brzine porasta globalnih razina mora, nepostojanje istraživanja za Jadran upotrebom oceanskih ili združenih klimatskih modela i dr.).

Krajobraz

Općina Podstrana smještena je u podnožju primorskog grebena planinskog masiva Mosora. Licem okrenuta moru prostire se od jugozapadne padine i podnožja planine Perun uz donji tok rijeke Žrnovnice na sjeverozapadu do brežuljka Mutogras na jugoistoku, uzdužno prateći 6 km dugu razvedenu obalu. Uz obalu od sjeverozapada prema jugoistoku nižu se naselja Strožanac, Grljevac, Sveti Martin i Mutogras. Gornja Podstrana, podno obronaka Peruna od davnina je bila privlačna za odmor i stalni boravak te je u cilju zaštite sela od propadanja i revitalizacije graditeljske baštine upisana u Registar nepokretnih spomenika kulture.

Područjem Općine prolazi državna cesta D8 koja prostor dijeli na zaobalje i obalni pojas uz more.

Zaobalno područje karakterizira terasirane poljoprivredne površine na padinama Peruna.

Područje uz obalu je izrazito antropogenizirano što uvelike određuje krajobraz. Karakteriziraju ga nasute plaže, stambeni, hotelski i apartmanski objekti koji odudaraju od tradicionalne arhitekture.

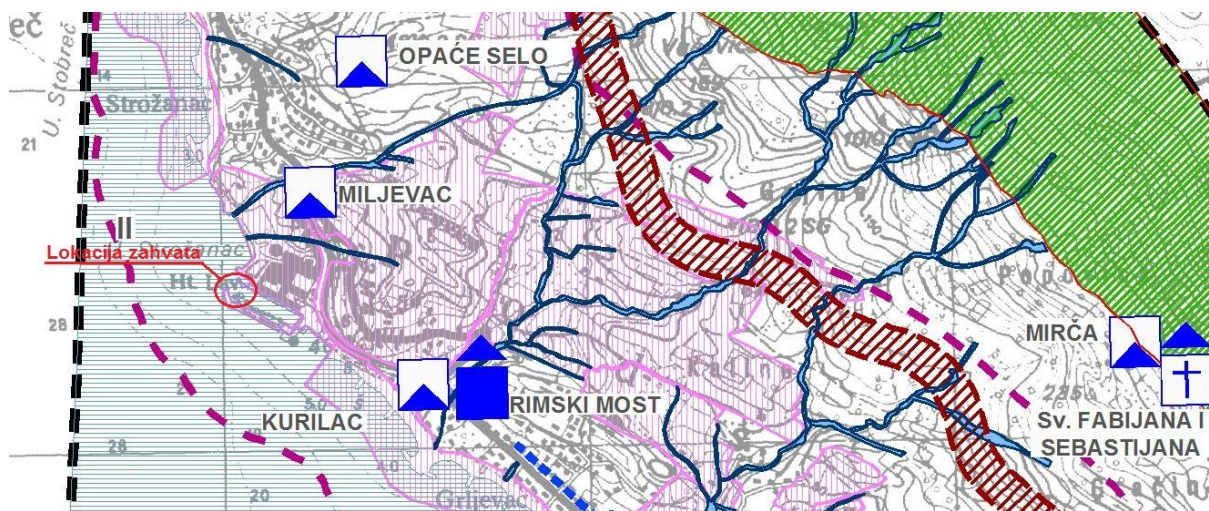
Materijalna dobra i kulturna baština

Na području planiranog zahvata nema elemenata kulturno-povijesne baštine. Prema kartografskom prikazu Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora; Izmjena i dopuna PPU Općine Podstrana II („Službeni glasnik općine Podstrana“, br. 03/06, 08/08, 03/11, 12/17) lokaciji zahvata je najbliži arheološki lokalitet kopneni Miljevac na udaljenosti od cca. 330 m te arheološki kopneni lokalitet Kurilac na udaljenosti od cca. 420 m (Slika 2.1.-8).

Od kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara RH na području općine Podstrana nalaze se slijedeća kulturna dobra:

Tablica 2.1.-1.: Kulturna dobra u Općini Podstrana upisana u Registar kulturnih dobara RH⁶

Oznaka dobra	Mjesto	Naziv	Vrsta kulturnog dobra
P-5600	Podstrana	Arheološki lokalitet „Polače“	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-6978	Podstrana	Arheološko nalazište i crkva Gospe od Site	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
RST-0652	Podstrana	Arheološko nalazište s crkvom sv. Martina i grobljem	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-6856	Podstrana	Crkva sv. Ante Padovanskog	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-6851	Podstrana	Crkva sv. Jurja na Vršini	Nepokretno kulturno dobro – pojedinačno
Z-6817	Podstrana	Kulturno-povjesno mjesto „Zmijin kamen“	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno



IZMJENE I DOPUNE PPU OPĆINE PODSTRANA

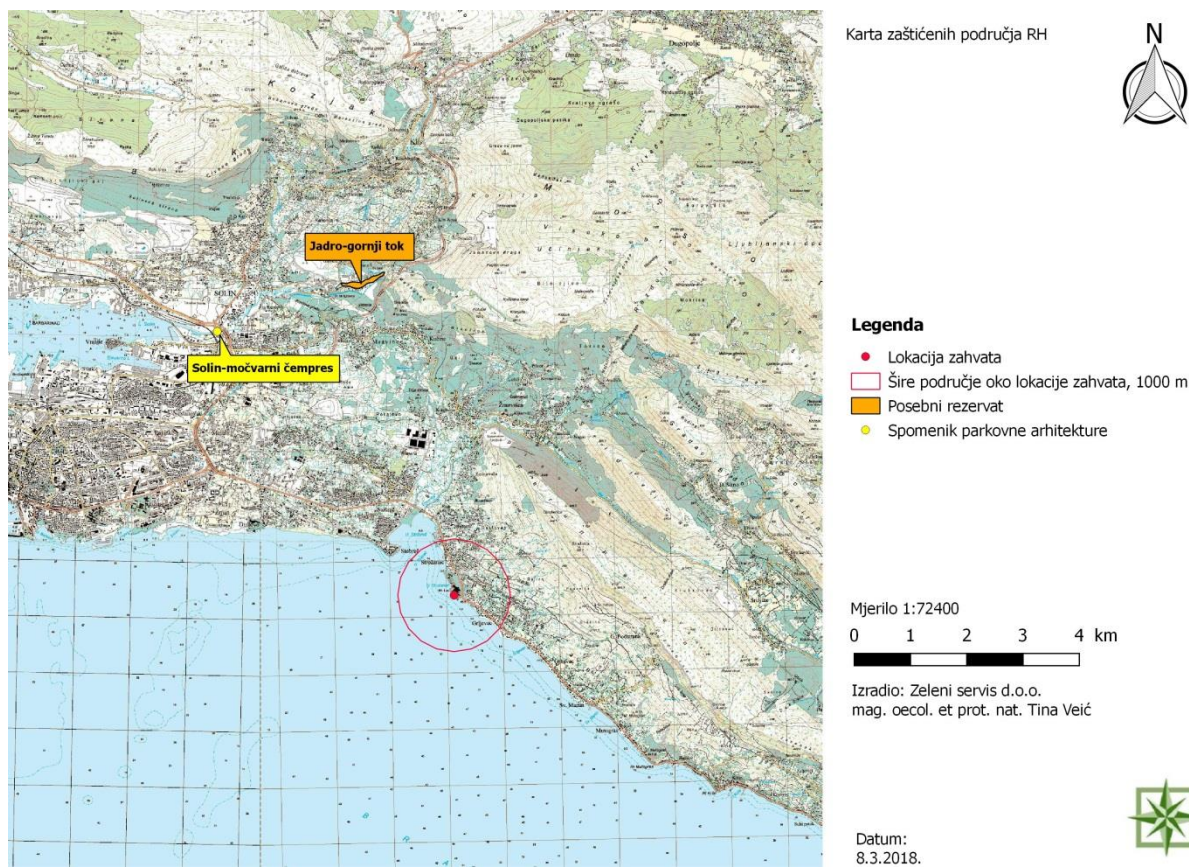
Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora
mj. 1 : 25000



Slika 2.1.-8.: Izmjene i dopune PPU Općine Podstrana: Kartografski prikaz Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora („Službeni glasnik općine Podstrana“, br. 03/06, 08/08, 03/11 i 12/17)

⁶ <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>

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



Slika 2.2.-1.: Izvod iz karte zaštićenih područja RH (Zeleni servis, 2018.)

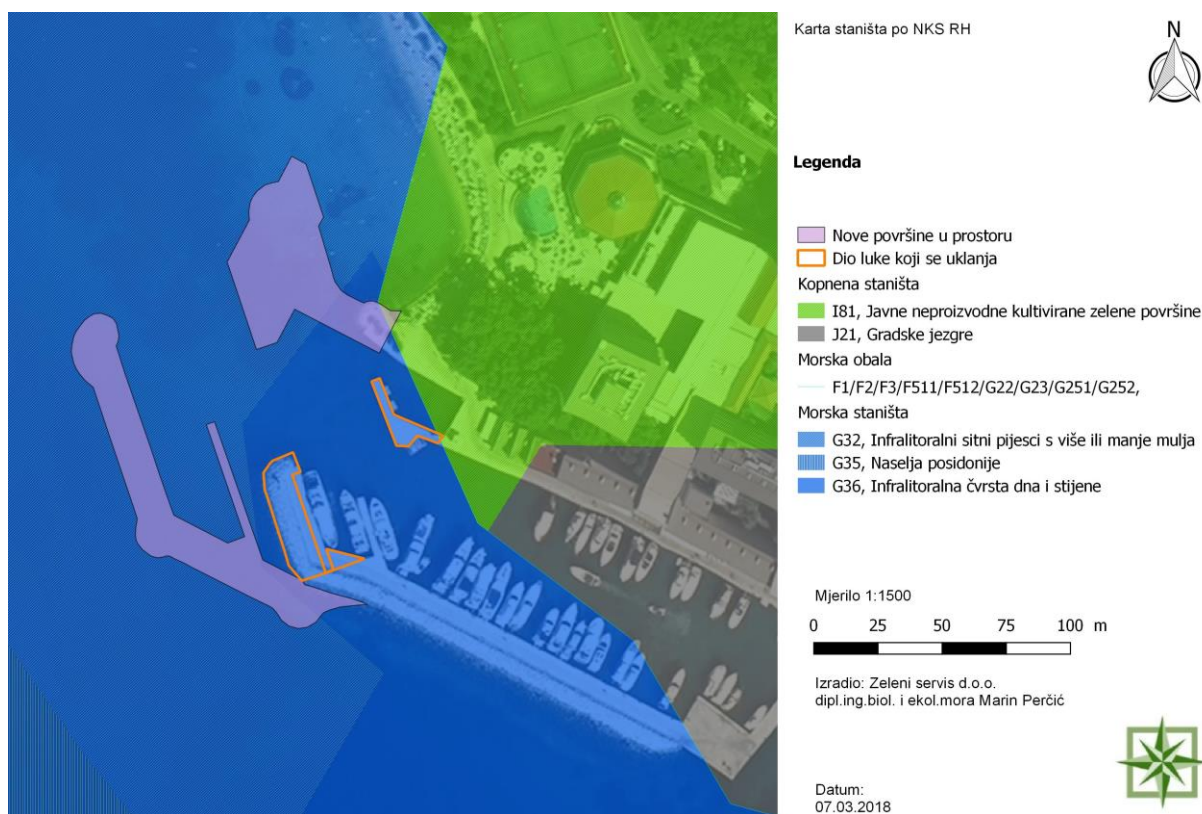
Prema izvodu iz Karte staništa (Slika 2.2.-2.) vidljivo je da je zahvat planiran na sljedećim staništima:

- **(NKS kod G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja** – Infralitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi (sitni pijesci).
- **(NKS kod G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene** – Infralitoralna staništa na čvrstom i stjenovitom dnu.
- **(NKS kod F.1./F.2./F.3./F.5.1.1./F.5.1.2./G.2.2./G.2.3./G.2.5.1./G.2.5.2.)** – Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Zajednice morske obale na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak) / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Mediolitoralni pijesci – Mediolitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi / Mediolitoralni šljunci i kamenje – Mediolitoralna staništa na šljunkovitoj i kamenitoj podlozi / Zajednice mediolitorala na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak) / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka.
- **(NKS kod I.8.1.) Javne neproizvodne kultivirane zelene površine** – Uređene zelene površine, često s mozaičnom izmjenom drveća, grmlja, travnjaka i cvjetnjaka, različitog

načina održavanja i prvenstveno estetske, edukativne i/ili rekreativne namjene, uključujući i namjenske zelene površine za sport i rekreaciju.

Prema Prilogu II (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) na području se nalaze sljedeći stanišni tipovi sa popisa:

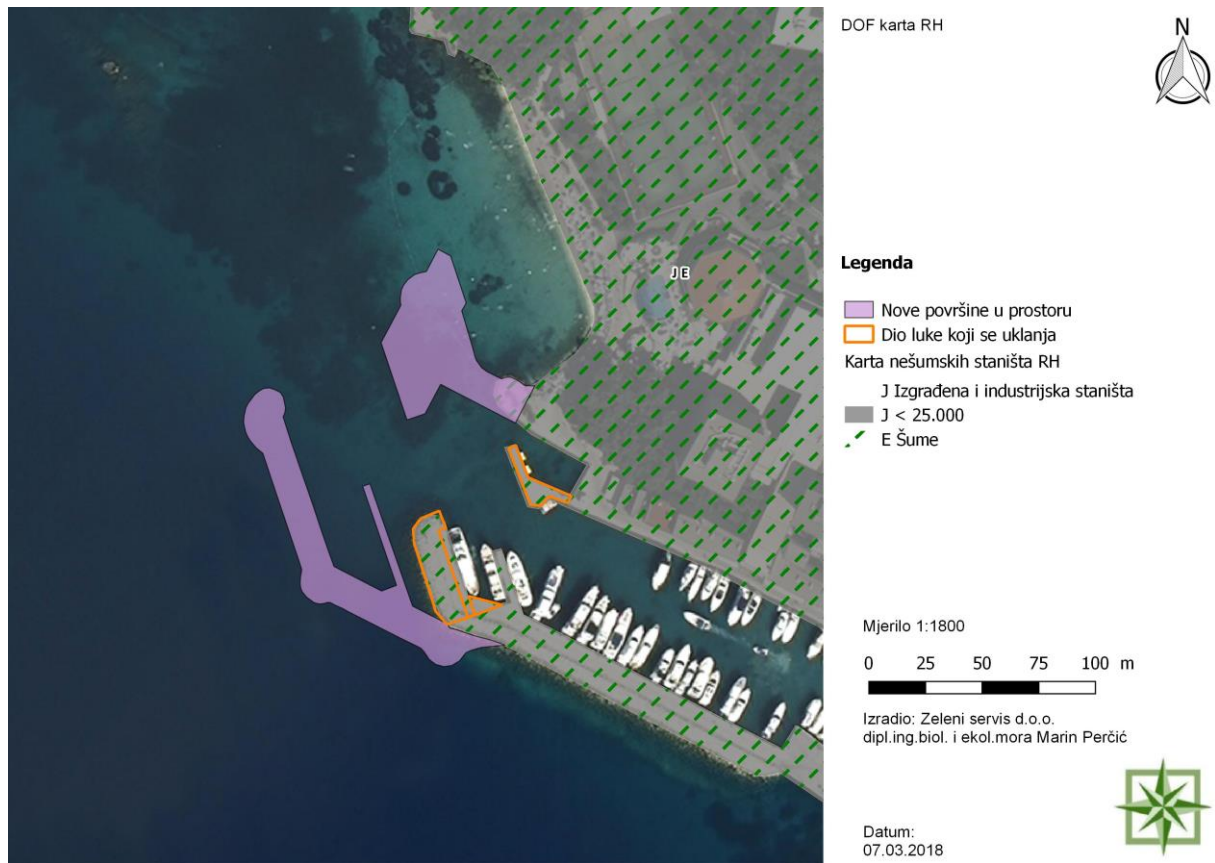
- (NKS kod F.1.) - Muljevita morska obala
- (NKS kod F.2.) - Pjeskovita morska obala
- (NKS kod F.3.) - Šljunkovita morska obala
- (NKS kod G.2.2.) - Mediolitoralni pijesci
- (NKS kod G.2.3.) - Mediolitoralni šljunci i kamenje
- (NKS kod G.3.2.) - Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- (NKS kod G.3.6.) - Infralitoralna čvrsta dna i stijene



Slika 2.2.-2.: Izvod iz karte staništa (RH 2004) za predviđeni zahvat (Zeleni servis, 2018.)

Prema izvodu iz karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. planirani zahvat se nalazi na sljedećim staništima:

- J – Izgrađena i industrijska staništa – Izgrađene, industrijske i druge kopnene ili vodene površine na kojim se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.
- E - Šume



Slika 2.2.-3.: Izvod iz karte nešumskih staništa za predviđeni zahvat (Zeleni servis, 2018.)

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: 008-02/18-02/174, Ur. broj: 383-18-1), u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata: „Proširenje akvatorija marine i izgradnja dodatnih plažnih sadržaja kompleksa hotela „Le Méridien“ Lav“.

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.
-

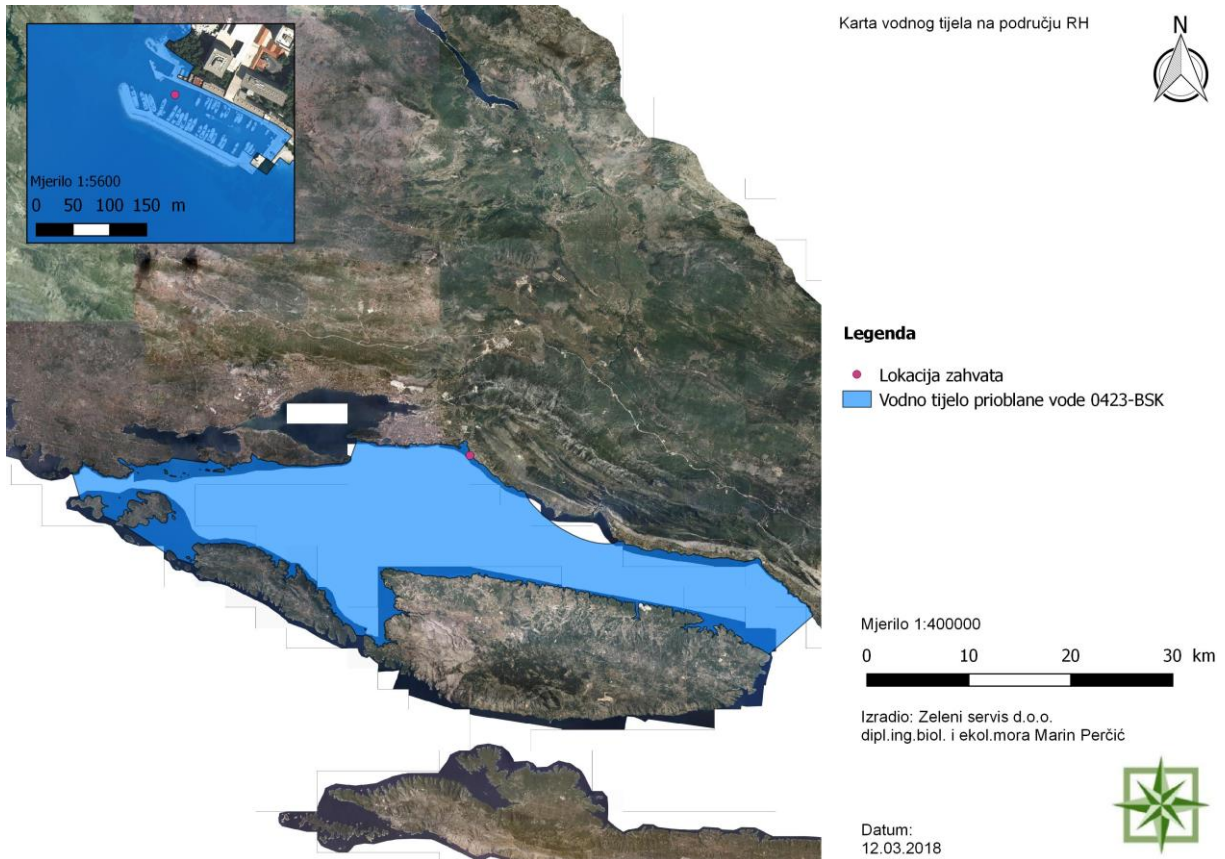
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

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

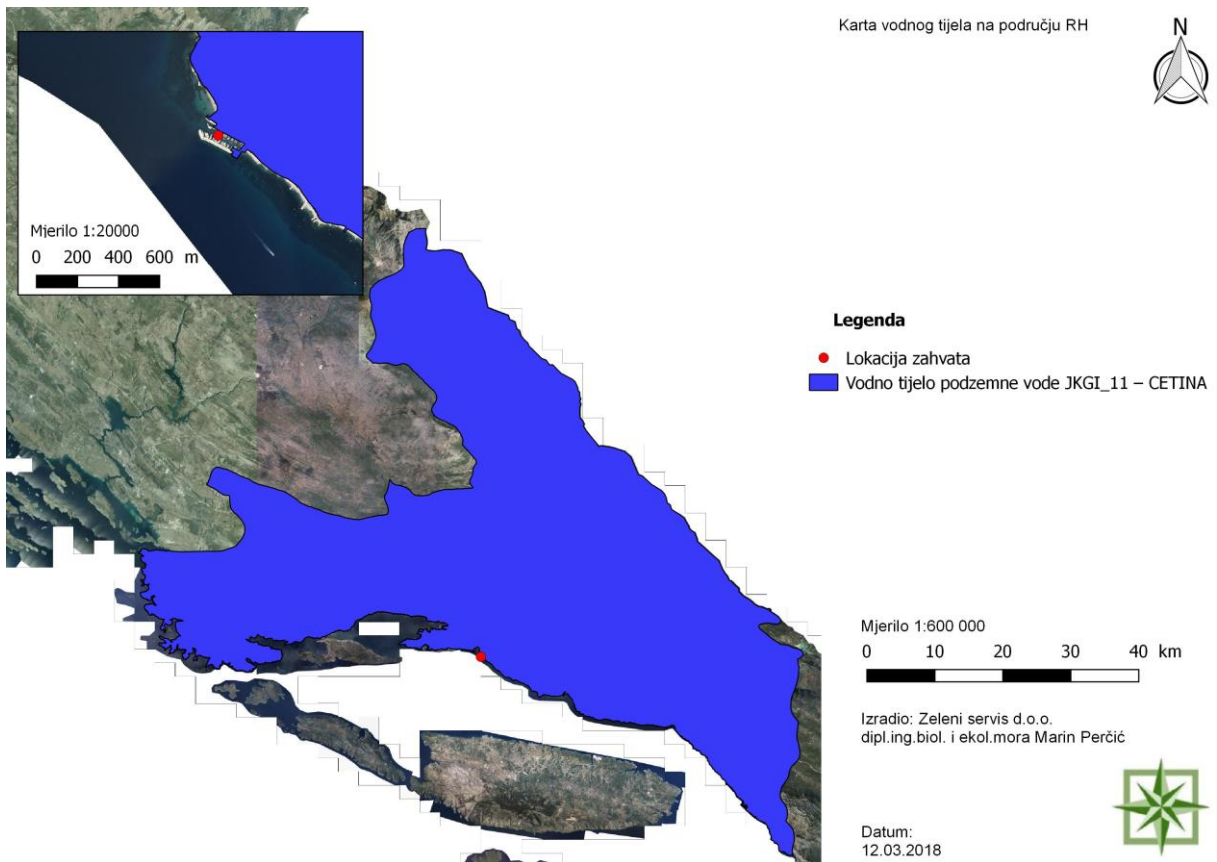
Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

Tablica 2.3.-1.: Stanje vodnog tijela priobalne vode 0423-BSK

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 beskralješnjaci (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.: Vodno tijelo priobalne vode 0423-BSK (Zeleni servis, 2018.)



Slika 2.3.-2.: Vodno tijelo podzemne vode JKGI_11 – CETINA (Zeleni servis, 2018.)

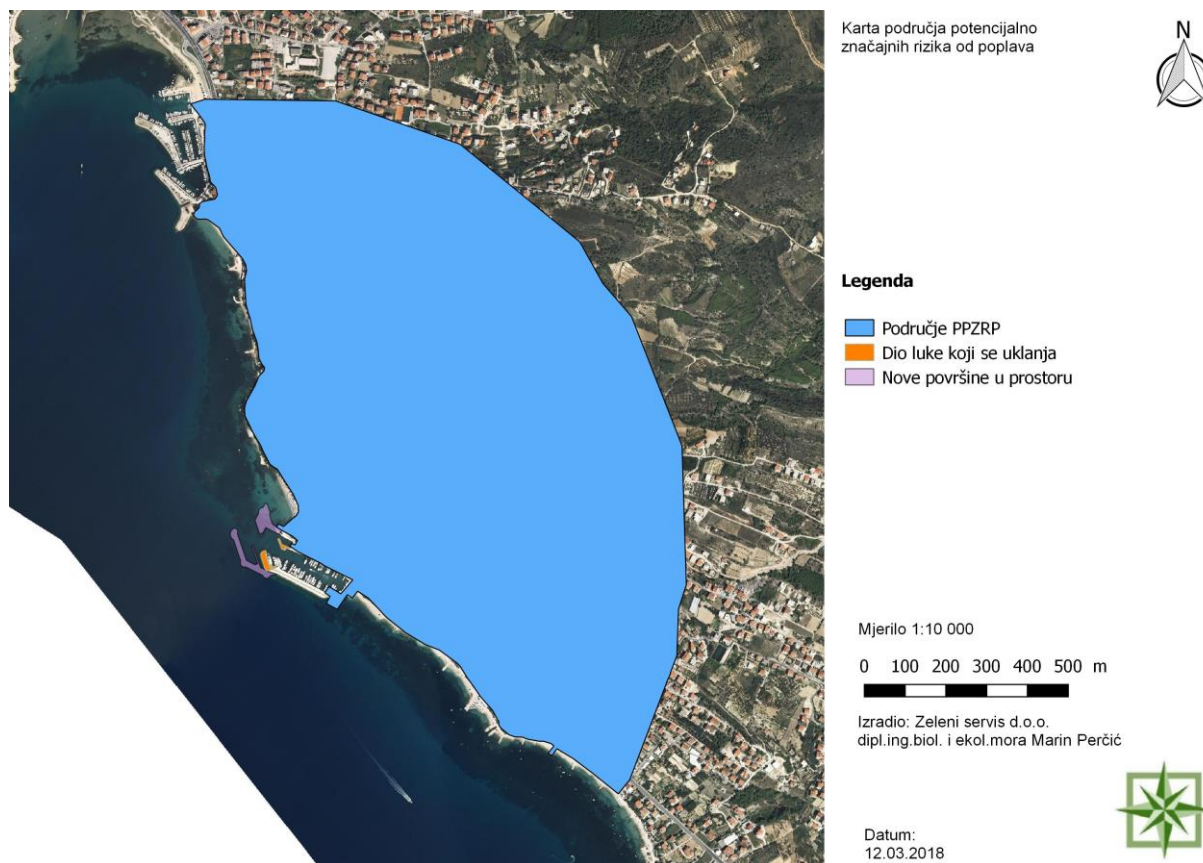
Tablica 2.3.-2.: Stanje tijela podzemne vode JKGI_11 - CETINA

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

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava (PPZRP)

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

Prema Karti područja potencijalno značajnih rizika od poplava lokacija zahvata se dijelom nalazi unutar područja koje je proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“.



Slika 2.3.-3.: Područja potencijalno značajnih rizika od poplava sa prikazanom lokacijom zahvata (Zeleni servis, 2018.)

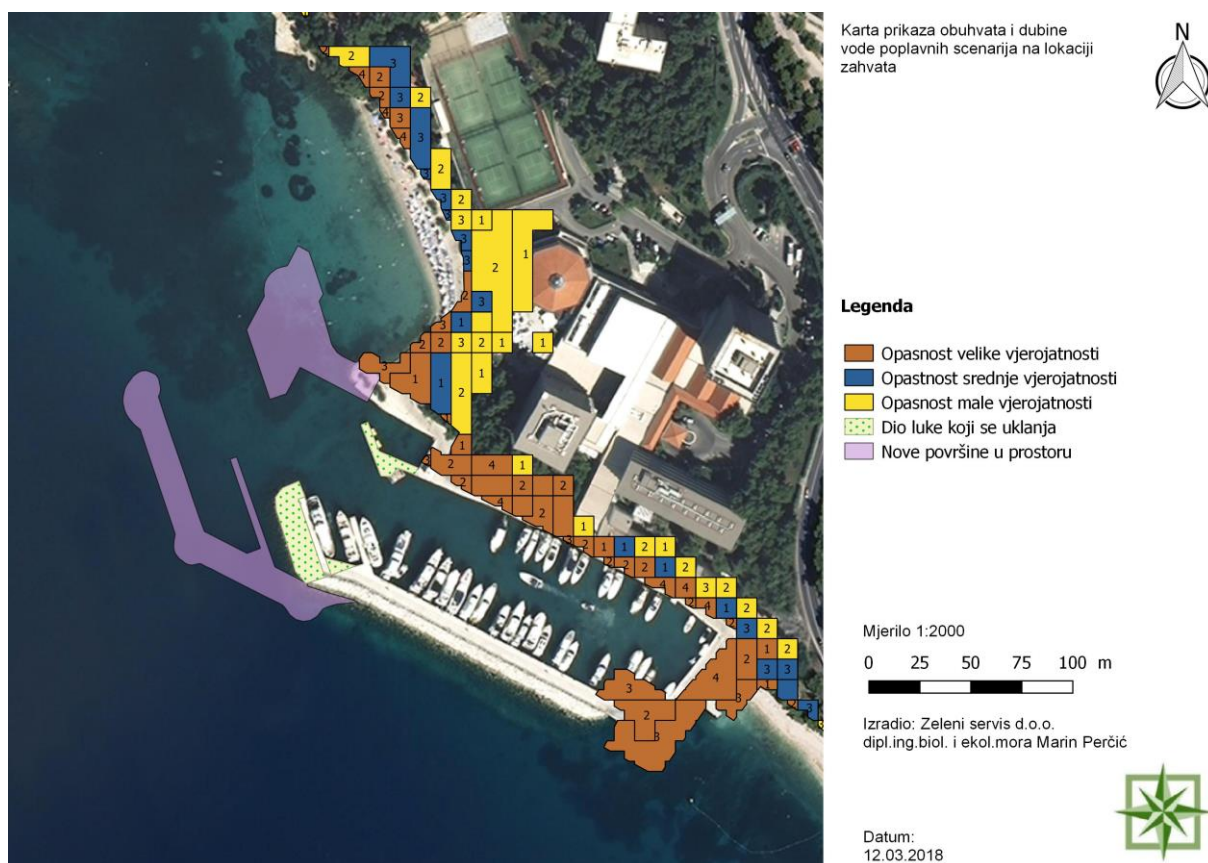
Karte opasnosti od poplava:

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

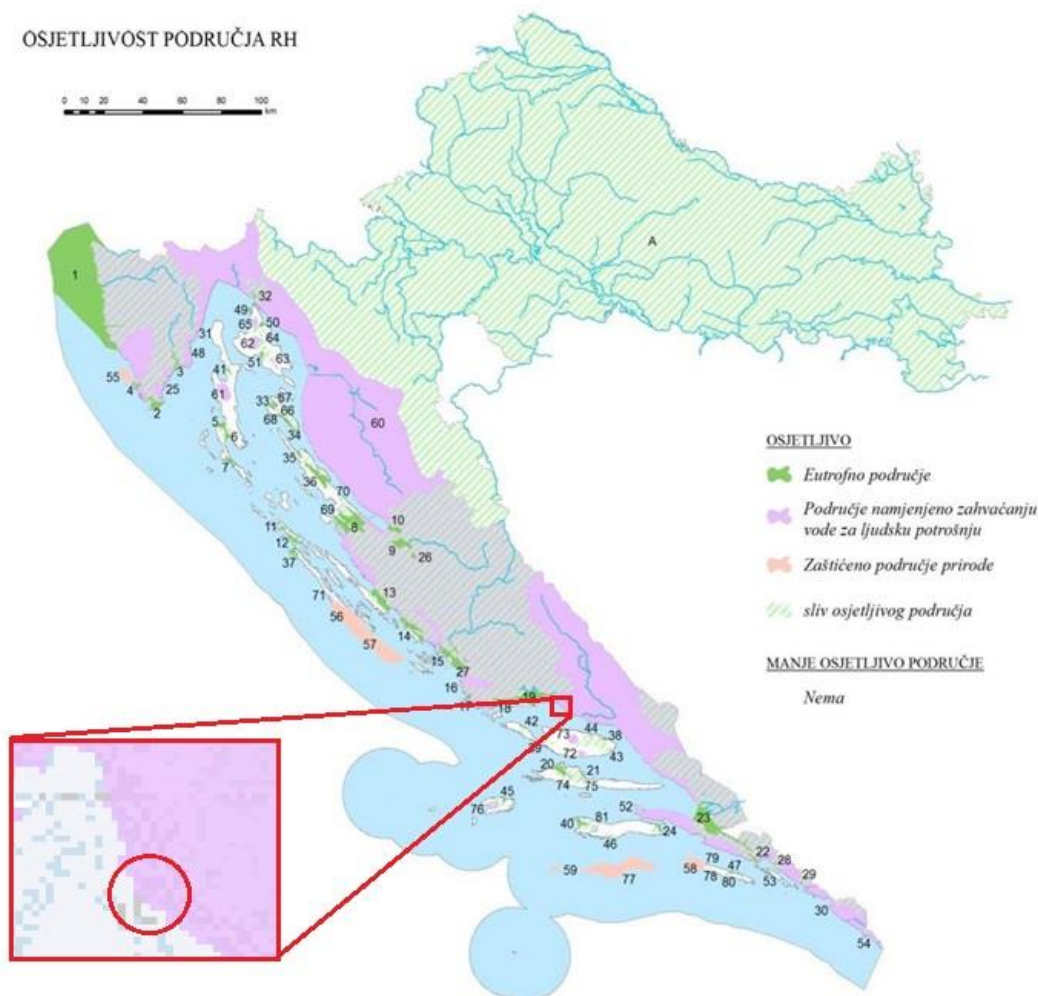
OPASNOST SV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>)

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



Slika 2.3.-4.: Poplavni scenariji na području planiranog zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.



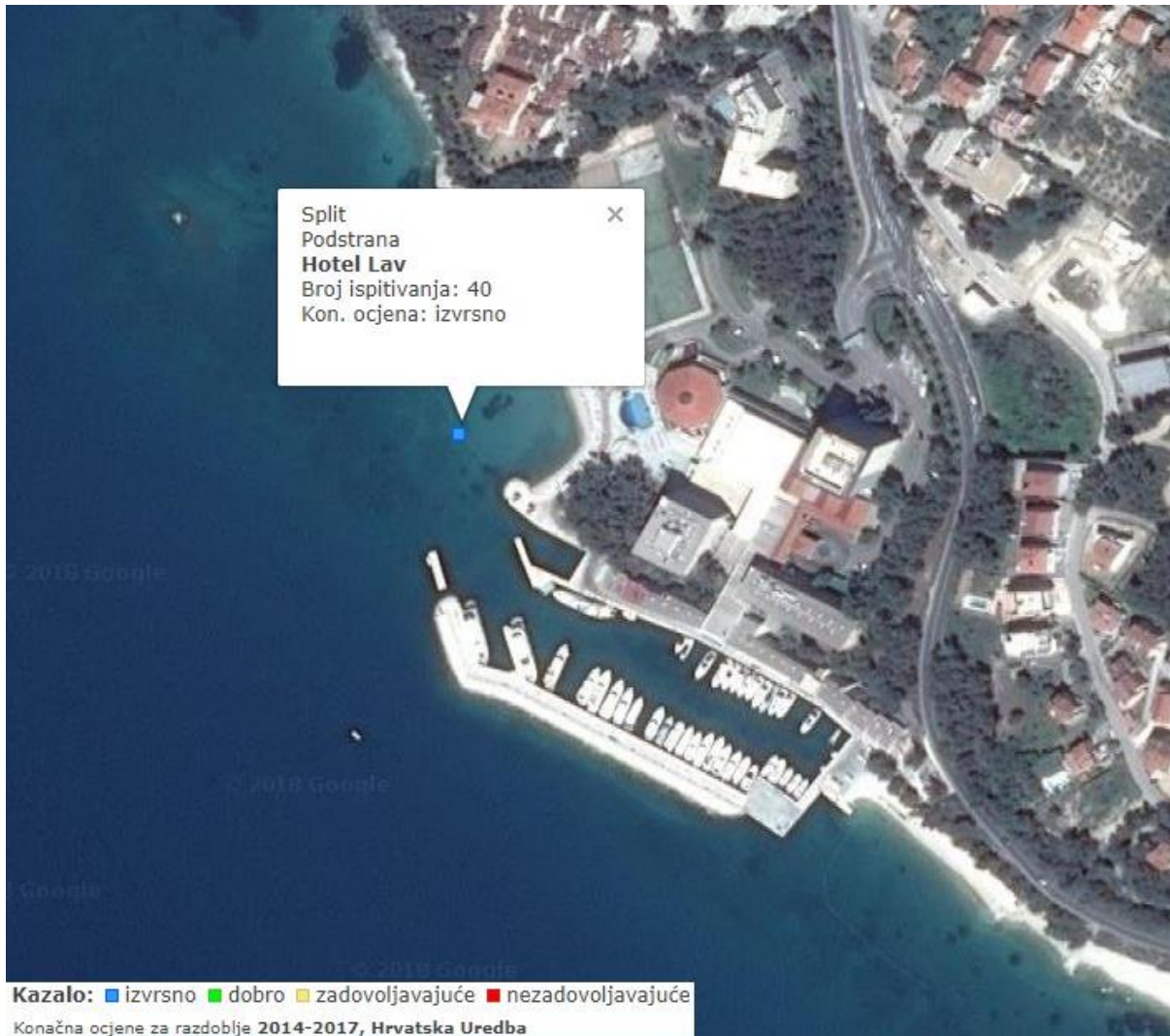
Slika 2.3.-5.: Kartografski prikaz osjetljivih područja RH s označenim područjem⁷

Uvidom u Karti osjetljivih područja Republike Hrvatske (Slika 2.3.-5.) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

Kakvoća mora

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, br. 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (br. 2006/7/UE). Prethodnim mjerenjima provedenim u 2014. - 2017. donesena je odlična konačna ocjena za kakvoću mora u blizini lokacije zahvata (Split-Podstrana-Hotel Lav) Godišnja ocjena za navedenu lokaciju je označena kao izvrsna. Prema zadnjim mjerenjima, od 02.10.2017., kakvoća mora na obje lokacije je označena kao izvrsna.

⁷ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)



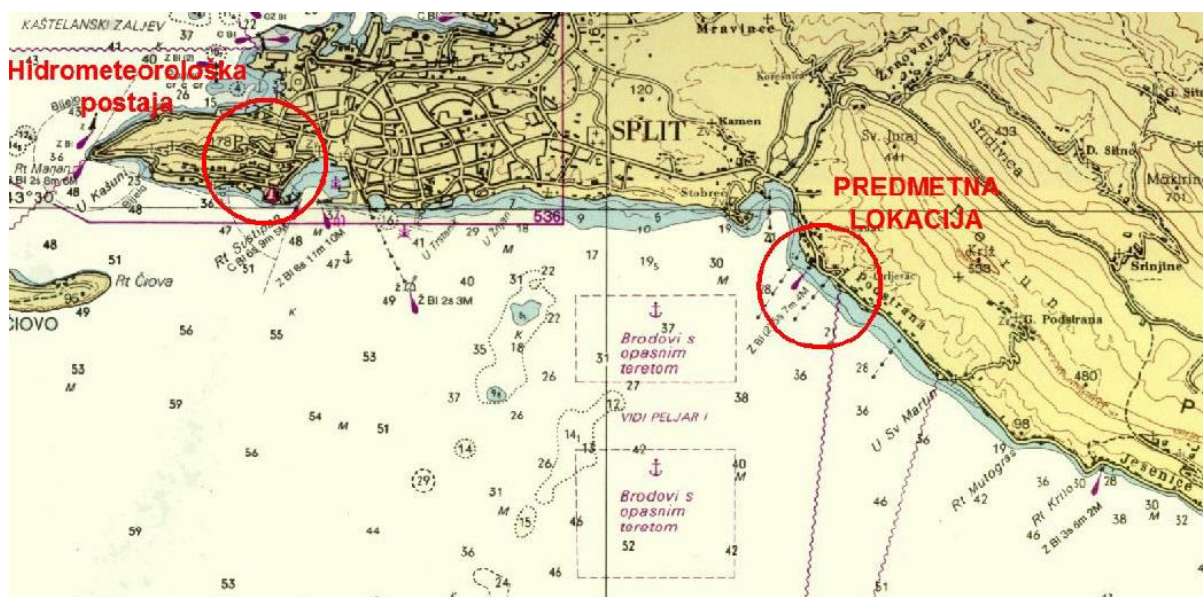
Slika 2.3.-6.: Kakvoća mora u blizini zahvata⁸

Vjetrovalna klima

Za lokaciju mjesta hotela Lav analizirani su dominantni (najveće učestalosti) i vladajući (najvećeg intenziteta) vjetrovi. Kako je projektom predviđena dogradnja postojećeg lukobrana posebna pažnja posvećena je vladajućim vjetrovima koji će izazvati najveće valove. Vjetrovi koji generiraju valove od značaja za tretirano područje, jesu oni koji pušu iz kvadranta II i III:

- Jugo
- Oštro
- Lebić
- Maestral

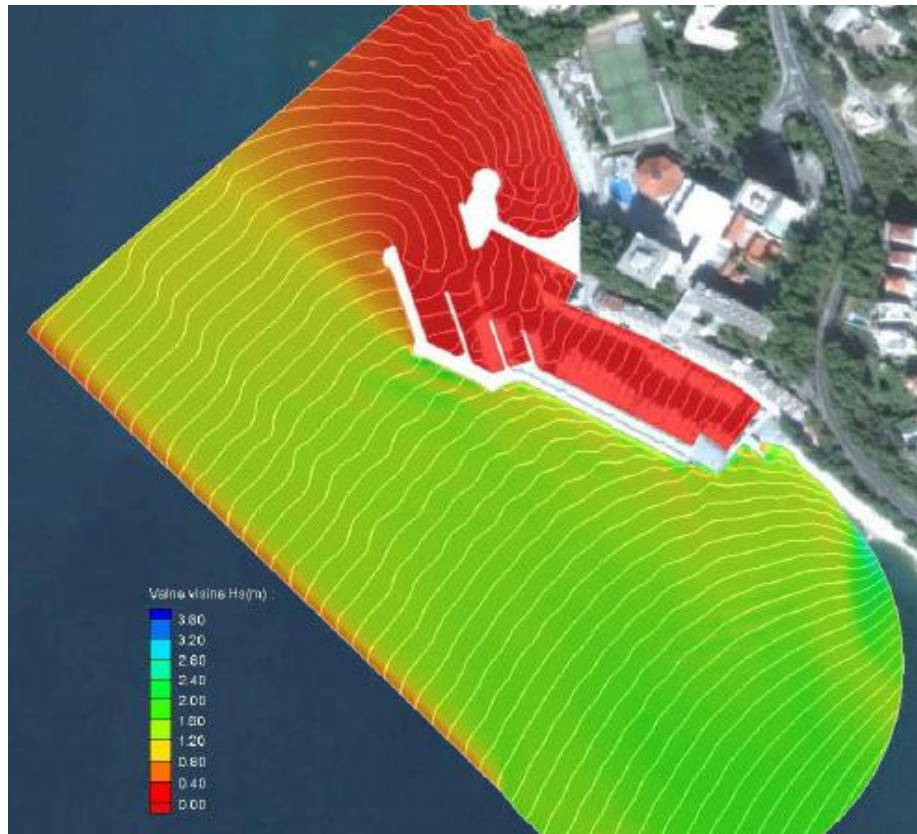
⁸ <http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoća>



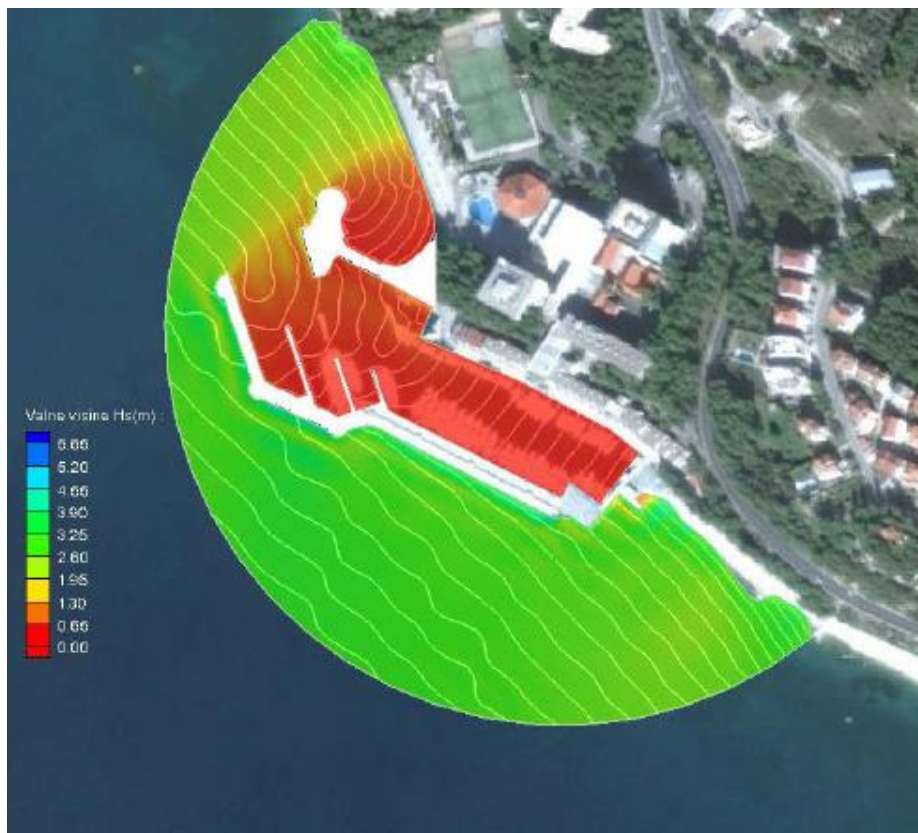
Slika 2.3.-7.: Geografski položaj hotela Lav i hidrometeorološke postaje prikazan na pomorskoj karti

Prema dokumentaciji Idejnog projekta za potrebe izrade analize podataka o vjetru, tj. izrade dugoročne valne prognoze, korišten je vremenski uzorak od 10 godina (1997. – 2006. god.) dobiven od Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ). Podaci sadrže srednje satne brzine i smjer vjetera mjerene na području hidrometeorološke postaje Split (Park Šuma Marjan – 122 m.n.m). Hidrometeorološka postaja udaljena je cca. 10 km od Podstrane i lukobrana hotela Lav koji je predmet analize ovog projekta. Na osnovu ulaznih pretpostavki izvršena je kratkoročna te dugoročna valna prognoza koja je služila kao ulazni parametar za modeliranje analize valovanja.

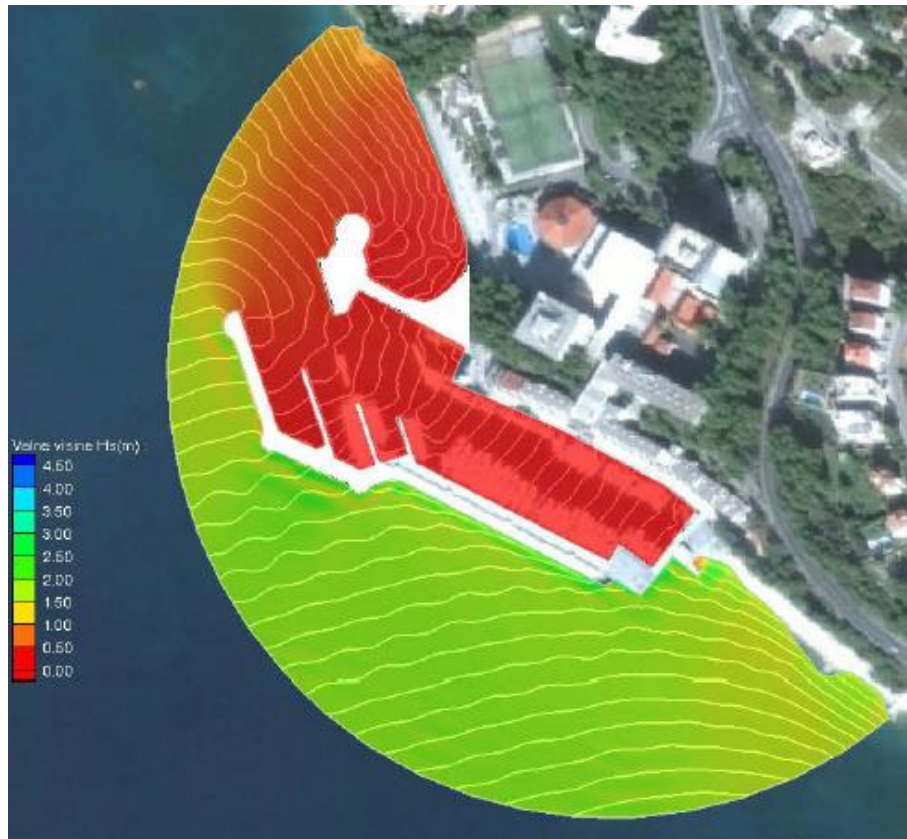
Na osnovu numeričkog modela dobivena je prognoza valnih visina unutar prostora marine i plažnog objekta za značajne valove s određenim povratnim periodom koji je bitan za projektiranje konstrukcije lukobrana.



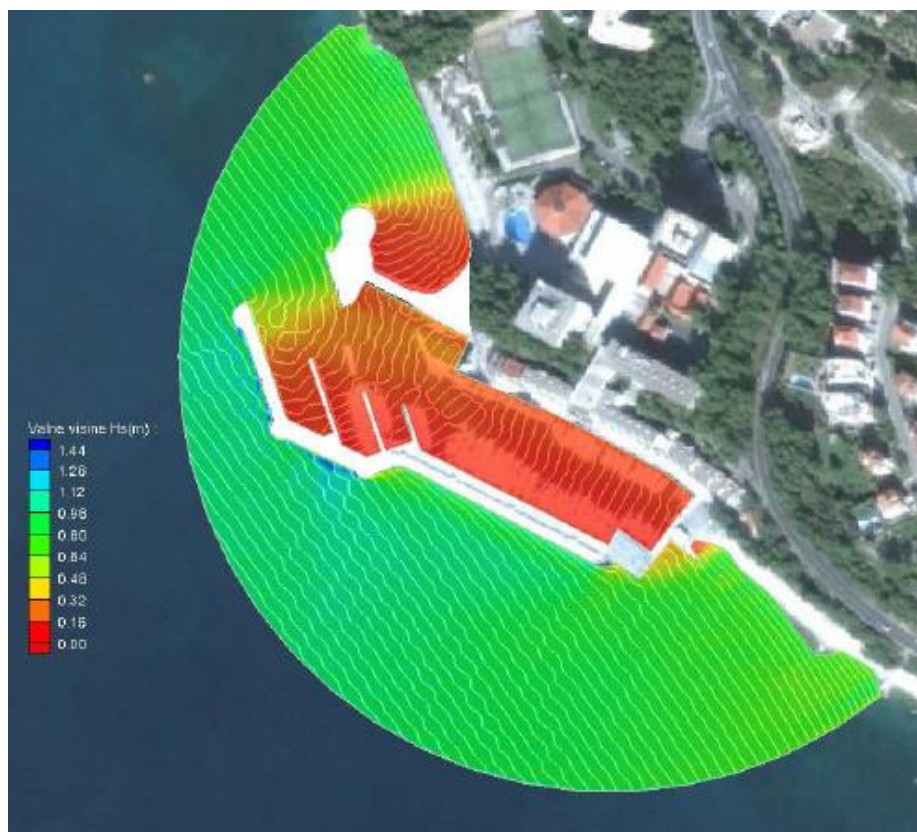
Slika 2.3.-8.: Valne visine zajedno s frontama nailaska vala (Jugo – 135° , PP 100 godina)



Slika 2.3.-9.: Valne visine zajedno s frontama nailaska vala (Lebić – 225° , PP 100 godina)



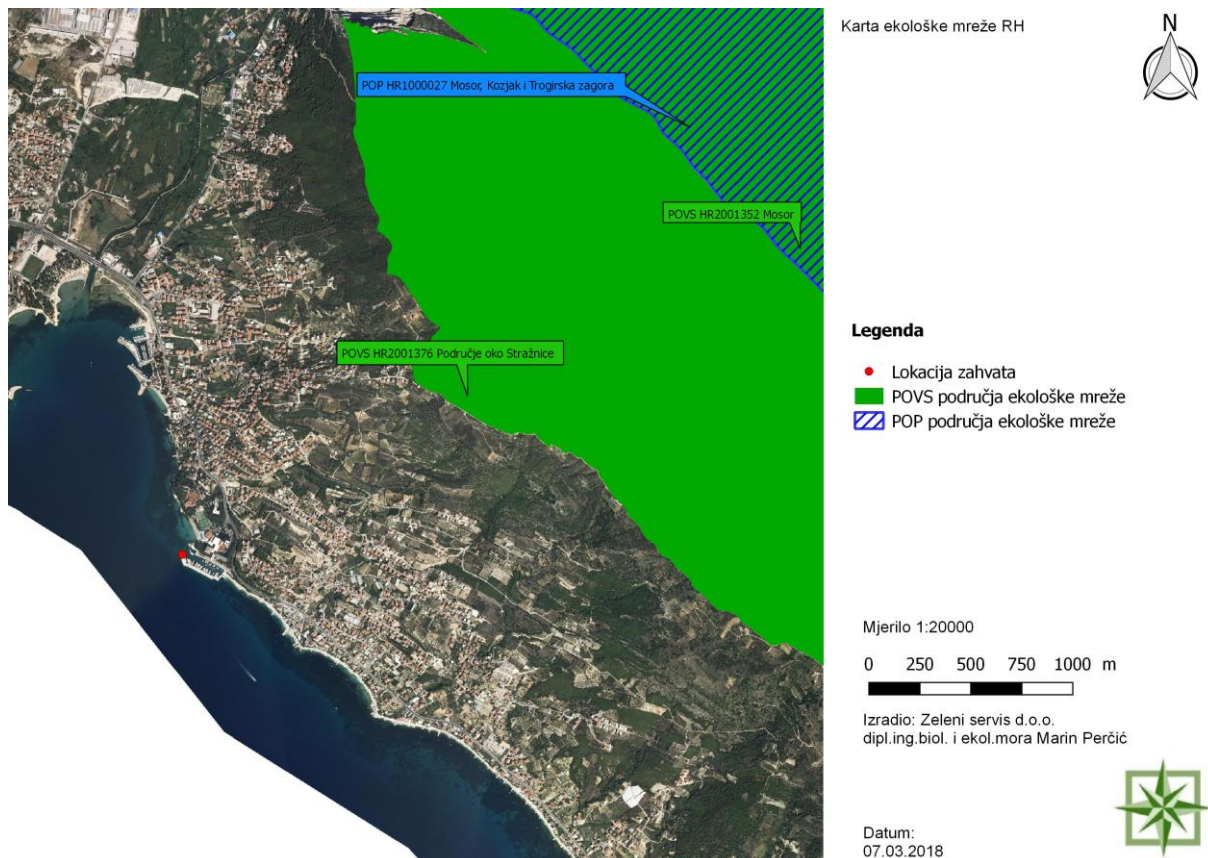
Slika 2.3.-10.: Valne visine zajedno s frontama nailaska vala (Oštro – 180° , PP 100 godina)



Slika 2.3.-11.: Valne visine zajedno s frontama nailaska vala (Maestral- 250° , PP 100 godina)

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 planiranog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže RH.



Slika 2.4.-1.: Izvod iz karte ekološke mreže RH sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis, 2018.)

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

Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	cca. 3 km
Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR20001376 Područje oko Stražnice	cca. 1,3 km
HR2001352 Mosor	cca. 3 km

Tablica 2.4.-2.: 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):
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	<p>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</i> - ušara G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> - leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> - zmijar G 1 <i>Circus cyaneus</i> - eja strnjaraica Z 1 <i>Emberiza hortulana</i> - vrtna strnadica G 1 <i>Falco peregrinus</i> - sivi sokol G 1 <i>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</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.

Tablica 2.4.-3.: Ciljne svojte najbližih područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne svojte i staništa
HR20001376 Područje oko Stražnice	<p>1 oštrouhi šišmiš - <i>Myotis blythii</i> - 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310</p>
HR2001352 Mosor	<p>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>Scorzonera villosae</i>) - 62A0 1 Istočnomediteranska točila - 8140 1 Špilje i jame zatvorene za javnost - 8310 1Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu - 6110* 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom - 8210</p>

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.

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 zahvata se nalazi u obuhvatu postojećeg hotelskog kompleksa na udaljenosti od cca. 200 m od najbližih kuća za stanovanje stoga se ne očekuje utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi kako tijekom izvođenja radova tako ni tijekom korištenja predmetnog zahvata.

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

Prema izvodu iz karte ekološke mreže RH (Slika 2.4.-1.) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH, a s obzirom na lokaciju i karakter zahvata ne očekuju se utjecaji ni na najbliža područja EM.

Također, lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja RH (Slika 2.2.-1.), a s obzirom na lokaciju i karakter zahvata ne očekuju se utjecaji ni na najbliža zaštićena područja RH.

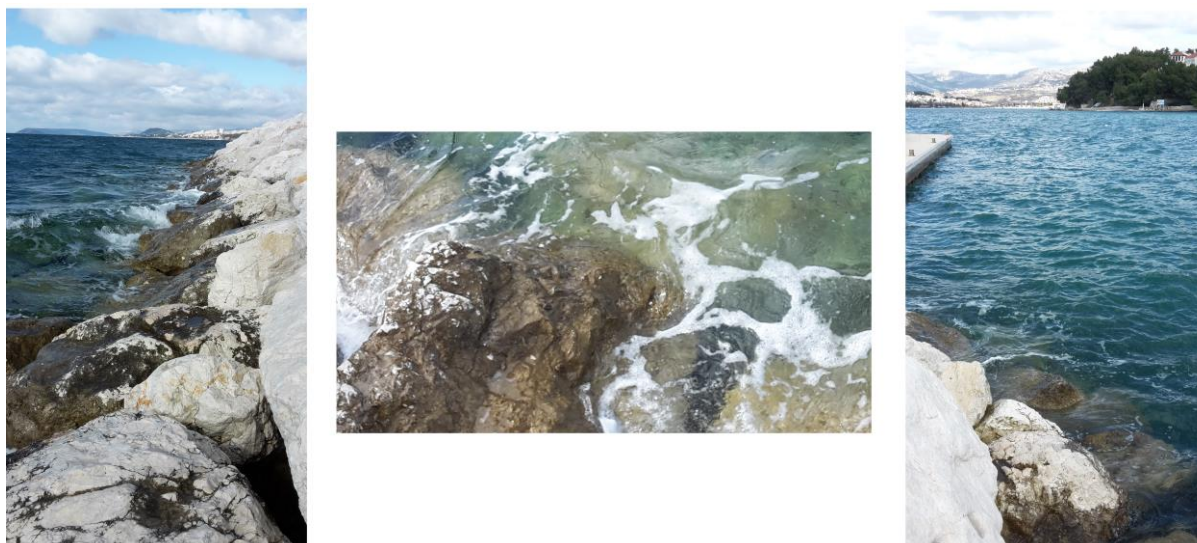
Prema Karti staništa (Slika 2.2.-2.) zahvat se u kopnenom dijelu nalazi na staništima (NKS kod I.8.1.) Javne neproizvodne kultivirane zelene površine Prema izvodu iz karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. planirani zahvat se nalazi na staništima J (izgrađena i industrijska staništa) i E (Šume) (Slika 2.2.-3.).

Obilaskom lokacije od strane izrađivača ovog elaborata (Slike od 1.1.-2. do 1.1.-7.) utvrđeno je da se radi o površinama koje su prenamijenjene te se smatra da utjecaja na kopnena staništa i nešumska staništa neće biti. Lokacija zahvata odgovara staništu J iz karte nešumskih staništa, a koje se prema definiciji odnosi na: izgrađene, industrijske i druge kopnene ili vodene površine na kojim se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuju različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.

Prema Karti staništa (Slika 2.2.-2.) obuhvat zahvata se u morskome dijelu nalazi na staništima (NKS kod F.1./F.2./F.3./F.5.1.1./F.5.1.2./G.2.2./G.2.3./G.2.5.1./G.2.5.2.) Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Zajednice morske obale na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak) / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Mediolitoralni pijesci / Mediolitoralni šljunci i kamenje / Zajednice mediolitorala na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pijesak, šljunak) / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka, (NKS kod G.3.2.)

Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja, (NKS kod G.3.5.) i (NKS kod G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Obilaskom lokacije utvrđeno je da je morska obala u akvatoriju marine velikim dijelom izgrađena i u tom smislu stanište morske obale se može okarakterizirati kao F.5. Antropogena staništa morske obale, točnije stanišni tip (NKS kod) F.5.1.2. Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka odnosno stanišni tip (NKS kod F.5.1.2.1.)-Izgrađene i konstruirane obale- betonirane i izgrađene obale (luke, lučice, brodogradilišta) i ostale ljudske konstrukcije u moru (npr. plinske platforme) iznad gornje granice plime).U zoni plime i oseke nalaze antropogena staništa u mediolitoralu (NKS kod G.2.5.2) što i odgovara izvodu iz karte staništa. Na vanjskoj strani lukobrana stijene obraštaju epilitske i endolitski modrozelenne alge, koje mediolitoralu daju karakterističnu tamnu boju, te predstavnici roda *Patella*.



Slika 3.1.-1.: Obraštaj na vanjskoj (lijevo) i unutarnjoj (desno) strani lukobrana

Prema izvodu iz karte staništa, na morskom dnu se nalaze staništa Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja, (NKS kod G.3.5.) i Infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kod G.3.6).

Obzirom da se ovdje već dulje vrijeme nalazi marina i područje je pod jačim antropogenim utjecajem izvjesno je da su zajednice morskog dna u većoj mjeri degradirane, dok je za očekivati da su privezni objekti na morskom dnu karakteristično obrasli sesilnim organizmima.

Predmetnim zahvatom zauzeti će se cca. 5524 m² novih površina na morskom dnu čime će se trajno izuzeti dio morskih staništa.

Smatra se da provedbom zahvat neće doći do značajnog negativnog utjecaja na staništa morskog dna jer će sve novonastale površine će s vremenom kolonizirati novi organizmi i stvoriti doprirodna staništa, biološki slična onima koja su trenutno vladaju u podmorju unutar i ispred akvatorija marine.

Također, za vrijeme korištenja predmetnog zahvata kretanje plovila će uzrokovati perturbacije u vodenom stupcu što će utjecati na nektonske vrste koje ovdje obitavaju. Taj utjecaj je karakterističan za lučka područja i s obzirom na namjenu prostora ne smatramo ga značajnim.

3.1.3 Utjecaj na šume

Planirani zahvat se izvodi na već prenamijenjenom i izgrađenom dijelu morske obale, a dijelom i u moru te utjecaja na šume neće biti tijekom izgradnje kao ni tijekom korištenja zahvata.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Zahvat je planiran u obalnom dijelu na dijelu postojeće postojeće marine. Obilaskom lokacije (Slike od 1.1.2 do 1.1.7) utvrđeno je da se radi o već prenamijenjenim površinama koje su u funkciji hotela stoga se utjecaji na tlo tijekom izgradnje i korištenja zahvata ne očekuju.

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

Planirani zahvat se izvodi na već prenamijenjenom i izgrađenom dijelu morske obale, a dijelom i u moru stoga se utjecaj u smislu osiromašenja korisnog zemljišta ne očekuje.

3.1.6 Utjecaj na vode

Zahvat se nalazi manjim dijelom na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 – CETINA (Slika 2.3.-2.) čije je ukupno stanje također ocijenjeno kao dobro. Obzirom da se u tom dijelu zahvata izvodi novi dio obale koji će se temeljiti na morskom dnu utjecaj na navedeno vodno tijelo se ne očekuje.

3.1.7 Utjecaj na more

Planirani zahvat nalazi se najvećim dijelom na moru, na dijelu vodnog tijela priobalne vode 0423-BSK čije stanje je ukupno ocijenjeno kao dobro.

U akvatoriju ispred hotela se nalazi marina i područje je već dulje vrijeme pod antropogenim utjecajem s pojačanim intenzitetom tijekom sezone (ljeti) zbog češćeg uplova/isplova plovila.

Kao dio građevinskih radova na obalnom dijelu i podmorskom dijelu zahvata planirani su iskopi te se očekuje utjecaj na more u vidu kratkotrajnog zamućenja vodenog stupca zbog podizanja čestica sedimenta s morskog dna kao i dijela čestica koje će zbog kopnenih radova završiti na površini mora. Po završetku radova prozirnost stupca morske vode će se vratiti u prvobitno stanje. Navedeni utjecaj ne smatra značajnim.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na more veći od onog koji je trenutno prisutan.

3.1.8 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećana emisija čestica prašine u zrak uslijed rada strojeva i vozila na kopnu te kao posljedica kretanja radne mehanizacije u akvatoriju.

Navedeni utjecaji se smatraju kratkotrajni i ograničeni na područje akvatorija marine i trajanja radova, a mogu se i dodatno umanjiti izvođenjem radova za stabilnog vremena što će umanjiti raznošenje čestica prašine.

Obzirom na karakter zahvata tijekom korištenja novih površina u marini utjecaji na zrak se ne očekuju.

3.1.9 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Pri izvođenju radova, na području marine će se kretati radni strojevi čijim radom će nastajati ispušni plinovi. Planira se da se najveći dio zahvata izvede na moru koristeći plovila za dopremu materijala i rad. Obzirom da se radi o zahvatu, čiji utjecaj je ograničen samo za vrijeme izvođenja radova te zbog kratkog vremena izvođenja (cca. 6-7 mjeseci), navedene posljedice od rada strojeva i mehanizacije ne smatraju se značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

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

Obzirom da korištenje predmetnog zahvata planira kroz duži period od minimalno nekoliko desetljeća, razmatrane su mogućnosti nastanka utjecaja klimatskih promjena na zahvat.

Prema projektnoj dokumentaciji završne visine novog lukobrana će se nalaziti na koti od +3,0m s vanjske strane lukobrana do +1,50 m s unutarnje strane. Obala novoformiranog bazena marine će se nalaziti na koti od +1,50 m dok će plažni objekt na kojem je planiran i bazen predstavljati nasutu površinu u moru visine 1,0 m do max.1,3 m iznad srednje morske razine. U slučaju porasta razine mora u RH od 40 do 65 cm⁹ smatra se da će zahvati u prostoru predviđeni ovim projektom ostati u potpunosti funkcionalni.

Lokacija zahvata se manjim dijelom nalazi na području potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 2.3.-3); te manjim dijelom na području velike, srednje i male vjerojatnosti poplavlivanja (Slika 2.3.-4.). Najveći dio zahvata se, prema navedenim izvodima, nalazi izvan zone

⁹ 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

poplavlivanja i značajnih rizika od poplava te se smatra da navedene opasnosti neće imati utjecaja na funkcionalnost novih površina.

Prema podacima o budućim promjenama oborina gdje se za područje Dalmacije (Poglavlje: Klima i klimatske promjene) očekuje smanjenje oborina, klimatske promjene u nadolazećim godinama neće imati utjecaja na funkcionalnost novih površina predviđenih projektom.

Iz navedenog zaključujemo da klimatske promjene na proširenja akvatorija i izgradnje dodatnih sadržaja hotelskog kompleksa Lav neće utjecati u značajnoj mjeri, jer su se tijekom izrade projektne dokumentacije uzele u obzir promjene koje će se dugoročno dogoditi pa se njihovim razvojem ne očekuje značajan utjecaj na funkcionalnost infrastrukture predviđene planiranim zahvatom.

3.1.10 Utjecaj na krajobraz

Izvedbom zahvata ne očekuje se značajan utjecaj na doživljaj prostora jer će se dijelom proširiti akvatorij već postojeće marine, a dio područja zahvata će se po završetku i hortikulturno urediti kako bi se zahvat bolje uklopio u okolni prostor.

3.1.11 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Na području planiranog zahvata ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Lokaciji zahvata je najbliži kopneni arheološki lokalitet Miljevac na udaljenosti od cca. 330 m te arheološki kopneni lokalitet na udaljenosti od cca. 420 m (Slika 2.1.-8.).

Izvedbom zahvata te budućim korištenjem novih površina ne očekuju se utjecaji na elemente kulturno povijesne baštine.

3.1.12 Utjecaj bukom

Tijekom izvedbe radova u akvatoriju ispred hotela očekuje se povećanje razine buke i vibracija uslijed rada građevinskih strojeva, vozila kao i plovila u akvatoriju. Intenzitet buke mijenjati će se u ovisnosti o stanju radne mehanizacije kojom će se izvoditi radovi.

Tijekom izvođenja radova ne očekuju se značajni utjecaji na lokalno stanovništvo zbog dovoljne udaljenosti najbližih kuća. Utjecaj je moguć na goste hotela, iako je za očekivati da će se zahvat izvoditi izvan turističke sezone čime je utjecaj u tom smislu manjeg značaja. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br.145/04) te korištenjem suvremenije radne mehanizacije, ovaj utjecaj se može ublažiti. Navedeni utjecaj je privremen i kratkotrajan te ograničen na područje gradilišta isključivo tijekom radnog vremena stoga se smatra manje značajnim.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje utjecaj od buke veći od trenutno prisutnog koji je najveći tijekom ljetne sezone kad lokaciji hotela i marini gravitira najveći broj ljudi i plovila.

3.1.13 Utjecaj od otpada

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastati će određene količine i vrste otpada. Isti će se razvrstavati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Procijenjeno je da će na dijelu dogradnje lukobrana, a sukladno podacima iz Idejnog projekta, iskopima u nadmorskom i povodnom dijelu nastati cca 9000 m³ materijala: Materijal će se najvećim dijelom iskoristiti za formiranje nove jezgre lukobrana, kao temeljni kamenomet za kesone i betonske blokove te kao ispuna kesona i nasipi između kesona dok će se dio, ovisno o procjeni prilikom radova, odvojiti za odvoz i odlaganje izvan obuhvata zahvata.

Radovima na dijelu obalnog zida lijevo od ulaza u marinu odnosno na djelu novog plažnog objekta s bazenom, prema podacima iz Idejnog projekta nastati će cca. 2100 m³ materijala od kojeg je dio (50%) predviđen za ugradnju u nasip dok je ostatak predviđen za odvoz i odlaganje izvan obuhvata zahvata.

Zaključno, dio materijala iz iskopa na cijelom području planiranog zahvata će se iskoristiti za nasipanje sukladno Pravilniku o postupanju s viškom otpada, koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova, („Narodne novine“, br. 79/14).

Ostatak iskopa će se podvrgnuti fizikalno - kemijskom ispitivanju te ukoliko se utvrdi da nema svojstva opasnog otpada može se odložiti u more, sukladno članku 89. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“, br. 158/03, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16) ili predati ovlaštenoj pravnoj osobi, sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom.

Za slučaj da ostatak materijala od iskopa u moru sadrži opasne tvari, zbog kojih ne može biti odložen u more, biti će predan na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi, sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom.

Tijekom korištenja novih sadržaja u marini očekuje se nastanak manjih količina miješanog komunalnog otpada. Otpad će se sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom stoga se ne očekuje utjecaj od otpada tijekom korištenja.

3.1.14 Utjecaj na promet

Izvedbom i korištenjem predmetnog zahvata ne očekuje se utjecaj na cestovni promet. Navedeni utjecaj se smatra ograničen na vrijeme trajanja radova te se ne smatra značajnim.

3.1.15 Utjecaj uslijed akcidenata

Tijekom izvođenja radova u luci može doći do onečišćenja kopnenog ili morskog dijela u slučaju istjecanja goriva i maziva iz strojeva i vozila za rad na kopnu ili strojeva koji će vršiti podmorski iskop u luci.

Tijekom korištenja zahvata moguće su nesreće pri uplovljavanju i isplovljavanju plovila te za vrijeme boravka plovila na vezu. Također može doći do požara na plovilima kao i požara većih razmjera koji bi zahvatio objekte i okoliš na kopnu.

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

Moguće akcidentne situacije mogu se izbjeći pridržavanjem zakonom definiranih i obaveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada. Koristeći redovito održavanu mehanizaciju i vozila smanjiti će se mogućnost akcidentnih situacija.

3.1.16 Kumulativni utjecaji

Izvedbom i korištenjem planiranih sadržaja ne očekuje se nastanak kumulativnih utjecaja.

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na karakteristike zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj, 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 ne očekuje se utjecaj ni na najbliža zaštićena područja RH (Slika 2.2.-1.).

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

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH (Slika 2.4.-1), a s obzirom na karakteristike zahvata i udaljenost ne očekuje se utjecaj na najbliža područja EM.

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	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Privremen , manjeg značaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	Nema utjecaja	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
More	Privremen manjeg značaja	Nema utjecaja
Zrak	Privremen manjeg značaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Gospodarenje otpadom	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Akcidenti	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Kumulativni utjecaji	Nema utjecaja	Nema utjecaja

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

Mjere zaštite mora:

1. Radove vršiti u periodima što manjeg strujanja mora (proljeće ili jesen).

Mjere postupanja s otpadom:

1. Materijal izvađen iz mora, koji može poslužiti kao mineralna sirovina za izvođenje daljnjih građevinskih radova, koristiti sukladno Pravilniku o postupanju s viškom otpada, koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, br. 79/14).
2. Višak materijala iz podmorskog iskopa, podvrgnuti fizikalno-kemijskom ispitivanju svojstava te ukoliko nije opasni otpad, deponirati na lokaciji koju odredi Lučka kapetanija, sukladno Zakonu o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“, br. 158/03, 141/06, 38/09) ili zbrinuti, sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom.
3. Upućuje se Investitora da prilikom ugovaranja definira i odredi ovlasti i odgovornosti izvođača radova za gospodarenje otpadom i korištenje adekvatnih plovila.
4. Ostali otpad s lokacije odvojeno prikupiti te predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.

Mjere zaštite u slučaju akcidenta

1. Osigurati stalnu raspoloživost sredstava za čišćenje i zaštitu od onečišćenja (plutajuća brana, adsorbensi, spremnici za privremeno skladištenje otpada).
2. U slučaju akcidenta postupati sukladno „Operativnom planu postupanja u slučaju iznenadnog onečišćenja marine i mora u marini Lav“.

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 pod zakonskim 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)
- Prostorni plan uređenja Općine Podstrana („Službeni glasnik Općine Podstrana“ broj 03/06, 08/08, 03/11, 12/17, 14/17)

Projektna dokumentacija:

- Idejni projekt „Rekonstrukcija i produženje lukobrana i bazena Marine „Lav“ „, Mapa 1, T.D. 01/18, Z.O.P. LNT ML IP, tvrtke BCDE d.o.o., Split studeni, 2017
- Idejni projekt „Izgradnja platoa u moru s bazenom i plažnim sadržajima“, Mapa 2. T.D. 02/18, Z.O.P. LNT ML IP, tvrtke BCDE d.o.o., Split studeni 2017

Popis propisa:

Općenito

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

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13 i 65/17)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13 i 15/18)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13, 105/15)
- Karta kopnenih nešumskih staništa 2016.; Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.
- Karta staništa 2004.; AntoniĆ, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis 1.

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10 i 141/15)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, travanj 2015.

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14 i 61/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14)
- 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

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, („Narodne novine“, br. 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13,73/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15, 117/17)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)
- Pravilniku o postupanju s viškom otpada, koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova, („Narodne novine“, br. 79/14)

Ostalo

- <http://www.azo.hr/GodisnjilzvjestajOPracenju>
- Baza podataka Državnog zavoda za zaštitu prirode: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.dzsp.hr/>
- Izvor slike s naslovnice:
<http://www.tromont.hr/en/references/projects/articletype/articleview/articleid/647/grand-hotel-le-meridien-lav>

6 PRILOZI

Prilog 6.1. Rješenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

Prilog 6.2. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata; Grand Hotel Lav d.o.o.

Prilog 6.1. 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 Temeljnog 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 prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje 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 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 prijeteće 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.

O b r a z l o ž e n j e

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 inspeksijske 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 »Prijatelj okoliša«	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.

Prilog 6.2. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata; Grand Hotel Lav d.o.o.

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060185094

OIB:

44693068925

TVRTKA:

4 GRAND HOTEL LAV društvo s ograničenom odgovornošću za
ugostiteljstvo i turizam

4 GRAND HOTEL LAV d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Podstrana (Općina Podstrana)
Grljevačka 2/A

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 60.2 - Ostali kopneni prijevoz
- 1 61.1 - Pomorski i obalni prijevoz
- 1 71.1 - Iznajmljivanje automobila
- 1 71.22 - Iznajmljivanje plovnih prijevoznih sredstava
- 1 74.4 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 93.02 - Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
- 1 93.04 - Djelatnosti za njegu i održavanje tijela
- 1 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog
mnijenja
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom
tržištu
- 1 * - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom,
zdravstvenom, kongresnom, sportskom, lovnom i
drugim oblicima turizma, pružanje ostalih
turističkih usluga
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane,
pripremanje i usluživanje pića i napitaka i
pružanje usluga smještaja
- 1 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu
(prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl.)
i opskrba tom hranom (catering)
- 1 * - Iznajmljivanje sportskih terena i rekvizita
- 1 * - Mjenjačnice
- 1 * - Djelatnost rekreacijskih parkova
- 1 * - Usluge prevođenja
- 1 * - Usluge parkirališta
- 1 * - Organizacija izložbi, aukcija, izbora ljepote,
glazbenih, scenskih i drugih sličnih priredbi i
manifestacija
- 1 * - Disco klubovi

D004, 2017-04-25 09:29:21

Stranica: 1 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Organiziranje zabavnih igara
- 9 * - Priređivanje igara u casinima (roulette, bouille, black jack, chemin de faire, punto banco, mini punto banco, carribien poker, trente quarante, baccarat, craps i sl.)
- 9 * - Priređivanje kladioničkih igara
- 9 * - Priređivanje posebnih igara na sreću na automatima

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 29 Odien Hotels N.V., Nizozemska, Broj iz registra: 63597314,
Naziv registra: Trgovački registar, Nadležno tijelo:
Nizozemska trgovačka komora, OIB: 54540932784
Nizozemska, 6419 AP Herlen, Valkenburgerweg 67
- 25 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 25 Ömer Lutfi Müftüler, OIB: 48296068523
Češka, 16900 Prag 6, Slikova 308/53
- 25 - član uprave
- 25 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od
14. listopada 2015. godine
- 29 Dijana Vujević, OIB: 37997688337
Split, Fausta Vrančića 3
- 29 - član uprave
- 29 - zastupa Društvo samostalno i pojedinačno od 9. veljače
2017. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 26 254.302.400,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 13 Odlukom članova Društva od 20. srpnja 2007. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 04. listopada 2005. godine, u uvodu, u čl.7 odredba o temeljnom kapitalu i u čl.8 odredba o temeljnim ulozima. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 20. srpnja 2007. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava suda.
- 17 Odlukom Skupštine društva od 22 srpnja 2009. godine, izmijenjen Društveni ugovor od 20. srpnja 2007. godine u uvodnim odredbama, te člancima 2 i 8, odredba o članovima Društva i temeljnim ulozima. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 22. srpnja 2009. godine, zajedno s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen za Zbirku isprava.
- 18 Odlukom članova Društva od 16. rujna 2009. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 27. srpnja 2009. godine, u

D004, 2017-04-25 09:29:21

Stranica: 2 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- čl. 7 st. 1 i čl. 8 odredbe o temeljnom kapitalu i o temeljnim ulozima.
Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 16. rujna 2009. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava suda.
- 20 Odlukom članova Društva od 27. prosinca 2011. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 16. rujna 2009. godine, u čl. 24 st. 2 odredbama o ovlastima članova uprave u zastupanju Društva.
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 27. prosinca 2011. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava suda.
- 25 Odlukom člana Društva od 14. listopada 2015. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 27. prosinca 2011. godine, u odredbi o članovima društva i kapitalnim rezervama.
Društveni ugovor od 14. listopada 2015. godine, dostavljen u Zbirku isprava.
- 26 Odlukom člana Društva od 18. prosinca 2015. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 14. listopada 2015. godine, u odredbi o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima.
Društveni ugovor od 18. prosinca 2015. godine, dostavljen u Zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 13 Odlukom članova Društva od 20. srpnja 2007. godine, povećan je temeljni kapital, sa 76.041.800,00 kn, za 64.331.400,00 kn, na iznos od 140.373.200,00 kn, novim temeljnim ulozima.
Temeljni kapital povećan je pretvaranjem prava potraživanja, u iznosu od 64.331.472,00 kn u uloge, a razlika, u iznosu od 72,00 kn, raspoređena je u kapitalne pričuve. Preuzeto je osam temeljnih uloga, u ukupnom nominalnom iznosu od 140.373.200,00 kn.
- 18 Odlukom članova Društva od 16. rujna 2009. godine, povećan je temeljni kapital sa iznosa od 140.373.200,00 kn, za iznos od 21.929.200,00 kn, novim temeljnim ulozima, uplatom u pravima, na iznos od 162.302.400,00 kuna.
Preuzeto je 10 (deset) temeljnih uloga u ukupnom nominalnom iznosu od 162.302.400,00 kuna.
- 26 Odlukom člana Društva od 18. prosinca 2015. godine, povećan je temeljni kapital, sa iznosa od 162.302.400,00 kuna, za iznos od 92.000.000,00 kuna, ulaganjem prava potraživanja, na iznos od 254.302.400,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	23.06.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

D004, 2017-04-25 09:29:21

Stranica: 3 od 4

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Proširenje akvatorija marine „Lav“ i izgradnja dodatnih plažnih sadržaja hotelskog kompleksa
Le Méridien „Lav“ „



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-01/1976-16	07.06.2002	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-02/3363-2	19.09.2002	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-02/4262-4	23.12.2002	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-03/266-3	13.02.2003	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-03/721-2	09.04.2003	Trgovački sud u Splitu
0006 Tt-03/902-4	28.05.2003	Trgovački sud u Splitu
0007 Tt-03/1709-4	09.09.2003	Trgovački sud u Splitu
0008 Tt-05/1683-2	16.08.2005	Trgovački sud u Splitu
0009 Tt-05/1667-2	16.08.2005	Trgovački sud u Splitu
0010 Tt-05/2458-4	03.01.2006	Trgovački sud u Splitu
0011 Tt-06/1845-3	31.07.2006	Trgovački sud u Splitu
0012 Tt-06/1845-4	08.08.2006	Trgovački sud u Splitu
0013 Tt-07/1675-4	02.08.2007	Trgovački sud u Splitu
0014 Tt-07/2160-2	13.09.2007	Trgovački sud u Splitu
0015 Tt-07/2229-3	04.10.2007	Trgovački sud u Splitu
0016 Tt-07/2515-2	05.11.2007	Trgovački sud u Splitu
0017 Tt-09/1727-2	09.09.2009	Trgovački sud u Splitu
0018 Tt-09/2106-9	11.12.2009	Trgovački sud u Splitu
0019 Tt-10/3272-2	22.11.2010	Trgovački sud u Splitu
0020 Tt-11/5975-4	21.02.2012	Trgovački sud u Splitu
0021 Tt-12/3901-3	04.10.2012	Trgovački sud u Splitu
0022 Tt-13/1263-3	08.03.2013	Trgovački sud u Splitu
0023 Tt-15/839-2	17.02.2015	Trgovački sud u Splitu
0024 Tt-15/7559-3	17.11.2015	Trgovački sud u Splitu
0025 Tt-15/7716-2	20.11.2015	Trgovački sud u Splitu
0026 Tt-15/9502-4	11.02.2016	Trgovački sud u Splitu
0027 Tt-07/2229-6	19.02.2016	Trgovački sud u Splitu
0028 Tt-17/1617-1	21.02.2017	Trgovački sud u Splitu
0029 Tt-17/1879-2	03.03.2017	Trgovački sud u Splitu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	27.06.2012	elektronički upis
eu /	01.07.2013	elektronički upis
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	23.06.2016	elektronički upis

U Splitu, 25. travnja 2017.

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

R3- 3406/2017

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi
sudskog registra.

Sudska pristojba 0004 u izvedici 7-04-25, 04.09.2017.
br. 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 74/95, 57/96, 113/02)

U Splitu, 27.04.2017

Ovlaštena osoba



Stranica: 4 od 4