








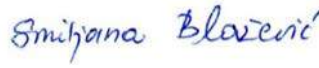




**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Sanacija lukobrana luke otvorene za javni promet
Stobreč“**



| | |
|------------------------------|--|
| Naručitelj elaborata: | Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije |
| Nositelj zahvata: | Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije |
| PREDMET: | Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Sanacija lukobrana luke otvorene za javni promet Stobreč“ |
| Izrađivač: | Zeleni servis d.o.o., Split |
| Broj projekta: | 58 – 2017 / 1 |
| Voditelj izrade: | Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel: 021/325-196  |
| Suradnici: | Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol.  |
| | Mihael Drakšić, mag. oecol.  |
| | Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora  |
| | Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar.  |
| | Ana Ptiček, mag. oecol.  |
| | Josipa Mirošavac, mag. oecol.  |
| | Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat.  |
| | Smiljana Blažević, dipl. iur.  |
| Direktorica: | Smiljana Blažević, dipl. iur.  |
| Datum izrade: | Split, rujan, 2017. |

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..... | 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..... | 29 |
| 2.3 | Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava..... | 31 |
| 2.4 | Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj..... | 42 |
| 3 | OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ | 44 |
| 3.1.1 | Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi..... | 44 |
| 3.1.2 | Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet..... | 44 |
| 3.1.3 | Utjecaj na tlo..... | 45 |
| 3.1.4 | Utjecaj na korištenje zemljišta..... | 45 |
| 3.1.5 | Utjecaj na vode..... | 45 |
| 3.1.6 | Utjecaj na zrak..... | 46 |
| 3.1.7 | Utjecaj na klimu..... | 46 |
| 3.1.8 | Utjecaj na krajobraz..... | 47 |
| 3.1.9 | Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu..... | 47 |
| 3.1.10 | Utjecaj bukom..... | 47 |
| 3.1.11 | Gospodarenje otpadom..... | 48 |
| 3.1.12 | Utjecaj na promet..... | 48 |
| 3.1.13 | Utjecaj uslijed akcidenata..... | 48 |
| 3.1.14 | Kumulativni utjecaji..... | 49 |
| 3.2 | Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja..... | 49 |
| 3.3 | Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja..... | 49 |
| 3.4 | Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu..... | 49 |
| 3.5 | Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)..... | 50 |
| 4 | PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA | 51 |
| 5 | IZVORI PODATAKA | 52 |
| 6 | PRILOZI | 54 |

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata, Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije planira sanaciju lukobrana luke Stobreč (u Prilogu 6.1. se nalazi Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata).

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**, 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 6.2. je ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša, sada energetike, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša).

Tvrtka Obala d.o.o. izradila je Idejni građevinski projekt „Sanacija lukobrana luke Stobreč“ (Broj projekta: 911/16, ZOP: 6/16 – IP, Split, svibanj 2016.) koji je poslužio za izradu ovog dokumenta.

Tablica 1.1. Podaci o nositelju zahvata

| | |
|-------------------------------|---|
| Naziv i sjedište pravne osobe | Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije Prilaz Braće Kaliterna 10 21000 Split |
| Matični broj subjekta | 060160387 |
| OIB | 27478788865 |
| Ime i prezime odgovorne osobe | Domagoj Maroević, dipl.iur., ravnatelj |
| Telefon | 021 339 825 |
| e-mail | ravnatelj@lusdz.hr |

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

Nositelj zahvata, Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije planira sanaciju lukobrana luke Stobreč u svrhu osiguranja kvalitetne privezne obale, manipulativne površine i izgradnje suhog veza.

Planiranim zahvatom sanirati će se postojeći lukobranski objekt luke Stobreč. Betonski zid sa sjeverne strane lukobrana će se sanirati, te u produžetku istog zamijeniti će se kameni nasip (suhozid) obalnim zidom dok će se postojeći obrambeni kamenomet s južne strane lukobrana zamijeniti kamenom odgovarajuće mase sa pripadajućim filtarskim slojem u blažem nagibu. Operativna (manipulativna) površina i suhi vez lukobranskog objekta će se površinski urediti uz ispunjenje temeljnih građevinskih zahtjeva. Svi radovi će se obaviti u gabaritima postojećeg lukobrana.

Postojeće stanje

Postojeći lukobran je oblika polumjeseca, dužine cca. 80 m i širine cca 10-30 m. S unutarnje strane od korijena lukobrana pruža se obalni zid dužine 30 m i širine cca. 18-20 m te se na tom dijelu nalazi cca. 1.040 m² betonirane površine. Na navedenoj betoniranoj površini su smješteni manji objekti (sanitarni čvor, klupske prostorije) koji nisu predmet ovog projekta (Prilog 6.3.). Nadmorski dio obalnog zida je visine +1,35 m, sa rubom od kamene poklopnice presjeka 30x60 cm. Čelo nadmorskog zida obloženo je kamenim obložnicama postavljenim po visini u 4 reda, a visina obložnica je 30 cm. Na nadmorskom zidu ugrađena su 2 polera za privez plovila, jedan inox stupić za privez te 3 stupa od lijevanog željeza; jedan u betonskom dijelu, a dva na nasipu.

Od korijena lukobrana na udaljenosti od cca. 10 m, u širini poklopnice, nalaze se kamene stepenice za silaz u more, a lukobran preko svog betonskog dijela u korijenu ima kolni i pješački pristup na lokalnu ulicu Omladinsko šetalište.

Preostali dio lukobrana je makadamska površina (šljunak) veličine cca. 450 m² na kamenom nasipu, a cijeli lukobran je, osim dijela obalnog zida, omeđen obrambenim kamenometom strmijeg nagiba. Kamenomet je stihijski nabacivan i sastoji se od kamenja mase 500-700 kg i raznog građevinskog materijala.

Na lukobranu pristaju turistički brodovi, čiji kapaciteti su premašili postojeću dužinu priveza od 30 m, te se vezuju uz kameni nasip koji je dijelom izgrađen od suhozida što je opasno jer može doći do urušavanja.

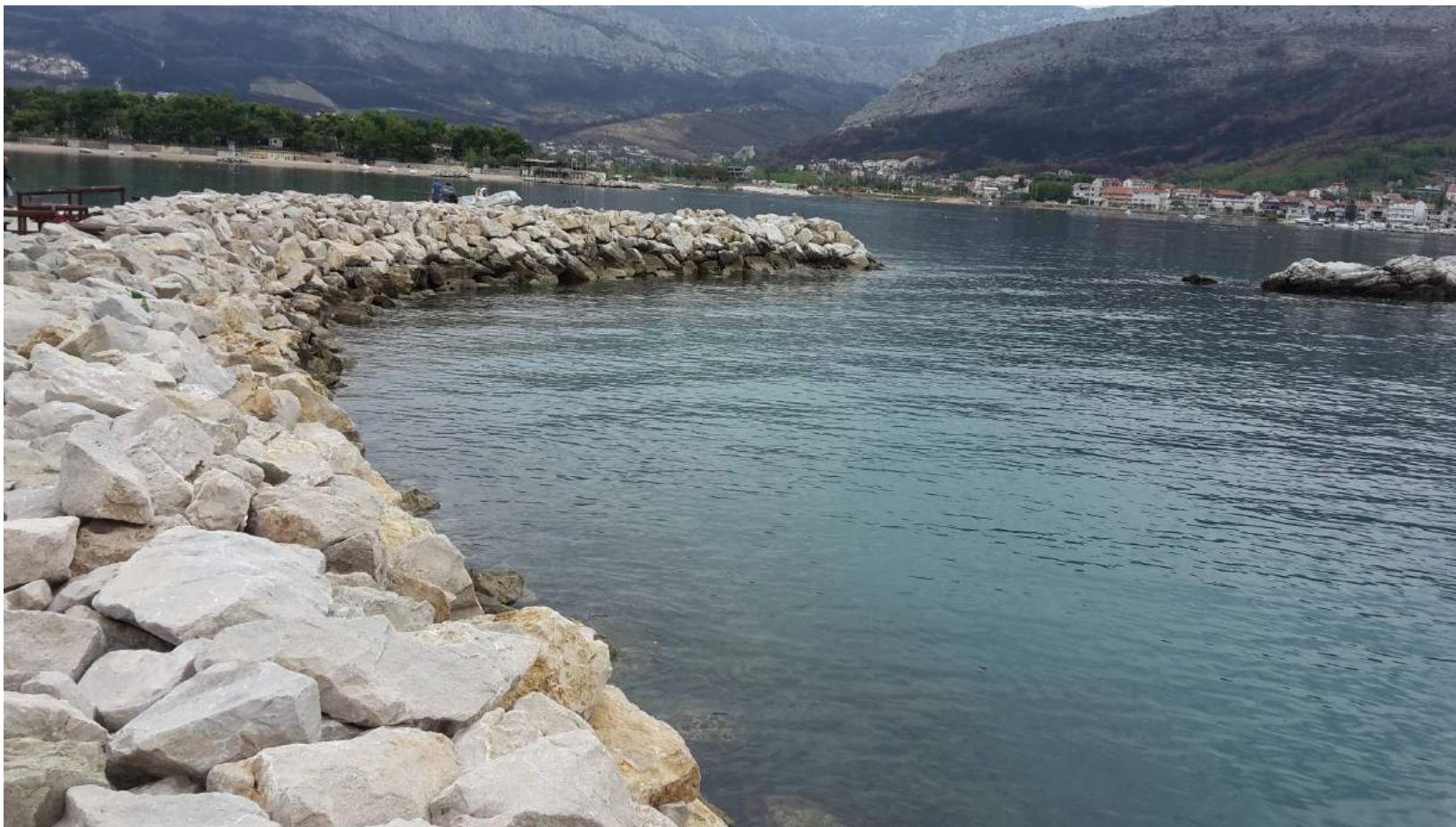
Ronilačkim pregledom obalnih zidova ustanovljeno je da je obalni zid na lukobranu u jako lošem stanju te su vidljiva veća horizontalna oštećenja i vertikalna udubljenja (dubine 50-150 cm) na radnim „fugama“ betoniranja (Prilog 6.5.). Pregledom je također ustanovljeno da se pri dnu obalnog zida, na koti cca. -2,80 m nalazi temelj zida koji je u dobrom stanju na kojem nisu vidljiva nikakva ulegnuća ni pukotine. Također, nadmorski dio obalnog zida je u dobrom stanju kao i podmorski betonski zid uz ulicu Omladinsko šetalište, koji također služi za privez plovila.



Slika 1.1.-1.: Izgled postojećeg obalnog zida



Slika 1.1.-2.: Izgled postojećeg lukobrana



Slika 1.1.-3.: Izgled postojećeg lukobrana - južna strana

Planirani zahvat

Sanacija lukobrana

Izvesti će se sanacija postojećeg obalnog zida u dužini od cca. 30 m, a u produžetku istog postojeći kameni nasip (suhozid) će se zamijeniti sa obalnim zidom, kako bi se dobila nužno potrebna dužina obale za prihvat plovila.

Sanacija obalnog zida izvesti će se skidanjem postojeće obloge i betoniranjem nove u širini 60 cm podmorskog zida i 60-100 cm nadmorskog zida, do kote $-2,80$ m, odnosno do temelja koji nema oštećenja. Na mjestima u podmorskom dijelu gdje oštećenja zadiru dublje u postojeći zid, površina oštećenja će se ostrugati i očistiti, a prilikom betoniranja obloge popuniti će se sve rupe oštećenja. Nova podmorska, betonska obloga je po cijeloj površini debljine 60 cm i betonirati će se do visine $+0,15$ m, a za postojeći betonski zid pričvrstiti će se bušenim sidrima. Rušenje i betoniranje zida izvesti će se u kampadama od po 5 m dužine. Iznad podmorske obloge postaviti će se postojeće obložnice u 3 reda i postojeće kamene poklopnice, a postojeće kamene stepenice će se vratiti na isto mjesto. Postojeća privezna oprema (poleri, stupovi, prstenovi i gafe za privez) će se vratiti na isto mjesto gdje je bila prije rušenja stare, odnosno betoniranja nove obloge. Svi radovi će se vršiti u gabaritima postojećeg zida.

Dio lukobrana, u produžetku obalnog zida koji je dijelom suhozid, a dijelom kameni nasip, sanirati će se na način da će se ukloniti postojeći kameni nasip do kote $-3,00$ m. Ugraditi će se predgotovljeni "L" elementi, s nadmorskim zidom, u dužini od 52 m prateći gabarite postojećeg kamenog nasipa s unutarnje strane lukobrana. Na ovaj način će se formirati glava lukobrana na koju će se naslanjati novi obrambeni kamenomet. Nakon "L" elemenata, postaviti će se kamena prizma i opći nasip. Nadmorski zid iznad elementa je od armiranog betona, a čelo zida će se obložiti postojećim obložnicama u 3 reda te završiti sa postojećom kamenom poklopticom na koti $+1,35$ m. S vanjske strane lukobrana ukloniti će se postojeći neodgovarajući kamenomet i postaviti novi, odgovarajući, sa pripadajućim filtarskim slojem u blagom nagibu 1:2.

Tlocrtno gledano površina novog nasipa na morskom dnu će se povećati za cca 800m^2 odnosno za volumen od cca. 2600m^3 . Ta površina se odnosi na dio obalnog zida i kamenometu s tim da se u najvećem dijelu odnosi na južni dio (područje gdje se mijenja kamenomet) dok se na mjestu obalnog zida obalna linija minimalno korigira.

Novodobivena površina će se betonirati i urediti pazeći na nagibe za odvodnju, a koristit će se za suhi vez te kao manipulativna površina. Između suhog veza (manipulativne površine) i obrambenog kamenometu izvesti će se armirano betonski parapetni zid. Dio lukobrana koji graniči sa postojećom plažom i dijelom cestom omeđiti će se zelenim pojasom.

Vodovod i odvodnja

Vodovodna infrastruktura se nalazi u zaleđu postojećeg obalnog zida unutar kojeg će se postaviti novo okno iz kojeg će izlaziti cijev prema jugozapadu, odnosno prema sjeveroistoku. Na zelenoj površini pored postojećeg objekta postaviti će se protupožarni hidrant NH80 sa ormarićem i vatrogasnom opremom. Iz novog okna će se prema istoku postaviti cijevi koje vode do 3 ormarića za opskrbu plovila vodom. Cijevi će se polagati na podlogu od pijeska s kojim će se nakon polaganja i prekriti. Ovim projektom rješava se isključivo oborinska odvodnja

sa manipulativnih površina. Za oborinsku odvodnju biti će ugrađen plitki betonski kanal na rubnim dijelovima suhog veza, uz parapetni zid i uz zeleni pojas na granici sa postojećom prometnicom. Za izvedbu ovog kanala predviđeni su predgotovljeni betonski elementi kanalice položenih na prethodno izvedenom betonskom temelju. U udolinama kanalice predviđena je izvedba betonskih slivnika s taložnicom sa odgovarajućom rešetkom. Iz slivnika će se voda cijevima DN200 odvoditi do pripadajućih revizijskih okana (RO1, RO2, RO3). Revizijska okna će se međusobno spajati cijevima DN315, te će se prikupljena voda istom tom cijevi dovoditi do separatora ulja, iz kojeg potom odlazi do dvokomornog okna sa zapornicom. Dvokomorno okno je spojeno sa uređajem za kemijsko pročišćavanje oborinskih otpadnih voda. Kad se koristi suhi vez i peru brodice, preko dvokomornog okna i otvorenom zapornicom onečišćena voda se usmjerava na uređaj za pročišćavanje te nakon pročišćavanja voda se kroz kontrolno okno ispušta u more. U slučajevima kad pralište nije u funkciji i nema onečišćene vode, zapornica će se zatvoriti i voda će se iz dvokomornog okna sa cijevi DN315 izljevati u more. Sve cijevi odvodnje potrebno je izvesti od korugiranih cijevi. Na priključke izljeva na okna predviđena je ugradnja povratnog ventila, kako more ne bi ulazilo u taložnik/okno kod pojave višeg nivoa plime.

Hidraulički proračun

Okvirni proračun za odabir načina odvodnje

Proračun mjerodavne količine oborina; $Q = C \times i \times A$

Q – mjerodavna količina oborina l/s

C – koeficijent otjecanja (za beton se pretpostavlja 0,9)

i – intenzitet oborina (za povratni period od 2 god. Iznosi 400 l/s/ha)

A – slivna površina (ha) iznosi 0,126 ha

$$Q_1 = 0,9 \times 400 \text{ l/s/ha} \times 0,126 \text{ ha} = 45,36 \text{ l/s}$$

Elektroinstalacije

Napajanje građevine predviđeno je na niskom naponu, na postojećem obračunskom mjernom mjestu u objektu luke Stobreč gdje se nalaze kućni priključni mjerni ormar KPMO i glavni razvodni ormar GRO koji će se preurediti (investitor će morati dokupiti snagu). Iz GRO podzemnim kabelima napajati će se tri priključna mjerna ormara (PEO-1 do 3), a na priveznoj strani lukobrana i dva servisna razvodna ormara u zidu lukobrana (PEO-L1 i L2). Ormari PEO 1 do 3 će se napajati jednim kabelom i biti će izvedeni kao samostojeći. Dva servisna ormarića PEO-L1 i PEO-L2 će biti izvedeni kao uzidni i imati će svaki svoj napojni kabel. Planirani opskrbni ormarići biti će opremljeni rasvijetlim tijelima i zaštićeni od posolice. Ukupna angažirana vršna snaga priključnih ormarića je 65 kW.

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

S obzirom da planirani zahvat nije proizvodna djelatnost u sklopu kojeg se neće odvijati tehnološki proces, ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Prije početka izrade glavnog projekta nužno je na morskom i kopnenom dijelu napraviti geotehničke istražne radove da se ustanovi sastav i karakteristike temeljnog tla na morskom dijelu te debljina postojećeg betonskog zida na kopnenom dijelu.

1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se sanirani lukobran dulje vrijeme koristiti za privez plovila i kao suhi vez 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 zahvat nalazi se na području Splitsko-dalmatinske županije, u naselju Stobreč. Stobreč je naselje smješteno na istočnom dijelu Grada Splita, udaljeno cca 5 km od centra Splita.



Slika 2.1.-1.: Prikaz lokacije zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis, 2017.)

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

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 morska luka za potrebe državnih tijela te luka županijskog značaja otvorena za javni promet.



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)

U Odredbama za provođenje PP Županije, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

4.6. Uvjeti uređivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru

4.6.1.3. Morske luke

Članak 128.

U skladu sa Zakonom o morskim lukama, luka je kopnena i vodena površina kod koje je vodena površina djelomično zatvorena i tako zaštićena od nepovoljnih prirodnih utjecaja.

U svom akvatoriju luka mora osigurati pogodan i siguran boravak brodova prilikom izmjene putnika, roba, tereta, opskrbe i popravaka, a na pripadajućim kopnenim površinama odvijanje lučkih kopnenih aktivnosti. Prema namjeni kojoj služe, luke se dijele na: luke otvorene za javni promet i luke posebne namjene.

Luke otvorene za javni promet - pretežita aktivnost je javni pomorski promet putnika i roba (međunarodni i domaći linijski promet), međunarodni na kružnim putovanjima i izvanredni domaći promet. Preostale aktivnosti su prihvat i boravak ribarske flote, brodova opskrbe i

lučkog servisa na stacionaru, nautičke flote, izletničke flote za kraći boravak, te prihvat plovila i odvijanje aktivnosti sportsko-ribolovnih društava.

Članak 135.

U postojećem projektno i prostorno definiranom akvatoriju luka, ne mogu se planirati niti projektirati objekti ili formirati površine koje nisu isključivo u funkciji obavljanja lučke djelatnosti, na način da se postojeći akvatorij umanjuje. Isto se ne može planirati i projektirati za objekte i površine koje su u funkciji lučke djelatnosti ako za iste potrebe postoji ili se može osigurati adekvatan prostor na kopnenom dijelu luke ili na širem kontaktnom prostoru. Kod planiranja i projektiranja luka, lučko pristanišne kopnene infrastrukture, te pomorsko građevinskih objekata u funkciji lučke djelatnosti moraju se utvrditi i zadovoljiti sljedeći osnovni kriteriji i vrednovati elementi:

- *općedruštveni interes, koji obuhvaća i interes korisnika, kako onih koji obavljaju usluge, tako i onih kojima se usluge pružaju,*
- *stručno-tehnička problematika, kao na primjer pomorsko-hidraulički i nautički režim, maritimno-konstruktorska rješenja, konstruktorska rješenja lučke infrastrukture i suprastrukture itd., prostorni aspekt s racionalnim i estetskim uklapanjem planiranih objekata u specifičan otočni okoliš i urbanitet,*
- *gospodarsko-razvojni aspekt,*
- *aspekt utjecaja na okoliš s određivanjem odgovarajućih parametara održivog razvoja,*
- *kulturološki aspekt i aspekt zaštite graditeljskog nasljeđa i*
- *sociološki aspekt s nužnom obradom pratećih aktivnosti u sklopu strategije razvoja otoka, ili područja odnosno pojedinih njegovih dijelova, kao i u sagledavanju učinka promjena koje su učinjene planiranom gradnjom na urbanu i cjelokupnu sredinu.*

4.10. Mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

4.10.2. Zaštita mora

Članak 229.

More je osjetljivi ekosustav i najznačajniji obnovljivi prirodni resurs Hrvatske, te je stoga potrebna sustavna skrb u planiranju njegova korištenja i gospodarenja. Gospodarenje i zaštita mora i podmorja, unutar granica prostora Županije, obuhvaća: obalu, teritorijalne vode sve do državne granice Republike Hrvatske na moru.

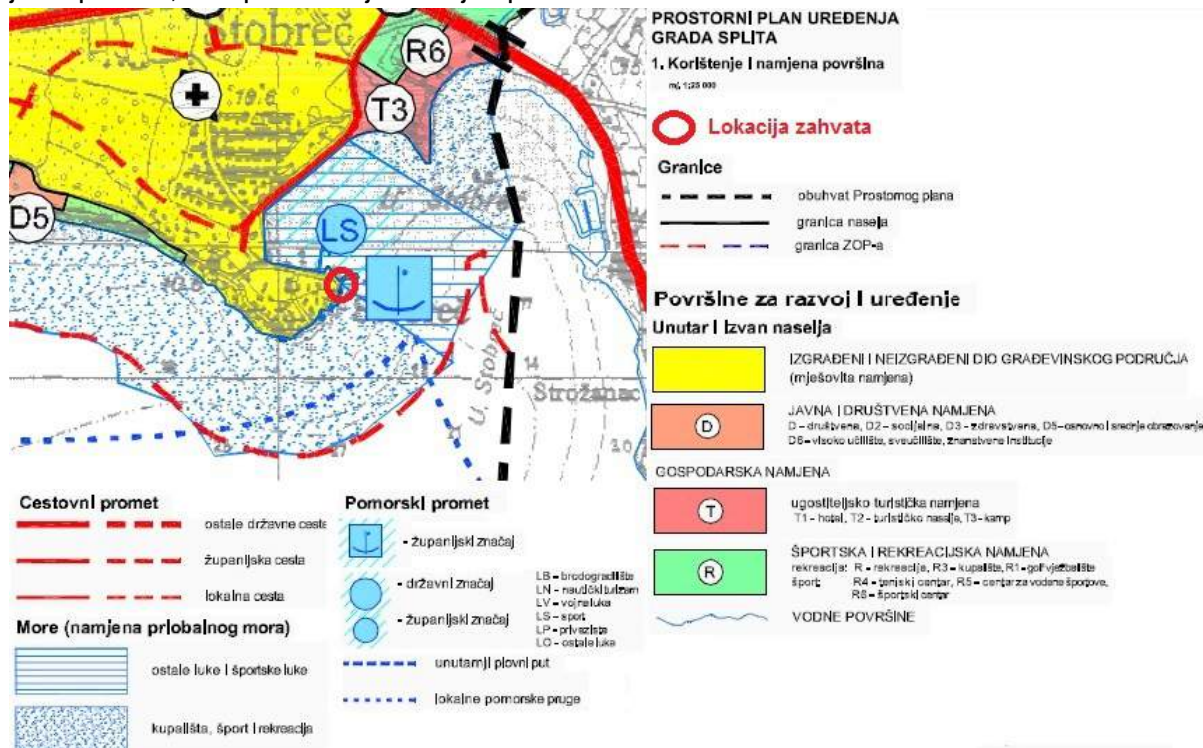
Članak 234.

Radi sprječavanja onečišćenja obalnog mora uzrokovanog pomorskim prometom i lučkim djelatnostima treba provoditi sljedeće mjere zaštite:

- *Kod postojećih specijaliziranih poduzeća dopuniti opremu za sprječavanje i uklanjanje onečišćenja (brodovi-čistači, plivajuće zaštitne brane, skimeri, crpke, spremnici, specijalizirana vozila, disperzanti i sl.);*
- *U lukama osiguravati prihvat zauljenih voda i istrošenog ulja;*
- *U marinama i lokalnim lukama instalirati uređaje za prihvat i obradu sanitarnih voda s brodica, kontejnere za odlaganje istrošenog ulja, ostataka goriva i zauljenih voda; i*
- *Odrediti način servisiranja brodova na moru i kopnu.*

Prostorni plan uređenja Grada Splita

Uvidom u kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina ustanovljeno je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi na području označenom luka županijskog značaja otvorena za javni promet, u neposrednoj blizini je športska luka.



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

3.5.1.4. Pomorski promet

.....Uređenje, proširenje i dogradnja ostalih luka otvorenih za javni promet županijskog značaja u Gradskoj luci Split, Slatinama i Stobreču.

Uređenje postojećih i gradnja novih luka posebne namjene:

vojna luka Lora;

brodogradilišna luka (državni značaj), može se dograđivati i uređivati u skladu s procesima proizvodnje unutar ukupne zone brodogradilišta;

luka nautičkog turizma:

postojeća luka u sklopu Gradske luke (ACI);

Duilovo kapaciteta 400 vezova (uz odgovarajući broj suhih vezova),

športske luke:

Split (300 vezova + 150 suhih vezova) i Spinut (780 vezova + 250 suhih vezova);

Poljud nove športske luke, koje se planiraju oblikovanjem nove obalne linije čime se ukidaju postojeće neuređene lučice Mornara;

Jadran-Zvončac, lučica u sklopu bazena i hotela sa 140 vezova + 10 suhih vezova i bez mogućnosti proširenja;

Labud (200 vezova + 100 suhih vezova) i Mornar (100 vezova + 50 suhih vezova) na zapadnom dijelu Gradske luke, bez mogućnosti povećanja kapaciteta;

Matejuška (55 vezova + 15 suhih vezova) očuvanje postojeće lučice kao svojevrsnog spomeničkog nasljeđa grada;

Zenta sa 710 vezova + 120 suhih vezova;

Stobreč 60 vezova + 20 suhih vezova;

Slatine, planira se proširenje postojeće lučice (cca 200 vezova) i uređenje plaža.

ostale luke:

luka Instituta za oceanografiju i ribarstvo;

luka na južnoj obali poluotoka Lora;

Manji pristani grade se u funkciji lokalnog i turističkog prometa. Manji pristani (gat na kojem je moguć privez manjih plovila bez sadržaja na kopnu) se mogu uređivati na pojedinim dijelovima obale unutar područja koje je obuhvaćeno GUP-om Splita. Predviđeni su u uvali Bene i Kašjuni, na Zenti i na Žnjanu.

Generalni urbanistički plan Splita

U GUP Splita, lokacija zahvata, označena na kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena prostora“, nalazi se na području kupališta (R3).

Članak 14:

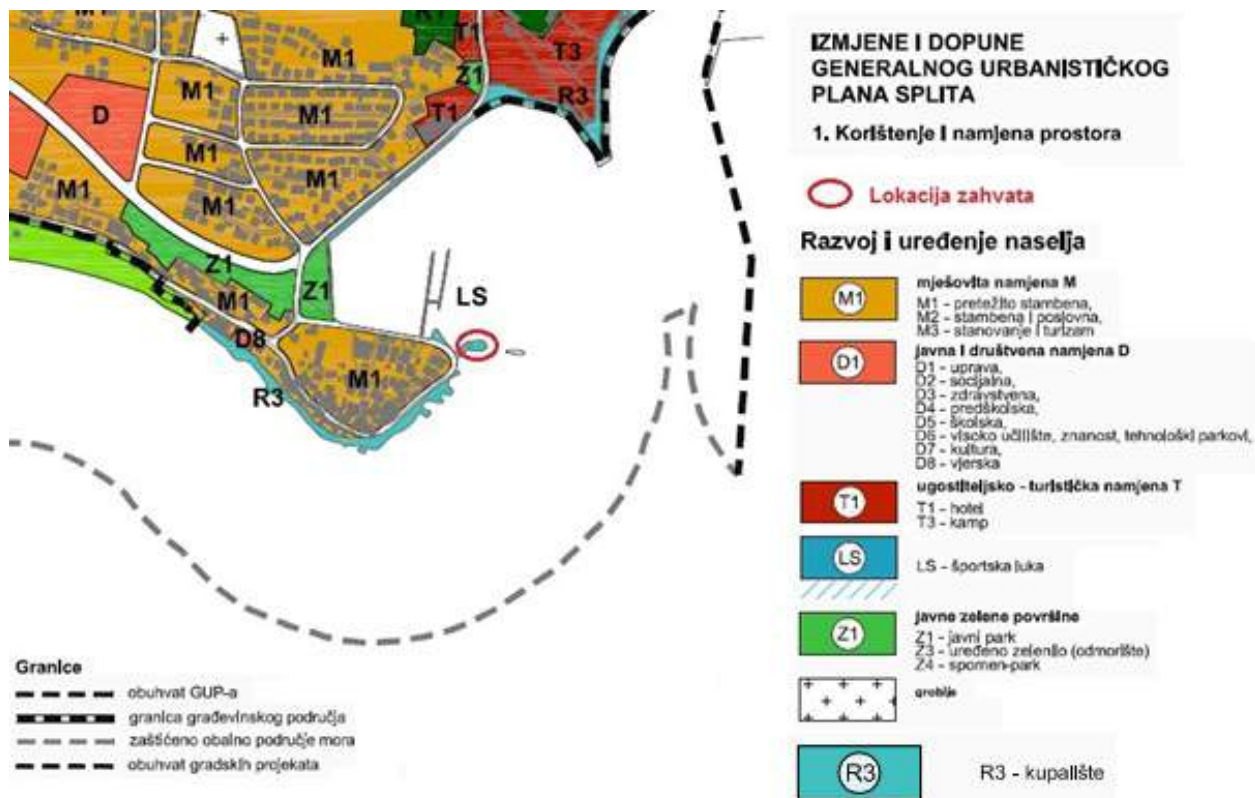
Rekreacijska namjena – kupališta – R3

Na tim površinama mogu se uređivati plaže i oblikovati obalna linija, odnosno zadržavati obala u prirodnom stanju (na poluotoku Marjan i području Duilovo – Orišac - Stobreč). Površine se mogu uređivati za boravak na otvorenom uz obveznu sadnju visokog zelenila. Na uređenim plažama moguća je gradnja građevina što upotpunjuju i služe osnovnoj djelatnosti (garderobe, sanitarije, manji ugostiteljski sadržaji, spremišta rekvizita), ukupne BRP-e do maksimalno 200 m² /ha cjelovite uređene površine kupališta.

8.4.2.9. Umjetna kupališta – nasuta, uređivanje i pošumljavanje

Članak 72.

omogućava se izgradnja pratećih ugostiteljskih (bez smještajnih) i rekreacijskih sadržaja i montažnih (lakah) konstrukcija (sjenila, strehe za odlaganje opreme, plažni rekviziti, konstrukcije u funkciji sigurnosti) za potrebe vodenih sportova (osim jet-ski) na lokacijama gdje se ne ometa osnovna namjena (kupanje), maksimalna izgrađenost prema uvjetima za namjenu površina (R2 i R3), maksimalna visina građevina P+N (maksimalna površina nadgrađa 50% površine prizemlja).



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

Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Grad Split obuhvaća naselja: Donje Sitno, Gornje Sitno, Kamen, Slatine, Split, Srinjine, Stobreč i Žrnovnica. Prema popisu stanovništva iz 2011¹. godine u Gradu Splitu živi 178.102 stanovnika, što predstavlja 39.2% od ukupnog broja stanovnika Splitsko-dalmatinske županije. Prosječna gustoća naseljenosti u Gradu Splitu je 2255,59 stan./km². Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u naselju Stobreč živi 2.978 stanovnika.

Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže RH. Područja ekološke mreže najbliža zahvatu su; područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora na udaljenosti od cca. 3,6 km, te područja značajna za očuvanje vrsta i stanišnih tipova POVS HR2001376 Područje oko Stražnice na udaljenosti od cca. 1,9 km i POVS HR2001352 Mosor na udaljenosti od cca. 3,6 km.

Lokacija planiranog zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja RH, a najbliža zaštićena područja su; Jadro gornji tok; posebni rezervat, na udaljenosti od cca. 4,6 km i Solin-močvarni čempres; spomenik parkovne arhitekture, na udaljenosti od cca. 5 km.

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

Tlo

Na lokaciji zahvata prevladavaju tla druge bonitetne klase, težeg mehaničkog sastava, sa dosta karbonata i aktivnog vapna. Obala u cjelini, na flišnom dijelu izložena je abrazijskom djelovanju mora.

Prema Pedološkoj karti RH² lokacija zahvata se nalazi na tipu tla: antropogena flišnih i kriških sinklinala i kolvija. To su tla s dugotrajnim i intenzivnim korištenjem u poljoprivredi. Njihov gornji sloj nastao je djelovanjem čovjeka (obrada, navodnjavanje, odvodnja, krčenje, gnojidba...).

¹ <http://www.dzs.hr/>

² www.pedologija.com.hr



Slika 2.1.-5. Prikaz lokacije zahvata na pedološkoj karti RH (Zeleni servis, 2017.)

Korištenje zemljišta

U obuhvatu planiranog zahvata ne nalaze se vrijedna ni obradiva tla. Lokacija se nalazi na već prenamijenjenom području obalnog pojasa označenom kao izgrađeni i neizgrađeni dio građevinskog područja (Slika 2.1.-3.).

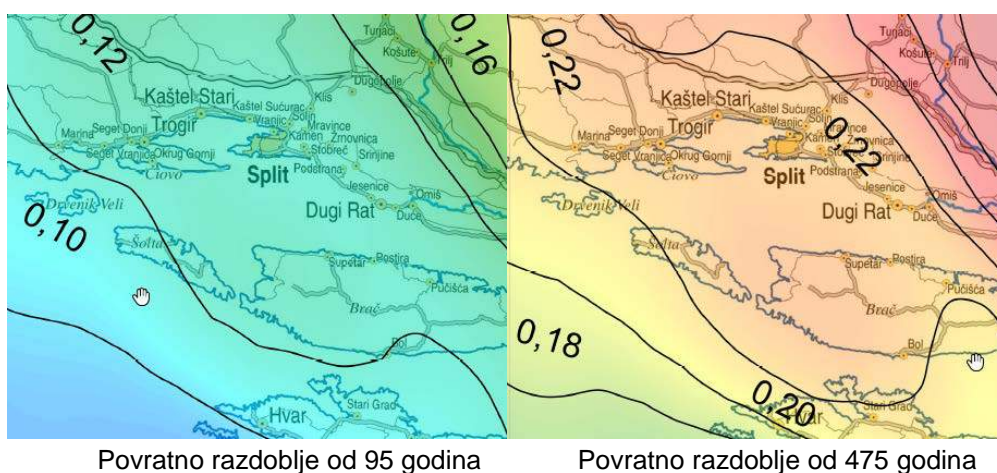
Hidrogeološke karakteristike

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 taložениh na karbonatnoj platformi. Na Mosoru nalazimo jurske naslage (oolitični 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 Stobreča nalazi se u seizmotektonski 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.-6: Seizmološka karta predmetne lokacije

Zrak

Sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 01/14), područje Splitsko-dalmatinske županije i naselja Stobreč spada u zonu HR5. Na području naselja Stobreč nema mjernih postaja u sklopu Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Najbliža mjerna postaja nalazi se u Žrnovnici („Osnovna škola“ Žrnovnica), gdje je u Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području RH u 2015. godini zrak za ovu zonu bio I kategorije.³

Klima i klimatske promjene

Klima

Prema Köppenovoj klasifikaciji, šire područje grada Splita ima umjereno toplu Csa klimu sredozemnih obala s izrazito suhim i toplim ljetima i blagim zimama. Prosječna godišnja temperatura zraka iznosi oko 16°C, dok je prosječna temperatura najtoplijeg mjeseca srpnja oko 26°C, a najhladnijega siječnja oko 8°C. Prosječna količina padalina iznosi oko 800 mm s maksimumom u studenom od oko 1.000 mm i minimumom u srpnju od svega 30 mm. Naselje Stobreč je ljeti izloženo blagom utjecaju maestrala, a zimi utjecaju bure i juga.

³ <http://www.azo.hr/GodisnjilzvjestajOPracenju>

Klimatske promjene

Nadolazeće klimatske promjene opisane su u Šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske, prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)⁴.

Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Trendovi godišnjih i sezonskih količina oborina daju opći pregled vremenskih promjena količine oborina u cijeloj zemlji. Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.), godišnje količine oborina (R) pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.

Rezultati budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske opisani su za dva osnovna meteorološka parametra: temperaturu na visini od 2 m (T2m) i oborine. Za svaki od navedenih parametara rezultati se odnose na dva izvora podataka:

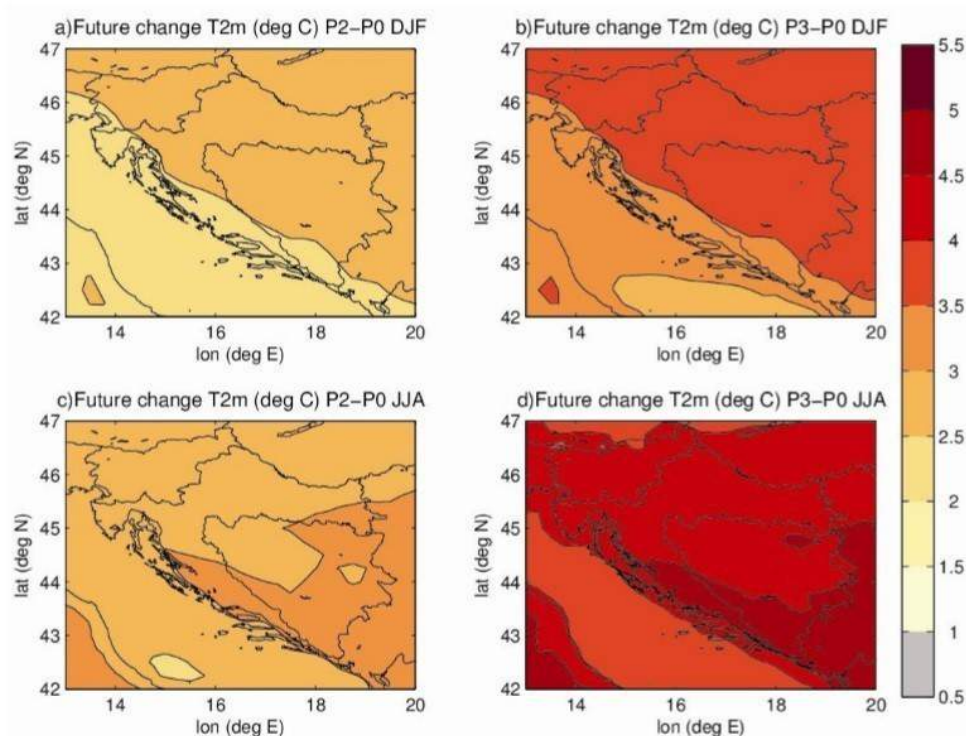
- dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM napravljenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2,
- dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES po IPCC scenariju A1B.

U DHMZ RegCM simulacijama klimatske promjene za T2m i oborine analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz razdoblja sadašnje klime (1961. – 1990.; P0) i (neposredno) buduće razdoblje (2011. – 2040.; P1). U ENSEMBLES simulacijama sadašnja klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961. – 1990. u kojem su regionalni klimatski modeli forsirani s globalnim klimatskim modelima i mjerenim koncentracijama plinova staklenika. Za buduću klimu (21. stoljeće) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011. – 2040. (P1), 2041. – 2070. (P2), te 2071. – 2099. (P3).

Prikaz rezultata simulacija za područje srednje Dalmacije

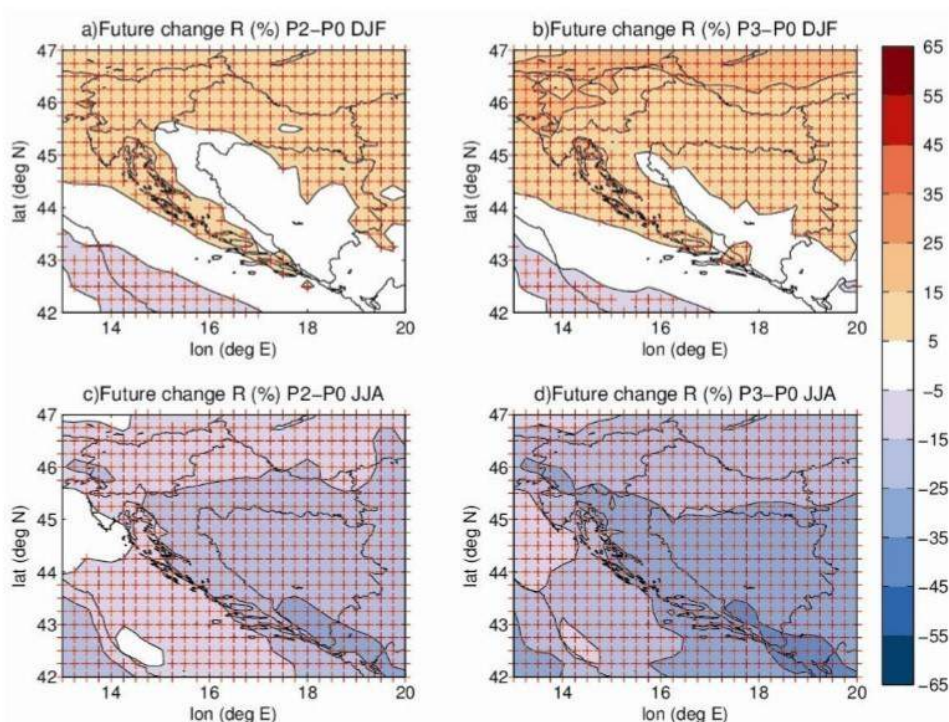
ENSEMBLES simulacije za razdoblje P1 ukazuju na porast temperature u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1,5°C. Nešto veći porast, između 1,5°C - 2°C je moguć ljeti. Za razdoblje P2 projiciran je porast temperature ljeti između 3°C i 3,5°C te zimi između 2°C i 2,5°C. Tijekom razdoblja P3 projiciran je ljetni porast temperature između 4°C i 5°C, zimski između 3°C i 3,5°C (Slika 2.1.-7.).

⁴ DHMZ (Branković i sur. 2013.)



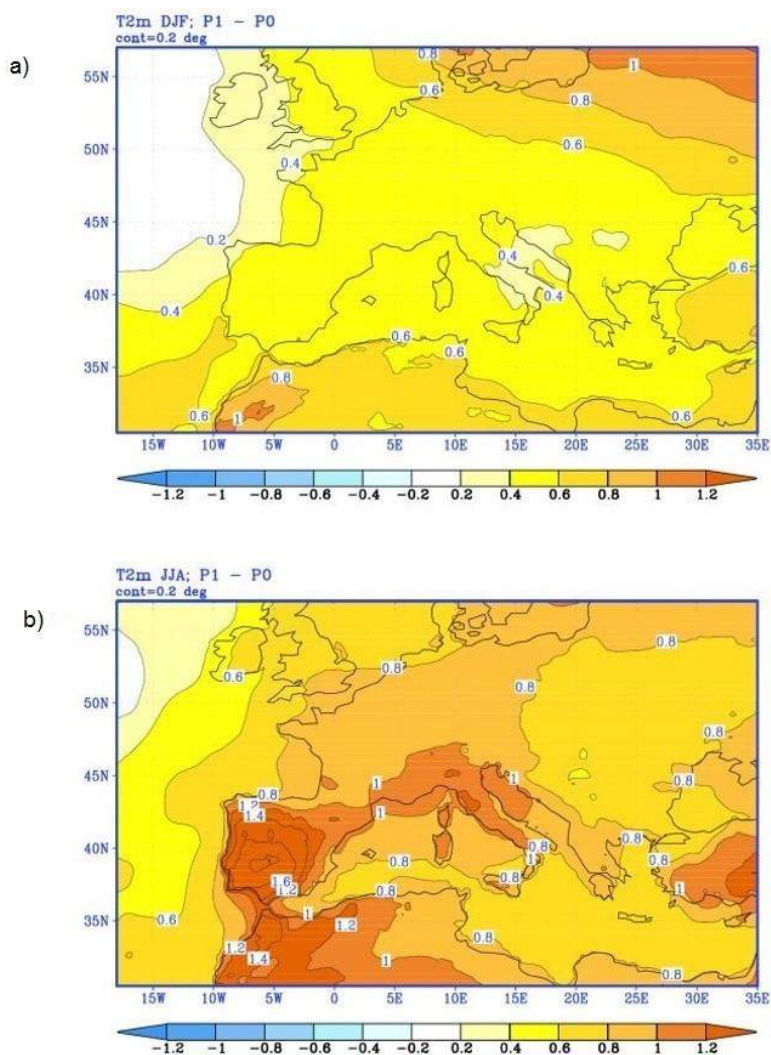
Slika 2.1.-7.: Razlika srednjaka skupa u T2m: zima (DJF) a) P2-P0 i b) P3-P0 te ljeto (JJA) c) P2-P0 i d) P3-P0. Mjerene jedinice su °C. U svim točkama dvije trećine modela daje isti predznak promjene kao srednjak skupa svih modela

Za razdoblje P1 predviđa se promjena oborina tijekom ljeta i zimi od -5% do 5% za područje Dalmacije. U obalnim i otočnim lokacijama projicirani signal klimatskih promjena je prostorno i vremenski vrlo promjenjiv i rijetko statistički značajan na srednjoj mjesečnoj razini. Za razdoblje P2 projicirane su umjerene promjene oborina za znatno veći dio Republike Hrvatske u odnosu na razdoblje P1. Projiciran je zimski porast količine oborina u Dalmaciji između 5% i 15%. Osjetnije smanjenje oborina, između -5% i -25%, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području RH s izuzetkom krajnjeg sjevera i zapada. Za razdoblje P3 zimi je projicirano povećanje oborina od 5% do 15%, dok je ljeti u gorskoj Hrvatskoj te većem dijelu Primorja i zaleđa projiciran pad između -25% i -35% (Slika 2.1.-8.).



Slika 2.1.-8.: Relativna razlika srednjaka skupa za ukupnu količinu oborine R: klimatološka zima (DJF) a) P2-P0 i b) P3-P0 te ljeto (JJA) c) P2-P0 i d) P3-P0. Mjerene jedinice su %. S oznakom + su označene točke u kojima dvije trećine modela daje isti predznak promjene kao srednjak skupa te je relativna razlika srednjaka skupa izvan intervala $\pm 5\%$

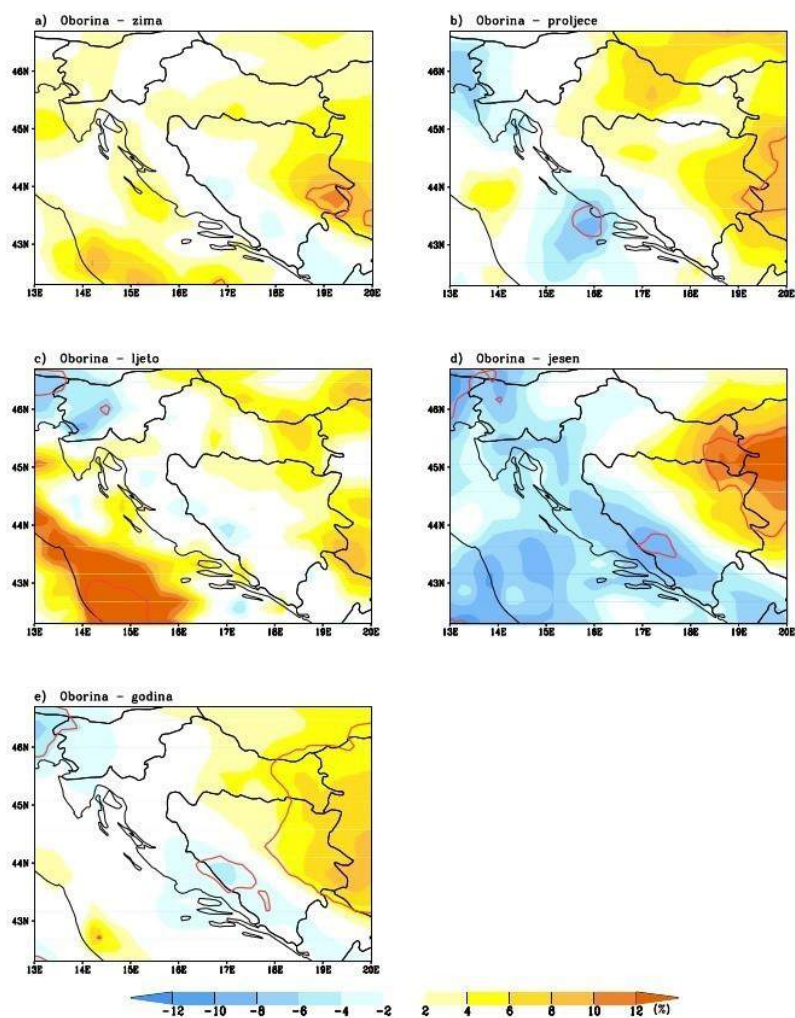
Prema RegCM simulaciji klimatske promjene su analizirane za razdoblje od 2011. do 2040. godine koje predstavlja bližu budućnost i za razdoblje od 2041. do 2070. godine koje predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO_2) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači. Prema rezultatima RegCM-a za područje srednje Dalmacije očekuje se porast srednje temperature zraka (Slika 2.1.-9.) od $0,8^\circ\text{C} - 1^\circ\text{C}$ ljeti, te porast od $0,2^\circ\text{C} - 0,4^\circ\text{C}$ zimi. Promjene amplituda ekstremnih temperatura zraka na 2 m u budućoj klimi bit će izraženije u odnosu na promjenu srednjih sezonskih temperatura zraka. Zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do $0,5^\circ\text{C}$.



2.1.-9.: Srednjak ansambla a) minimalne T2m zimi i b) maksimalne T2m ljeti, P1 minus P0.
Izolinije svaka 0.2 °C

Najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%. U ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2% - 8%). Ove promjene, osobito zimi i u ljeto, nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa nego u jesen te nisu statistički značajne (Slika 2.1.-10.).

Za područje srednje Dalmacije zimi se očekuje promjena oborina od -2 do 2 %, a u proljeće smanjenje od -2 do -6%, ljeti od 2 do 4% i u jesen smanjenje oborina od -6 do -8 %.

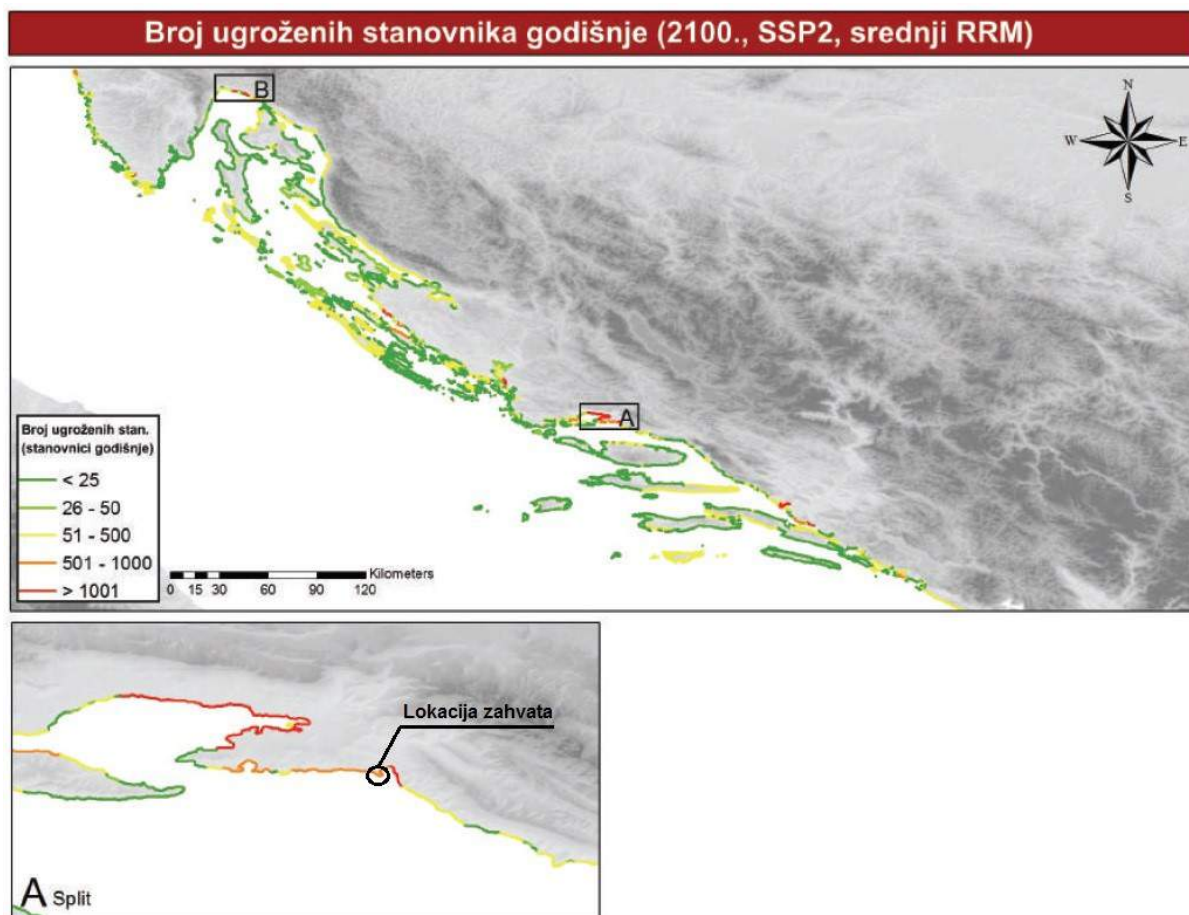


Slika 2.1.-10.: Promjena sezonske (a-d) i godišnje količine oborine (e) u bližoj budućnosti (2011-2040; razdoblje P1) u odnosu na referentno razdoblje (1961-1990; P0). Promjene su izražene u postocima količina oborine u referentnom razdoblju. Statistički značajne promjene na 95% razini povjerenja označene su crvenom krivuljom

Promjene razine mora

U sklopu projekta Integracija klimatske varijabilnosti i promjena u nacionalne strategije za primjenu Protokola o IUOP-u na Mediteranu, napravljena je procjena utjecaja rasta razine mora za Republiku Hrvatsku (Hinkel et al., 2014.).

U studiji su korištenjem DIVA modela izvršene projekcije i to uzevši u obzir tri scenarija rasta razine mora (projekcije za 2050. god iznose 0,15 m, 0,19 m, 0,31 m; projekcije za 2100. god. iznose 0,28 m, 0,49 m i 1,08 m), te tri scenarija socioekonomskoga razvoja temeljena na zajedničkim socioekonomskim kretanjima (SSP). Rezultati pokazuju kako je trenutno 270 km² hrvatske obalne zone izloženo ekstremnim razinama mora ukoliko se u obzir uzme povratni period od 100 godina, dok bi rast razine mora u 21. stoljeću mogao povećati to područje na 320–360 km². Ukoliko se ne poduzmu mjere prilagodbe, rast razine mora i socioekonomski razvoj znatno će povećati rizik od poplavlivanja tijekom 21. stoljeća. Očekivani broj stanovnika ugrožen od poplave godišnje bi narastao sa 17.000 u 2010. godini, na 43.000 – 128.000 u 2100. godini.



Slika 2.1.-11.: Godišnji broj ugroženih stanovnika u 2100. prema SSP2 i scenariju srednjega RRM-a

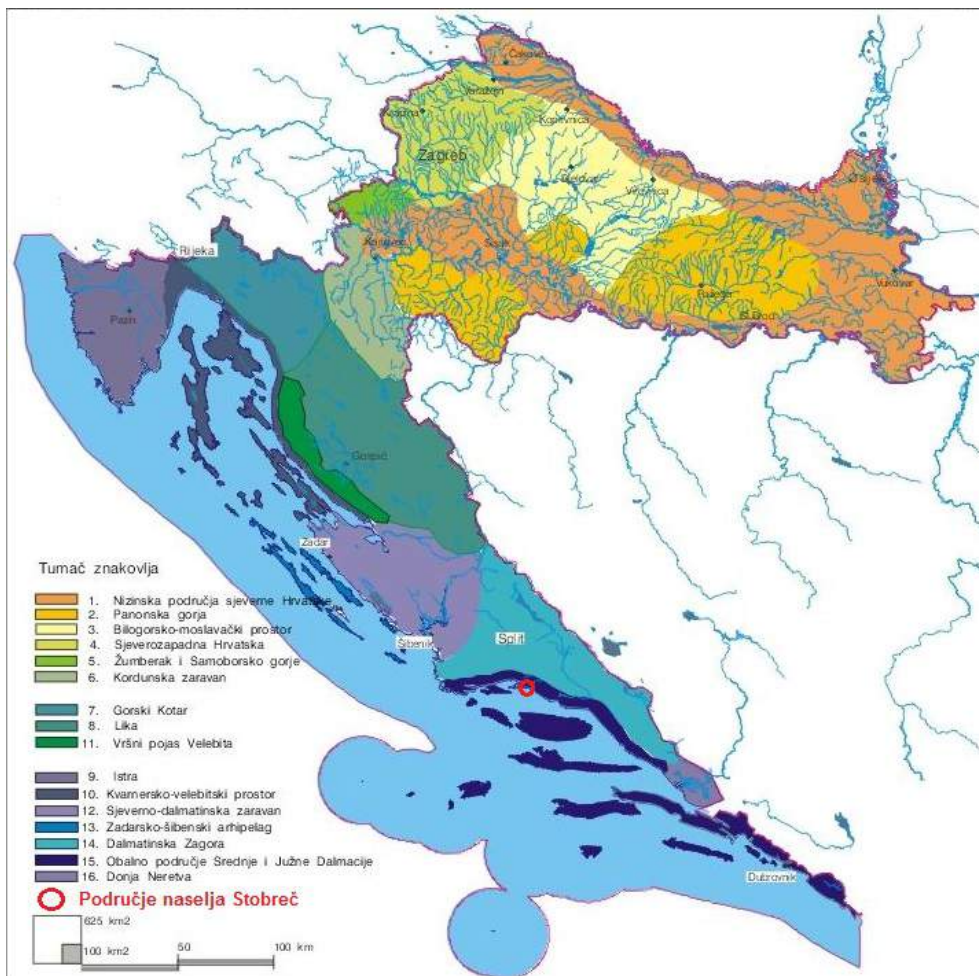
Planirani zahvat se nalazi u naselju Stobreč (slika 2.3.5.-1.) označenom narančastom bojom gdje je prema scenariju u 2100. godini 501-1.000 ljudi godišnje ugroženo promjenama razine mora.

Krajobraz

Naselje Stobreč je izgubilo stari izgled tijekom nekontroliranih betonskih gradnji. Nestale su prirodne uvale koje su devastirane najčešće samovoljnim zahvatima raznih (građanskih) društava.

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne⁵ jedinice naselje Stobreč spada u Obalno područje srednje i južne Dalmacije. Geomorfološki ovu jedinicu karakteriziraju priobalni planinski lanac i niz velikih otoka. U podnožju priobalnih planina često se nalazi uska flišna zona, a većina otoka je šumovita. Ova krajobrazna jedinica ugrožena je čestim šumskim požarima, neplanskom gradnjom duž obalne linije i narušavanjem fizionomije starih naselja.

⁵ Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite 1999.



Slika 2.1.-12.: Položaj naselja Stobreč na karti osnovnih krajobraznih jedinica RH

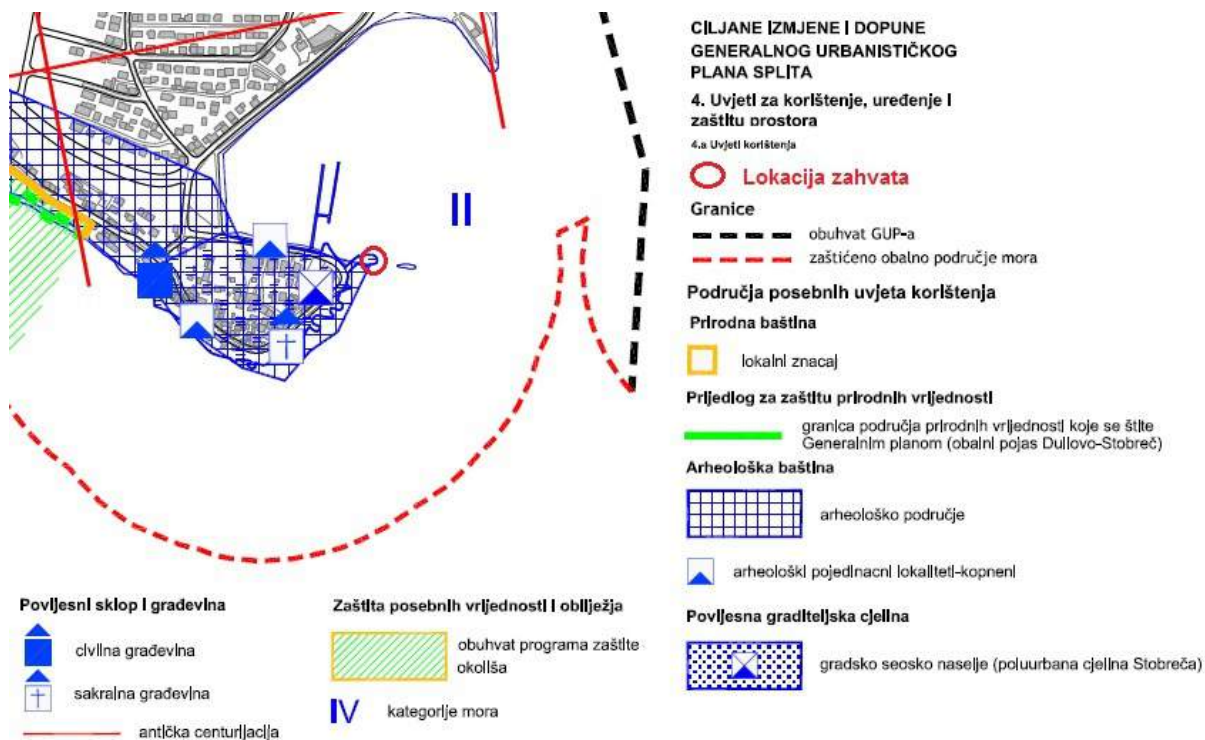
Materijalna dobra i kulturna baština

Stobreč su osnovali isejski Grci te je kao grčki Epetion bio jedno od najstarijih urbaniziranih naselja na našoj obali te je značajan arheološki lokalitet s ostacima grčke, ranokršćanske i srednjovjekovne arhitekture.

Prema Konzervatorskoj podlozi GUP-a Grada Splita (Slika 2.1.-13.), u neposrednoj blizini zahvata nalaze se slijedeće spomeničke cjeline i pojedinačno zaštićena kulturna dobra navedena u tablici.

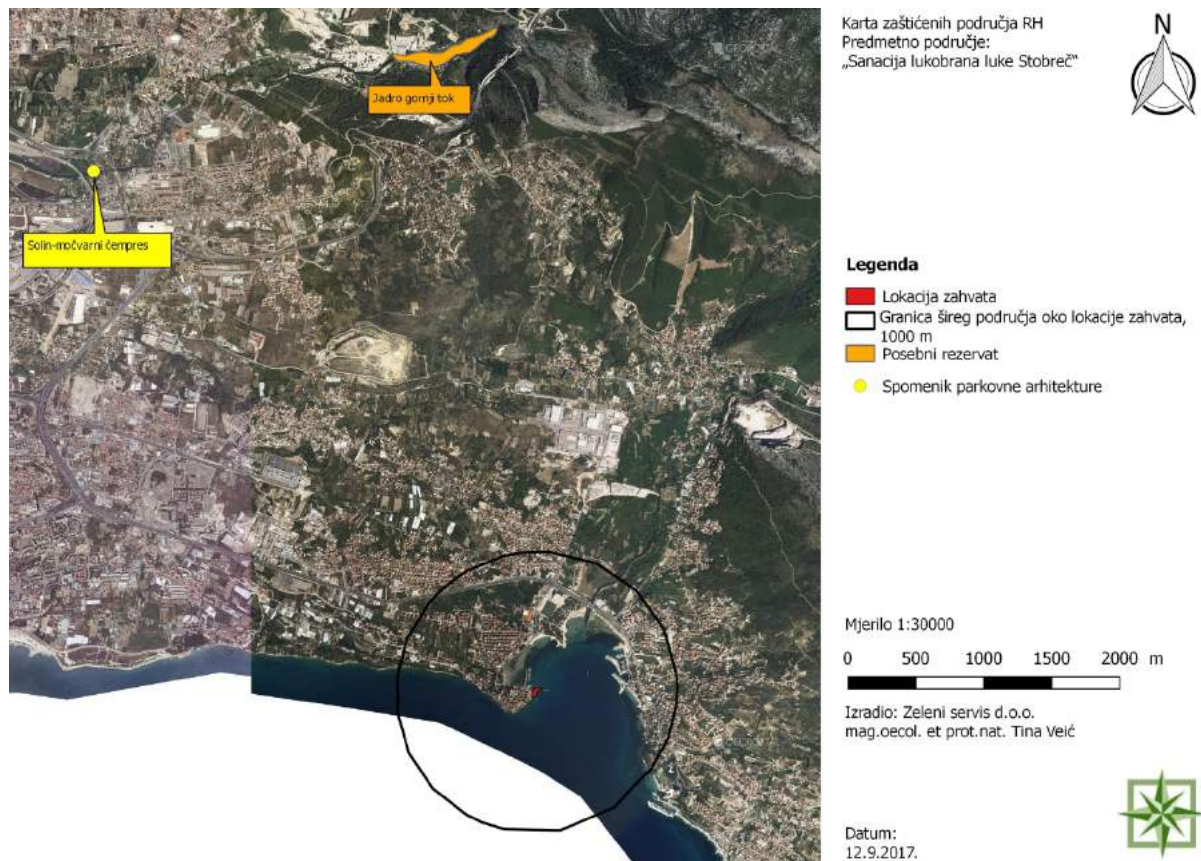
Tablica 2.1.-1.: Kulturna dobra u blizini lokacije zahvata

| Oznaka dobra | Naziv | Vrsta kulturnog dobra |
|--------------|------------------------------------|-----------------------|
| 636 | Urbana cjelina Stobreča | Registriran |
| 6714 | Crkva Gospe od Karmela | Preventivna zaštita |
| 6716 | Župna crkva sv. Lovre | Preventivna zaštita |
| 6712 | Arh.ostaci starokršćanske bazilike | Preventivna zaštita |
| 6715 | Ostaci obrambenog zida, Epetiona | Preventivna zaštita |



Slika 2.1.-13.: Generalni urbanistički plan Splita: 4. Uvjeti za korištenje, uređivanje i zaštitu prostora (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



Slika 2.2.-1.: Izvod iz karte zaštićenih područja RH (Zeleni servis, 2017.)

Lokaciji planiranog zahvata najbliža su sljedeća zaštićena područja RH:

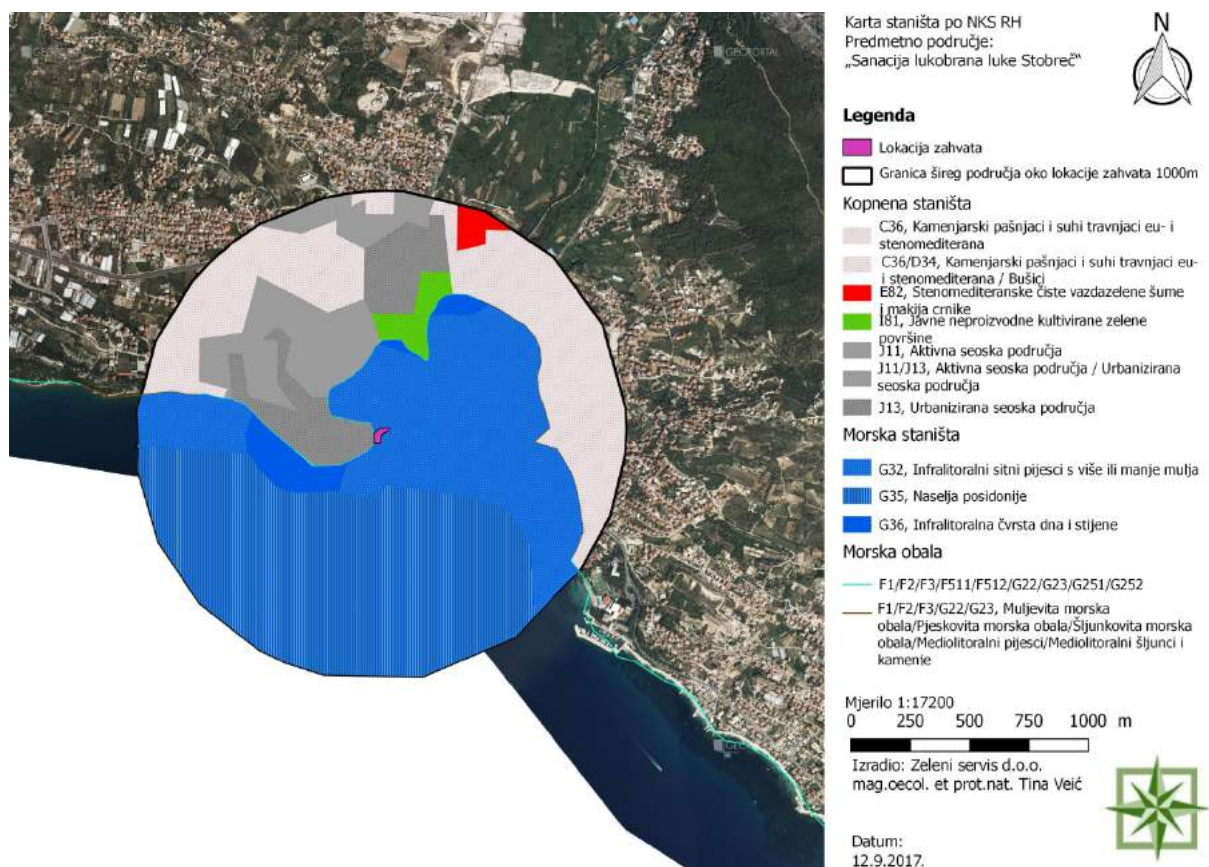
- Jadro gornji tok; posebni rezervat, na udaljenosti cca. 4,6 km
- Solin – močvarni čempres; spomenik parkovne arhitekture, na udaljenosti cca. 5 km

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 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.

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.) – Medioloralni pijesci
- (NKS kod G.2.3.) – Medioloralni šljunci i kamenje
- (NKS kod G.3.2.) – Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja



Slika 2.2.-2.: Izvod iz karte staništa za predviđeni zahvat (Zeleni servis, 2017.)

Na širem području oko lokacije zahvata, u krugu od 1000 m, nalaze se sljedeća staništa prema NKS (Nacionalna klasifikacija staništa):

- (NKS kod C.3.6.) - Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana
- (NKS kod C.3.6/D.3.4.) - Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana/Bušići
- (NKS kod E.8.2.) - Stenomeditranske čiste vazdazelene šume i makija crnike
- (NKS kod I.8.2.) - Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- (NKS kod J.1.1.) - Aktivna seoska područja
- (NKS kod J.1.1./J.1.3.) - Aktivna seoska područja/Urbanizirana seoska područja

- (NKS kod J.1.3.) - Urbanizirana seoska područja
- (NKS kod G.3.5.) - Naselja posidonije
- (NKS kod G.3.6.) - Infralitoralna čvrsta dna i stijene
- (NKS kod F.1./F.2./F.3./G.2.2./G.2.3.) - Muljevita morska obala/Pjeskovita morska obala/Šljunkovita morska obala/Mediolitoralni pijesci/Mediolitoralni šljunci i kamenje

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: 008-02/17-02/641, Ur. broj: 15-17-1) u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata: „Sanacija lukobrana luke Stobreč“.

Mala vodna tijela

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

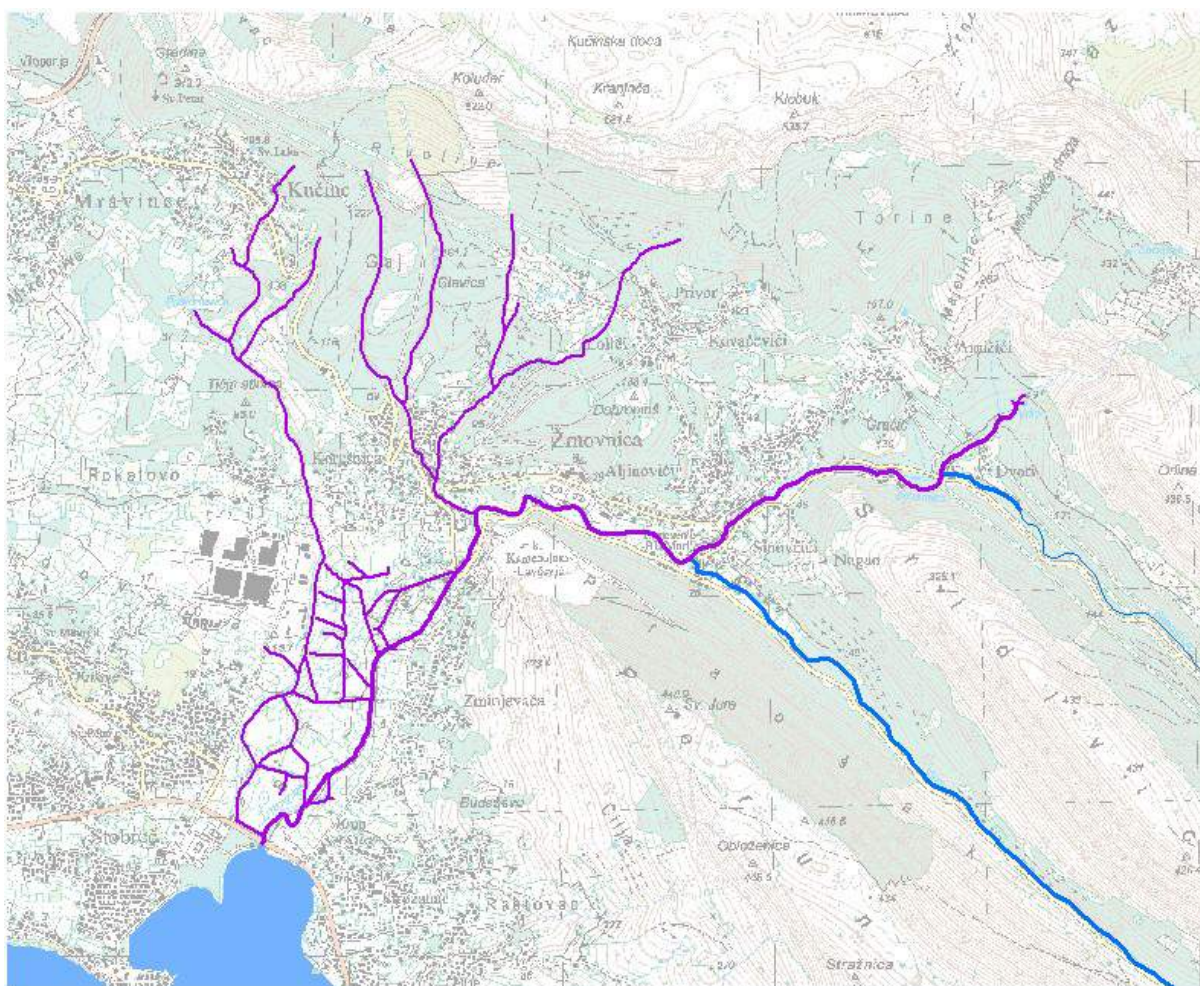
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi;

- 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.

Tablica 2.3.-1.: Opći podaci vodnog tijela JKRN0046_001

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0046_001 | |
|---|---|
| Šifra vodnog tijela: | JKRN0046_001 |
| Naziv vodnog tijela | Žrnovnica |
| Kategorija vodnog tijela | Tekućica / River |
| Ekotip | Nizinske tekućice kratkih tokova s padom >5‰ (14) |
| Dužina vodnog tijela | 4.69 km + 16.5 km |
| Izmjenjenost | Prirodno (natural) |
| Vodno područje: | Jadransko |
| Podsliv: | Kopno |
| Ekoregija: | Dinaridska |
| Države | Nacionalno (HR) |

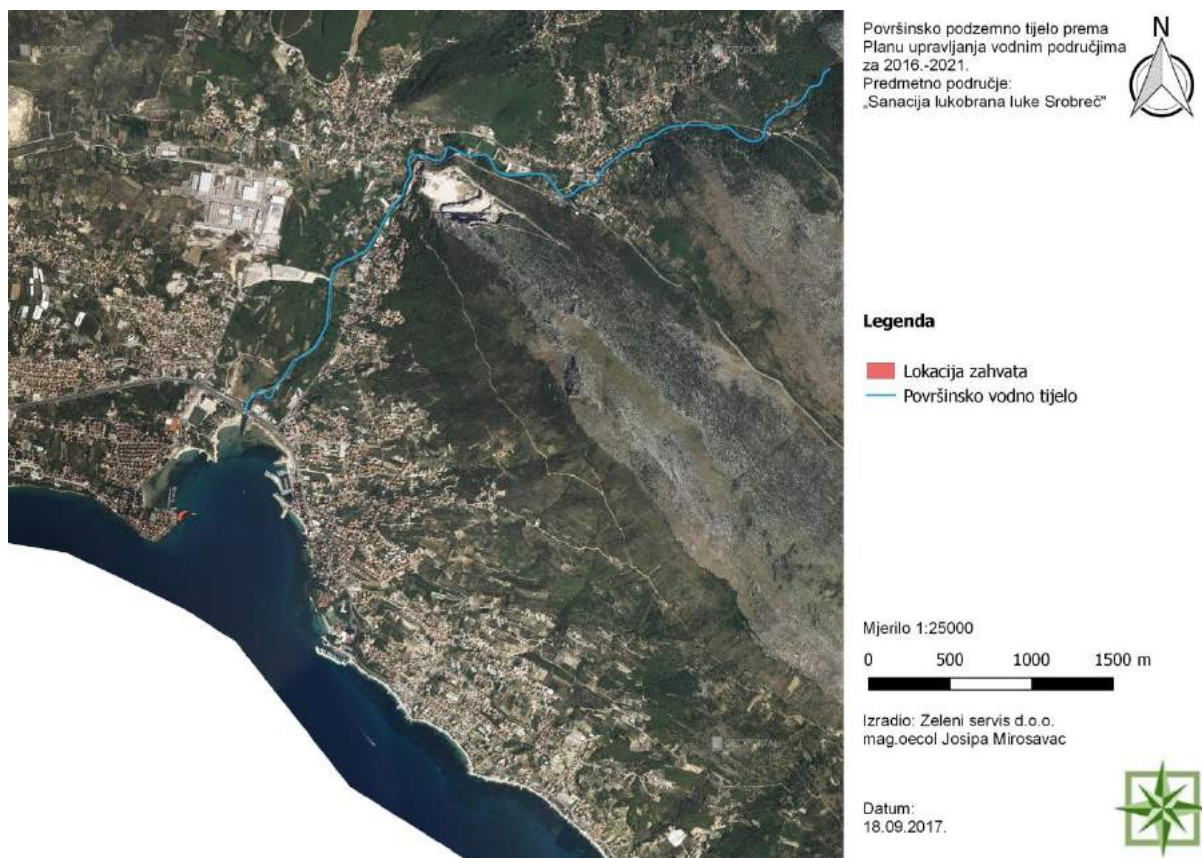
| | |
|------------------------|---|
| Obaveza izvješćivanja | EU |
| Tijela podzemne vode | JKGI-11 |
| Zaštićena područja | HR53010038, HR2001352*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela) |
| Mjerne postaje kakvoće | 40124 (izvor, Žrnovnica) 40125 (Korešnica, Žrnovnica) |



Slika 2.3.-1.: Vodno tijelo JKR0046_001

Tablica 2.3.-2.: Stanje vodnog tijela JKRN0046_001

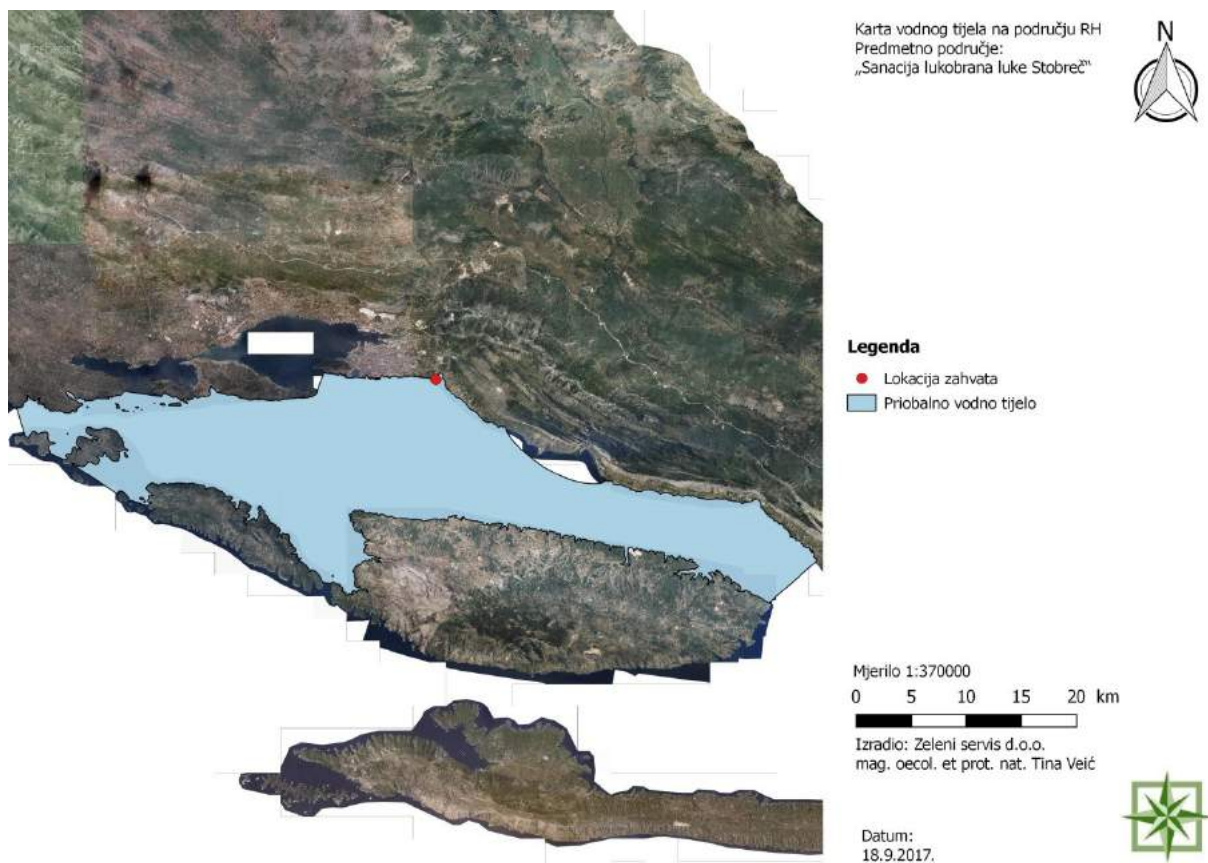
| STANJE VODNOG TIJELA JKRN0046_001 | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| PARAMETAR | UREDBA NN 73/2013* | ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA | | | |
| | | STANJE | 2021. | NAKON 2021. | POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA |
| Stanje, Ekolosko Kemijsko | umjereno umjereno dobro stanje | umjereno umjereno dobro stanje | umjereno umjereno dobro stanje | umjereno umjereno dobro stanje | ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve |
| Ekolosko Biološki elementi Fizikalno kemijski Specifične onečišćujuće Hidromorfološki | umjereno dobro umjereno vrlo dobro dobro | umjereno dobro umjereno vrlo dobro umjereno | umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno | umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno | ne postiže ciljeve nema procjene postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve |
| Biološki elementi Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos | dobro dobro vrlo dobro dobro | dobro dobro vrlo dobro dobro | nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene | nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene | nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene |
| Fizikalno kemijski BPK5 Ukupni Ukupni | umjereno vrlo dobro dobro umjereno | umjereno vrlo dobro dobro umjereno | dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro | dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro | postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve |
| Specifične onečišćujuće arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni poliklorirani bifenili | vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro | vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro | vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro | vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro | postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve |
| Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks korištenja | dobro umjereno umjereno umjereno vrlo dobro | umjereno umjereno umjereno umjereno vrlo dobro | umjereno umjereno umjereno umjereno vrlo dobro | umjereno umjereno umjereno umjereno vrlo dobro | ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve |
| Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon | dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje | dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje | dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene | dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene | postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene |
| NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetracloriten, Trikloriten, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima | | | | | |



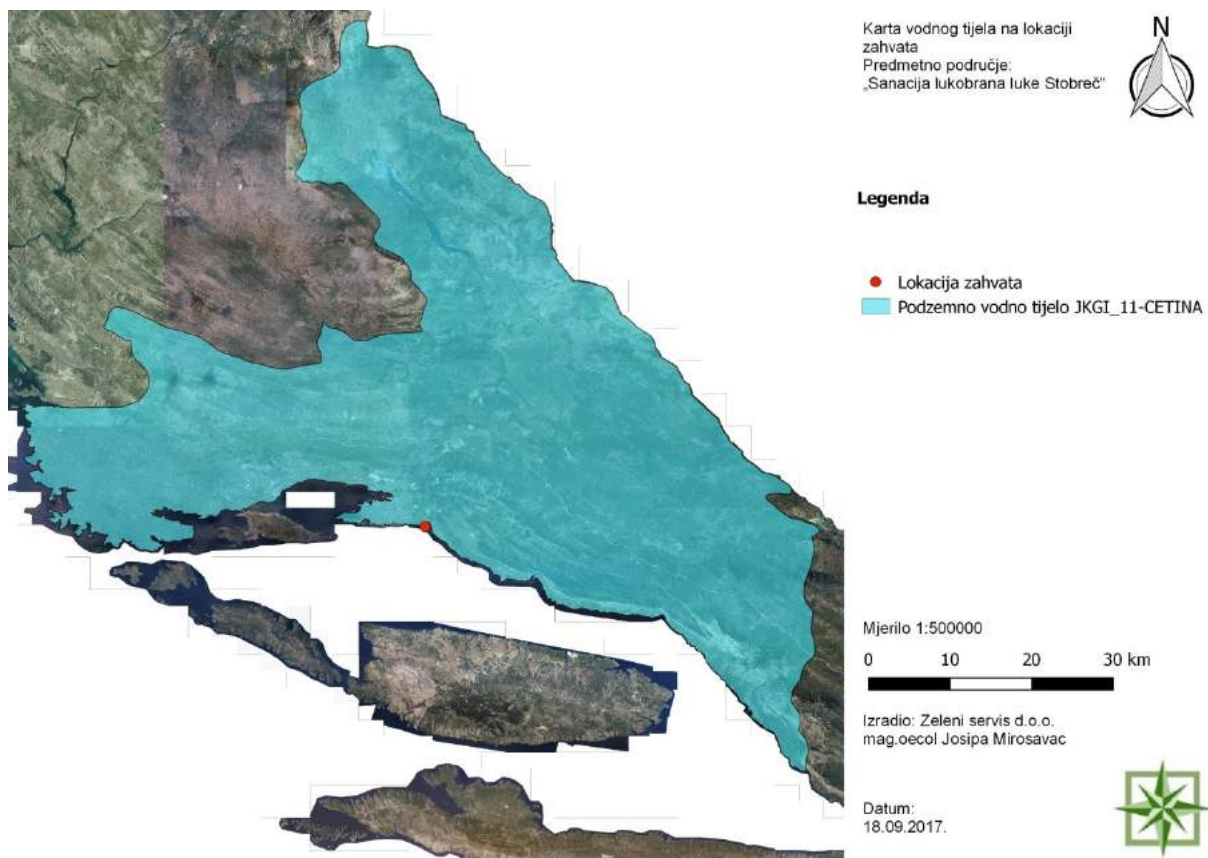
Slika 2.3.-2.: Vodno tijelo površinske vode JKRN0046_001

Tablica 2.3.-3.: Stanje priobalnog vodnog tijela 0423-BSK

| Priobalno vodno tijelo 0423-BSK | |
|--|-------------------|
| Prozirnost | Dobro stanje |
| Otopljeni kisik u površinskom sloju | Vrlo dobro stanje |
| Otopljeni kisik u pridnenom 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.-3.: Vodno tijelo priobalne vode 0423-BSK



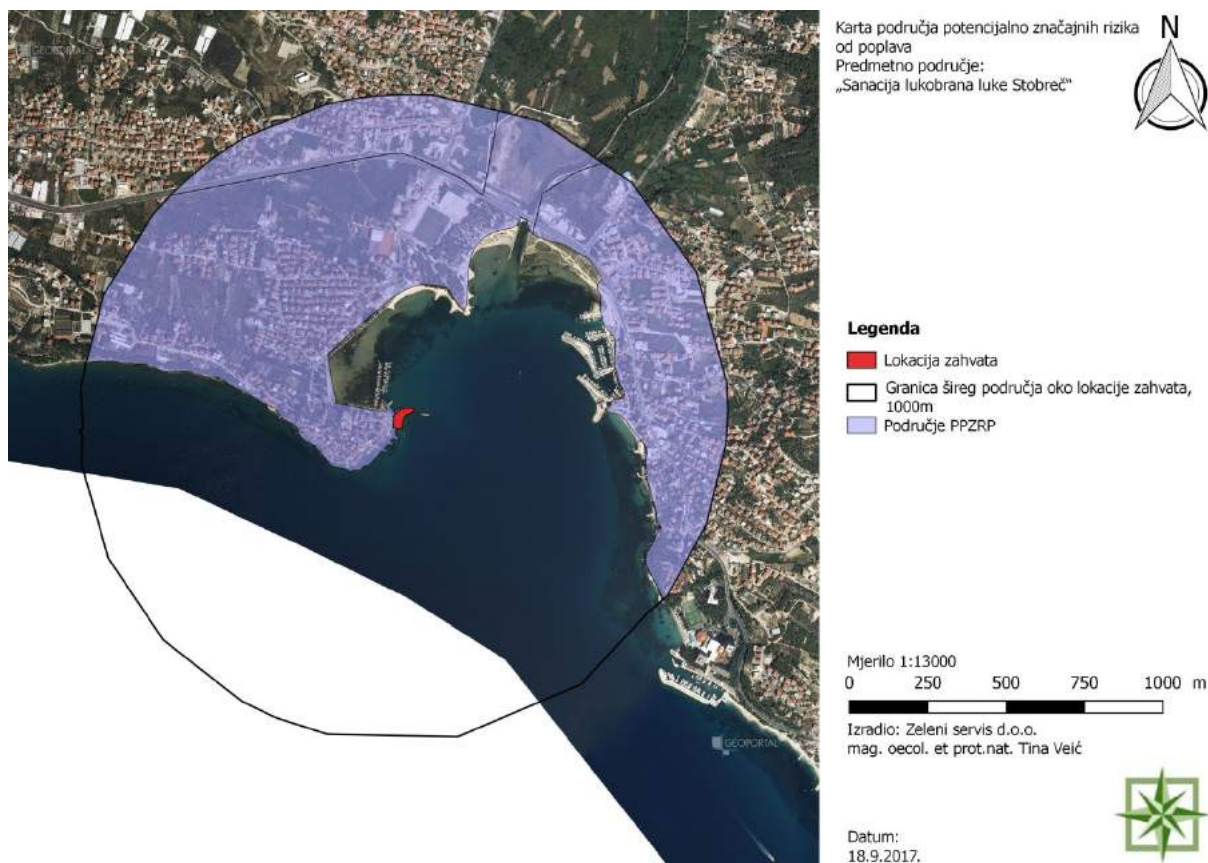
Slika 2.3.-4.: Vodno tijelo podzemne vode JKGI_11-CETINA

Tablica 2.3.-4.: 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)

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



Slika 2.3.-5.: Područje potencijalno značajnih rizika od poplava sa prikazanom lokacijom zahvata

Prema izvodu iz karte područja potencijalno značajnih rizika od poplava lokacija zahvata se nalazi u području potencijalno značajnih rizika od poplava.

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/>)

Tablica 2.3.-5.: Dubine vode za tri scenarija plavljenja, odnosno za poplave velike, srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja.

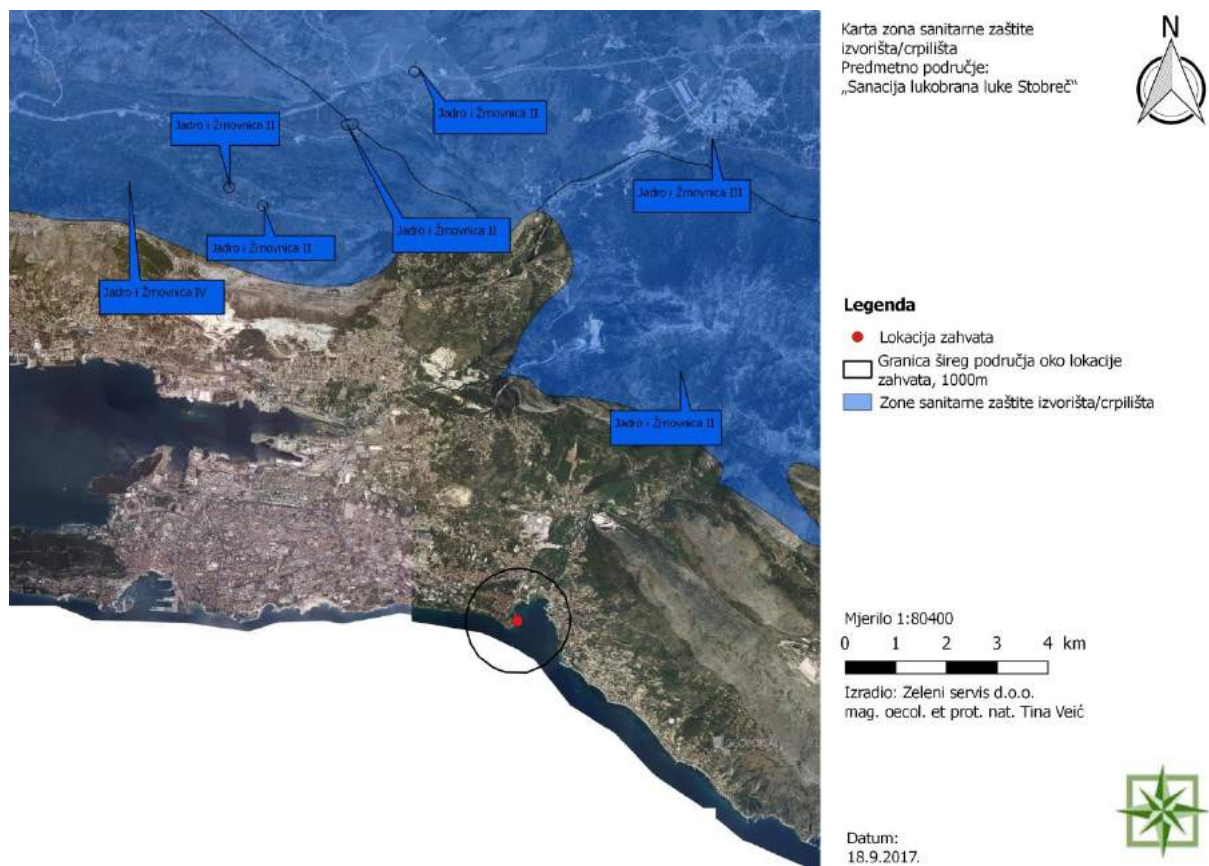
| polje | vrijednost | značenje |
|----------|------------|--------------------------------------|
| m_kl_dub | 1 | maksimalna dubina vode < 0,5 m |
| | 2 | maksimalna dubina vode 0,5 m - 1,5 m |
| | 3 | maksimalna dubina vode 1,5 m - 2,5 m |
| | 4 | maksimalna dubina vode > 2,5 m |



Slika 2.3.-6.: Poplavni scenariji na području planiranog zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Lokacija planiranog zahvata se prema karti prikaza obuhvata i dubine poplavnih scenarija, nalazi na području obuhvata i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti maksimalnih dubina vode 1 (maksimalna dubina vode < 0,5 m) i 2 (maksimalna dubina vode 0,5 m - 1,5 m), sukladno nacrtu Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (Slika 2.3.-6.).

Karta zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta



Slika 2.3.-7.: Karta zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta sa prikazanom lokacijom zahvata

Prema izvodu iz karte zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta lokacija zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite.



Slika 2.3.-8.: Kartografski prikaz osjetljivih područja RH s označenim područjem⁶

Uvidom u Karti osjetljivih područja Republike Hrvatske (slika 2.3.-8.) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

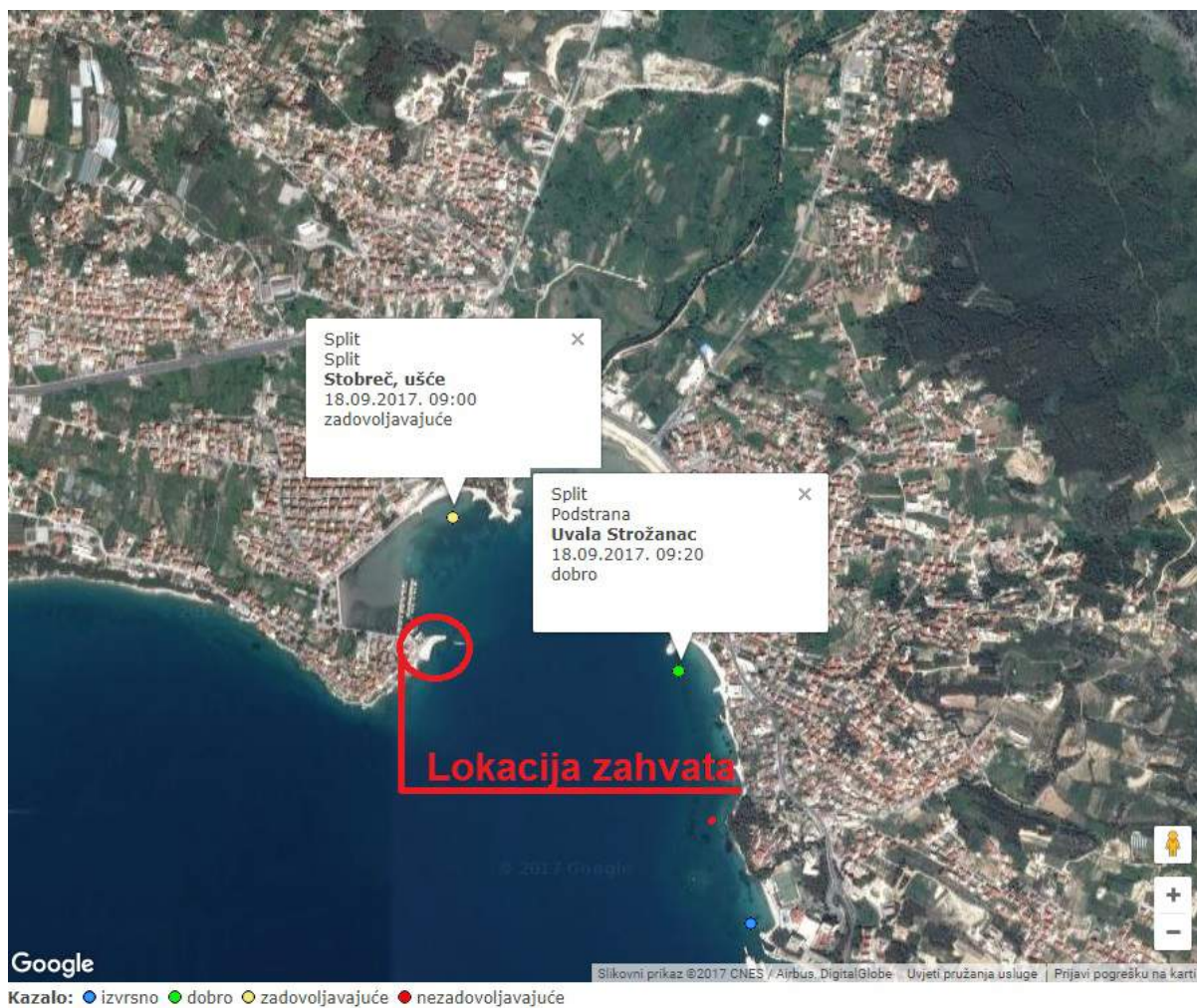
Kakvoća mora

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/EZ).

Prethodnim mjerenjima provedenim u 2016. za lokaciju Stobreč-ušće konačna ocjena je bila izvrsna dok je godišnja ocjena bila dobra. Za lokaciju Uvala Strožanac konačna ocjena (2013-2016) i godišnja ocjena bile su izvrsne.

U 2017. godini na zadnjem mjerenju 18.09. na lokaciji Uvala Strožanac stanje je bilo dobro, a na lokaciji Stobreč-ušće stanje je bilo zadovoljavajuće.

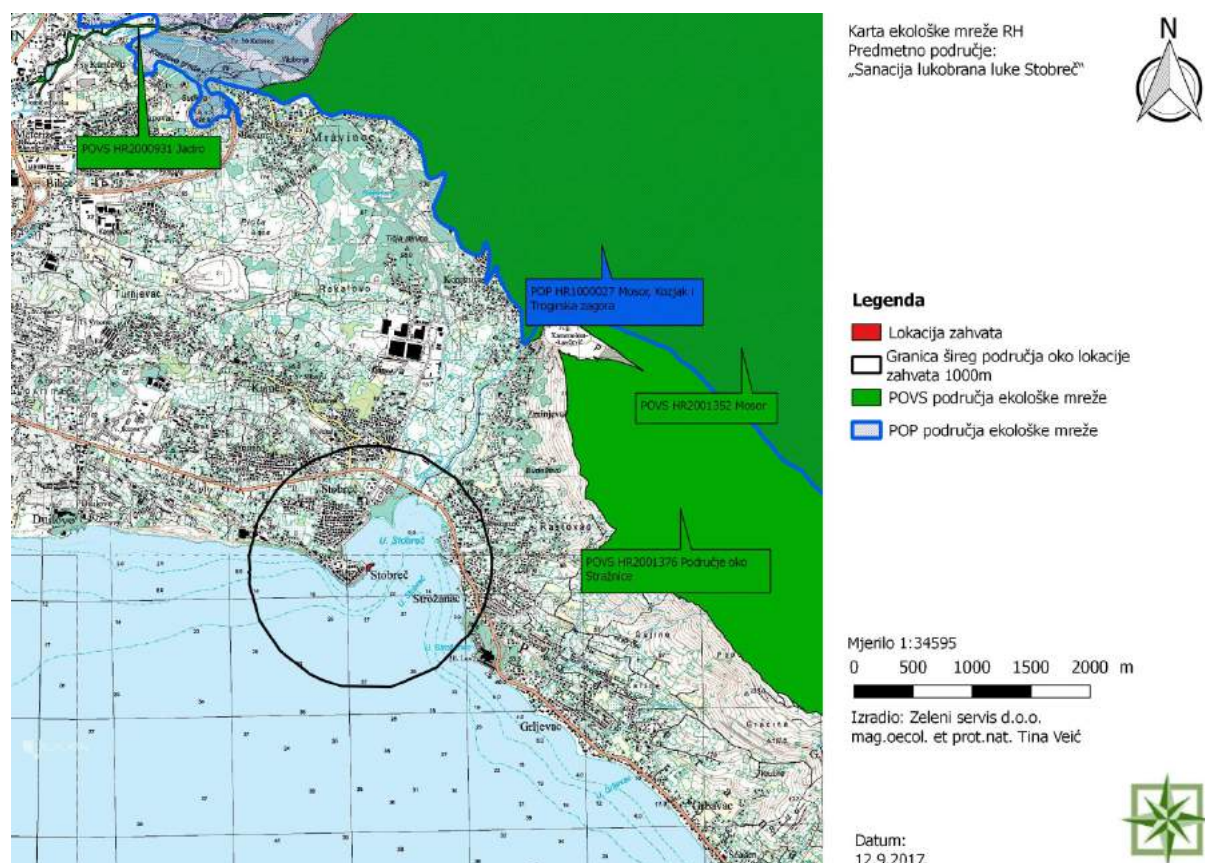
⁶ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)



Slika 2.3.-9.:Kakvoća mora u blizini zahvata

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,2017.)

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

| Naziv područja (POP) | Udaljenost od područja zahvata (km) |
|--|-------------------------------------|
| HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora | cca. 3,6 km |
| Naziv područja (POVS) | Udaljenost od područja zahvata (km) |
| HR2001352 Mosor | cca. 3,6 km |
| HR2000931 Jadro | cca. 4,6 km |
| HR2001376 Područje oko Stražnice | cca. 1,9 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 strnjara 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 |

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 |
|----------------------------------|--|
| HR2001352 Mosor | 1 jelenak - <i>Lucanus cervus</i> 1 čovječja ribica - <i>Proteus anguinus</i> * 1 žuti mukač - <i>Bombina variegata</i> 1 crvenkrpica - <i>Zamenis situla</i> 1 vuk - <i>Canis lupus</i> * 1 mosorska gušterica - <i>Dinarolacerta mosorensis</i> 1 dinarski voluhar - <i>Dinaromys bogdanovi</i> 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) - 62A0 1 Istočnomediteranska točila - 8140 1 Špilje i jame zatvorene za javnost - 8310 1 Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu - 6110* 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom - 8210 |
| HR2000931 Jadro | 1 mekousna - <i>Salmothymus obtusirostris</i> |
| HR2001376 Područje oko Stražnice | 1 oštrouhi šišmiš - <i>Myotis blythii</i> 1 Špilje i jame zatvorene za javnost - 8310 |

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 predmetnog zahvata nalazi se na već postojećem lukobranu luke Stobreč. Udaljenost zahvata od najbližih kuća je cca. 12 m te se zbog blizine očekuje utjecaj na lokalno stanovništvo u smislu buke, vibracija i čestica prašine prilikom rada mehanizacije na kopnu.

Prilikom kretanja i izvođenja radova radna mehanizacija može uzrokovati podizanje čestica prašine, te se može povećati emisija ispušnih plinova u zrak što uzrokuje privremeno onečišćenje zraka. Utjecaji se mogu umanjiti ukoliko se radovi budu izvodili za stabilnog vremena, kako bi se smanjilo nošenje čestica prašine zrakom te izvođenjem radova u najkraćem mogućem roku.

Kretanje radnih vozila može utjecati i na otežan promet u blizini obuhvata zahvata te ograničiti kretanje domicilnog stanovništva.

Navedeni utjecaji na stanovništvo su privremenog karaktera te uz pridržavanje mjera zaštite na radu i zakonskih propisa, neće biti značajni.

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.

Prema Karti staništa (Slika 2.2.-2.) obuhvat postojećeg lukobrana se u cijelosti nalazi na staništu morskog dna (NKS kod G.3.2.) Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja koji se odnosi na infralitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi. U obalnom dijelu postojeći lukobran se nalazi na staništu (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. Zahvat sanacije planiran je u gabaritima postojećeg lukobrana. Uslijed zamjene kamenometa na južnoj strani lukobrana zauzeti će se oko 800 m² nove površine stanišnog tipa G.3.2. na morskom dnu. Navedeni utjecaj se smatra trajnim ali manjeg značaja obzirom na ukupnu rasprostranjenost ovog staništa na širem području zahvata.

Uklanjanjem kamenometa očekuje se nestanak staništa vrsta koje su stijene i prostor među njima koristile za svoj životni prostor. Navedeni utjecaj se smatra trajnim ali bez većeg značaja obzirom da će nove površine naseliti nove i time stvoriti nova doprirodna staništa.

Radna mehanizacija će stvarati buku i vibracije te uzrokovati kratkotrajno zamućenje vodenog stupca što će rezultirati smanjenjem stope fotosinteze dok će nektonske vrste privremeno izbjegavati ovo područje.

Područje zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja RH (Slika 2.2.-1) dok se zbog dovoljne udaljenosti ne očekuje utjecaj na obližnja zaštićena područja.

3.1.3 Utjecaj na tlo

Tijekom građenja na kopnenom dijelu, radna mehanizacija će se kretati postojećom asfaltiranom cestom te postojećim lukobranom stoga se ne očekuju utjecaji na tlo.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na tlo, s obzirom da je tlo na području zahvata prenamijenjeno u površine za kretanje ljudi i vozila.

3.1.4 Utjecaj na korištenje zemljišta

Na području zahvata ne nalaze se vrijedna i osobito vrijedna tla te se ne očekuju negativni utjecaji na tlo u smislu osiromašenja raznolikosti tipova tla. Zahvat se izvodi na već postojećem lukobranu gdje je tlo već prenamijenjeno, a planiranom sanacijom ne očekuju se dodatni utjecaji na tlo. Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se dodatni utjecaji na tlo.

3.1.5 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.-8.) te izvan zona sanitarne zaštite izvorišta (Slika 2.3.-7.). Predmetni zahvat dijelom se nalazi na području vodnog tijela priobalne vode 0423-BSK (Slika 2.3.-3.) čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro, a dijelom na području vodnog tijela podzemne vode JKGI_11-CETINA (Slika 2.3.-4) čije je ukupno stanje također ocijenjeno kao dobro.

Tijekom izvođenja radova u podvodnom dijelu zahvata doći će do zamućenja vodenog stupca. Povećana koncentracija sedimenta u stupcu privremeno će utjecati na smanjenje stope fotosinteze. Navedeni utjecaj je lokaliziran i ograničen na vrijeme izvođenja radova. Po završetku radova prozornost stupca morske vode vratiti će se u prvobitno stanje.

Oborinske vode sa manipulativne površine odvoditi će se sustavom oborinske odvodnje, a prije ispuštanja u more počišćivati putem separator ulja. Kada se na suhom vezu bude koristilo pralište brodova, onečišćena voda će se sustavom oborinske odvodnje prije ispuštanja u more pročišćavati na separatoru ulja i na uređaju za kemijsko pročišćavanje otpadnih voda opterećenih teškim metalima.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se utjecaj na kvalitetu vodnog tijela i mora.

3.1.6 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećana emisija čestica prašine u zrak uslijed rada strojeva i vozila na kopnu. Utjecaj na zrak može nastati i uslijed emisije ispušnih plinova iz mehanizacije na kopnu te kretanja plovila u luci. Obzirom da se radovi izvode neposredno uz more za očekivati je da će prilikom izvođenja radova jedan dio čestica prašine završiti na površini mora. Onečišćenje je privremenog i kratkotrajnog karaktera te je ograničeno na vrijeme izvođenja radova i obuhvat zahvata.

Uređenjem lukobrana luke Stobreč pristajati će veća plovila te će se povećati i broj vozila na kopnu. Može se očekivati povećanje koncentracije ispušnih plinova na području luke, ali ovaj utjecaj se ne smatra značajnim jer se radi o vremenski ograničenom utjecaju (najviše za vrijeme ljetne sezone).

3.1.7 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Pri izvođenju radova, na području luke i lukobrana će se kretati radni strojevi čijim radom će nastajati ispušni plinovi. Obzirom da se radi o zahvatu, čiji utjecaj je ograničen samo za vrijeme izvođenja radova te zbog kratkog vremena izvođenja, navedene posljedice od rada strojeva i mehanizacije ne smatraju se značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Tijekom korištenja zahvata nije za očekivati da će količine ispušnih plinova iz plovila imati značajniji utjecaj na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“, jer se radi o manjoj luci, lokalnog i sezonskog karaktera korištenja (najčešće ljeti).

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Tijekom građenja 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 se predviđa korištenje saniranog lukobrana kroz duži period od minimalno nekoliko desetljeća, razmatrane su mogućnosti nastanka utjecaja klimatskih promjena na zahvat.

Prema projektnoj dokumentaciji visina saniranog obalnog zida biti će na koti +1,35 i +1,36 m, a visina kamenog nasipa na koti +2,50 m. U slučaju porasta razine mora u Hrvatskoj do 2050. godine za 0,19 m (prema scenariju srednjeg RRM-a, Hinkel et. al. 2014.) smatra se da će sanirani lukobran u cijelosti ostati funkcionalan.

Prema Slici 2.1.-11. vidljivo je da se planirani zahvat u luci Stobreč nalazi na području označenom narančastom bojom gdje je prema scenariju u 2100. godini 501-1.000 ljudi godišnje ugroženo promjenama razine mora. Lokacija zahvata se nalazi na području potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 2.3.-5.); na području velike vjerojatnosti poplavlivanja (Slika 2.3.-6.).

Iz podataka o budućim promjenama oborina, navedenih u poglavlju „Klima i klimatske promjene“ zaključuje se da nije za očekivati da će navedene promjene količine oborina značajnije utjecati na funkcionalnost saniranog lukobrana naselju Stobreč. Projektom je planirana ugradnja sustava oborinske odvodnje.

Iz navedenog zaključujemo da klimatske promjene na planiranu sanaciju lukobrana luke Stobreč; 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.

3.1.8 Utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja radova doći će do privremeno negativnog utjecaja na krajobrazne vizure uslijed prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije. Izgradnjom planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na krajobraz jer je područje odvijanja radova unutar građevinskog područja i obuhvaća sanaciju već postojećeg lukobrana. Nakon što se lukobran sanira ovo područje će pružati dojam uređenog prostora što se smatra pozitivnim utjecajem u odnosu na sadašnje stanje.

3.1.9 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Tijekom radova ne očekuju se utjecaji na navedena kulturna dobra, bez obzira što je najbliže kulturno dobro, Urbana cjelina Stobreča, na udaljenosti od cca. 12 m od područja zahvata. Razlog za to je što će se radovi odvijati na području zone sadašnjeg lukobrana, koji je cestom odijeljen od najbližih kuća, kao dijela Urbane cjeline Stobreča. Uz pridržavanje mjera zaštite i minimalne širine radnog pojasa ne očekuju se utjecaji na navedenu kulturno-povijesnu baštinu.

3.1.10 Utjecaj bukom

Tijekom sanacije lukobrana očekuje se povećanje razine buke i vibracija uslijed rada građevinskih strojeva, vozila i plovila. Manji utjecaj može se očekivati pri sanaciji obalnog zida obzirom da će se radovi izvoditi ispod površine mora. Intenzitet buke mijenjati će se u ovisnosti o stanju radne mehanizacije kojom će se izvoditi sanacija lukobrana. Područje zahvata nalazi se neposredno uz kuće lokalnog stanovništva (udaljenost cca. 12 m) te je moguć negativan utjecaj ograničenog trajanja. 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 predmetnog zahvata može se očekivati povećanje buke tijekom sezone, no taj utjecaj neće biti značajan jer je ograničenog trajanja.

3.1.11 Gospodarenje otpadom

Tijekom izvođenja planiranog zahvata očekuje se nastanak određenih vrsta otpada. Iskopom postojećeg kamenog nasipa lukobrana dio materijala će se ponovno ugraditi u lukobran radi korigiranja postojeće obalne linije međutim temeljem do sada izrađene tehničke dokumentacije nije moguće sa sigurnošću hoće li sve sav materijal ponovno ugraditi ili će nastati višak.

Sukladno Pravilniku o postupanju s viškom otpada, koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova, („Narodne novine“, br. 79/14), materijal od iskopa u moru koji se može iskoristiti u građenju biti će dalje korišten u tu svrhu.

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 lukobrana očekuje se nastanak manjih količina miješanog komunalnog otpada, otpada od održavanja plovila, sadržaja separatora ulja i otpad od uređaja za kemijsko pročišćavanje otpadnih voda . 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.

3.1.12 Utjecaj na promet

Na kopnenom dijelu, obzirom da se radi o manjem mjestu s uskim prometnicama, kretanje radnih vozila uzrokovati će otežan promet tijekom izvođenja radova te će privremeno ograničiti kretanje lokalnog stanovništva. Radovi u akvatoriju luke privremeno će otežati kretanje brodica lokalnog stanovništva obzirom da se u neposrednoj blizini nalazi sportska lučica međutim navedeni utjecaji na stanovništvo su privremeni i ograničeni na vrijeme radova te se ne smatraju značajni.

3.1.13 Utjecaj uslijed akcidenata

Akcidentne situacije do kojih može doći tijekom izvođenja radova se odnose na moguće onečišćenje tijekom kopnenog ili morskog dijela usred izlivanja goriva i maziva iz mehanizacije i vozila. Tijekom korištenja zahvata moguće su nesreće uslijed sudara plovila s obalom te nekontroliranog istjecanja ulja i maziva iz plovila. Također može doći do požara na plovilima i vozilima na kopnenom dijelu (suhi vez).

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, koji će se koristiti pri zahvatu, smanjiti će se mogućnost akcidentnih situacija.

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

3.1.14 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 sanacije lukobrana luke Stobreč 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 | Izravan, manjeg značaja | Izravan, pozitivan |
| Biološka raznolikost, životinjski i biljni svijet | Izravan manjeg značaja | Nema utjecaja |
| Tlo | Nema utjecaja | Nema utjecaja |
| Korištenje zemljišta | Nema utjecaja | Nema utjecaja |
| Vode | Privremen, manjeg značaja | Privremen, manjeg značaja |
| Zrak | Izravan, manjeg značaja | Izravan, manjeg značaja |
| 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 |
| 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

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

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

4.2 Praćenje stanja okoliša

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

5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06 i 13/07 i 9/13,
- Prostorni plan uređenja Grada Splita, Službeni glasnik Grada Splita, broj 31/05,
- Generalni urbanistički plan Splita, Službeni glasnik Grada Splita, broj 1/06, 15/07, 3/08, 3/12, 32/13, 52/13, 41/14, 55/14-pročišćeni tekst,
- Urbanistički plan uređenja stambenog naselja Stobreč, Službeni glasnik Grada Splita, broj 05/11

Projektna dokumentacija:

- Idejni građevinski projekt: „ Sanacija lukobrana luke Stobreč“, Br.pr. 911/16, ZOP:6/16-IP, Obala d.o.o., Split, svibanj 2016.
- Idejni projekt: „Elektrotehnički projekt; Projekt elektroinstalacija“, Zaj. oznaka projekta. 6/16-IP, oznaka projekta: E-16/2016, Electro-acoustic engineering j.d.o.o., Split,rujan 2016

Popis propisa:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13,153/13 i 78/15)
- 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, 65/17)
- Hidrogeološka obilježja sliva Jadra i Žrnovnice; <http://hrcak.srce.hr/89546>

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13)
- 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)
- Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 15/14)

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 56/13 i 14/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, br. 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10 i 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12)
- 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)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 117/12, 84/17)

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)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)

Ostalo

- Izvor slike s naslovne stranice: <http://www.visitstobrec.com/hr/dobrodosli.shtml>
- Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Dalmacije i Like, Mirta Patarčić, DHMZ, 2014.
- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Poglavlje 7. - Utjecaj klimatskih promjena i mjere prilagodbe, Autori: Č. Branković, I. Güttler, M. Patarčić i L. Srnec
- Baza podataka Državnog zavoda za zaštitu prirode: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.dzpz.hr/>

6 PRILOZI

Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata; Lučke uprave Splitsko-dalmatinske županije

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

Prilog 6.3. Prikaz postojećeg stanja lukobrana

Prilog 6.4. Tlocrt postojećeg stanja

Prilog 6.5. Postojeće stanje građevine, pogled B i presjeci a, b,c i d

Prilog 6.6. Situacijsko rješenje na orto foto podlozi

Prilog 6.7. Tlocrt elektroinstalacija s preklopom drugih instalacija

Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata; Lučke uprave Splitsko-dalmatinske županije

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060160387

OIB:

27478788865

NAZIV:

1 Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije

1# English Port Authority of the Country of Split and Dalmatia

5 English Split and Dalmatia County Port Authority

SJEDIŠTE/ADRESA:

1# Split (Grad Split)

Vukovarska 1

7 Split (Grad Split)

Prilaz braće Kaliterna 10

PRAVNI OBLIK:

1 ustanova

DJELATNOSTI:

- 1# * - Briga o izgradnji, održavanju, upravljanju, zaštiti i unapređenju pomorskog dobra koje predstavlja lučko područje;
- 5# * - Briga o izgradnji, održavanju, upravljanju, zaštiti i unapređenju pomorskog dobra koje predstavlja lučko područje;
- 1# * - Briga o izgradnji, održavanju, upravljanju i zaštiti zemljišta i nepokretnih objekata, uređaja i opreme na lučkom području (lučke podgradnje i nadgradnje);
- 5# * - Briga o izgradnji, održavanju, upravljanju i zaštiti zemljišta i nepokretnih objekata, uređaja i opreme na lučkom području (lučke podgradnje i nadgradnje);
- 1# * - Osiguravanje trajnog i nesmetanog obavljanja lučkog prometa, tehničko-tehnološkog jedinstva, sigurnost plovidbe i lučkog prometa;
- 5# * - Osiguravanje trajnog i nesmetanog obavljanja lučkog prometa, tehničko-tehnološkog jedinstva, sigurnost plovidbe i lučkog prometa;
- 1# * - Osiguravanje pružanja usluga od općeg interesa ili za koje ne postoji gospodarski interes drugih gospodarskih subjekata;
- 5# * - Osiguravanje pružanja usluga od općeg interesa ili za koje ne postoji gospodarski interes

D005, 2014-10-10 11:45:21

Stranica: 1 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

DJELATNOSTI:

- 1# * drugih gospodarskih subjekata;
- Planiranje, usmjeravanje, usklađivanje i nadziranje rada trgovačkih društava koja obavljaju gospodarsku djelatnost na lučkom području;
- 5# * - Planiranje, usmjeravanje, usklađivanje i nadziranje rada trgovačkih društava koja obavljaju gospodarsku djelatnost na lučkom području;
- 1# * - Upravljanje slobodnom zonom koja je osnovana odlukom Vlade Republike Hrvatske sukladno propisima koji uređuju slobodne zone;
- 5# * - Upravljanje slobodnom zonom koja je osnovana odlukom Vlade Republike Hrvatske sukladno propisima koji uređuju slobodne zone;
- 1# * - Drugi poslovi utvrđeni zakonom.
- 5# * - Drugi poslovi utvrđeni zakonom.
- 5 * - Briga o gradnji, održavanju, upravljanju, zaštiti i unapređenju pomorskog dobra koje predstavlja lučko područje
- 5 * - Gradnja i održavanje lučke podgradnje koja se financira iz proračuna osnivača lučke uprave
- 5 * - Stručni nadzor nad gradnjom, održavanjem, upravljanjem i zaštitom lučkog područja (lučke podgradnje i nadgradnje)
- 5 * - Osiguravanje trajnog i nesmetanog obavljanja lučkog prometa, tehničko-tehnološkog jedinstva i sigurnost plovidbe
- 5 * - Osiguranje pružanja usluga od općeg interesa ili za koje ne postoji gospodarski interes drugih gospodarskih subjekata
- 5 * - Usklađivanje i nadzor rada ovlaštenika koncesije koji obavljaju gospodarsku djelatnost na lučkom području
- 5 * - Donošenje odluke o osnivanju i upravljanju slobodnom zonom na lučkom području, sukladno propisima koji uređuju slobodne zone
- 5 * - Drugi poslovi utvrđeni zakonom

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Splitsko-dalmatinska županija, Split
1 - osnivač

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1# Krešimir Dulčić, OIB: 87300710896
Split, Zrinjsko-Frankopanska 39
2# Krešimir Dulčić, OIB: 87300710896
Split, Zrinjsko-Frankopanska 39

D005, 2014-10-10 11:48:21

Stranica: 2 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1# - zastupnik
- 2# - zastupnik
- 1# - privremeni ravnatelj, predstavlja i zastupa Ustanovu samostalno i pojedinačno.
- 2# - privremeni ravnatelj, predstavlja i zastupa Ustanovu samostalno i pojedinačno.

- 2# Krešimir Dulčić, OIB: 87300710896
Split, Spinutska 21
- 3# Krešimir Dulčić OIB: 87300710896
Split, Spinutska 21
- 2# - zastupnik
- 3# - zastupnik
- 2# - ravnatelj, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno bez ograničenja osim odlučivanja o prodaji ili kupnji stvari ili prava preko iznosa od 50.000,00 kuna pojedinačne vrijednosti.
- 3# - ravnatelj, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno bez ograničenja osim odlučivanja o prodaji ili kupnji stvari ili prava preko iznosa od 50.000,00 kuna pojedinačne vrijednosti.

- 3# Mate Goreta, OIB: 87892497713
Solin, Držiceva 5
- 4# Mate Goreta, OIB: 87892497713
Solin, Držiceva 5
- 3# - zastupnik
- 4# - zastupnik
- 3# - ravnatelj ustanove, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno bez ograničenja osim odlučivanja o prodaji ili kupnji stvari ili prava preko iznosa od 50.000,00 kuna pojedinačne vrijednosti.
- 4# - ravnatelj ustanove, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno bez ograničenja osim odlučivanja o prodaji ili kupnji stvari ili prava preko iznosa od 50.000,00 kuna pojedinačne vrijednosti.

- 4# Željko Mišić, OIB: 18748100900
Split, Hektorovićeve 38
- 6# Željko Mišić, OIB: 18748100900
Split, Hektorovićeve 38
- 4# - zastupnik
- 6# - zastupnik
- 4# - obnašatelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno bez ograničenja osim odlučivanja o prodaji ili kupnji stvari ili prava iznad iznosa od 50.000,00 kuna pojedinačne vrijednosti.
- 6# - obnašatelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno bez ograničenja osim odlučivanja o prodaji ili kupnji stvari ili prava iznad iznosa od 50.000,00 kuna pojedinačne vrijednosti.

D005, 2014-10-10 11:49:21

Stranica: 3 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 6# Ljubo Đula
Split, Antuna Mahanovića 43
- 8# Ljubo Đula
Split, Antuna Mahanovića 43
- 6# - zastupnik
8# - zastupnik
6# - obnašatelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno
8# - obnašatelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno
- 8# Igor Pupiće-Marijan
Vranjic, Krešimirova ulica 73
- 9# Igor Pupiće-Marijan
Vranjic, Krešimirova ulica 73
- 8# - zastupnik
9# - zastupnik
8# - obnašatelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno.
9# - obnašatelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno.
- 9# Josip Kovačević, OIB: 21610751394
Split, Ostravska 5
- 10# Josip Kovačević, OIB: 21610751394
Split, Ostravska 5
- 9# - zastupnik
10# - zastupnik
9# - vršitelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno
10# - vršitelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu pojedinačno i samostalno
- 10# Domagoj Maroević, OIB: 08688576341
Stari Grad, Stari Grad bb
- 11# Domagoj Maroević, OIB: 08688576341
Stari Grad, Stari Grad bb
- 10# - zastupnik
11# - zastupnik
10# - vršitelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu
11# - vršitelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu
- 11# Domagoj Maroević, OIB: 08688576341
Split, Junija Palmotića 10
- 12# Domagoj Maroević, OIB: 08688576341
Split, Junija Palmotića 10
- 11# - zastupnik
12# - zastupnik
11# - vršitelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu
12# - vršitelj dužnosti ravnatelja, zastupa Ustanovu, prestanak ovlasti za zastupanje 15. lipnja 2011. godine

D005, 2014-10-10 11:45:21

Stranica: 4 od 6

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 12 Domagoj Marošević, OIB: 08688676341
Split, Junija Palmotića 10
12 - zastupnik
12 - ravnatelj, zastupa Ustanovu od 15. lipnja 2011. godine

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1# Odluka o osnivanju Ustanove od 01. ožujka 1999. godine.
5# Odluka o osnivanju Ustanove od 01. ožujka 1999. godine.
5# Odlukom osnivača od 13. prosinca 2004. godine, izmijenjena je Odluka o osnivanju od 1. ožujka 1999. godine, u čl. 2. st. 2. odredbe o nazivu na engleskom jeziku i u čl. 3. st. 2. odredbe o djelatnosti, u čl. 5. odredbe o lučkim djelatnostima, u čl. 10 odredbe o sredstvima ustanove i u čl. 12. st. 1. odredbe o sredstvima za redovno obavljanje djelatnosti.
7# Odlukom osnivača od 13. prosinca 2004. godine, izmijenjena je Odluka o osnivanju od 1. ožujka 1999. godine, u čl. 2. st. 2. odredbe o nazivu na engleskom jeziku i u čl. 3. st. 2. odredbe o djelatnosti, u čl. 5. odredbe o lučkim djelatnostima, u čl. 10 odredbe o sredstvima ustanove i u čl. 12. st. 1. odredbe o sredstvima za redovno obavljanje djelatnosti.
7 Odlukom članova društva od 04. ožujka 2008. godine, izmijenjena je Odluka o osnivanju od 13. prosinca 2004. godine, u čl. 1 - temeljne odredbe, u čl. 2 odredbe o sjedištu, u čl. 4 odredbe o lučkom području, u čl. 7 i 8 odredbe o tijelima lučke uprave i u čl. 15 odredbe o sredstvima za rad.

Statut:

- 5 Statut od 20. lipnja 1999. godine. Odlukom od 2. prosinca 2004. godine, izmijenjen je Statut od 30. lipnja 1999. godine, u čl. 6. odredbe o tvrtci, u čl. 14. do 16. odredbe o načinu obavljanja djelatnosti, u čl. 18., 19. i 21. odredbe o upravnom vijeću, u čl. 28., 29., 40. i u 41. odredbe o ravnatelju, u čl. 44. i 45. odredbe o sredstvima.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| REU Tt | Datum | Naziv suda |
|-------------------|------------|------------------------|
| 0001 Tt-99/979-3 | 04.08.1999 | Trgovački sud u Splitu |
| 0002 Tt-01/139-4 | 01.03.2001 | Trgovački sud u Splitu |
| 0003 Tt-03/2092-3 | 18.10.2003 | Trgovački sud u Splitu |
| 0004 Tt-04/2076-2 | 09.10.2004 | Trgovački sud u Splitu |
| 0005 Tt-05/342-7 | 18.05.2005 | Trgovački sud u Splitu |
| 0006 Tt-07/1179-2 | 25.05.2007 | Trgovački sud u Splitu |
| 0007 Tt-08/1081-7 | 08.07.2008 | Trgovački sud u Splitu |

D005, 2014-10-10 11:45:21

Stranica: 5 od 6

REPUBLICA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

POVIJEŠNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

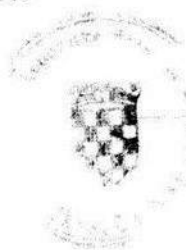
SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt | Datum | Naziv suda |
|-------------------|------------|------------------------|
| 0008 Tt-08/2361-2 | 07.10.2008 | Trgovački sud u Splitu |
| 0009 Tt-09/1305-2 | 17.06.2009 | Trgovački sud u Splitu |
| 0010 Tt-09/2338-2 | 21.10.2009 | Trgovački sud u Splitu |
| 0011 Tt-10/52-4 | 22.01.2010 | Trgovački sud u Splitu |
| 0012 Tt-13/621-3 | 27.02.2013 | Trgovački sud u Splitu |

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

U Splitu, 10. listopada 2014.



Ovlaštena osoba

Miroslav Kojanović

TRGOVAČKI SUD U SPLITU
POSREDOVANJE

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA
Sudsko posredništvo
od 28. Zrinsko-banjske ceste
51000 Split

8465/14

50,00

10.10.2014

M

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



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2
Zagreb, 29. svibnja 2014.

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

RJEŠENJE

- I. Tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu 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 prijeteeće 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:

R J E Š E N J E

- 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 inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

| POPIS | | |
|--|--|----------------------------|
| zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; 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. |

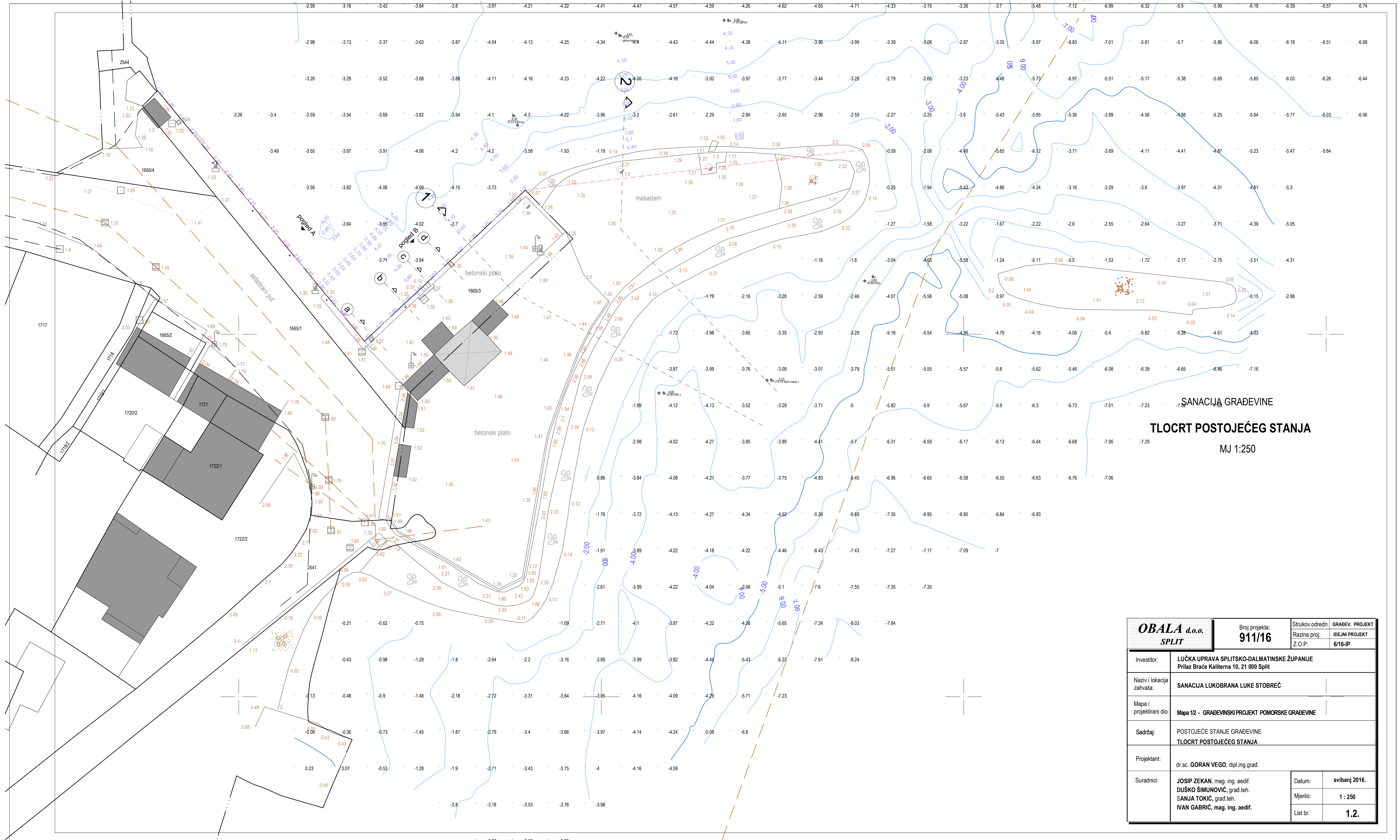
Prilog 6.3. Prikaz postojećeg stanja građevine



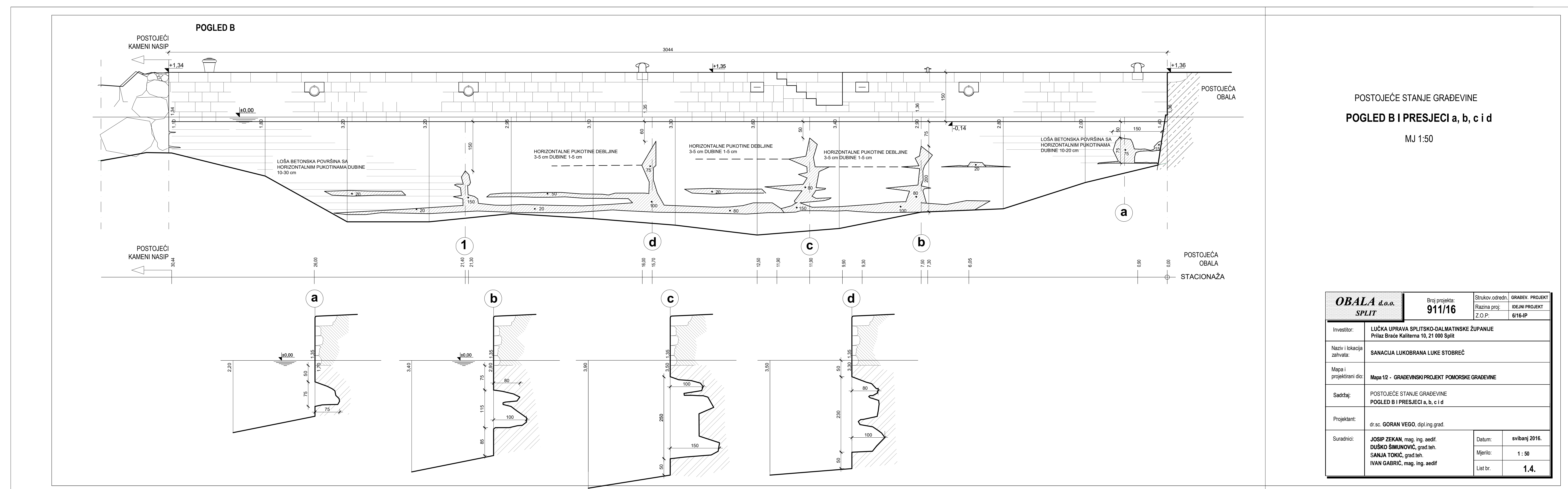
| | | |
|---|--|---|
|  <p>TERESTRIKA d.o.o. za projektiranje, geodeziju i nadzor</p> <p>Matuškica 103 Get St. Duga 1 HR - Split 0636360099 4444507 www.terestrika.hr terestrika@terestrika.hr +385 95 588 5041</p> | | <p>KAZALO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ----- granica katastarske općine ----- katastarsko stanje ----- topografsko stanje ----- katastarska numeracija ----- apsolutna visina ----- 12828/8 ----- 3.13 ----- izobata (ekvidistanca 1.0 m) ----- dubina ----- -2.47 ----- kanalizacija - trasa ----- voda - trasa ----- struja - trasa <p><small>Napomena: Podzemne instalacije preuzete iz evidencije Grada Splita</small></p> |
| <p>GRAĐEVINA</p> <p>LUKOBRAŃ ŠPORTSKE LUKE STOBREĆ</p> | | <p>NARUČITELJ</p> <p>LUČKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE Prilaz Braće Kaliterna 10 21 000 Split</p> |
| <p>VRSTA PROJEKTA</p> | <p>Podloga za situacije građevina i zahvate u prostoru</p> | <p>BR. PR.</p> |
| <p>SADRŽAJ</p> | <p>Geodetsko-hidrografska situacija s preklapjenim katastarskim planom i podzemnim instalacijama</p> | <p>Z.O.P.</p> |
| <p>K.O. / D.L.</p> | <p>Stobreć / D.L.13, 16</p> | <p>COORDINATNI SUSTAV</p> |
| <p>MBR</p> | <p>329860</p> | <p>HTRS96 / HVRS71</p> |
| <p>MJERILO</p> | <p>1 : 500</p> | <p>IZRADIO:</p> |
| <p>BROJ PRILOGA</p> | <p>1.1</p> | <p>Ivan Barbačić, d.i.geod.</p> |
| <p>MJESTO I DATUM</p> | <p>Split, svibanj 2016. god.</p> | <p>MP/OVJERA</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>OBALA d.o.o. SPLIT</p> | | <p>Broj projekta:</p> <p>911/16</p> | <p>Strukov.odredn.</p> <p>GRADEV. PROJEKT</p> |
| <p>Investitor:</p> <p>LUČKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE Prilaz Braće Kaliterna 10, 21 000 Split</p> | | <p>Razina proj.:</p> <p>IDEJNI PROJEKT</p> | <p>Z.O.P.:</p> <p>6/16-IP</p> |
| <p>Naziv i lokacija zahvata:</p> <p>SANACIJA LUKOBRAŃA LUKE STOBREĆ</p> | | <p>Mapa i projektirani dio:</p> <p>Mapa 1/2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT POMORSKE GRAĐEVINE</p> | |
| <p>Sadržaj:</p> <p>POSTOJEĆE STANJE GRAĐEVINE GEODETSKO-HIDROGRAFSKA SITUACIJA S PREKLOPLJENIM KATASTARSKIM PLANOM I PODZEMNIM INSTALACIJAMA</p> | | <p>Projektant:</p> <p>dr.sc. GORAN VEGO, dipl.ing.građ.</p> | |
| <p>Suradnici:</p> <p>JOSIP ZEKAN, mag.ing.aedif. DUŠKO ŠIMUNOVIĆ, građ.teh. SANJA TOKIĆ, građ.teh.</p> | | <p>Datum:</p> <p>svibanj 2016.</p> | <p>Mjerilo:</p> <p>1 : 500</p> |
| | | <p>List br.</p> <p>1.1.</p> | |

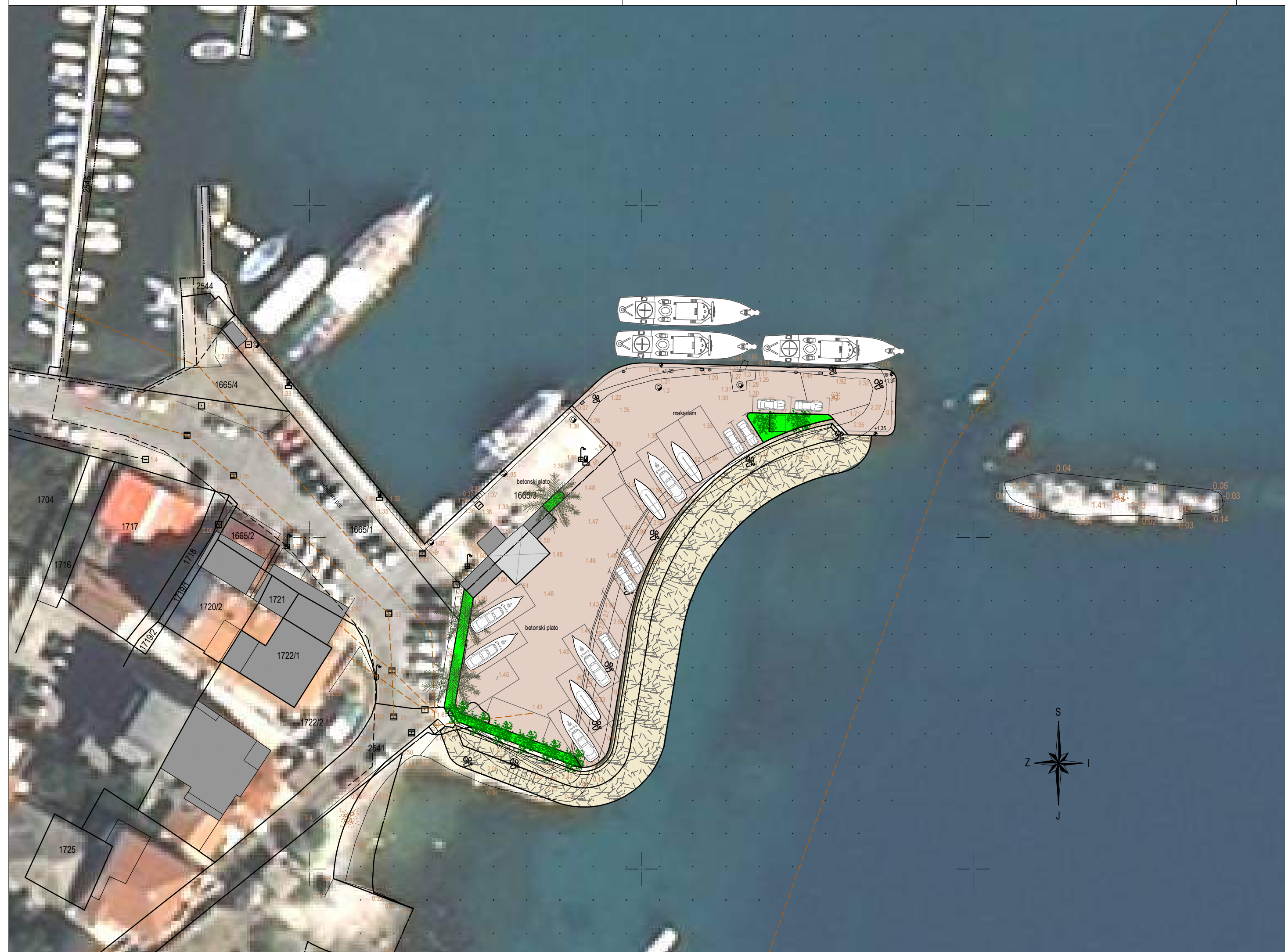
Prilog 6.4. Tlocrt postojećeg stanja



Prilog 6.5. Postojeće stanje građevine, pogled B i presjeci a, b, c i d



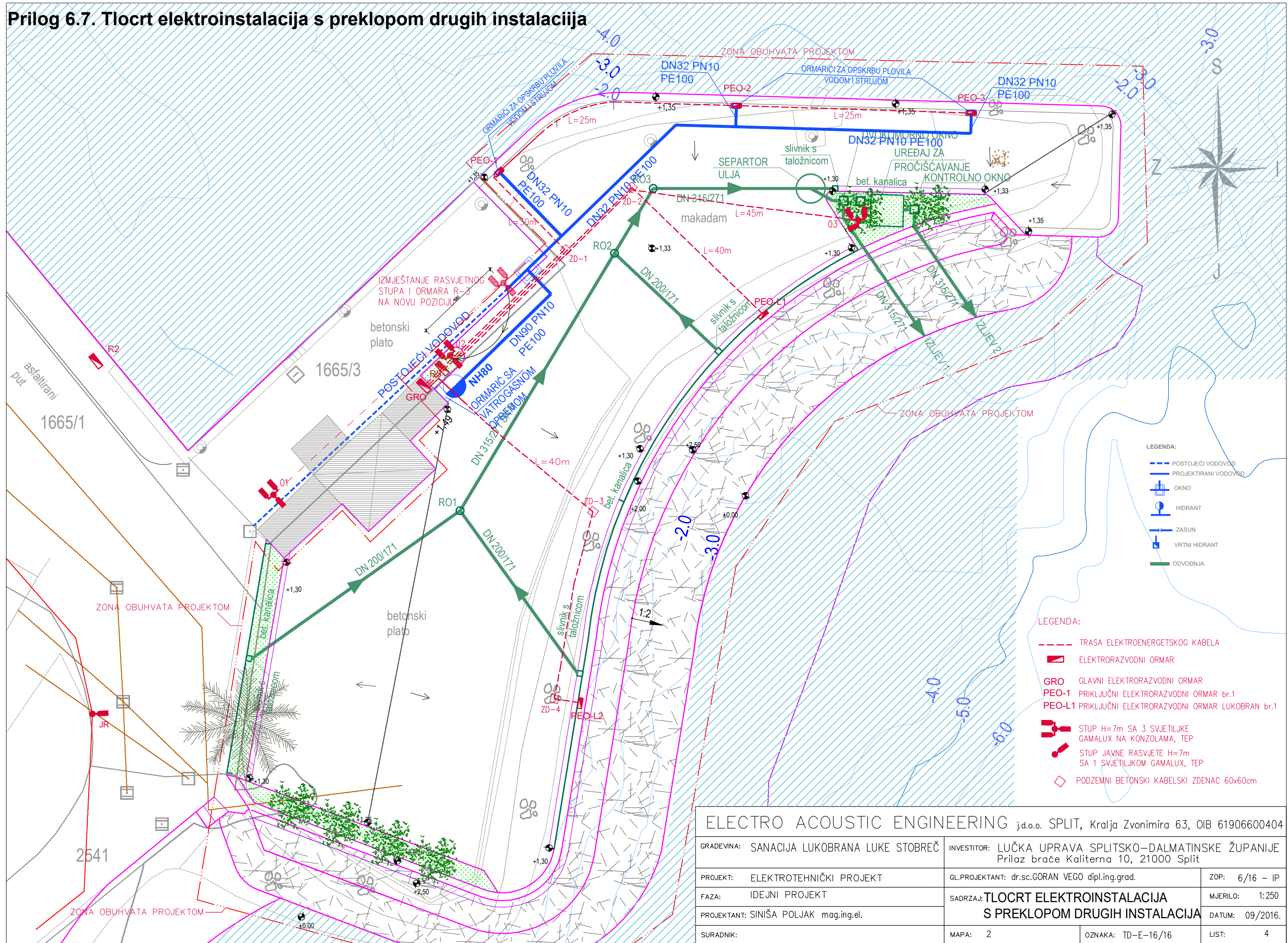
Prilog 6.6. Situacijsko rješenje na orto foto podlozi



| | | | |
|--|--|--|--------------------------|
| <p>TERESTRIKA d.o.o. za projektiranje, geodeziju i nadzor</p> <p>Moskva 103 Get Sv. Duj 1 HR, Split OIB: 6444507 IBAN: HR3039000081000160001 www.terestrika.hr terestrika@terestrika.hr +385 95 586 5041</p> | | <p>KAZALO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ----- granica katastarske općine ----- katastarsko stanje ----- topografsko stanje 12828/8 katastarska numeracija 3.13 apsolutna visina ----- izobata (ekvidistanca 1.0 m) -2.47 dubina ----- kanalizacija - trasa ----- voda - trasa ----- struja - trasa <p>Napomena: Podzemne instalacije preuzete iz evidencije Grada Splita</p> | |
| <p>GRAĐEVINA</p> <p>LUKOBARAN ŠPORTSKE LUKE STOBREČ</p> | | <p>NARUČITELJ</p> <p>LUČKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE Prilaz Braće Kaliterna 10 21 000 Split</p> | |
| VRSTA PROJEKTA | Podloga za situacije građevina i zahvate u prostoru | BR. PR. | 53/2016 |
| SADRŽAJ | Geodetsko-hidrografska situacija s preklapljenim katastarskim planom i podzemnim instalacijama | Z.O.P. | |
| K.O. / D.L. | Stobreč / D.L.13, 16 | KOORDINATNI SUSTAV | HTRS96 / HVR571 |
| MBR | 329860 | IZRADIO: | Ivan Barbačić, d.i.geod. |
| MJERILO | 1 : 500 | MPIOVJERA | |
| BROJ PRILOGA | 1.1 | | |
| MJESTO I DATUM | Split, svibanj 2016. god. | | |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <p>OBALA d.o.o. SPLIT</p> | | <p>Broj projekta: 911/16</p> | <p>Strukov.odredn. GRADEV. PROJEKT</p> <p>Razina proj: IDEJNI PROJEKT</p> <p>Z.O.P: 6/16-IP</p> |
| Investitor: | LUČKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE Prilaz Braće Kaliterna 10, 21 000 Split | | |
| Naziv i lokacija zahvata: | SANACIJA LUKOBARANA LUKE STOBREČ | | |
| Mapa i projektirani dio: | Mapa 1/2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT POMORSKE GRAĐEVINE | | |
| Sadržaj: | SANACIJA GRAĐEVINE SITUACIJSKO RJEŠENJE NA ORTO FOTO PODLOZI | | |
| Projektant: | dr.sc. GORAN VEGO, dipl.ing.grad. | | |
| Suradnici: | JOSIP ZEKAN, mag. ing. aedif. | Datum: | svibanj 2016. |
| | DUŠKO ŠIMUNOVIĆ, grad.teh. | Mjerilo: | 1 : 500 |
| | SANJA TOKIĆ, grad.teh. | List br. | 2.1. |

Prilog 6.7. Tlocrt elektroinstalacija s preklapom drugih instalacija



- LEGENDA:**
- POSTOJEĆI VODOVOD
 - PROJEKTIRANI VODOVOD
 - OKNO
 - HIDRANT
 - + ZASUN
 - + VRTNI HIDRANT
 - ODVODNJA

- LEGENDA:**
- TRASA ELEKTROENERGETSKOG KABELA
 - ELEKTRORAZVODNI ORMAR
 - GRO** GLAVNI ELEKTRORAZVODNI ORMAR
 - PEO-1** PRIKLJUČNI ELEKTRORAZVODNI ORMAR br.1
 - PEO-L1** PRIKLJUČNI ELEKTRORAZVODNI ORMAR LUKOBRAN br.1
 - + STUP H=7m SA 3 SVJETILJKE GAMALUX NA KONZOLAMA, TEP
 - + STUP JAVNE RASVJETE H=7m SA 1 SVJETILJKOM GAMALUX, TEP
 - ◇ PODZEMNI BETONSKI KABELSKI ZDENAC 60x60cm

| | | |
|---|--|--------------------|
| ELECTRO ACOUSTIC ENGINEERING j.d.o.o. SPLIT, Kralja Zvonimira 63, OIB 61906600404 | | |
| GRADEVINA: SANACIJA LUKOBRANA LUKE STOBREČ | INVESTITOR: LUČKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE Prilaz braće Kaliterna 10, 21000 Split | |
| PROJEKT: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT | GL.PROJEKTANT: dr.sc.GORAN VEGO dipl.ing.grad. | ZOP: 6/16 – IP |
| FAZA: IDEJNI PROJEKT | SADRŽAJ: TLOCRT ELEKTROINSTALACIJA S PREKLOPOM DRUGIH INSTALACIJA | MJERILO: 1:250 |
| PROJEKTANT: SINIŠA POLJAK mag.ing.el. | DATUM: 09/2016. | |
| SURADNIK: | MAPA: 2 | OZNAKA: TD-E-16/16 |
| | | LIST: 4 |