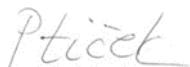
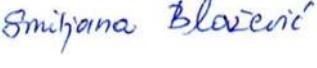




**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Rekonstrukcija-dogradnja Obale kneza
Domagoja I i II u Gradskoj luci Split“**



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

Naručitelj elaborata:	Lučka uprava Split, Gat Sv.Duje 1, 21000 Split
Nositelj zahvata:	Lučka uprava Split, Gat Sv.Duje 1, 21000 Split
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Rekonstrukcija-dogradnja obale kneza Domagoja I i II u Gradskoj luci Split“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	41 - 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 Mirosavac, mag. oecol. 
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, srpanj, 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 („Narodne novine“, br. 167/0379/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja i Zelenog servisa**.

SADRŽAJ:

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
1.1 Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane	5
1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	11
1.3 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	11
1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	11
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja	11
2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	12
2.1 Grafički prilozi s ucrtanim zahvatom koji prikazuju odnos prema postojećim i planiranim zahvatima te sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	12
2.2 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	26
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	29
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	36
3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	38
3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	38
3.1.2 Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet	38
3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta	39
3.1.4 Utjecaj na tlo	39
3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta	39
3.1.6 Utjecaj na vode	39
3.1.7 Utjecaj na more	39
3.1.8 Utjecaj na zrak	40
3.1.9 Utjecaj na klimu	40
3.1.10 Utjecaj na krajobraz	41
3.1.11 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	41
3.1.12 Utjecaj bukom	41
3.1.13 Utjecaj od otpada	41
3.1.14 Utjecaj na promet	42
3.1.15 Utjecaj uslijed akcidenata	42
3.1.16 Kumulativni utjecaji	42
3.2 Vjerovatnost značajnih prekograničnih utjecaja	42
3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	43
3.4 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	43
3.5 Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	43
4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	44
Mjere zaštite okoliša	44
5 IZVORI PODATAKA	46
6 PRILOZI	48

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata, Lučka uprava Split (u Prilogu 6.2. Izvadak iz sudskega registra za Lučku upravu Split) planira dogradnju Obale kneza Domagoja I i II u Gradskoj luci Split u duljini od cca. 257 m i širini od cca. 5,5 m prema moru kako bi se dobila nova operativna površina (površine cca. 1400 m²). Uz navedeno planirano je uređenje postojeće šetnice.

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, i točkom 13. Izmjene zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš na upit podnositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš,** te je sukladno navedenom za isti potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za koje je nadležno ministarstvo.

Nositelj zahvata je sklopio ugovor o izradi ovog Elaborata sa ovlaštenom tvrtkom Zeleni servis d.o.o. iz Splita, Templarska 23 (u Prilogu 6.1. je ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša, sada energetike, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša).

Tvrtka Obala d.o.o. izradila je Idejno rješenje (Građevinski projekt) „Rekonstrukcija-dogradnja Obale kneza Domagoja u Gradskoj luci Split na k.č. 13828/8 k.o. Split (broj projekta: 976/17, Split, rujan 2017.god.) koji je poslužio za izradu ovog dokumenta.

Tablica 1.1. Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	Lučka uprava Split Gat Sv. Duje 1 21000 Split
Matični broj subjekta	060064008
OIB	06992092556
Ime i prezime odgovorne osobe	Dr. sc. Vice Mihanović, ravnatelj
Telefon	+385 21 390 222
e-mail	lucka-uprava-split@st.t-com.hr

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

Nositelj zahvata, Lučka uprava Split planira proširenje obale za dodatnih 5 m prema moru u duljini od cca 132 m (do gata Svetog Petra) na Obale kneza Domagoja I i od cca. 125 m (do gata Svetog Duje) na Obali kneza Domagoja II u Gradskoj luci Split. Zahvat se nalazi u obalnom pojasu na k.č. 13828/8 k.o. Split.

Postojeće stanje

Obalni pojas Gradske luke dio je urbano-prostorne cjeline grada Splita koji se integralno naziva „istočna obala“. Ova dionica predstavlja javno-pješačku površinu približne širine 4 m. Uz šetnicu su ljeti privezani turistički brodovi koji koriste dio prostora za ukrcaj/iskrcaj putnika te za opskrbu brodova emergentima i slično.

Predmetni dio obale se nalazi na jako frekventnoj lokaciji jer je poveznica između gradskog centra i trajektnih pristaništa.

Planirani zahvat

Projektom je planirana dogradnja i proširenje dijela Obale kneza Domagoja u Gradskoj luci Split (Slika 1.1.-1. i Prilozi 6.3. i 6.4.). Nova obalna linija od postojeće bi se produžila za cca. 5,5 m prema moru.(Slika 1.1.-2 i 1.1.-3) čime bi se stvorio novi obalni dio u ukupnoj širini od 9,5 m. Duljina planiranog obuhvata je cca.132 m (Obala kneza Domagoja I) i cca.125 m (Obala kneza Domagoja II) te bi se ovim projektom dobila nova operativna dužine cca 257 m i površine od cca.1400 m².

Novi dio obale zamišljen je kao javni prostor s znatno većim kapacitetima i kvalitetnijom funkcionalnošću. Brodovima će biti osiguran prostor za privez, nesmetani ukrcaj/iskrcaj robe i putnika preko pristupnih mostića spuštenih na obalu. Pješačka površina-šetnica će biti diskretno odijeljena od operativnog dijela obale kombinacijom zelenih površina i drugačije završne obrade.

Konstrukcija nove obale bila bi izvedena kao gravitacijski obalni zid izrađen od predgotovljenih blokova. Na sjevernoj dionici zahvata, od Turističke palače do gata Sv. Petra visina obalnog ruba bi se postavila na visinskoj koti +1,45 m dok bi na južnoj dionici, od gata Sv. Petra do gata Sv. Duje veći dio obalnog ruba bio bi postavljen na visinskoj koti od +1,60 m. Po čitavom rubu nove obale postavile bi se kamene poklopnice dimenzija 80x30 cm a po vertikalnoj plohi obale kamene obložnice, od poklopnica pa do visinske kote 0,00 m.

Za potrebe temeljenja nove obalne konstrukcije izvesti će se manji iskopi morskog dna karakteristični za ovu vrstu zahvata. Sav materijal koji će nastati iskopom iskoristiti će se pri gradnji planiranog zahvata.

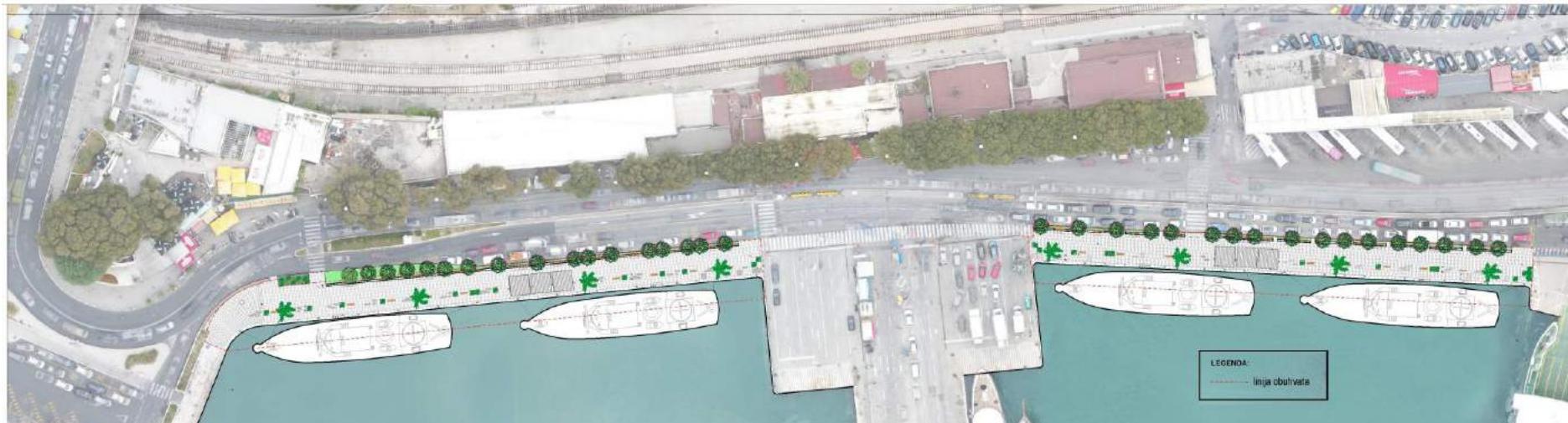
Pješački koridor nove obalne šetnice bi se od glavne lučke prometnice odvojio pojasom zelenila širine 0,5m a neposredno uz prometnicu postavio bi se sustav linijske oborinske odvodnje. Na rubu razdjelnog pojasa, na dijelu prema obali postavio bi se zidić s klupama za

sjedenje. Na dvije pozicije nove šetnice, po jedna na svakoj od dionice, postavile bi se konstrukcije s nadstrešnicama kako bi se osigurao zaklon od sunca ili kiše.

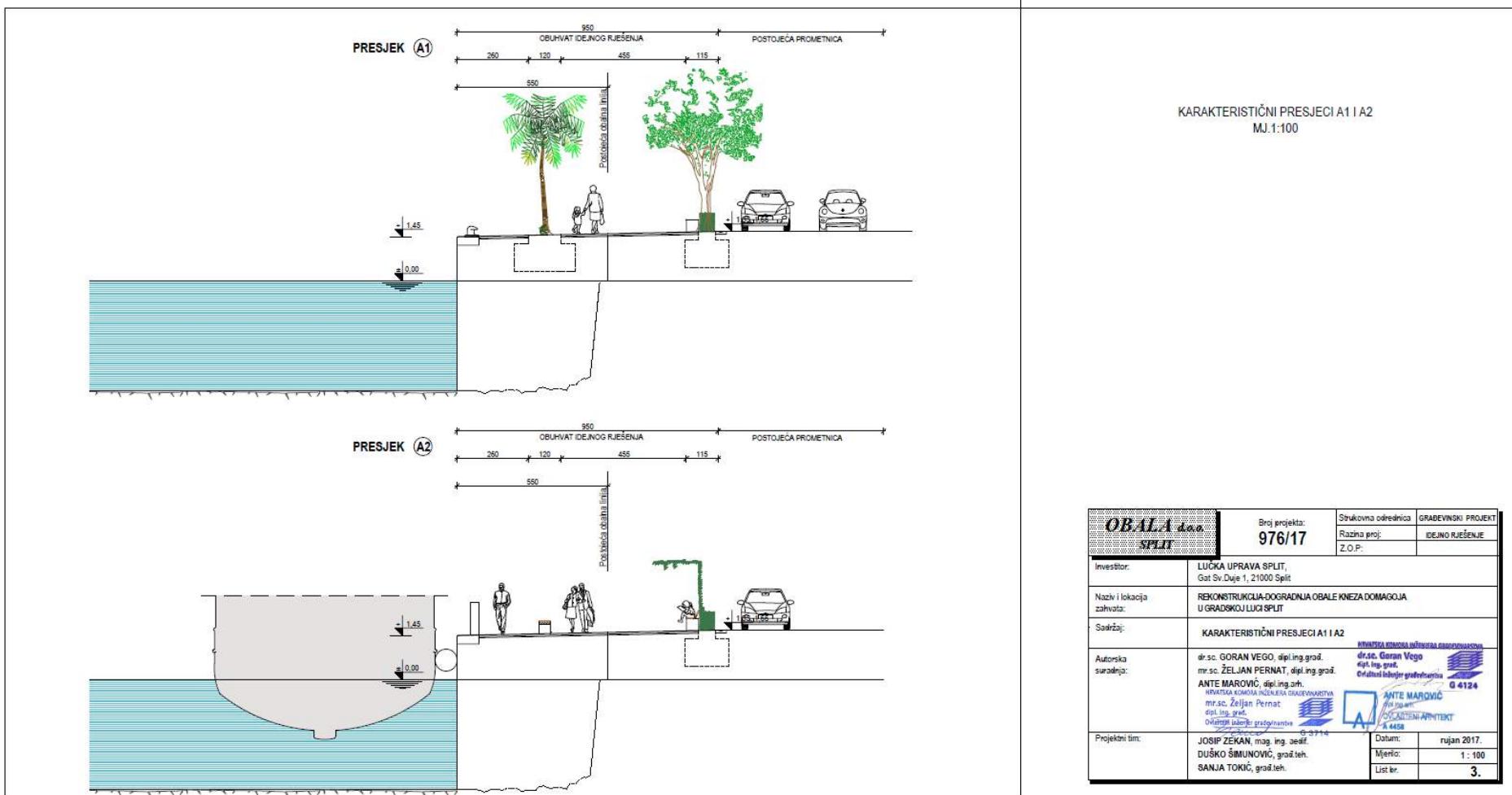
Dio uređene šetnice i nove privezne obale diskretno bi se odvojio korištenjem kombinacije funkcionalnih cjelina (klupama i zelenim površinama) i obrade hodnih površina.

Duž nove operativne obale postavile bi se privezne bitve minimalne nosivosti 150kN na razmaku od 10,0m osno udaljene od ruba obale 0,6 m te priključni ormari za napajanje brodova strujom i vodom.

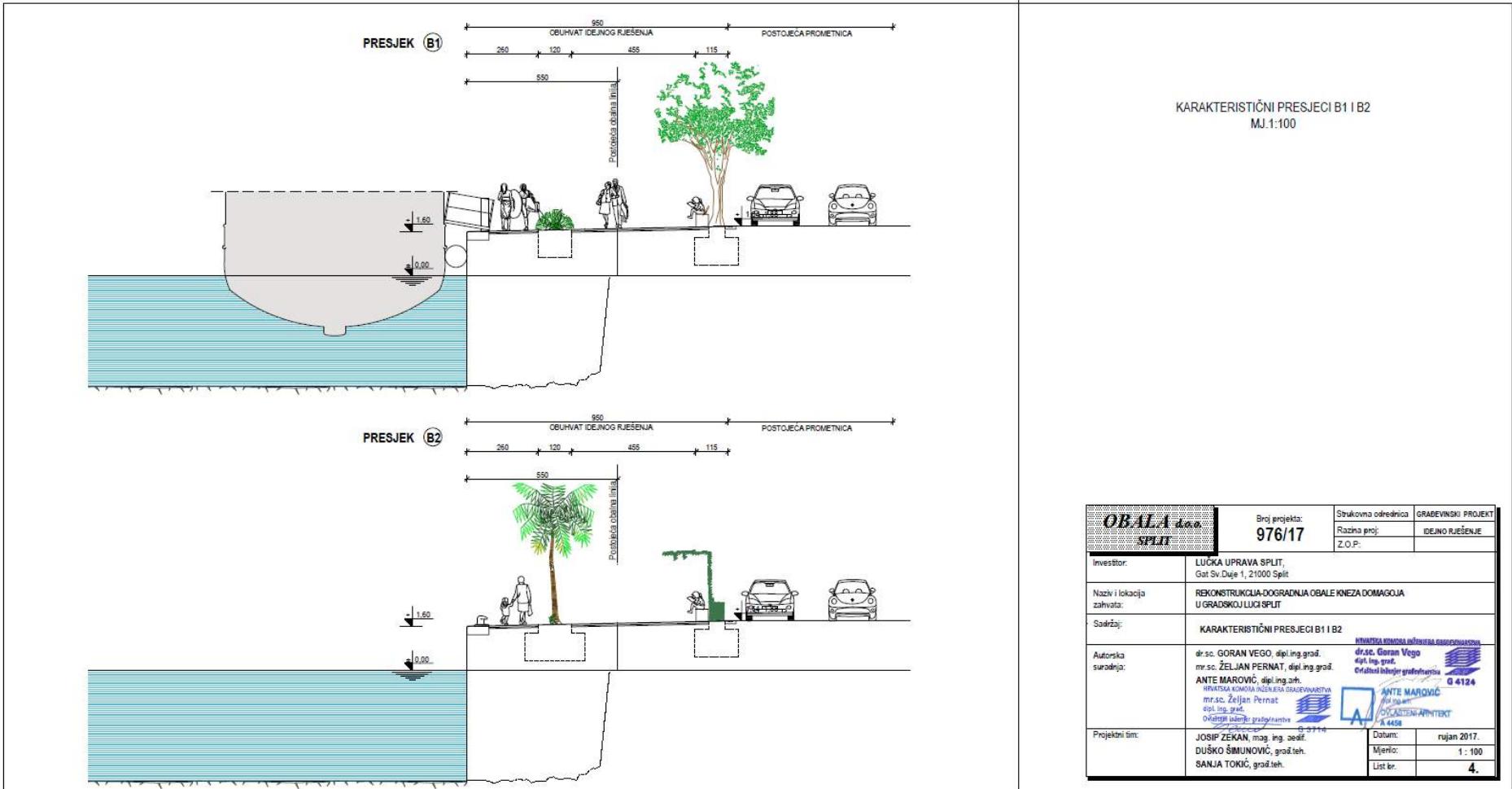
Na dvije lokacije duž svake od dionica novog obalnog pojasa postavile bi se kamene stepenice za pristup moru. Završno uređenje šetnice izvelo bi se kombinacijom postojećih i novih kamenih ploča. Postojeće opločenje bi se u što većem obimu demontiralo i očistilo za naknadnu ponovnu ugradnju.



Slika 1.1.-1.: Linija obuhvata zahvata na ortofoto podlozi



Slika 1.1.-2.: Karakteristični presjeci A1 i A2



Slika 1.1.-3.:Karakteristični presjeci B1 i B2

Elektrotehničke instalacije

Na području zahvata planirana je izvedba niskonaponskog elektroenergetskog raspleta za napajanje gatova te vanjskog osvjetljenja.

Kompletan niskonaponski kabelski razvod iz izvesti će se kabelima tipa FG7OR a kabeli će se položiti u zemljanom rovu u PEHD-e cijevima. Kabeli koji se polaže u zemljanom rovu položiti će se na dubini od 80 cm dok se ispod ceste i prolaza kabeli polaže u PEHD cijevi u prethodno iskopani rov na dubini od min 1,1 m. Prijelaz kabela se vrši okomito na os prometnice.

Napajanje vanjske rasvjete (VR) planirano je s linije koja dolazi iz postojećeg ormara vanjske rasvjete smještenog na gatu sv. Petra. Vanjska rasvjeta će se izvesti od LED svjetiljki zaštite IP67 montirane na rasvjetne stupove. Navedeni stupovi VR postavljaju se na betonske temelje sa sidrenim vijcima a zaštita od hrđanja izvedena je vrućim cinčanjem. U temeljima će biti ubetonirane dvije PVC cijevi $\Phi 63\text{mm}$ za ulaz i izlaz kabela a spajanje kabela vršiti će se u razdjelnicima montiranim u rasvjetnim stupovima.

Za napajanje brodova električnom energijom duž obale nalaziti će se priključni ormarići postavljeni uz privezište svakog broda.

Razvod distributivne elektro-komunikacijske kanalizacije (DTK) je proveden kroz cijelu luku. Sastoji se od primarne i sekundarne mreže. Primarna mreža provedena je do priključka na vanjsku EKI (elektro-komunikacijsku infrastrukturu) dok je sekundarna mreža provučena kroz svaki gat.

Vodovod i odvodnja

Vodovod

U Gradskoj luci duž istočne obale nalazi se vodovod presjeka 200 mm koji je sastavni dio vodoopskrbnog sustava crpne stanice Kopilice, vodospreme Marjan i Gripe. Iz navedenog vodovoda snabdijevaju se postojeća potrošna mjesta duž obale koja će biti povezana s novim potrošnim mjestima lociranim u produženom dijelu obale.

Za zalijevanje zelenih površina i opskrbu protupožarnih hidranata predviđeni su novi priključci na postojeći vodovod. Predviđene su polietilenske cijevi PE-HD za tlak od 10 bara ,koji će se spajati čeonim zavarivanjem i elektrofuzijskim spojnicama (Prilog 6.5).

Odvodnja

Za prihvat oborinskih voda novog dijela obale predviđeni su rigoli s rešetkama. Odvod iz rešetki biti će spojen s uzdužnim kanalom duž obale s ispustom u obalnom zidu. Ispusti oborinskih voda u novom obalnom zidu biti će istog presjeka kao i postojeći (Prilog 6.6.).

1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Predmetni zahvat ne predstavlja tehnološki proces stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

Tijekom korištenja predmetnog zahvata neće se odvijati tehnološki procesi stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

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

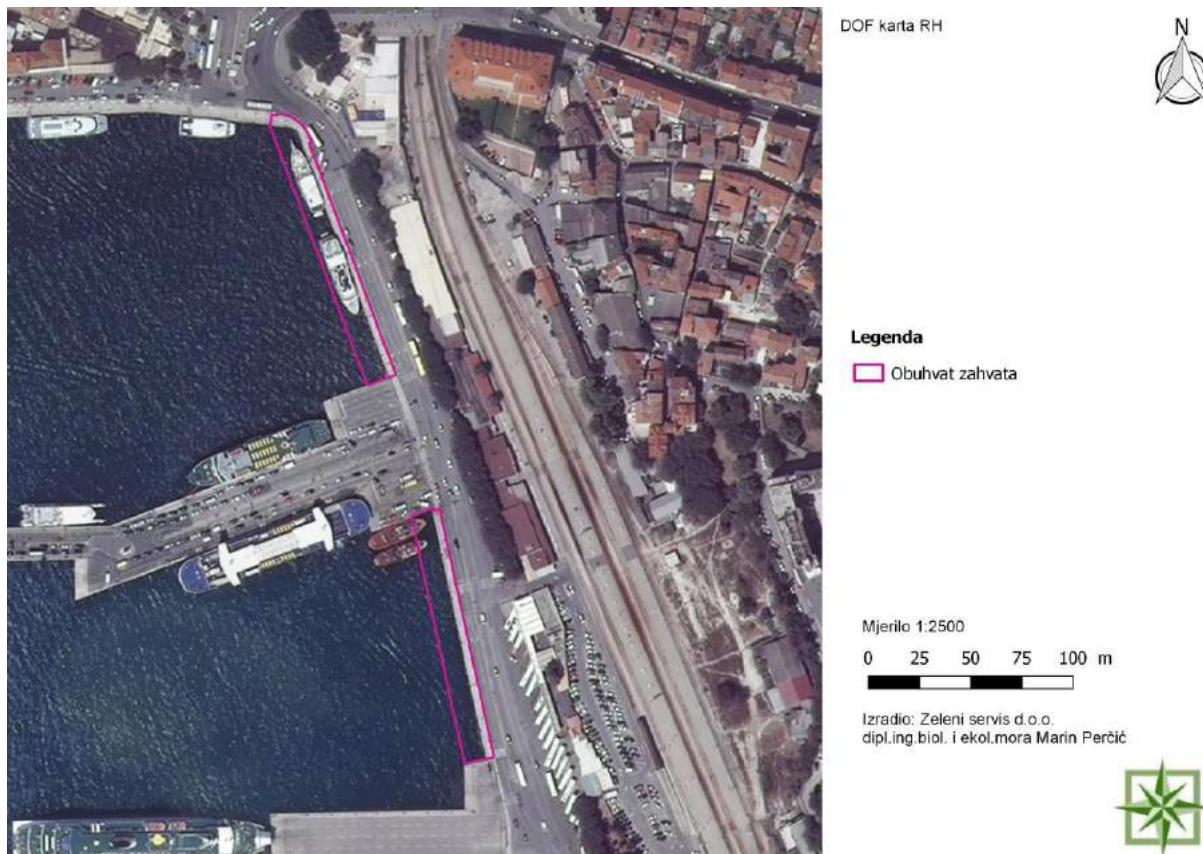
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da uređeni dio obale koristi dulje vrijeme za boravak ljudi i pristanak brodova te nije predviđeno njegovo uklanjanje. Za slučaj potrebe uklanjanja postupiti će se sukladno važećim propisima.

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

Planirani zahvata nalazi se na području Splitsko-dalmatinske županije u Gradu Splitu. Zahvat je smješten u obalnom pojasu (Obala kneza Domagoja I i II) u Gradskoj luci Split na katastarskoj čestici 13828/8 k.o. Split.



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 i 147/15).
- Prostorni plan uređenja Grada Splita, („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 31/05).
- Generalni urbanistički plan Grada Splita, („Službeni glasnik Grada Splita“, br. 01/06, 15/07, 03/08, 03/12, 32/13, 52/13, 41/14, 55/14 – pročišćeni tekst).

Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

Uvidom u kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora definiranim PP SDŽ lokacija predmetnog zahvata nalazi na području označenom kao morska luka za javni promet osobitog međunarodnog značaja.



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

1.2.1. Građevine od važnosti za Državu

Članak 52.

Pomorske građevine

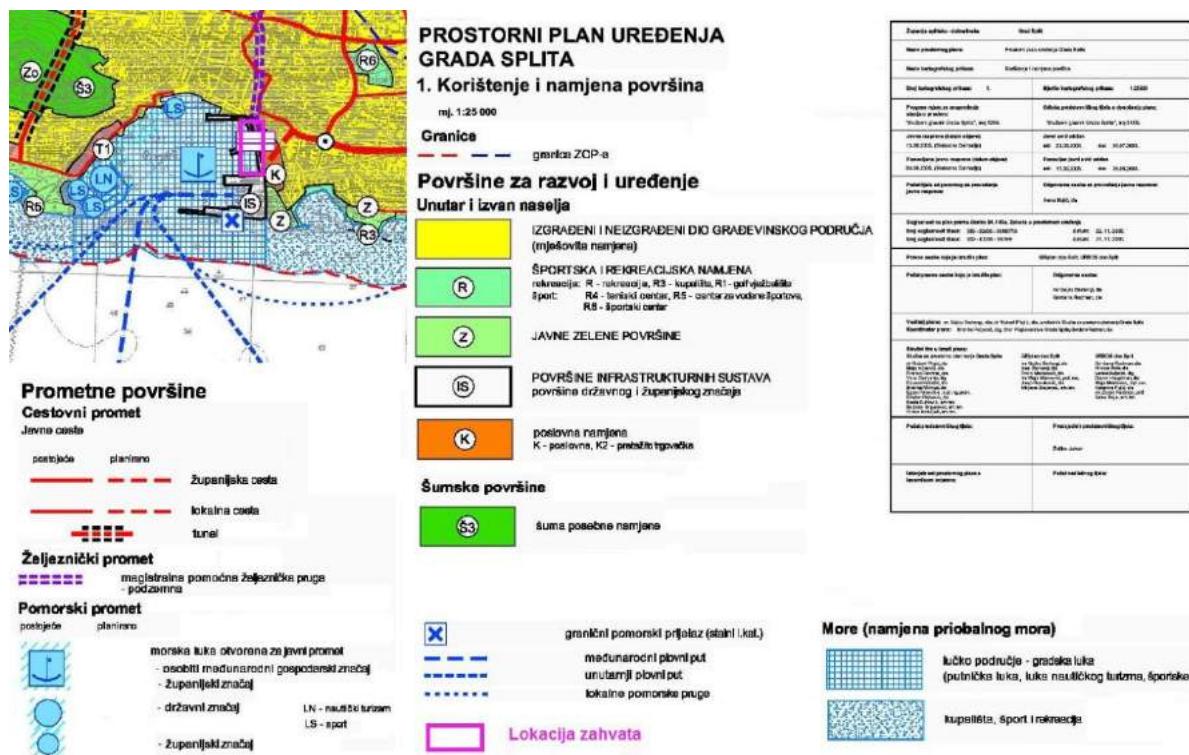
Morske luke za javni promet – osobiti međunarodni značaj :

1. Split s pripadajućim bazenima :

a) Bazen Gradska luka

Prostorni plan uređenja Grada Splita

Uvidom u kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina PPU Grada Splita planirani zahvat nalazi se u kopnenom dijelu nalazi na području označenom kao IS-Površine infrastrukturnih sustava (površine državnog i županijskog značaja) dok se u morskom dijelu nalazi na području označenom kao morska luka otvorena za javni promet osobitog međunarodnog i gospodarskog značaja.



Slika 2.1.-3.: Izvod iz karte 1.Korištenje i namjena površina PPU Grada Splita („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 31/05)

Generalni urbanistički plan Grada Splita

Prema kartografskom prikazu 1.Korištenje i namjena površina GUP Grada Splita („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 01/06, 15/07, 03/08, 3/12, 32/13, 52/13, 41/14, 55/14-pročišćeni tekst) obuhvat zahvata nalazi se na području označenom kao IS-Površine infrastrukturnih sustava i orijentacijska površina za razvoj luka.



Slika 2.1.-4.: Izvod iz karte 1. Korištenje i namjena površina GUP Grada Splita („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 01/06, 15/07, 03/08, 03/12, 32/13, 52/13, 41/14, 55/14-pročišćeni tekst)

1. UVJETI ZA RAZGRANIČAVANJE POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

1.1. Uvjeti za određivanje površina za javne i druge namjene

1.2. Korištenje i namjena površina

1.2.9. Površine infrastrukturnih sustava – IS

Članak 18.

Površine infrastrukturnih sustava su površine na kojima se mogu graditi komunalne građevine i uređaji i građevine infrastrukture na posebnim prostorima i građevnim česticama, te linijske i površinske građevine za promet.

Na zasebnim građevnim česticama, mogu se graditi i poslovne građevine (uredske i prateće) u vezi s obavljanjem osnovne djelatnosti. U zoni infrastrukturnih sustava na istočnoj obali Gradske luke, na maksimalno 10% površine zone, omogućava se i izgradnja građevina i sadržaja dopuštenih u zoni gradskog projekta – istočna obala.

Manje infrastrukturne građevine mogu se graditi u zonama drugih namjena, temeljem ovog Plana ili provedbenih dokumenata prostornog uređenja, u skladu s tehnoškim potrebama i propisima, na način da ne narušavaju prostorne i ekološke vrijednosti okruženja.

Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji u gradu Splitu. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine na području grada Splita živjelo je 178.102 stanovnika, što predstavlja 36,7% od ukupnog broja stanovnika Splitsko-dalmatinske županije. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 2 254 stanovnika/km².

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 HR3000466 Čiovo od uvale Orlica do rta Čiovo na udaljenosti od cca. 4,1 km, POVS HR2000931 Jadro na udaljenosti od cca. 5 km, te područje značajno za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora na udaljenosti od cca. 5,5 km.

Planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH, a zahvatu najbliže zaštićeno područje je Park šuma Marjan na udaljenosti od cca. 830 m.

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

Šume i šumska zemljišta

Prema karti pokrova zemljišta (*Corine Land Cover*¹) obuhvat zahvata nalazi se na području koje je u potpunosti antropogenizirano, te na ovom području nema šuma i šumskih zemljišta. Najbliže veće šumsko područje je Park šuma Marjan na udaljenosti od cca. 830m.

¹ <http://corine.azo.hr>



Legenda

 BJELOGORICA
P=2.230.323,12 ha

 CRNOGORICA
P=364.194,68 ha

 NEOBRAĐENO PODRUČJE

Lokacija zahvata

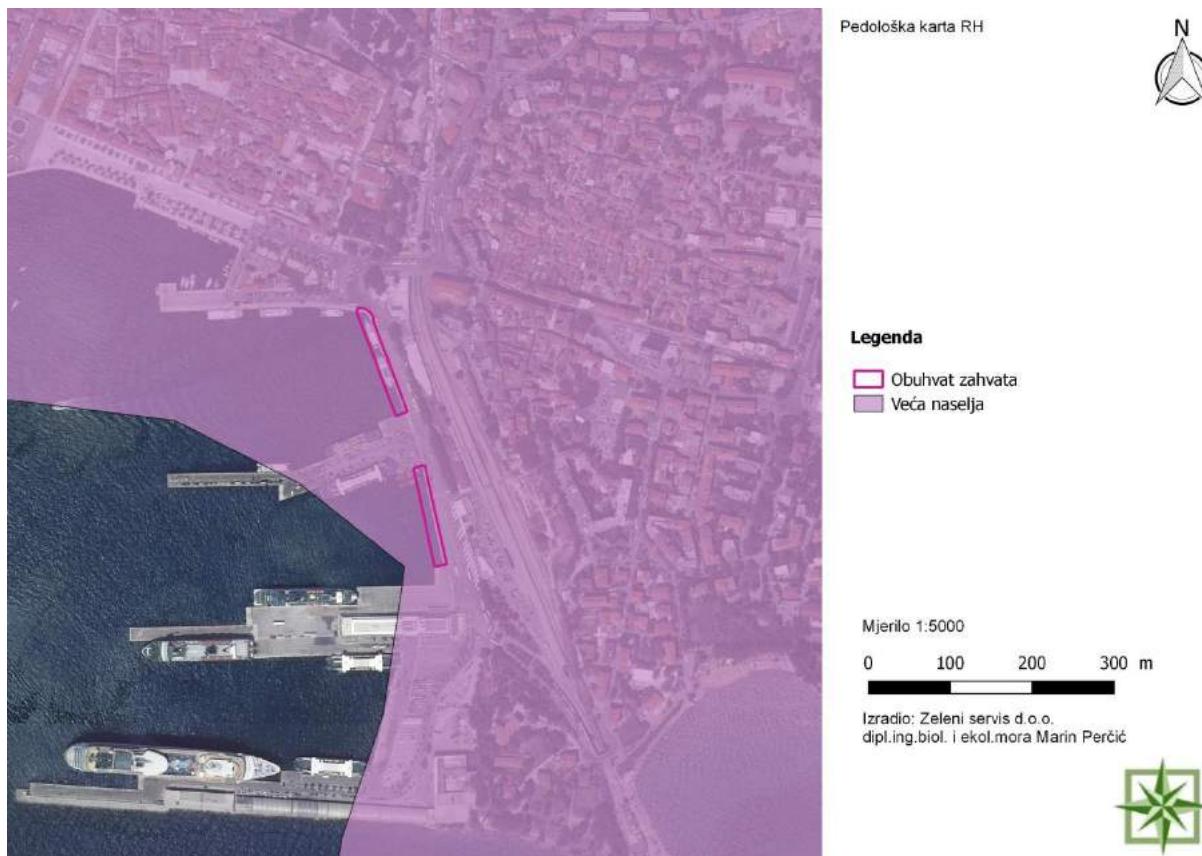
Slika 2.1.-5.:Šume i šumska zemljišta u blizini lokacije zahvata (Zeleni servis, 2018.)²

Tlo

Prema Pedološkoj karti RH³ obuhvat zahvata nalazi se na području označenom kao veća naselja.

² <http://corine.azo.hr/home/hrl#sthash.KkcAqTVf.4DmWYOKy.dpbs>, pristupljeno: srpanj, 2018.

³ <http://pedologija.com.hr/karte.htm>; pristupljeno: srpanj, 2018.



Slika 2.1.-6.: Pedološka karta RH sa prikazom obuhvata zahvata(Zeleni servis, 2018.)

Korištenje zemljišta

Uvidom u kartografski prikaz 1.Korištenje i namjena prostora definiranim PPU Grada Splita vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi na području označenom kao IS-površine infrastrukturnih sustava (površine državnog i županijskog značaja).

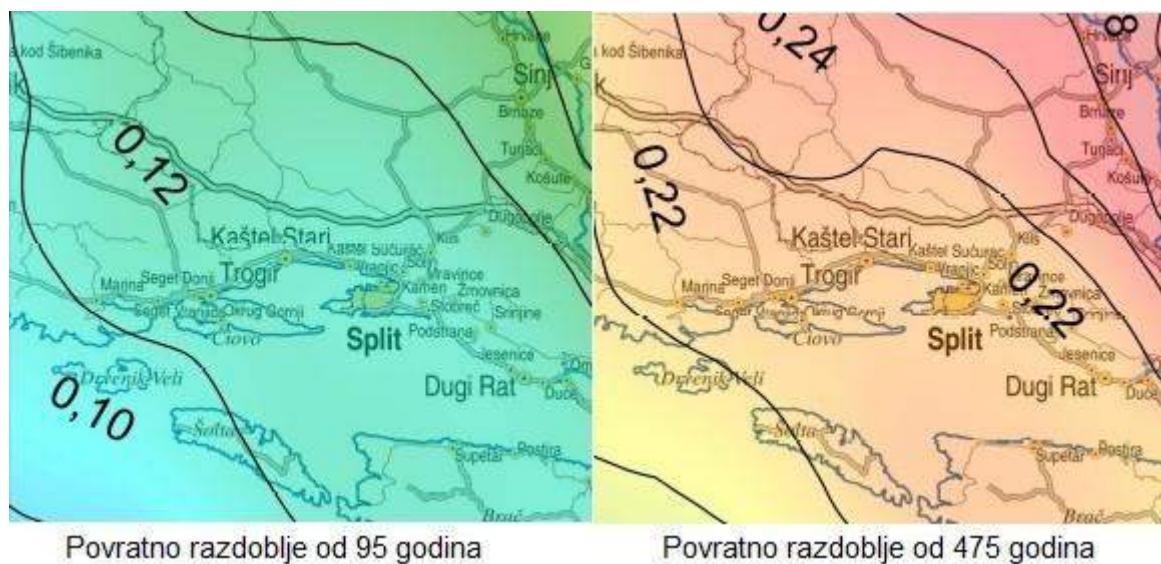
Hidrogeološke karakteristike

Prema Osnovnoj geološkoj karti na cijelom Splitskom poluotoku prevladavaju flišne naslage eocena i dijelom starijeg miocena. Djelomice se pojavljuju glaukonitni vapnenci donjeg i srednjeg eocena ili starije naslage foraminiferskih vapnenaca. U tektonskoj strukturi ima nekoliko rasjeda, naročito na Marjanu.

Područje Splitsko-dalmatinske županije u hidrogeološkom smislu pripada Jadranskom regionalnom slivu. Vode iz područja visokog krša preljevaju se na niže morfološke stepenice sve do konačne erozijske baze-Jadranskog mora. Grad Split opskrbljuje se pitkom vodom slivnog područja izvora Jadro i Žrnovnica. Na području sliva Jadra i Žrnovnice zastupljene su stijene vapnenci, dolomiti i laporoviti vapnenci mezozojske i eocenske starosti. Vapnenci mezozoika i eocena su uglavnom dobro propusne stijene i imaju funkciju vodonosnika. Ovisno o zastupljenosti dolomitne i laporovite komponente smanjuje se propusnost vapnenaca (Kapelj i sur.,2011).

Seizmičnost područja

Područje sliva Jadra i Žrnovnice odlikuje se naglašenom razlomljenošću i tektonskom aktivnošću. Prema Karti potresnih područja RH (PMF-Zagreb, 2011.) s usporednim vršnjim 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 stoga je najjači očekivani potres intenziteta od VIII MCS.



Slika 2.1.-7.: Seizmološka karta predmetnog područja

Zrak

Sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14), područje RH podijeljeno je na pet zona i četiri aglomeracije. Splitsko-dalmatinska županija se nalazi u zoni HR5, dok je Grad Split je u sklopu aglomeracije HR ST - Split.

Na području Grada Splita nalaze se 4 lokalne mjerne postaje kojima upravlja Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije. Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu (HAOP, studeni 2017.) zrak je bio I. kategorije s obzirom na PM₁₀ (grav.), PM_{2,5} (grav.), Pb u PM₁₀, Cd u PM₁₀, As u PM₁₀, Ni u PM₁₀, SO₂ i NO₂ na automatskoj mjernoj postaji AMS 3 – Split - centar (Split -1)⁴.

⁴http://haop.dev.perpetuum.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izvjesce_o_praćenju_kvalitete_zraka_na_području_RH_za_2016.pdf; pristupljeno: srpanj, 2018.

Klima i klimatske promjene

Klima

Prema Köppenovoj klasifikaciji, šire područje grada Splita ima umjerenu toplu Csa klimu sredozemnih obala, obilježenu blagom zimom i suhim ljetom s barem tri puta toliko oborina u najkišovitijem zimskom mjesecu u usporedbi s najsušnjim ljetnim mjesecom. Količina oborina u najsušnjem mjesecu manja je od 40 mm. Ljeta su vruća, suha i vedra. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 16,1°C. Srednja godišnja količina padalina za razdoblje 1948.-1996. godine iznosila je 808,3 mm, dok je godišnja relativna vlaga zraka iznosila 58,8%.

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. (klima 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 nastaviti će s porastom do konca 21. stoljeća. Rezultati navedenog modeliranja prikazani su u dokumentu: „Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana“.

Temperatura zraka

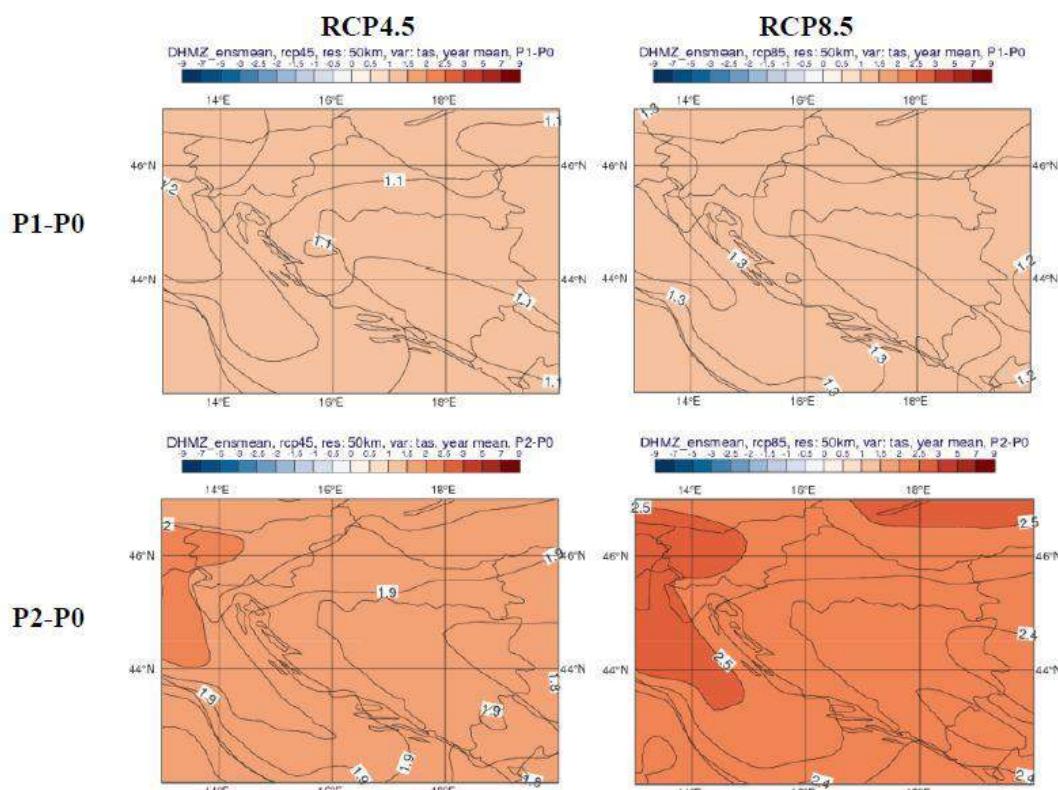
RCP4.5: U razdoblju 2011-2040. očekuje se (u srednjaku ansambla) porast prizemne temperature zraka u svim sezonom. U zimi i u ljeto najveći projicirani porast temperature je između 1,1 i 1,2°C u primorskim krajevima; a u proljeće bi porast mogao biti od 0,7°C na Jadranu do malo više od 1°C na sjeveru,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

⁵ Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017

0,9°C u istočnim krajevima do oko 1,2°C, iznimno do 1,4°C na krajnjem zapadu. U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2,2°C, očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen. U zimi i proljeće najveći projicirani porast temperature je nešto manji nego u ljeto i jesen – do oko 2,1 odnosno 1,9°C, ali sada u kontinentalnim krajevima.

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

U usporedbi s referentnim razdobljem, srednja godišnja temperatura u Hrvatskoj porast će u razdoblju 2011.-2040. do 1,1°C u RCP4.5 scenariju, te do 1,3°C u RCP8.5 scenariju. U razdoblju 2041.-2070. očekivani porast temperature za RCP4.5 je do 1,9°C, a za RCP8.5 je osjetno veći – do 2,5°C.



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

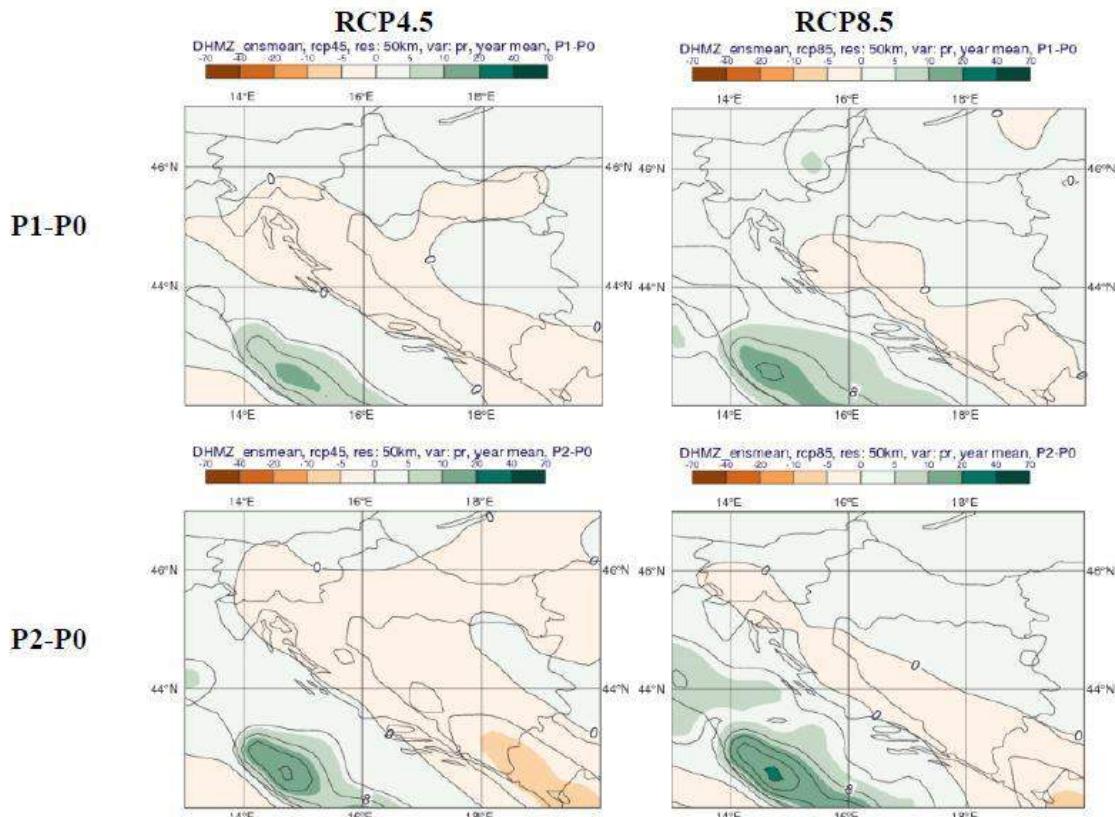
Oborine

RCP4.5: U zimi i za veći dio Hrvatske u proljeće očekuje se u razdoblju 2011.-2040. manji porast količine oborine, a u ljeto i jesen prevladavat će smanjenje količine oborine u čitavoj zemlji. Porast količine oborine je u zimi između 5 i 10% u 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 Gorskem Kotaru i sjevernom dijelu Like, te na krajnjem jugu. Do 2070. očekuje se u svim sezonomama osim u zimi smanjenje količine oborine. Najveće smanjenje (malo više od 10%) bit će u proljeće u južnoj Dalmaciji, te u ljetu 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 ljetu projicirano je prevladavajuće smanjenje ukupne količine oborine, naviše 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 ljetu 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 ostaku 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.-9.: Promjene 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.

Promjene razine mora

Prema rezultatima CMIP5 globalnih modela (IPCC 2013a), za razdoblje oko sredine 21. stoljeća (2046.-2065.) očekivani porast globalne srednje razine mora uz RCP 4.5 je 19-33 cm, a uz RCP8.5 je 22-38 cm. U razdoblju 2081.-2100., za RCP4.5 porast bi bio 32-63 cm, a 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

Grad Split smješten je na Marjanskom poluotoku, sa tri strane okružen morem, te se u zaobalnom području nalaze planine, Mosor na sjeveroistoku i Kozjak na sjeverozapadu. Osnovne krajobrazne karakteristike ovoga grada su terasaste padine Marjana, zeleni poluotočići Sustipan i Katalinića brije, te zvonik sv. Duje koji izvire iz zidina Dioklecijanove palače.

Lokacija zahvata nalazi se u obalnom dijelu Gradske luke Split. U se pozadini nalazi lokalna prometnica.



Slika 2.1.-10.: Izgled Gradske luke Split sa označenom lokacijom zahvata

Materijalna dobra i kulturna baština

Prema kartografskom prikazu 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPU Grada Splita, obuhvat zahvata nalazi se na području označenom kao povjesna graditeljska cjelina gradsko naselje-zona B.



Slika 2.1.-10.: Izvod iz kartografskog prikaza 3.1. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPU Grada Splita („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 31/05)

Prema kartografskom prikazu 4.s. Uvjeti korištenja Ciljanih izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Grada Splita također je vidljivo da se obuhvat zahvata nalazi na području označenom kao Kulturno-povijesna cjelina Grada Splita-Zona „B“.



Slika 2.1.-11.: Izvod iz kartografskog prikaza 4.a. Uvjeti za korištenja GUP Grada Splita („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 01/06, 15/07, 03/08, 03/12, 32/13, 52/13, 41/14, 55/14-pročišćeni tekst)

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

Planiranih zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH.



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

Lokaciji zahvata najbliže zaštićeno područje RH je Park šuma „Marjan“ na udaljenosti od cca. 830 m.

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske⁶ iz 2016. godine, planirani zahvat u koprenom dijelu se nalazi na slijedećim staništima:

- J. Izgrađena i industrijska staništa

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

⁶ Podaci za izradu Karte kopnenih nešumskih staništa preuzeti su sa stranice Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (2018).; Bioportal, Staništa i biotopi; <http://www.bioportal.hr/>, pristup: srpanj, 2018. godine



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

Prema izvodu iz Karte staništa u obalnom i morskom dijelu (Slika 2.2.-3.) vidljivo je da je zahvat planiran na sljedećim staništima:

- **(NKS kod J.4.4.4./F.5.1.1./F.5.1.2./G.2.5.1./G.2.5.2.)** - Lučke površine /Zajednice morske obale na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, 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, pjesak, šljunak) / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka.
- **(NKS kod G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja** - Infralitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi (sitni pijesci).

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:

- G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja



Slika 2.2.-3.: Izvod iz karte 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:008-02/18-02/440; Ur. broj:383-18-1), u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata:

Mala vodna tijela

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

- Tekućicama s površinom sliva većom od 10 km^2 ,
- Stajaćicama površine veće od $0,5 \text{ km}^2$,
- Prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

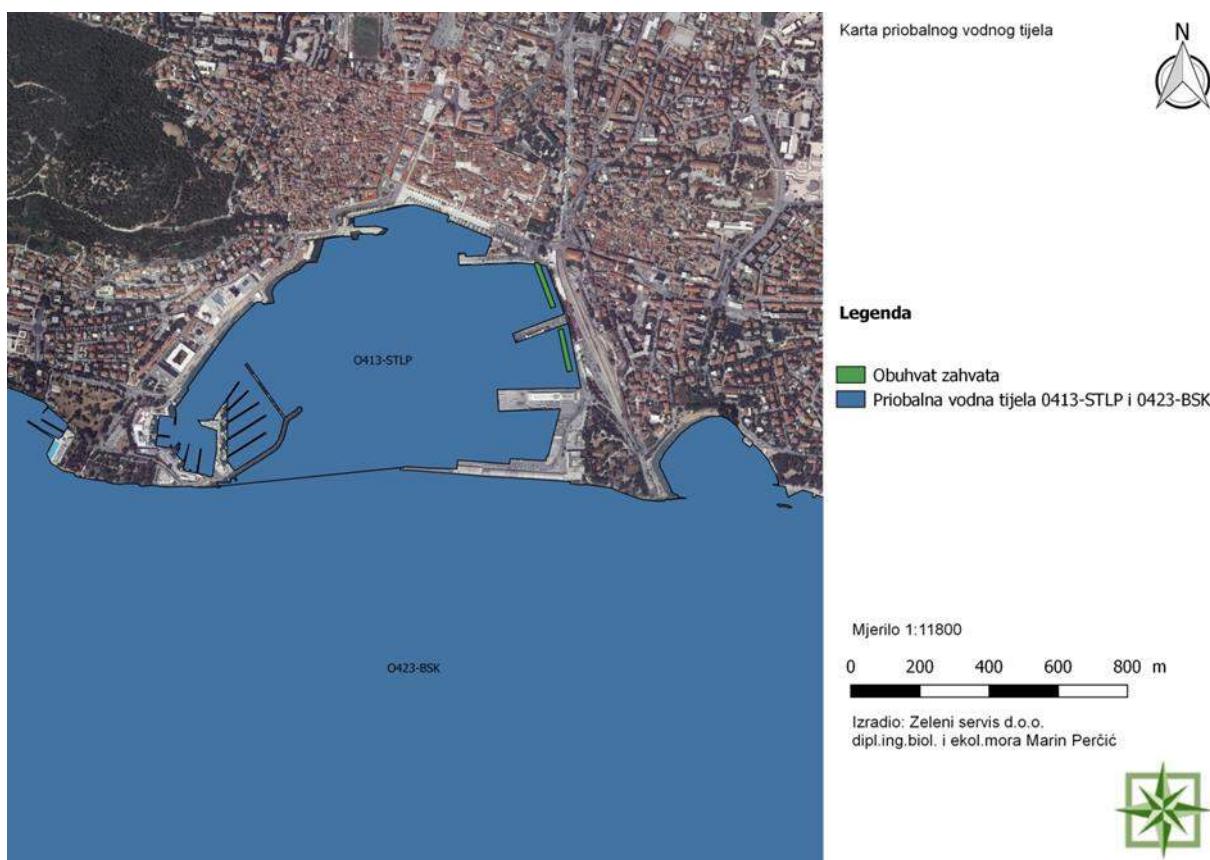
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- 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.

Priobalno vodno tijelo

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. Područje zahvata graniči s priobalnim vodnim tijelima O413-STLP i O423-BSK (Slika 2.3-1.). Ukupno stanje priobalnog vodnog tijela O413-STLP je umjerenog, dok je ukupno stanje priobalnog vodnog tijela O423-BSK dobro.



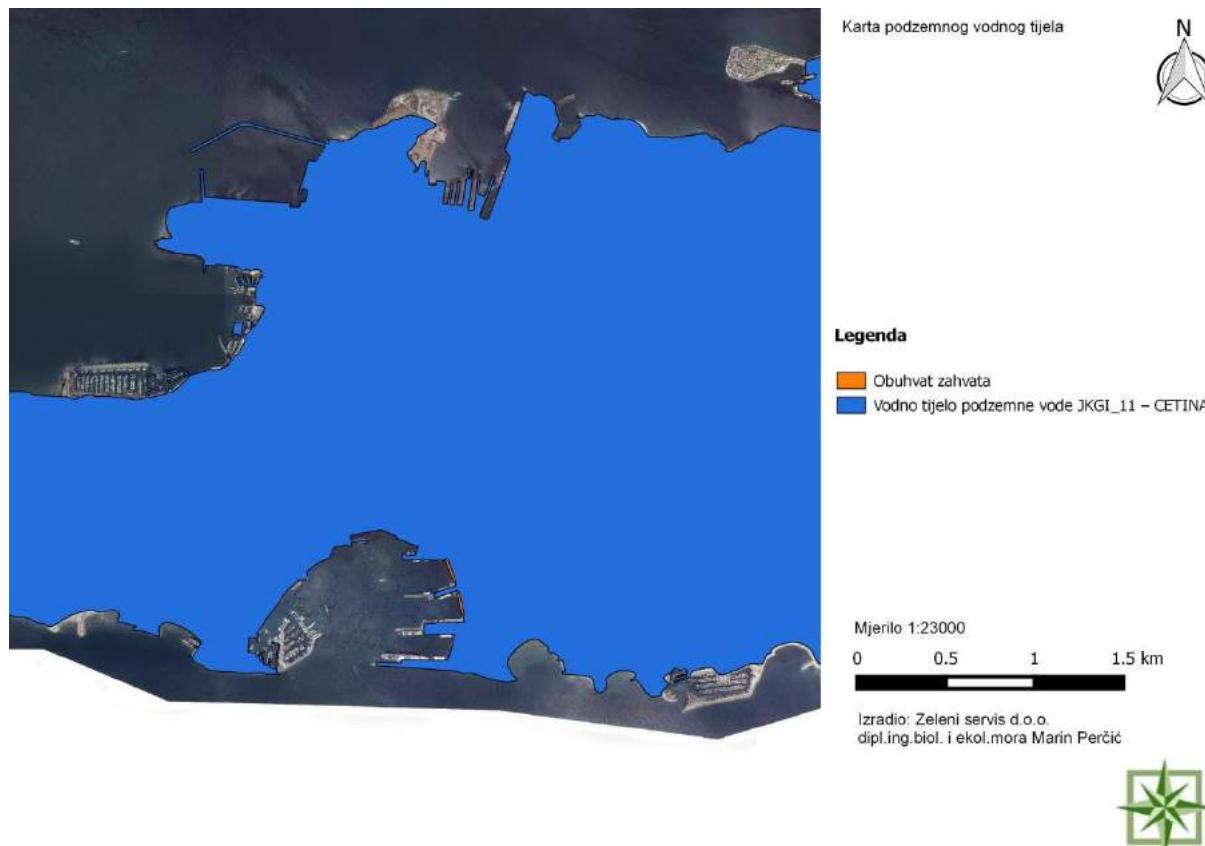
Slika 2.3.-1.: Priobalna vodna tijela O413-STLP i O423-BSK (Zeleni servis, 2018.)

Tablica 2.3.-1.: Stanje vodnih tijela priobalne vode

Vodno tijelo	O413-STLP	O423-BSK
Prozirnost	Dobro stanje	Dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnenom sloju	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	Dobro stanje	Dobro stanje
Ortofosfati	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje
Ukupni fosfor	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Klorofil a	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Fitoplankton	Dobro stanje	Dobro stanje
Makroalge	Umjereno stanje	Vrlo dobro stanje
Bentički beskralježnjaci (makrozoobentos)	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Morske cvjetnice	-	Dobro stanje
Biološko stanje	Umjereno stanje	Dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	Umjereno stanje	Vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	Umjereno stanje	Dobro stanje
Kemijsko stanje	Nije postignuto dobro stanje	Dobro stanje
Ukupno stanje	Umjereno stanje	Dobro stanje

Podzemno vodno tijelo

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. obuhvat zahvata nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11-CETINA (Slika 2.3.-2.), čije je ukupno stanje okarakterizirano kao dobro.



Slika 2.3.-2.: Podzemno vodno tijelo JKGI_11-CETINA sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis, 2018.)

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

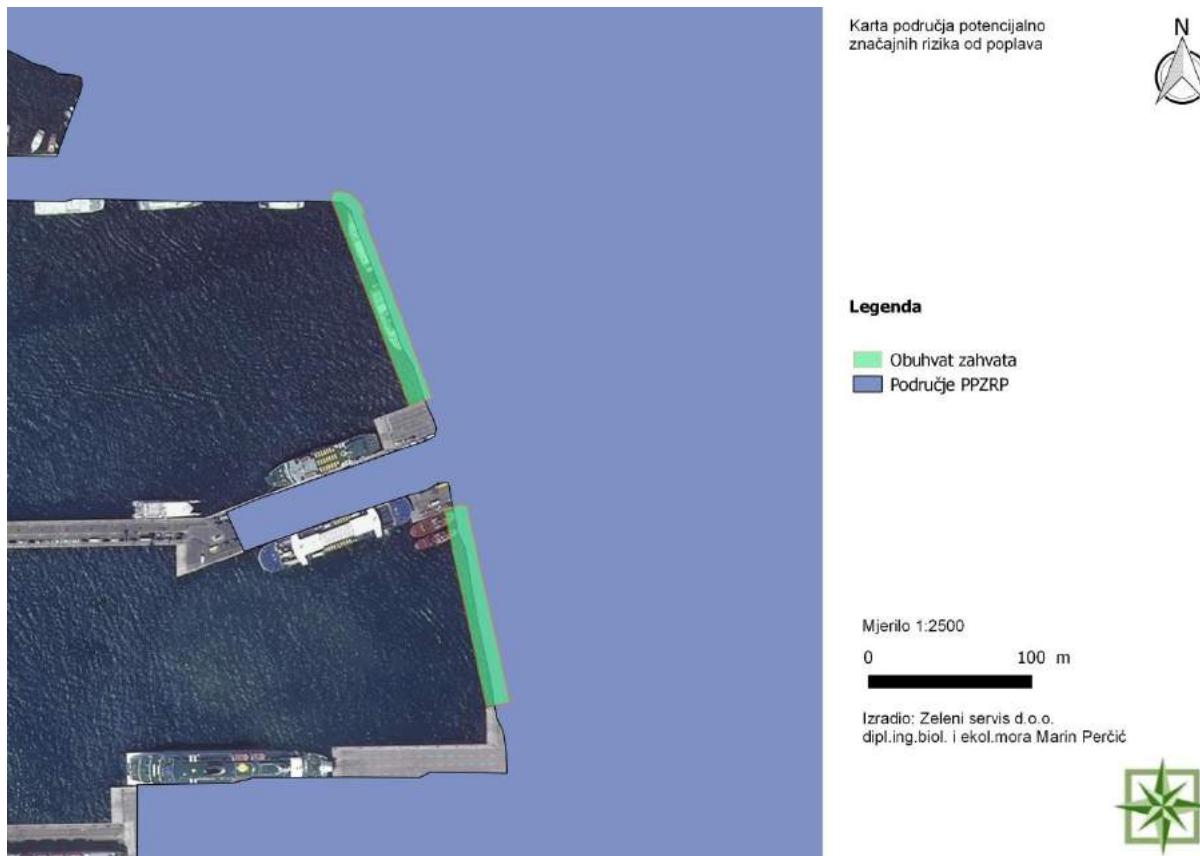
Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

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

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

Lokacija zahvata nalazi se na području potencijalno značajnih rizika od poplava.



Slika 2.3.-3.: Područje potencijalno značajnih rizika od poplava sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis, 2018.)

Karte opasnosti od poplava

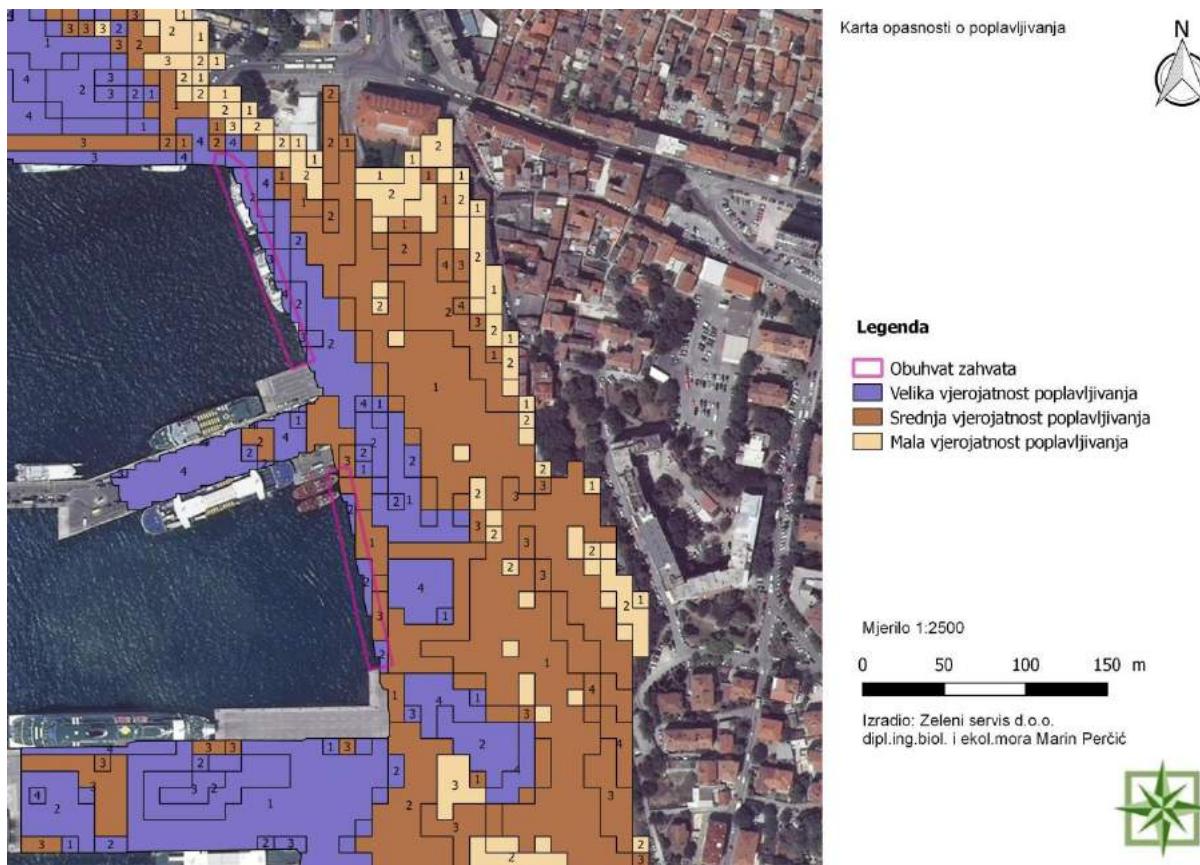
OPASNOST VV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>)

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

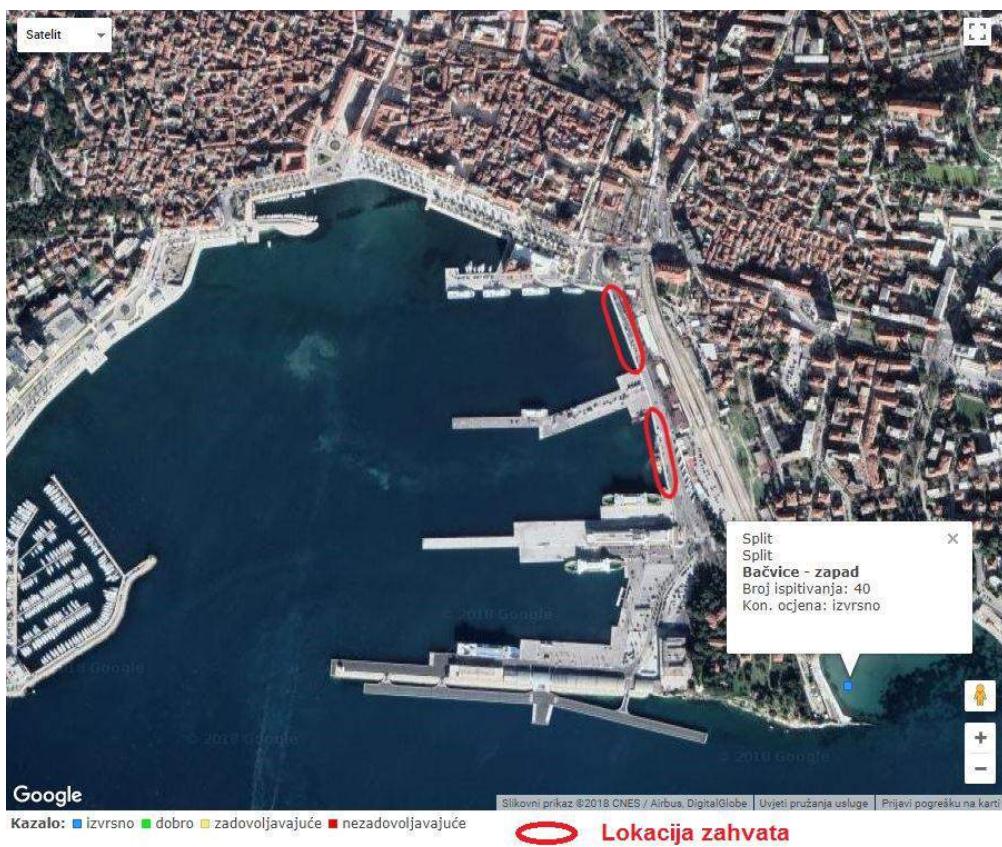
Planirani zahvata nalazi se na području velike i srednje vjerojatnosti poplavljivanja (Slika 2.3.-4.).



Kakvoća mora

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08 i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (br. 2006/7/EZ).

Najbliža mjerna postaja za kakvoću mora nalazi se na plaži Bačvice. Prethodnim mjerenjima provedenim u 2017. godini, za lokaciju Bačvice-zapad konačna ocjena je bila izvrsna. Na ovoj lokaciji posljednje mjerenje provedeno je 18. lipnja 2018. godine te je pojedinačna ocjena bila izvrsna.



Slika 2.3.-5.: Kakvoća mora u blizini zahvata (Zeleni servis, 2018.)

Osjetljivost područja

Prema Karti osjetljivosti područja RH, obuhvat zahvata nalazi se na području označenom kao područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju (Slika 2.3.-6).



Slika 2.3.-6.: Karta osjetljivosti područja RH sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis, 2018.)

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 nalazi se 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 (km)
HR2000931 Jadro	5,2 km
HR3000466 Čiovo od uvale Orlica do rta Čiova	4,2 km
Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	5,7 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	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 strnjarica G 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

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
HR2000931 Jadro	1 mekosuna <i>Salmothymus obtusirostris</i>
HR3000466 Čiovo od uvale Orlica do rta Čiova	1 Grebeni 1170 1 Pješčana dna trajno prekrivena morem 1110 1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke 1140 1 Naselja posidonije (<i>Posidonia oceanicae</i>) 1120*

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

Tijekom izvođenja radova može se očekivati nastanak prometnih gužvi i ograničenje površine pješačkih koridora u obalnom dijelu Gradske luke što će privremeno negativno utjecati na lokalno stanovništvo. Navedeni utjecaj se smatra umjeren i manjeg značaja te ograničen samo na vrijeme trajanja radova a dodatno se može umanjiti izvođenjem radova izvan turističke sezone.

Korištenjem nove šetnice očekuje pozitivan utjecaj na stanovništvo jer će ovaj frekventni dio Gradske luke dobiti modernije, sigurnije i funkcionalno korisnije površine

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

Prema izvodu iz Karte ekološke mreže RH (Slika 2.2.-3.) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže POVSHR3000466 Čiovo od uvale Orlica do rta Čiovo nalazi se na udaljenosti od 4,2 km. Utjecaj na ciljne vrste i staništa ovog područja ekološke mreže se zbog karakteristika zahvata i dovoljne udaljenosti ne očekuje.

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa (Slika 2.2.-2.) obuhvat planiranog zahvata u koprenom dijelu se nalazi na staništu J. Izgrađena i industrijska staništa. Obzirom na obilježja ovog stanišnog tipa koji se odnosi na izgrađena područja pod stalnim ljudskim utjecajem, kakvo je i na lokaciji, ne očekuje se nastanak utjecaja kako tijekom izvođenja tako ni tijekom korištenja zahvata.

Prema Karti staništa po NKS RH (Slika 2.2.-3.) zahvat se u obalnom dijelu nalazi na stanišnim tipovima (NKS kod J.4.4.4./F.5.1.1./F.5.1.2./G.2.5.1./G.2.5.2.) - Lučke površine /Zajednice morske obale na pomicnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, 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 pomicnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, šljunak) / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka do se na morskem dnu nalazi na stanišnom tipu(NKS kod G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja - Infralitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi (sitni pijesci).

U Gradskoj luci Split čitav obalni pojaz i dio morskog dna neposredno uz obalni zid je godinama pod intenzivnim antropogenim utjecajem. U Gradskoj luci više puta dnevno

pristaju trajekti i turistički brodovi koji uzrokuju preturbacije vodenog stupca pri dolasku i odlasku s veza. U luci se veći dio dana odvija intenzivan brodske promet te je za očekivati da je to s godinama utjecalo na nisku stopu bioraznolikosti nektonske faune kao i na degradirano stanje sesilnih zajednica morskog dna. Obzirom na lokaciju zahvata smatra se da zauzimanjem novih površina (cca. 1500 m²) neće doći do značajnijeg utjecaja na morske vrste a tijekom korištenja zahvata ne očekuje se nastanak većeg utjecaja od onog koji je trenutno prisutan.

3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta

Planirani zahvat se izvodi na već prenamijenjenom i izgrađenom dijelu morske obale, a dijelom i u moru te utjecaja na šume neće biti (Slika 2.1.-5).

3.1.4 Utjecaj na tlo

Zahvat se nalazi na već prenamijenjenoj površini unutar Gradske luke Split stoga se utjecaji na tlo tijekom izvođenja i korištenja zahvata ne očekuju. Prema Pedološkoj karti RH (Slika 2.1.-6) obuhvat zahvata nalazi se na području označenom kao veća naselja.

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

U obuhvatu planiranog zahvata ne nalaze se vrijedna ni obradiva tla, a lokacija se nalazi na već prenamijenjenom području obalnog pojasa, na dijelu označenom kao IS-Površine infrastrukturnih sustava (površine državnog i županijskog značaja) (Slike 2.1.-3. i 2.1.-4) stoga se utjecaji na tlo ne očekuju.

3.1.6 Utjecaj na vode

Uvidom u kartu osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj vidljivo je da se planirani zahvat nalazi na području zahvaćanja vode za ljudsku potrošnju (Slika 2.3.-6.).

Predmetni zahvat dijelom se nalazi na području vodnog tijela podzemne vode JKG_11-CETINA (Slika 2.3.-2.) čije je ukupno stanje također ocijenjeno kao dobro. Obzirom na karakter zahvata ne očekuje se utjecaj na vodno tijelo podzemne vode kako tijekom izvođenja tako ni tijekom korištenja predmetnog zahvata.

3.1.7 Utjecaj na more

Dio planiranog zahvata izvodi se u moru na području priobalnog vodnog tijela O413-STLP čije je ukupno stanje ocijenjeno kao umjereni. Izvedbom zahvata kroz širenje obale u smjeru mora očekuje se nastanak zamućenja koje je lokalizirano na bazen luke i ograničeno na vrijeme trajanja radova te se ne smatra značajnim. Kako bi se izbjegle moguće akidentne

situacije u moru (izljevanje ulja ili pogonskog goriva) obaveza je da izvršitelj radova koristi redovito održavanu mehanizaciju i vozila.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na more veći od onog koji je trenutno prisutan. Novu obalu će s morske strane, kao i do sada, najčešće koristiti turistički brodovi za privez.

3.1.8 Utjecaj na zrak

Zahvat je planiran u obalnom dijelu i dijelom u moru u Gradskoj luci Split. Tijekom izvođenja radova očekuje se povećana emisija čestica prašine u zrak uslijed rada strojeva i vozila na kopnu, te emisija ispušnih plinova iz mehanizacije.

Obzirom da se radovi izvode neposredno uz more za očekivati je da će prilikom izvođenja radova jedan dio čestica prašine od nasipanja završiti na površini mora. Kako se radi o kratkotrajnom i lokaliziranom zahvatu utjecaj na zrak se smatra prihvatljivim te uobičajenim za ovu vrstu radova.

Tijekom korištenja šetnice i privezne obale ne očekuje se nastanak većeg utjecaja na zrak od onog koji je sada prisutan.

3.1.9 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Prilikom izvođena radova, u Gradskoj luci Split će se kretati radni strojevi čijim radom će nastajati ispušni plinovi. Obzirom da se radi o zahvatu, čiji je utjecaj ograničen samo za vrijeme kratkog izvođenja radova utjecaj na klimatske promjene se smatra zanemarivim.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Tijekom izvođenja 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.

I

Iz podataka o budućim promjenama oborina, zaključuje se da nije za očekivati da će navedene promjene količine oborina značajnije utjecati na funkcionalnost postojećih i novih površina u Gradskoj luci Split.

Povećanjem razine mora opisane u poglavljju „Klima i klimatske promjene“ te planiranih kota nove privezne obale +1,45 i +1,60 (Slike 1.1.-4 i 1.1.-5) nije za očekivati da će navedene promjene utjecati na funkcionalnost obale.

3.1.10 Utjecaj na krajobraz

Predmetnim zahvatom planirano je uređenje postojeće šetnice i nadogradnja postojeće obale. Zahvatom nije previđena gradnja viših građevina koje bi narušile izgled luke ili pogled na zaleđe stoga se ne očekuje utjecaj na krajobraz.

Uređenje ovog dijela obale pozitivno će utjecati na doživljaj prostora jer će nova obala pružiti dojam modernog i funkcionalnog prostora.

3.1.11 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Lokacija zahvat se nalazi unutar povjesno-urbane cjeline Grada Splita unutar Zone B koja prema Prostornom planu uređenja Grada Splita („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 31/05) je označava područje različitog stupnja očuvanosti povjesne strukture; kojoj se propisuje režim zaštite osnovnih elemenata povjesne urbane strukture i pejzažnih vrijednosti, te pojedinih skupina i pojedinačnih povjesnih građevina, unutar koje je potrebno očuvati sva bitna obilježja i strukture.

Zahvatom je planirano uređenje postojeće šetnice te proširenje postojeće obale. Zahvat ne predstavlja invazivnu intervenciju u prostor te nije previđena gradnja viših građevina koje bi narušile izgled luke ili pogled na zaleđe stoga se ne očekuje utjecaj pejzažne vrijednosti,

3.1.12 Utjecaj bukom

Lokacija se nalazi na dovoljnoj udaljenosti od najbližih kuća za stanovanje stoga se ne očekuje nastanak utjecaja tijekom izvođenja radova. Moguć je nastanak privremene povećane razine buke uslijed rada strojeva međutim, obzirom na lokaciju, utjecaj se smatra zanemarivim.

Tijekom korištenja obale i šetnice ovom području će gravitirati velik broj ljudi, što je slučaj i sada, stoga se ne očekuje nastanak utjecaja većeg od onog koji je trenutno prisutan.

3.1.13 Utjecaj od otpada

Izgradnjom nove šetnice i privezne obale nastajati će razne vrste i količine otpada. Osiguravanjem primjerenih vodonepropusnih spremnika te predavanje ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje otpada utjecaj od otpada tijekom izgradnje biti će sведен na najmanju moguću mjeru.

Za potrebe temeljenja nove obalne konstrukcije izvesti će se manji iskopi morskog dna karakteristični za ovu vrstu zahvata. Sav materijal koji će nastati iskopom iskoristiti će se pri gradnji planiranog zahvata. Ako bi nastao višak materijala iz podmorskog iskopa isti se treba podvrgnuti fizikalno-kemijskom ispitivanju svojstava te ovisno o rezultatima deponirati na lokaciju (ako nema opasna svojstva) koju odredi Lučka kapetanija ili predati ovlaštenoj osobi (ako bi imao opasna svojstva).

Korištenjem nove šetnice i privezne obale za očekivati nastanak otpada zbog broja ljudi koja gravitira ovoj lokaciji. Postavljanjem primjerenih spremnika za miješani komunalni otpad te staklo, papir i plastiku utjecaj od otpada će biti smanjen na najmanju moguću mjeru.

3.1.14 Utjecaj na promet

Obalni dio Gradske luke Split frekventno je mjesto u kojem je, gotovo uvijek, prisutna velika količina automobila i ljudi. Područje zahvata je poveznica između Rive i trajektne luke te je ovo područje pod najvećim pritiskom pred sezonu (u proljeće) i ljeti stoga je preporuka da se radovi izvode izvan turističke sezone.

Prilikom izvođenja radova, kretanje radnih vozila uzrokovati će otežan promet te će privremeno ograničiti kretanje lokalnog stanovništva i turista .

Navedeni utjecaj je privremen, kratkotrajan i umjerenog negativnog značaja, a izvođenjem radova izvan turističke sezone utjecaj se može i znatno umanjiti.

Postoji mogućnost da se pokaže potreba za pronalaženje dodatnih rješenja (posebna regulacija prometa) koji bi smanjili nastanak većih gužvi.

3.1.15 Utjecaj uslijed akcidenata

Akcidentne situacije do kojih može doći tijekom izvođenja radova se odnose na moguće onečišćenje tijekom izvođenja radova na kopnenom (obalnom) ili morskom dijelu uslijed izljevanja goriva i maziva iz mehanizacije i vozila.

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

3.1.16 Kumulativni utjecaji

Prema dostupnim informacijama, ne očekuje se istovremena gradnja predmetnog zahvata i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata na okolnom prostoru. Prema tome, ne predviđa se nastanak kumulativnih utjecaja s drugim zahvatima na okoliš tijekom izvođenja radova.

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

Zahvat rekonstrukcije i dogradnje Obale kneza Domagoja u Gradskoj luci Split ne nalazi se unutar zaštićenih područja RH. Zbog dovoljne udaljenosti ne očekuje se utjecaj na najbliža zaštićena područja RH:

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, 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	Negativan manjeg značaja	Izravan, pozitivan
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	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	Izravan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Privremen, manjeg značaja	Izravan, pozitivan
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Izravan, manjeg značaja	Nema utjecaja
Gospodarenje otpadom	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Akidenti	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

Mjere zaštite okoliša

- Na gradilištu je zabranjeno obavljanje mehaničkog servisa strojeva te skladištenje goriva i maziva.
- Osigurati odgovarajuću lokaciju za smještaj mehanizacije, opreme za građenje i održavanje opreme i strojeva,
- Osigurati i obilježiti gradilište
- Koristiti tehnički ispravnu mehanizaciju i transportna sredstva kako bi se spriječilo akcidentno curenje goriva/maziva te emisija buke,
- Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, na kopnu ili u moru nađe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo,
- Prije izvođenja radova izraditi projekt privremene regulacije prometa i korištenja alternativnih privezišta,
- Radove iskopa izvoditi oprezno sa mehanizacijom koja omogućava izbjegavanje rasipanja izvađenog materijala,
- Materijal iz podmorskog iskopa u što većoj mjeri koristiti za izvođenje dalnjih građevinskih radova na lokaciji zahvata sukladno Pravilniku o postupanju s viškom otpadom, koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, br. 79/14)
- Ako bi nastao višak materijala iz podmorskog iskopa isti se treba podvrgnuti fizikalno-kemijskom ispitivanju svojstava te ovisno o rezultatima deponirati na lokaciju (ako nema opasna svojstva) koju odredi Lučka kapetanija ili predati ovlaštenoj osobi (ako bi imao opasna svojstva),
- Radove izvoditi izvan turističke sezone,
- Korisnike i koncesionare luka u lučkom području pravovremeno obavijestiti o početku radova,
- Prije započinjanja radova potrebno je obavijestiti lokalnu javnost o izvođenju radova,
- Potrebno je postaviti odgovarajuću signalizaciju kako bi se povećala sigurnost pomorskog prometa,
- Prije rušenja postojeće obalne linije na kopnu izraditi specifikaciju vrsta i količina otpada koji bi mogao nastati kako bi se analizirala mogućnost korištenja pojedinih vrsta otpada u izgradnji, a za preostali otpad osiguralo preuzimanje od strane ovlaštenih sakupljača otpada,
- Osigurati primjerene vodonepropusne spremnike za sve vrste otpada koje budu nastale tijekom građenja
- Tijekom korištenja osigurati spremnike za odvojeno prikupljanje otpada u suradnji sa tvrtkom koja sakuplja otpad na području Grada Splita (miješani komunalni otpad, papir, staklo, plastika)
- Za krajobrazno uređenje koristiti autohtone i udomaćene biljne vrste karakteristične za mediteransko područje.
- Po završetku radova morsko dno i priobalje očistiti od građevnog i drugog otpada.

Mjere zaštite u slučaju akcidenta

1. U slučaju akcidenta postupati sukladno: „Plan kojim se određuju posebne sigurnosne, zaštitne i druge mjere“ (izdanje prosinac 2014. i izmjene od 28.10.2015.).

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“, br. 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13, 147/15)
- „Prostorni plan uređenja Grada Splita“, Službeni glasnik Grada Splita“ broj 31/05,
- „Generalni urbanistički plan Splita“, Sl.gli. Grada Splita br. 1/06, 15/07, 3/08, 3/12, 32/13, 52/13, 41/14, 55/14-pročišćeni tekst, (u dalnjem tekstu GUP Splita),

Projektna dokumentacija:

- Idejno rješenje (Građevinski projekt): „Rekonstrukcija-dogradnja obale kneza Domagoja u gradskoj luci Split na k.č. 13828/8 k.o. Split (broj projekta: 976/17, Split, rujan 2017.god.)

Popis propisa:

Općenito

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

Prostorna obilježja

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 i 147/15).
- Prostorni plan uređenja Grada Splita, („Službeni glasnik Grada Splita“, broj 31/05).
- Generalni urbanistički plan Grada Splita, („Službeni glasnik Grada Splita“, br. 01/06, 15/07, 03/08, 03/12, 32/13, 52/13, 41/14, 55/14 – pročišćeni tekst).

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13, 105/15)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica na području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 15/14)

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)
- Odluka o granicama vodnih područja („Narodne novine“, br. 79/10)

- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12).
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarno zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13).
- Uredba o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, br. 73/08)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, travanj 2015

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14, 61/17).
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 117/12).
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14).
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 65/16)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, br. 90/14)

Buka

- 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 katalogu otpada (Narodne novine, br. 90/15)

Ostalo

- Baza podataka Državnog zavoda za zaštitu prirode: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.dzzp.hr/>
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Pod aktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017
- Izvor slike s naslovnice: http://www.aci-marinas.com/aci_marina/aci-split/

6 PRILOZI

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

Prilog 6.2. Izvod iz Sudskog registra nositelja zahvata

Prilog 6.3. Tlocrt rješenja planiranog zahvata

Prilog 6.4. Pregledna situacija na ortofoto podlozi

Prilog 6.5. Situacija vodovoda

Prilog 6.6. Situacija odvodnje

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 izдавanje 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. Tvrcki 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 dalnjem 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 onečiščavanja 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 očeviđnik 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 izдавanje 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 dalnjem 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 dalnjem 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 Temeljnog 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 ishodenje 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 dalnjem 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 točci 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 Upravnog судa u Splitu, Put Supavlja 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanim 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. Očeviđnik, 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: 517-06-2-1-16-7
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: 517-06-2-1-14-2 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: 517-06-2-1-14-2 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.

Obrat zlostavljanja

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 pravomočno 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 PRAVNU 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 Upravnog судa u Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanim obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

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

P O P I S		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJAK
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljem 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 Pticek, 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.biolog.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 Temeljnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biolog.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 ishodenje znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.

Prilog 6.2. Izvod iz Sudskog registra Nositelja zahvata

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

MBS:060064008
Tt-16/5516-2

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Splitu, po sucu pojedincu Eda Maleš, u registarskom predmetu upisa u sudski registar upis promjene zastupnika Ustanove, po prijedlogu predlagatelja LUČKA UPRAVA SPLIT, Gat Sv. Duje 1, 7. lipnja 2016. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

promjena zastupnika ustanove subjekta upisa upisanog

pod tvrtkom/nazivom LUČKA UPRAVA SPLIT, sa sjedištem u Splitu, Gat Sv. Duje 1, u registarski uložak s MBS 060064008, OIB 06992092556, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U SPLITU

U Splitu, 7. lipnja 2016. godine

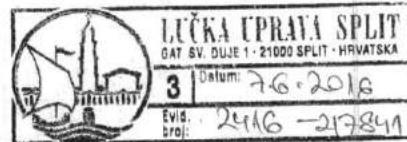
S U D A C

Eda Maleš

Za točnost oправka
Maleš

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.



D003, 2016-06-07 09:01:19

Stranica: 1 od 1



TRGOVACKI SUD U SPLITU
TE-16/5516-2

MBS: 060064008
Datum: 07.06.2016

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 6 za tvrtku LUČKA UPRAVA SPLIT upisuje se:

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- # Milan Blaževski, OIB: 98497555263
Split, Terziceva 7
- # - zastupnik
- # - ravnatelj, zastupa ustanovu, prestanak ovlasti za zastupanje 30. svibnja 2016. godine

Vice Mihanović, OIB: 28679577962
Split, Put Tršćenice 41
- vršitelj dužnosti ravnatelja
- zastupa ustanovu, od 30. svibnja 2016. godine

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Splitu, 07. lipnja 2016.



SUDAC
Eda Maleš

Za točnost otkravka
Maleš E.



Republika Hrvatska
Javni bilježnik Ante Šuško
Domovinskog rata 3
21 000 Split

OU-56/16-1

OTPRAVAK

ZAPISNIK

sastavljen od strane javnog bilježnika Ante Šuška iz Splita, Domovinskog rata 3, dana 31.5.2016. (tridesetprvi svibnja dvjetisućešesnaeste) godine u uredu ovog javnog bilježnika.

Pristupio je:
VICE MIHANOVIĆ iz Splita, Put Tršćenice 41, rod. 23.07.1972. OIB:28679577962, čiju istovjetnost utvrdio uvidom u osobnu iskaznicu broj 112281218 izdanu od PU Splitsko-Dalmat.,..

Utvrđio sam da je stranka sposobna i ovlaštena za poduzimanje pravnih poslova, objasnio sam stranci smisao i pravne posljedice izjave i uvjerio sam se u njenu pravu i ozbiljnu volju, nakon čega sam na zapisnik na zahtjev stranke uzeo sljedeću:

**IZJAVU
o prihvaćanju postavljenja za zastupnika ustanove**

Izjavljujem da ne postoje okolnosti iz članka 239. st.2. Zakona o trgovackim društvima koje bi sprječavale moje imenovanje za zastupnika ustanove. Nisam kažnjena za kazneno djelo zlouporabe stečaja, zlouporabe u postupku stečaja, pogodovanja vjerovnika ili povrede obveze vođenja trgovackih i poslovnih knjiga iz Kaznenog zakonika Republike Hrvatske, a protiv mene nije izrečena nikakva mjera sigurnosti zabrane obavljanja zanimanja koje je u potpunosti ili djelomično obuhvaćeno predmetnom poslovanju društva.

Izjavljujem da prihvaci postavljenje za vršitelja dužnosti ravnatelja Ustanove, LUČKA UPRAVA SPLIT, Split, MBS: 060064008, OIB: 06992092556.

Potvrđujem da je Zapisnik pročitan i protumačen stranci. Javnobilježnička pristojba naplaćena temeljem TB 1 st. 4 ZJB (NN 110/15) u iznosu od 40,00 kn. Javnobilježnička nagrada naplaćena temeljem čl. 13 PPGBT (NN 120/15) u iznosu od 100,00 kn + 25 % PDV. Stranci izdana 2 (dvije) otpravaka javnobilježničkog akta, jedan za potrebe Društva, te drugi za potrebe sudskog registra Trgovačkog suda u Splitu.

VICE MIHANOVIĆ v.r.

M.P.

**JAVNI BILJEŽNIK
v.r. ANTE ŠUŠKO**

Ja, JAVNI BILJEŽNIK ANTE ŠUŠKO iz Splita, Domovinskog rata 3
potvrđujem da sam ovaj otpisak usporedio s izvornikom koji se nalazi
u mojim spisima i utvrdio da je deslovno podudaran s izvornikom.

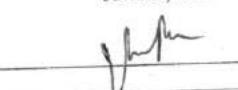
**OVAJ OTPRAVAK U PRAVNOM PROMETU U CIJELOSTI
ZAMJENJUJE IZVORNIK**

Ovaj je otpisak OVJEREN I POTPUN kojem je priloženo / prijepisano
priloga javnobilježničkog akta.

Ovaj je otpisak sastavljen za stranke
Javnobilježnička pristojba po tar br. / ZJP u iznosu od / kn naplaćena i
poništena na primjerku isprave koji ostaje za arhivu.
Oslobodeno od plaćanja javnobilježničke pristojbe na temelju
članka 4 ZJP.
Javnobilježnička nagrada zaračunata u iznosu od / kn.

Broj: OU-56/16
U Splitu, 31.5.2016.

Javni bilježnik



POPIS OSOBA OVLAŠTENIH ZA ZASTUPANJE USTANOVE

LUČKA UPRAVA SPLIT
MBS: 060064008

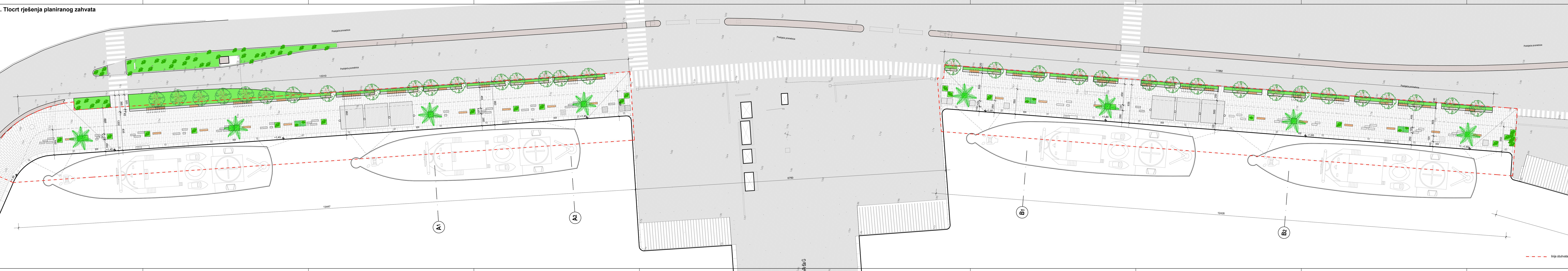
VICE MIHANOVIĆ OIB: 28679577962
Split, Put Tršćenice 41
- vršitelj dužnosti ravnatelja,
- zastupa ustanovu od 30. svibnja 2016.g

U Splitu 31. svibnja 2016. g.



Vice Mihanović

. Tlocrt rješenja planiranog zahvata



* 1.88
* 1.87
1.86°
* 1.87.
* 1.89.
1.89.
* 1.89
1.92°
1.94°

The figure consists of two separate diagrams of bridge sections. The left diagram shows a rectangular base with a height of 1.96 and a width of 6013. Above it is a stepped profile with a total height of 1.90 and a width of 48. The right diagram shows a similar stepped profile with a total height of 2.00 and a width of 2.08. Both profiles feature a central vertical line and horizontal lines representing the steps. There are also small symbols like squares and circles.

1.96

6013

1.90

48

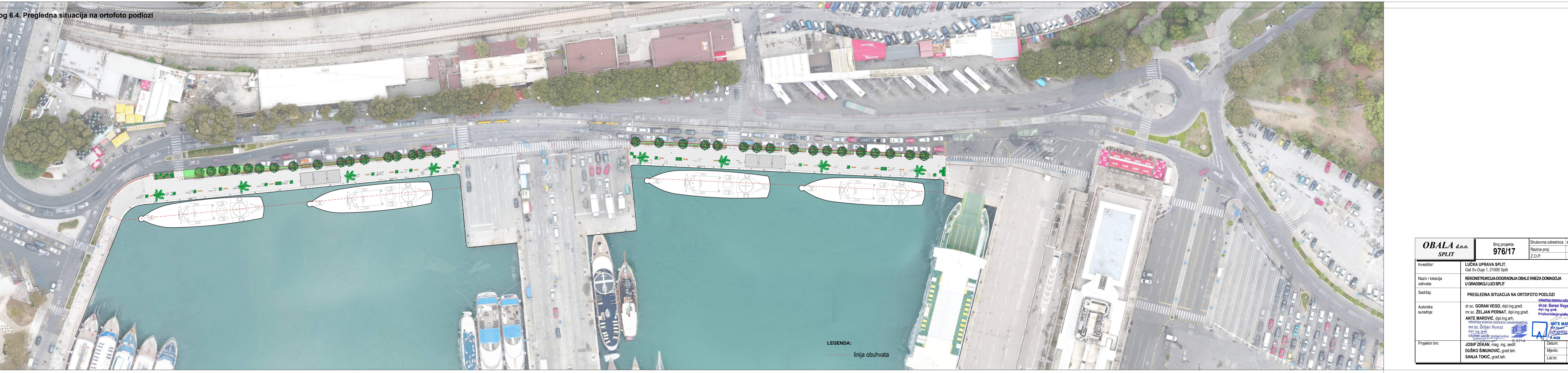
1.90

1.96

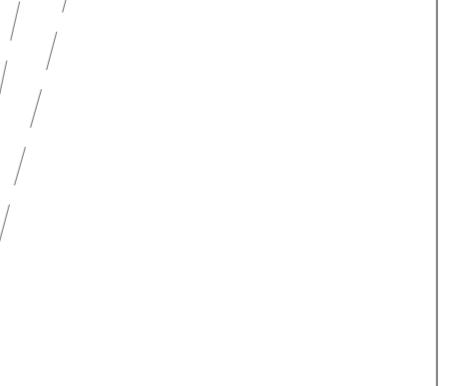
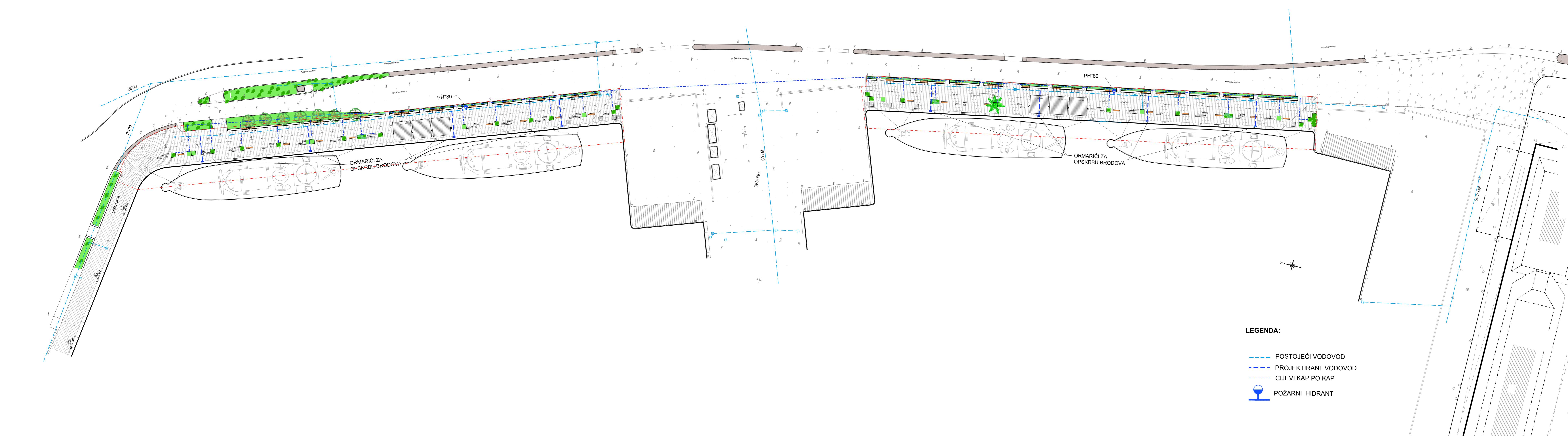
2.00

2.08

Gat Sv. Duje



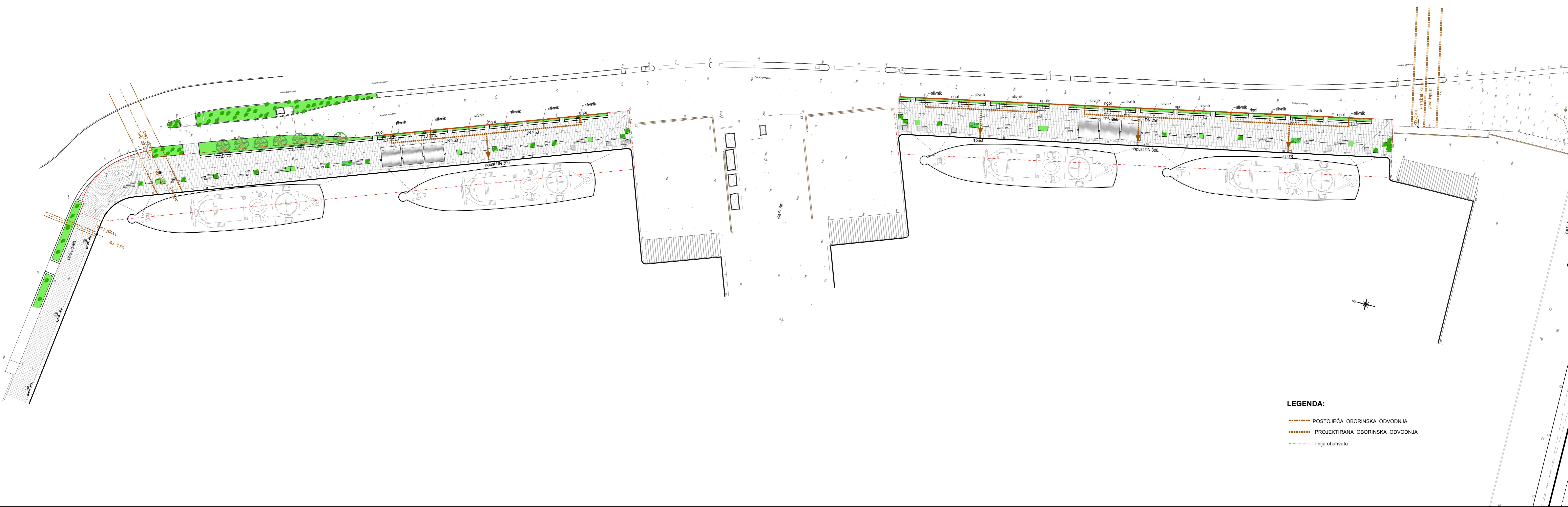
Prilog 6.5. Situacija vodovoda



HIDRODIZAJN d.o.o.
PROJEKTIRANJE I NADZOR
INVESTITOR: LUČKA UPRAVA SPLIT, Gat Sv.Duje 1, 21000 Split
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA-DOGRADNJA OBALE
KNEZA DOMAGOJA U GRADSKOJ LUCI SPLIT
VODOVOD I ODVODNJA

FAZA PROJEKTA:	SADRŽAJ:
IDEJNI PROJEKT	
GLAVNI PROJEKTANT:	SITUACIJA VODOVODA
PROJEKTANT:	
IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.grad.	
SURADNIK:	MJERILO:
DARIA REMETIN, dipl. ing. arh.	1 : 500
DATUM: RUJAN 2017.	NACRT BROJ:
OZNAKA PROJEKTA: ZOP T.D.	

Prilog 6.6. Situacija odvodnje



HIDRODIZAJN d.o.o. SPLIT
PROJEKTIRANJE I NADZOR
INVESTITOR: LUČKA UPRAVA SPLIT, Gat Sv.Duje 1, 21000 Split
GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA-DOGRADNJA OBALE
KNEZA DOMAGOJA U GRADSKOJ LUCI SPLIT
VODOVOD I ODVODNJA

FAZA PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT SADRŽAJ: SITUACIJA ODVODNJE

GLAVNI PROJEKTANT: IVAN MAKJANIĆ, dipl.ing.grad.

PROJEKTANT: DARIA REMETIN, dipl. ing. arh.

SURADNIK: MJERILO: 1 : 500

DATUM: NACRT BROJ: 10.

ZOP T.D.

PRIMENJENO: RUJAN 2017.