
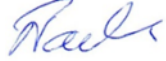







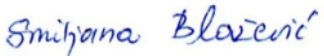
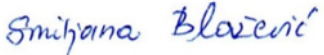




**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone
Marina Lučica, općina Primošten,
Šibensko-kninska županija“**



**Zeleni servis d.o.o.
ožujak, 2022.**

Naručitelj elaborata:	Idrovia d.o.o. Hrvatske mornarice 1/J, 21 000 Split
Nositelj zahvata:	Idrovia d.o.o. Hrvatske mornarice 1/J, 21 000 Split
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten, Šibensko-kninska županija“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	95 - 2021 / 1
Voditelj izrade:	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol. Mob: 099/296 4450 
Ovlaštenici:	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat. 
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff 
	Anita Žižak Katavić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, ožujak, 2022.

M.P.

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

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima („Narodne novine“, br. 167/0379/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18). Zabranjeno je svako

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten,
Šibensko-kninska županija“

*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	5
1.1	Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane.....	6
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 prilozima 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	Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava.....	30
2.3	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	37
3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	39
3.1	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša	39
3.1.1	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	39
3.1.2	Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet	39
3.1.3	Utjecaj na šume i šumska zemljišta.....	40
3.1.4	Utjecaj na tlo	40
3.1.5	Utjecaj na korištenje zemljišta	41
3.1.6	Utjecaj na vode	41
3.1.7	Utjecaj na more.....	42
3.1.8	Utjecaj na zrak.....	42
3.1.9	Utjecaj na klimu	42
3.1.10	Utjecaj na krajobraz	58
3.1.11	Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	59
3.1.12	Utjecaj bukom	59
3.1.13	Utjecaj od materijala od iskopa.....	59
3.1.14	Utjecaj od otpada.....	60
3.1.15	Utjecaj na promet.....	61
3.1.16	Utjecaj uslijed akcidenata	61
3.1.17	Kumulativni utjecaji	61
3.2	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	63
3.3	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	63
3.4	Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	63
3.5	Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	64
4	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	65
4.1	Mjere zaštite okoliša.....	65
4.2	Praćenje stanja okoliša.....	65
5	IZVORI PODATAKA	66
6	PRILOZI	68

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata (Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra) planira u sklopu ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica izgradnju privezišta.

Prema Prilogu II. Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 03/17), planirani zahvat spada pod točku:

- 9.12. Svi zahvati koji obuhvaćaju nasipavanje morske obale, produbljivanje i isušivanje morskog dna te izgradnja građevina u i na moru duljine 50 m i više.

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

Za izradu predmetnog elaborata korišten je sljedeći dokument:

- Idejni projekt „Luka nautičkog turizma (privezište) Marina Lučica Primošten“ kojeg je izradila tvrtka BCDE d.o.o. iz Splita, oznaka projekta: 10/21, u kolovozu 2021. godine.

Tablica 1-1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	Idrovia d.o.o. Hrvatske mornarice 1/J 21 000 Split
Matični broj subjekta	060431424
OIB	40510083220
Ime i prezime odgovorne osobe	Milko Batinić, mag.ing.aedif. - direktor
Telefon	098 173 9682
e-mail	milkobatinic@bcde-split.com

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

Nositelj zahvata planira izgradnju privezišta unutar obuhvata ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica u općini Primošten, u Šibensko-kninskoj županiji.

Postojeće stanje

Izgradnja privezišta planirana je unutar obuhvata planirane ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica. Pristup privezištu omogućen je makadamskom cestom. Zahvat je planiran na dijelu prirodne morske obale koju karakteriziraju supralitoralne stijene i oskudna vegetacija.



Slika 1.1-1 Lokacija zahvata (Zeleni servis d.o.o., 27. 01. 2022.)



Slika 1.1-2 Supralitoralne stijene na lokaciji zahvata (Zeleni servis d.o.o., 17. 01. 2022.)

Planirani zahvat

Planirani zahvat odnosi se na izgradnju privezišta unutar obuhvata planirane ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica. Kako bi se zaštitio akvatorij privezišta od dominantnih vjetrova iz smjera SW, W i NW izgraditi će se lukobran. Lukobran će pored primarne funkcije (zaštita akvatorija od udara valova) imati i funkciju priveza plovila.

Dionice planiranog lukobrana su (Prilog 6.3.):

- Dionica I. / Ch 0-30,00 do 0+30,00 m (duljine 60 m) - zaštitni nasip sa visinom krune na koti +2,50 m, s kosinom prema morskoj strani 1:1,5, obloženoj krupnim kamenom (sekundarna i primarna zaštita),
- Dionica II. / Ch 0+30,00 do 0+66,80 m (duljine 36,8 m) - konstrukcija kesonskog zida sa obalom s unutarne strane i kamenom zaštitom kao u dionici I. sa morske strane,
- Dionica III. / Ch 0+66,80 do 0+108,80 m (duljine 42 m) - predviđena kao operativna obala s unutarne strane, a s vanjske strane kombinacija plažnog platoa od deniveliranih betonskih blokova - „rais berme“ (sa udubljenjima za šljunčane bazene - ispune) u funkciji razbijanja valova i sunčališta / kupališta (Prilog 6.4.),
- Dionica IV. / Ch 0+108,80 do 0+211,20 m (duljine 102,4 m) - kesonski zid sa kosim prednapetim AB talpama sa vanjske strane kao uporišta za polaganje kamena pokosa sekundarne i primarne zaštite lukobrana (kamena obloga od -1,50 do „krune“ širine 2,0 m, na +3,00 m). Sa unutarne strane lukobrana je operativna platforma na koti +1,30 m sa bočnim vezovima (Prilog 6.5.),
- Dionica V. / Ch 0+211,20 do 0+328,26 m (duljine 117,06 m) - konstrukcija od kesona sa perforacijama za smanjivanje udara valova (Prilog 6.6.). Ovaj tip konstrukcije omogućuju i bočni (tranzitni / ljetni) privez plovila sa vanjske strane, ali primarno, otvara pogled iz akvatorija privezišta na panoramu naselja Primošten, posebno na staru jezgru i južnu stranu poluotoka (Podakraje),
- Dionica VI / Ch 0+328,26 m do „glave“ lukobrana - desni zaštitni krak ulaza u privezište, „razvijene“ duljine od 32 m, oblika „gata“, konstrukcija kesonskog zida sa nadmorskom operativnom platformom širine 5,0 m, na visini +1,50 m.

Tranzitni gat

Konstrukciju tranzitnog gata (odnosno sekundarnog lukobrana) čini podmorski zid predviđen od AB kesona sa preforacijama za bolju cirkulaciju mora. Nadmorska konstrukcija predviđena je od AD nadmorskog zida i prohodne AB ploče na koti +1,30 m sa rubnim poklopnicama.

Operativna obala

Operativna obala predviđena je od AB montažnih „U“ profila koji će se polagati na pripremljenu površinu temeljenja (školjera i tucanički izravnavajući sloj). Nadmorski dio obale predviđen je kao AB nadmorski zid sa zaobalnom AB pločom-prometnica (šetnica).

Hodne površine (prometnica/šetnica) biti će izgrađene od AB ploča i kamenih ploča u cementnom mortu. Na unutarnoj strani šetnice izvesti će se „bunari“ za sadnice hortikulture. Na vanjskom rubu šetnice ugraditi će se servisni ormarići i bitve za privez plovila.

Unutarnji gatovi

Unutarnji gatovi će biti AB mosne rasponske konstrukcije sačinjeni od:

- Montažnih AB „I“ stupova temeljenih na kamenom nasipu („školjeri“) i izravnavajućem sloju tucanika,
- AB prenapetih rasponskih nosača premosnice („pasarele“).

S obzirom na konstrukciju gatova, biti će omogućeno normalno strujanje mora unutar akvatorija.

Unutar akvatorija biti će postavljena tri gata, širine 3,0 m (Prilog 6.7.), a dužine:

- G1 – 55,0 m,
- G2 – 55,0 m,
- G3 – 45,0 m.

Izgradnjom lukobrana i dijela gatova na morskom dnu će se zauzeti površina od 6 550 m².

Analiza vezova

Sukladno Urbanističkom planu uređenja (UPU) ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica planirani broj vezova iznositi će 70. U sljedećoj tablici prikaza je struktura priveza plovila:

I.o.a (m)	broj vezova	širina plovila	dužina plovila
10,0	15	4,5	12,0
12,0	15	5,0	14,5
15,0	14	5,50	18,0
18,0	12	6,50	24,0
24,0	10	7,0	28,0
30,0	4	8,0	35,0

Upravna zgrada i kopneni sadržaji

Planirana je izgradnja samostojeće poslovne građevine koja će se sastojati od prizemlja i neprohodnog krova. Bruto površina prizemlja iznositi će 90 m². Glavni ulaz u poslovnu građevinu nalaziti će se sa jugoistočne strane, no pristup građevini biti će omogućen i kroz sporedne ulaze sa ostalih strana. U prizemlju građevine nalaziti će se uredski prostori sa pripadajućim sanitarnim čvorovima i tuševima za zaposlenike, zajedničke prostorije, kuhinja i skladište.

Projektirana građevina biti će jednostavnog pravokutnog oblika sa ravnim neprohodnim krovom. Konstrukcija građevine biti će armirano-betonska. Građevina će se temeljiti i na armirano-betonskim temeljima, dok će krovna konstrukcija biti armirano-betonska ravna ploča ispod ravnog neprohodnog krova. Fasada će se izvesti oblaganjem pločama toplinsko-izolacijskog sustava sa tankoslojnom armiranom žbukom. Završna obloga podova u uredima biti će keramika, a u sanitarnim prostorijama su predviđeni podovi od keramičkih pločica koji će biti izvedeni kao vodonepropusni, s podnim sifonima, koji sprečavaju zadržavanje vode na površini poda. U sanitarnim prostorima i zidovi će biti obloženi keramičkim pločicama do

odgovarajuće visine. Pregradni zidovi predviđeni su od šuplje opeke ili gips kartonskih ploča, obostrano žbukani i bojani te mjestimično obloženi keramičkim pločicama.

Glavna ulazna vrata u objekt biti će protuprovalna, konstruirana na način da osiguravaju potrebnu zvučnu izolaciju.

Bungalovi

Na površinama oko upravne zgrade biti će smješteni mali prizemni objekti izvedeni u formi kamenih poljskih kućica. Tlocrtne dimenzije biti će 5x5 m te će služiti za razne funkcije poput: sanitarija za goste privezišta, pumpne stanice vakuum pumpe, turističke agencije, barovi i restorani.

Plażni plato

Plażni plato predstavlja prošireni dio lukobrana kojim će se anulirati oštri kut između dva segmenta lukobrana. Plato je predviđen od deniveliranih betonskih blokova (dimenzija 4,0 x 4,0 x 1,20 m) sa unutarnjim kružnim otvorima ispunjenim kamenom i šljunkom. Betonski blokovi će biti denivelirani stoga će služiti za sjedenje (panoramski vidikovac prema otvorenom moru), ali će služiti i za razbijanje valova.

Vodovod

Kompletna zona privezišta, kopneni sadržaji i pomorski objekti (lukobran i gatovi) biti će opskrbljeni vodovodnom mrežom koja će se spojiti na postojeći sustav javne vodovodne mreže.

Odvodnja

Oborinske vode sa operativne obale, platoa, lukobrana i gatova će se odvoditi i ispuštati direktno u more.

Oborinske vode sa dijela prometnice i parkirališta će se pročišćavati na separatoru ulja i ispuštati u sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda.

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda iz zgrade i izdvojenih sanitarnih objekata te sistema tlačne odvodnje za priključak odvodnje sa plovila će se odvoditi sustavom odvodnje sanitarnih otpadnih voda te nastavno na CS Marina i javni sustav odvodnje izvan zone privezišta (Prilog 6.8.).

Električne instalacije

Spajanje elektro instalacija privezišta na javnu elektroenergetsku mrežu predviđeno je novom transformatorskom stanicom koja će se izgraditi u zoni izgradnje novog hotelskog kompleksa u ugostiteljsko-turističkoj zoni Marina Lučica.

Sa nove transformatorske stanice će se izvesti vanjski priključak do razdjelnika u zoni KRO. Sa ormara KRO će se položiti kabeli za dovod i razvod do potrošnih mjesta unutar privezišta

to jest do priključnih (servisnih) ormarića za opskrbu brodova električnom energijom, vanjsku rasvjetu, upravno-poslovnu zgradu i druge manje zahtjevne potrošače.

Projektom je predviđeno napajanje i vakuum pumpe, lučkih svjetala, vanjske rasvjete i ostalih potrošača.

U privezištu je predviđeno instalirati manju elektro dizalicu (10 T nosivosti) za interventne zahvate na plovilima u slučaju prodora mora ili nekih drugih zahtjeva te porinuce manjih (gumenih) brodova.

Predviđeno je ukupno postavljanje 24 energetske ormarice za napajanje brodova, pri čemu se, ovisno o prosječnoj duljini broda, jedan ormarić koristi za 3-4 plovila.

Predviđena snaga (kW) po ormariću je definirana snagama pojedinih priključnica na ormariću.

Za predmetni zahvat planirano je jedno varijantno rješenje koje je obrađeno ovim elaboratom.

1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

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

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

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

1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

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

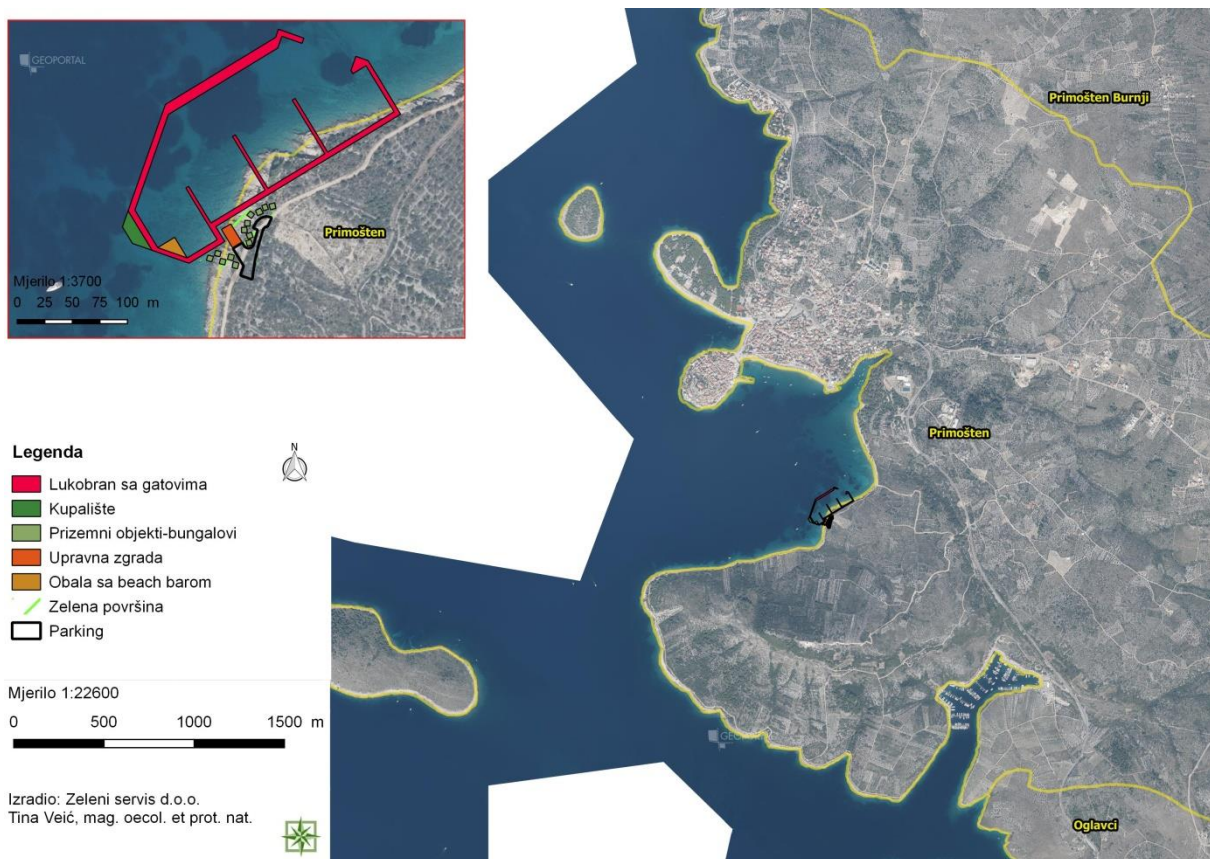
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se privezište dulje vrijeme koristi za boravak i kretanje ljudi te privez plovila stoga 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

U sklopu djelomično izgrađene u gostiteljsko-turističke zone Marina Lučica u naselju Primošten planirana je izgradnja privezišta.



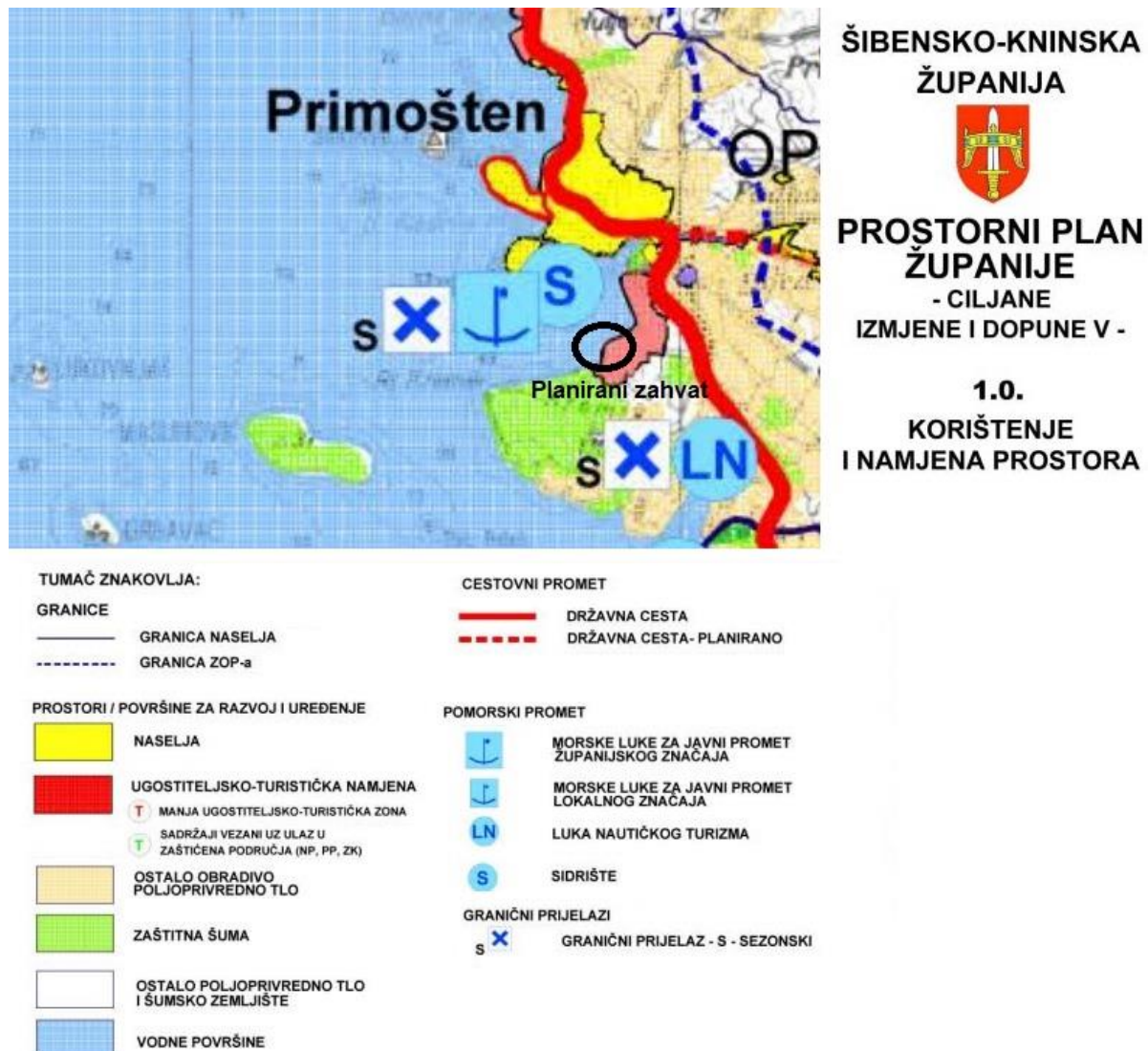
Slika 2.1-1 Prikaz lokacije zahvata na DOF karti (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

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

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 – pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 – ispravak, 2/14, 4/17) (u daljnjem tekstu PP ŠKŽ),
- Prostorni plan uređenja Općine Primošten („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 13/05, 10/08, 5/11, 10/11 i „Službeni vjesnik Općine Primošten“, broj 3/13, 4/14, 4/14 - pročišćeni tekst, 4/17, 1/20 i 5/21) (u daljnjem tekstu PPUO Primošten),
- Urbanistički plan uređenja u gostiteljsko-turističke zone Marina Lučica („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 8/10 i „Službeni vjesnik Općine Primošten“, broj 8/19) (u daljnjem tekstu UPU u gostiteljsko-turističke zone Marina Lučica).

Prostorni plan Šibensko-kninske županije

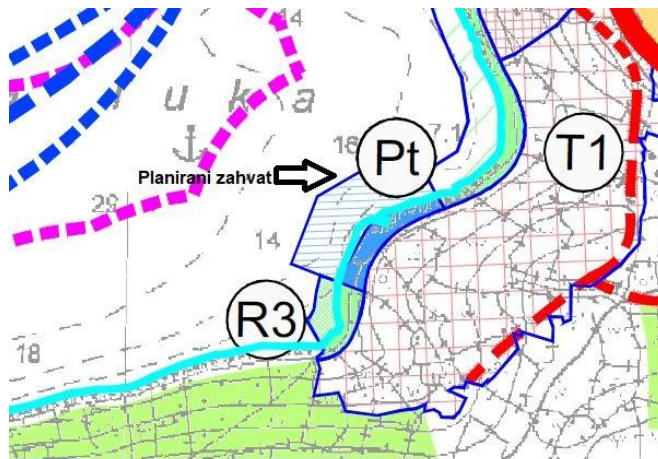
Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora PP ŠKŽ planirani zahvat nalazi se na području označenom kao ugostiteljsko-turistička namjena.



Slika 2.1-2 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora PP ŠKŽ („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 – pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 – ispravak, 2/14, 4/17) (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Prostorni plan uređenja Općine Primošten

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Primošten planirani zahvat nalazi se na području označenom kao Pt-privezište u funkciji ugostiteljsko-turističke zone.



LEGENDA
GRANICE

- GRANICA PROSTORA OGRANIČENJA ZOP-a
- LINIJA OBALE

II RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

- izgrađeno / neizgrađeno
- GOSPODARSKA NAMJENA - UGOSTITELJSKO TURISTIČKA
 - (T) - hotel
 - (T) - kamp
 - GOSPODARSKA NAMJENA - UGOSTITELJSKO TURISTIČKA - NEUREĐENO
 - (T) - hotel
 - (T) - kamp
 - SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA - NEUREĐENO
 - (R) - sport
- kopneni / morski dio
- SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA
 - (R3) - kupalište
 - LUKA POSEBNE NAMJENE - AKVATORIJ LUKE
 - Pt-privezište u funkciji ugoditeljsko-turističke zone
 - LUKA POSEBNE NAMJENE - AKVATORIJ LUKE
 - LN-luka nautičkog turizma

OSTALE POVRŠINE

- ZAŠTITNA ŠUMA
- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
- KAMENA OBALA, PRIRODNE PLAŽE

CESTOVNI PROMET

- Postojeće Planirano
- DRŽAVNA CESTA
 - ŽUPANIJSKA CESTA
 - PROMETNICA VIŠEG RANGA

POMORSKI PROMET

- Pt-PRIVEZIŠTE U FUNKCIJI UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE
- MEĐUNARODNI PLOVNI PUT
- UNUTARNJI PLOVNI PUT

OPĆINA PRIMOŠTEN

IX. IZMJENE I DOPUNE
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA
OPĆINE PRIMOŠTEN

1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

Županija:	ŠIBENSKO-KNINSKA
Općina:	PRIMOŠTEN
Naziv prostornog plana:	IX. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE PRIMOŠTEN
Faza izrade:	KONAČNI PRIJEDLOG PLANA
Naziv kartografskog prikaza:	KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA
Broj kartografskog prikaza:	1.
Mjerilo kartografskog prikaza:	1 : 25000
Odluka o izradi plana:	Odluka o donošenju plana:
Službeni glasnik Općine Primošten 02/20 04/20	
Objava javne rasprave:	Javni uvid održan:
Slobodna Dalmacija od 27. listopada 2020.	od: 27. listopada 2020. do: 27. studenog 2020.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:
M.P.	Grigo Soča, mag. iur. Pročelnik JUO po ovlaštenju Općinskog načelnika

Slika 2.1-3 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Primošten („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 13/05, 10/08, 5/11, 10/11 i „Službeni vjesnik Općine Primošten“, broj 3/13, 4/14, 4/14 - pročišćeni tekst, 4/17, 1/20 i 5/21) (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

U Odredbama za provođenje, a vezano za planirani zahvat, navodi se slijedeće:

Članak 48.

Ugostiteljsko turističke zone

(5) Ugostiteljsko turistička zona Marina Lučica je djelomično izgrađena zona postojećeg kapaciteta 600 kreveta. Na neizgrađenom dijelu zone može se planirati gradnja hotela T1 (građevine u funkciji športa i rekreacije) s kapacitetom od maksimalno 1 900 kreveta s pratećim sadržajima (ukupan kapacitet ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica iznosi 2 500 kreveta). Na izgrađenom dijelu zone, površine oko 4,65 ha omogućava se rekonstrukcija postojećeg hotela (dogradnja i nadogradnja) ili zamjena u cilju podizanja kategorije hotela te rekonstrukcija postojećih i gradnja novih pratećih sadržaja. Prilikom rekonstrukcije i nove gradnje potrebno je što više očuvati postojeće visoko zelenilo. Prilikom rekonstrukcije ili zamjene postojećih smještajnih i drugih građevina omogućava se formiranje horizontalnog gabarita građevine do postojećeg građevnog pravca prema obali. Novi prateći sadržaji postojećeg dijela ugostiteljsko turističke zone Marina Lučica obuhvaćaju kongresni centar kapaciteta 1 000 sjedala sa pratećim sadržajima, garaže, sportske građevine (igrališta, bazeni i drugo) plažne, SPA, ugostiteljske i sl. građevine i druge sadržaje kojima se podiže razina ponude i razina uređenosti zone. Za vodoopskrbu neizgrađenog dijela ugostiteljsko turističke zone neophodna je prethodna izgradnja slijedećih vodoopskrbnih građevina:

- vodoopskrbni tranzitni cjevovod južno od luke Grebaštica do vodospreme Kremik, odgovarajućeg profila i duljine približno 12 km;
- vodosprema Kremik kapaciteta 1 000 m³;
- cjevovod od vodospreme Kremik do ugostiteljsko turističke zone približne duljine 800 m.

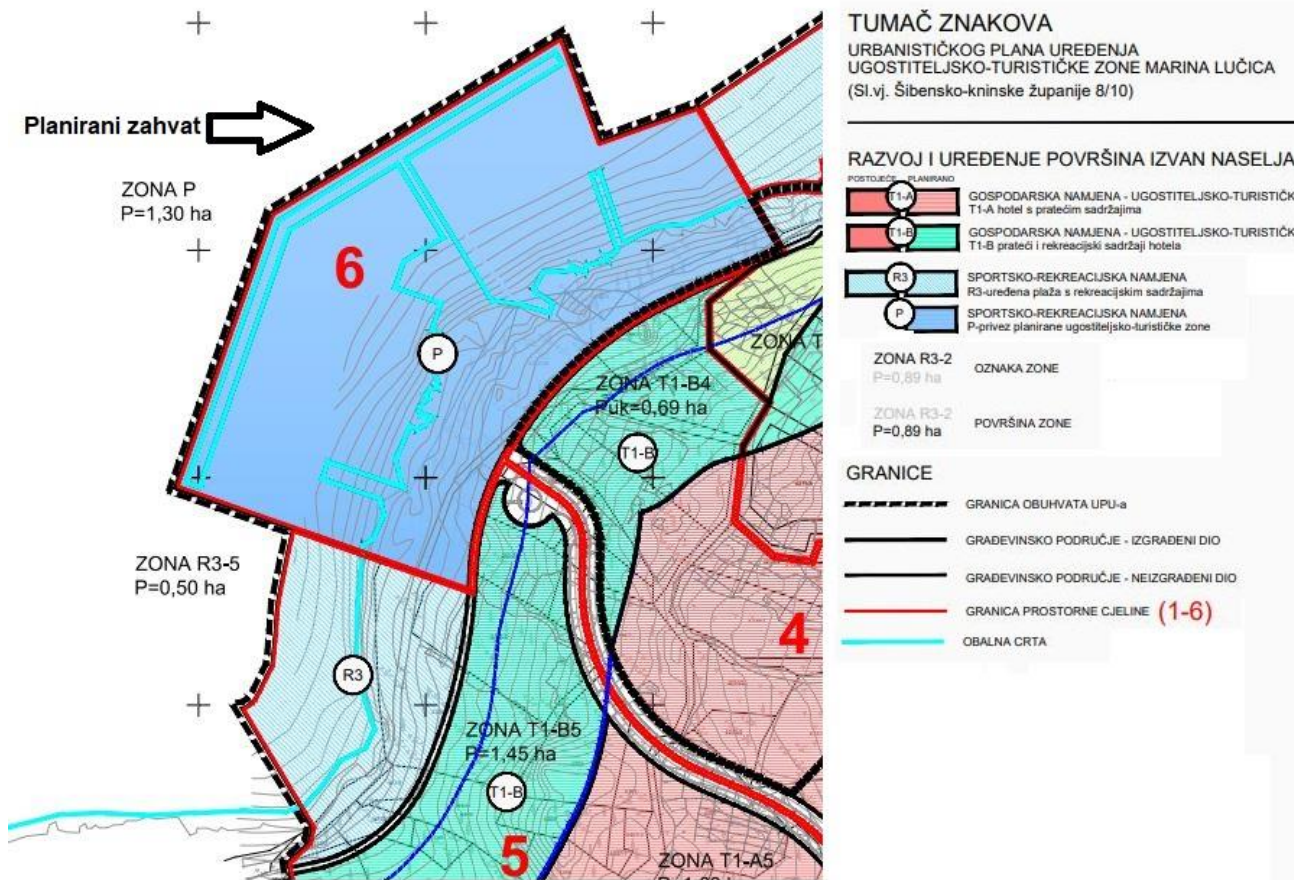
Unutar zone ugostiteljsko turističke namjene Marina Lučica moguće je planirati jedan privez u funkciji ugostiteljsko-turističke zone.

Pod privezištem u funkciji zone podrazumijeva se smještaj jednog pristana veza maksimalne duljine operativne obale 20 m za prihvat turističkih brodova za prijevoz izletnika-turista. Ukoliko to prostorne mogućnosti dopuštaju, mogu se u okviru privezišta u funkciji ugostiteljsko turističke zone, planirati i vezovi za maksimalno 3 plovila/1 ha površine zone, okvirne površine akvatorija po vezu od 100 m².

Privez u funkciji ugostiteljsko-turističke zone ne može zauzeti više od 15% obalne crte zone te se ne mogu planirati nikakvi objekti tehničko-tehnološke funkcije: servisi, radionice i sl. osim potrebne opreme za prihvat plovila u pravilu pontonskog tipa i na način da međusobno nisu ugroženi načini korištenja zone te da se maksimalno zadrži prirodna struktura obale.

Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina UPU ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica planirani zahvat se nalazi na području označenom kao Sportsko-rekreacijska namjena, P-privez planirane ugostiteljsko-turističke zone.



IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE ZONE MARINA LUČICA

1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

Broj elaborata: 768/19	
Županija: ŠIBENSKO-KNINSKA	
Općina: PRIMOŠTEN	
Naziv prostornog plana: IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE ZONE MARINA LUČICA	
Naziv kartografskog prikaza: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	
Broj kartografskog prikaza: 1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1:2000
Odluka o izradi plana (službeno glasilo): "Službeni vjesnik Općine Primošten", br. 4/19.	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo): "Službeni vjesnik Općine Primošten", br. 8/19.
Javna rasprava (datum objave): "SLOBODNA DALMACIJA" 10. kolovoza 2019. g. www.primosten.hr, www.mpgu.hr 8. kolovoza 2019. g.	Javni uvid odličan: od: 20. kolovoza 2019. g. do: 28. kolovoza 2019. g.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: IRIS UKIĆ KOTARAC, dipl. iur.
Suglasnost na plan prema čl. 108. Zakona o prostornom uređenju ("N" br: 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19): broj suglasnosti klasa: 350-02/19-1384 urbroj: 531-06-1-1-19-2 datum: 23. rujna 2019. g.	
Prva osoba/tijelo koje je izradilo plan: URBOS d.o.o. SPLIT Biro za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša	
Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan:	Odgovorna osoba: MAJA MADIRACA, dipl. oec.
Odgovorni voditelj: GORDANA RADMAN, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi plana: 1. GORDANA RADMAN, dipl. ing. arh. 2. MAJA MADIRACA, dipl. oec. 3. LARIŠA ŠPACIĆ, dipl. ing. arh.	4. ... 5. ... 6. ...
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela: JERE GRACIN
Izloženost ovog prostornog plana s izvornikom oglašava:	Pečat nadležnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	

Slika 2.1-4 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina UPU ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 8/10 i „Službeni vjesnik Općine Primošten“, broj 8/19) (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

U Odredbama za provođenje UPU ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, a vezano za planirani zahvat, navodi se sljedeće:

1. Uvjeti određivanja i razgraničavanja površina javnih i drugih namjena

Članak 6.

(1) *Obuhvat Plana dijeli se na šest prostornih cjelina, koje su prikazane na kartografskom prikazu 1 – Korištenje i namjena površina.*

Broj prostorne cjeline	Naziv prostorne cjeline	Približna površina prostorne cjeline (ha, kopno+more)
1	R2 - rekreacija	3,83
2	Postojeći hotel „Marina lučica“	6,91
3	T1-3	14,96
4	T1-4	4,46
5	T1-5	4,51
6	privez	3,16

Privezište/privez planirane ugostiteljsko-turističke zone P

Članak 16.

(1) *Obuhvat Plana sadrži jednu zona koja ima namjenu P – privezište/privez ugostiteljsko-turističke zone (zona P pripada neizgrađenom dijelu ugostiteljsko-turističke zone (T1-A3-T1-A5 i T1-B3-T1-B5)).*

(2) *Planom je utvrđen kopneni i morski dio površine za uređenje privezišta/priveza u Ugostiteljsko-turističkoj zoni Marina lučica. Maksimalni broj vezova privezišta/priveza iznosi 70.*

(3) *Na kopnenom i morskom dijelu zone priveza potrebno je u što većem opsegu zadržati prirodnu strukturu obale, bez nasipavanja obale i sl. dozvoljena je gradnja lukobrana, gatova i sl.*

Geometrija lukobrana, maritimni uvjeti pristupa privezištu/privezu, unutrašnja organizacija priveza i slični tehnički uvjeti provjeravat će se i konačno definirati u fazi izrade tehničkog projekta.

(4) *Na kopnenom dijelu zone za gradnju priveza može se graditi građevina pratećih sadržaja i to: spremište za opremu, servisni sadržaji priveza max. Bruto građevinske površine 90 m².*

(5) *Privezište/privez minimalno mora imati siguran vez, obilježene vezove i sidreni sustav na morskom dnu; opskrbu električnom strujom (priključak električne struje od 220V na svakih 20 vezova), telefonom i pitkom vodom (priključak za higijenski ispravnu vodu na svakih 20 vezova).*

(6) Način i uvjeti gradnje P zone prikazani su u poglavlju 4.5. Načini i uvjeti gradnje – P te na kartografskom prikazu 4 – Način i uvjeti gradnje.

4.3. Način i uvjeti gradnje – P

Članak 28.

(1) Tablica 15 daje pregled zone P – privezište/privez planirane ugostiteljsko-turističke zone s određenom površinom i maksimalni BRP-om za kopneni dio.

<i>zona</i>	<i>izgrađeno</i>	<i>neizgrađeno</i>	<i>površina (ha)</i>	<i>max. BRP m²</i>
<i>P</i>			<i>0,91</i>	<i>90</i>
<i>P</i>		X	<i>0,91</i>	<i>90</i>

(2) U zoni P formirati jednu građevinsku česticu.

(3) Moguća je izgradnja građevine pratećih sadržaja, maksimalne bruto površine 90 m² na kopnenom dijelu. Na navedenoj lokaciji moguće je smjestiti: spremište za opremu, servisni sadržaji priveza i sl.

(4) Maksimalna visina građevine je P, odnosno najviše 4m do vijenca građevine.

(5) Unutar zone P – privezišta/priveza planirana je mreža pješačkih površina (staze) s potrebnom mrežom infrastrukturom te manipulativnih prometnih površina priveza.

(6) Neizgrađene površine građevinske čestice priveza treba urediti kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo.

(7) Građevinska čestica priveza mora imati pristup obalnoj šetnici (*lungo mare*).

(8) Na kartografskom prikazu 4 – Način i uvjeti gradnje prikazane su približne pozicije pojedinih građevina na površini priveza.

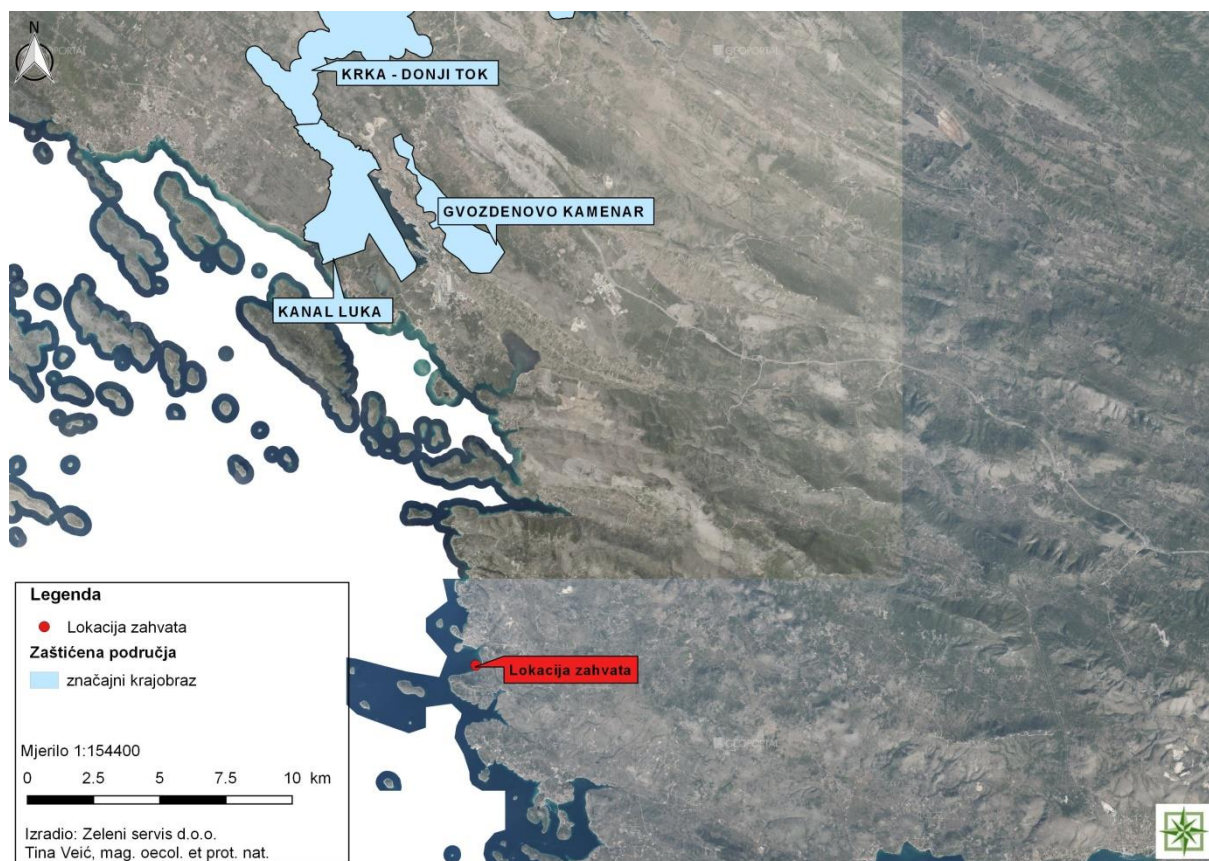
Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Općina Primošten administrativno pripada Šibensko-kninskoj županiji. Na području općine nalazi se sedam naselja: Kruševo, Ložnice, Primošten, Primošten Burnji, Široke, Vadalj i Vezac. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine¹ u Općini živi 2 828 stanovnika, a u naselju Primošten živi 1 631 stanovnik.

Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja RH prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).



Slika 2.1-5 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH² (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Zahvatu najbliža zaštićena područja su značajni krajobrazi Kanal Luka i Gvozdеноvo Kamenar na udaljenosti od cca. 14,8 km zračne linije.

¹ <https://www.dzs.hr/>; pristup: prosinac, 2021.

Prema Karti kopnenih staništa iz 2016. godine i Karti staništa 2004 godine koja je vjerodostojna samo za staništa morske obale i morskog bentosa, planirani zahvat nalazi se na slijedećim kombinacijama stanišnih tipova:

Kopnena staništa

- NKS kôd I.5.2./E. – Maslinici/Šume
- NKS kôd E./I.5.2./D.3.4.2. – Šume/Maslinici/Istočnojadranski bušici
- NKS kôd F.4.1. – Površine stjenovitih obala pod halofitima

Morska obala

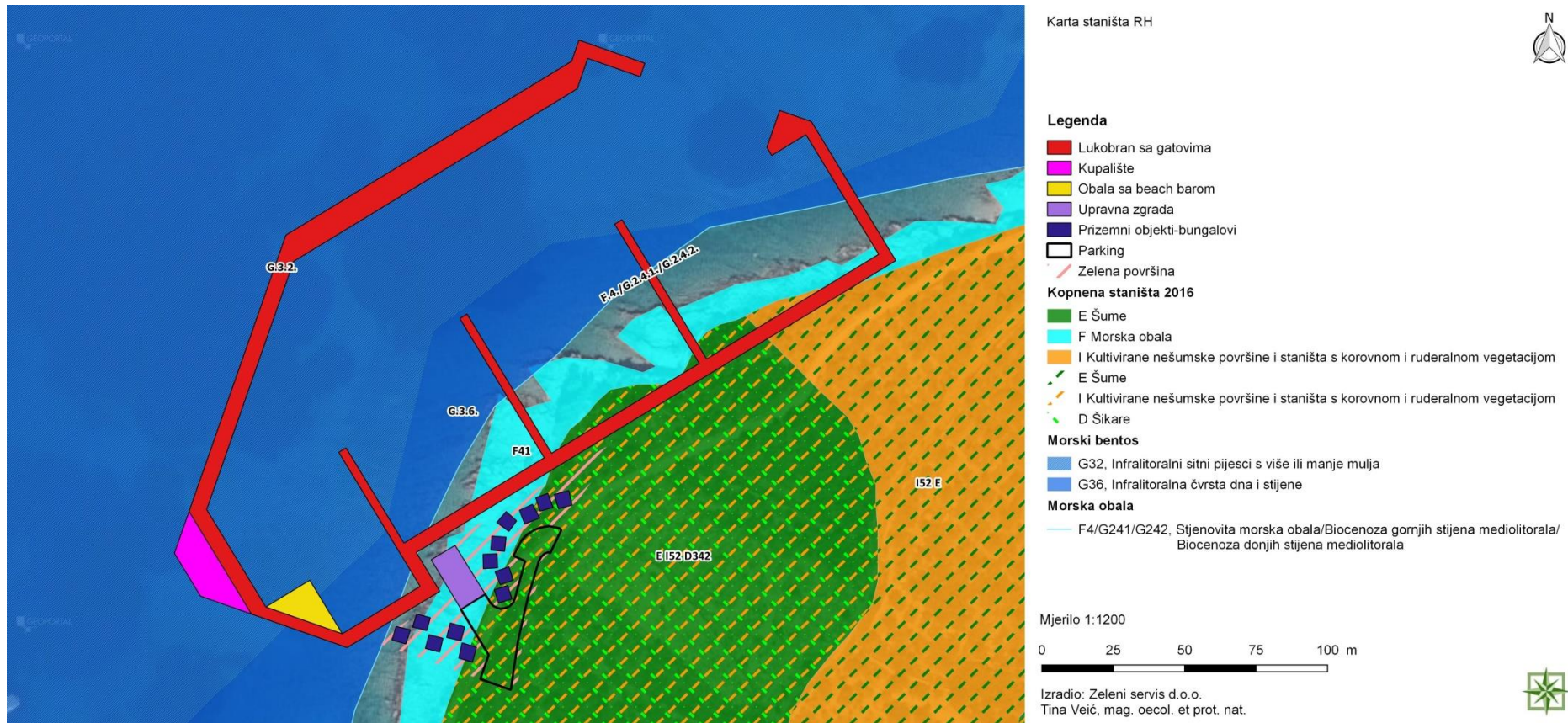
- NKS kôd F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. – Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala

Morski bentos

- NKS kôd G.3.2. – Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- NKS kôd G.3.6. – Infralitoralna čvrsta dna i stijene

Prema Prilogu II (Popis ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21) na području zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

- NKS kôd E. Šume - neki podtipovi ovog stanišnog tipa nalaze se na Prilogu II
- NKS kôd F.4. Stjenovita morska obala – neki podtipovi ovog stanišnog tipa nalaze se na Prilogu II,
- NKS kôd G.2.4.1. – Biocenoza gornjih stijena mediolitorala,
- NKS kôd G.2.4.2. – Biocenoza donjih stijena mediolitorala,
- NKS kôd G.3.6. – Infralitoralna čvrsta dna i stijene.



Slika 2.1-6 Izvod iz karte staništa za planirane zahvate² (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

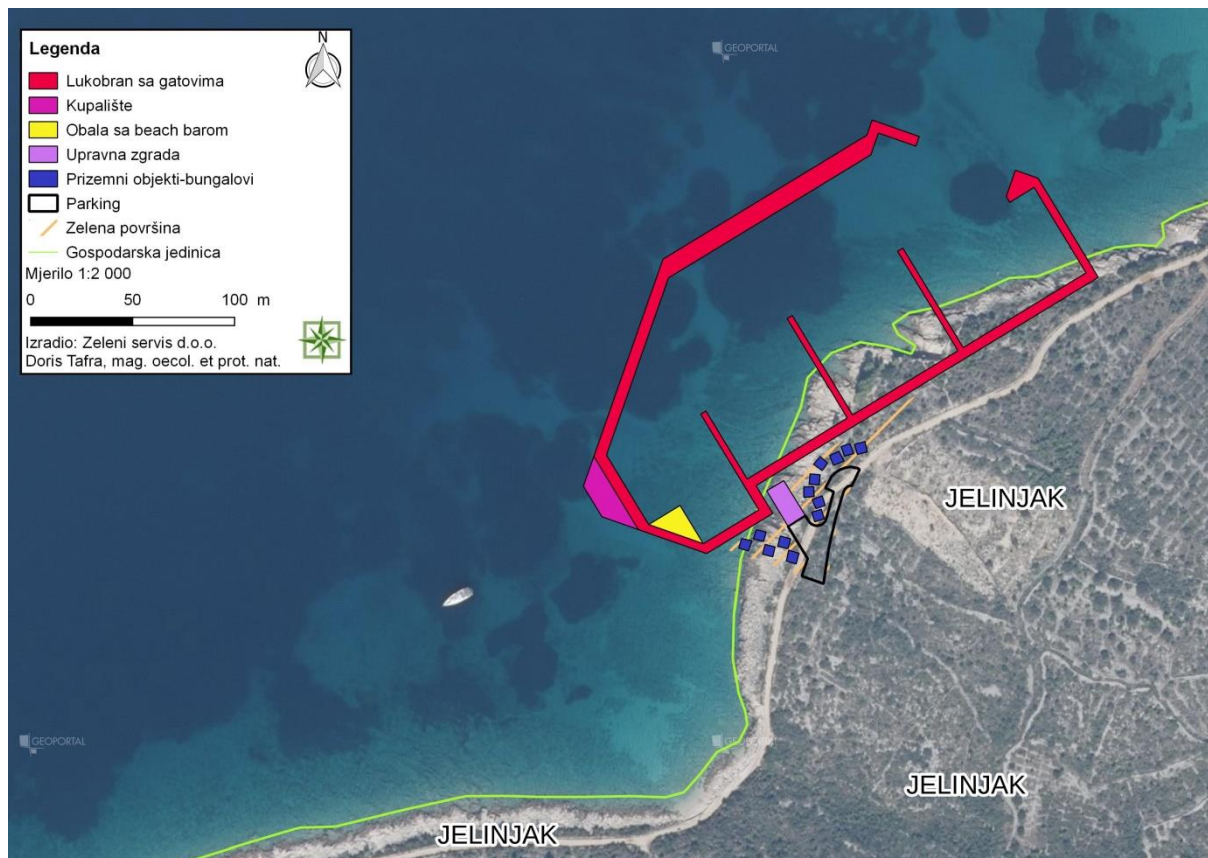
² <http://www.biportal.hr/gis/>; pristup: siječanj, 2022.

Šume i šumska zemljišta

Planirani zahvat nalazi se na području gospodarske jedinice Jelinjak (807) za koju je nadležna Šumarija Šibenik kao dio Uprave šuma podružnice Split. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u gospodarske šume.

Također na području naselja Primošten nalaze se i šume šumoposjednika (privatne šume) koje pripadaju gospodarskoj jedinici Šibenske šume.

Prema podacima Hrvatskih šuma, na lokaciji zahvata na nalaze se šume ni šumska zemljišta.



Slika 2.1-7 Šume i šumska zemljišta s ucrtanom lokacijom zahvata³ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

³<https://webgis.hrsume.hr/arcgis/apps/opsdashboard/index.html#/2991321d6022406e9d4eb402501dcea0>; pristup: siječanj, 2022.



Slika 2.1-8 Karta privatnih šuma (šume šumoposjednika) s ucrtanom lokacijom zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tlo

Prema Pedološkoj karti RH planirani zahvat nalazi se na tipu tla Antropogena na kršu.



Slika 2.1-9 Pedološka karta RH s ucrtanim lokacijama zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2021.)

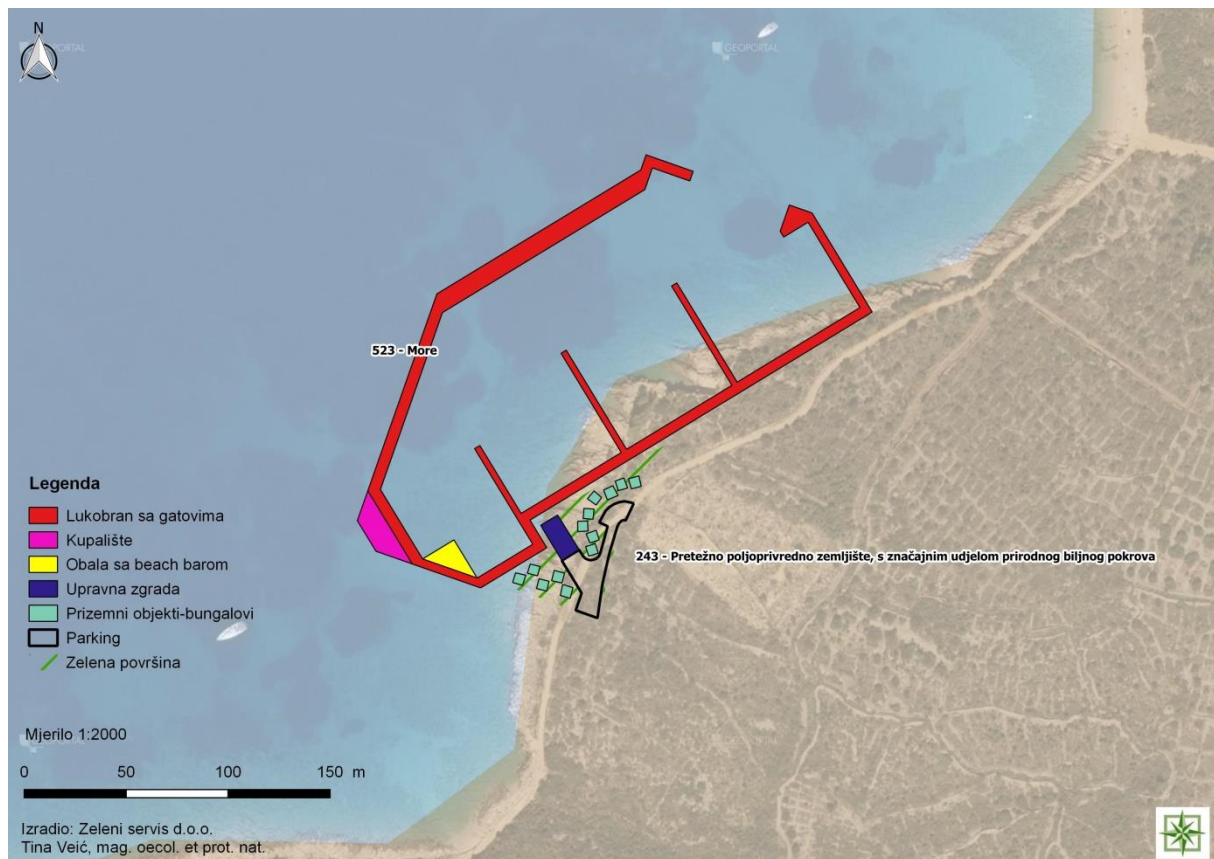
Tablica 2.1-2 Značajke kartiranih tipova tla⁴

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
30	P-3	Antropogena na kršu, Smeđa tla na vapnencu i dolomitu, Crvenice, Crnica vapnenačko dolomitna, Kolvuj	0-10	2-10	3-8	30-100

Korištenje zemljišta

U obuhvatu planiranog zahvata ne nalaze se vrijedna ni obradiva tla. Lokacija zahvata nalazi se dijelom u moru, a dijelom u obalnom pojasu. Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ planirani zahvat se dijelom nalazi na području označenom kao More, a dijelom na području Pretežno poljoprivrednog zemljišta, s značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova.

⁴ <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristup: siječanj, 2022.



Slika 2.1-10 Karta pokrova zemljišta s ucrtanim planiranim zahvatima⁵ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Hidrogeološke karakteristike

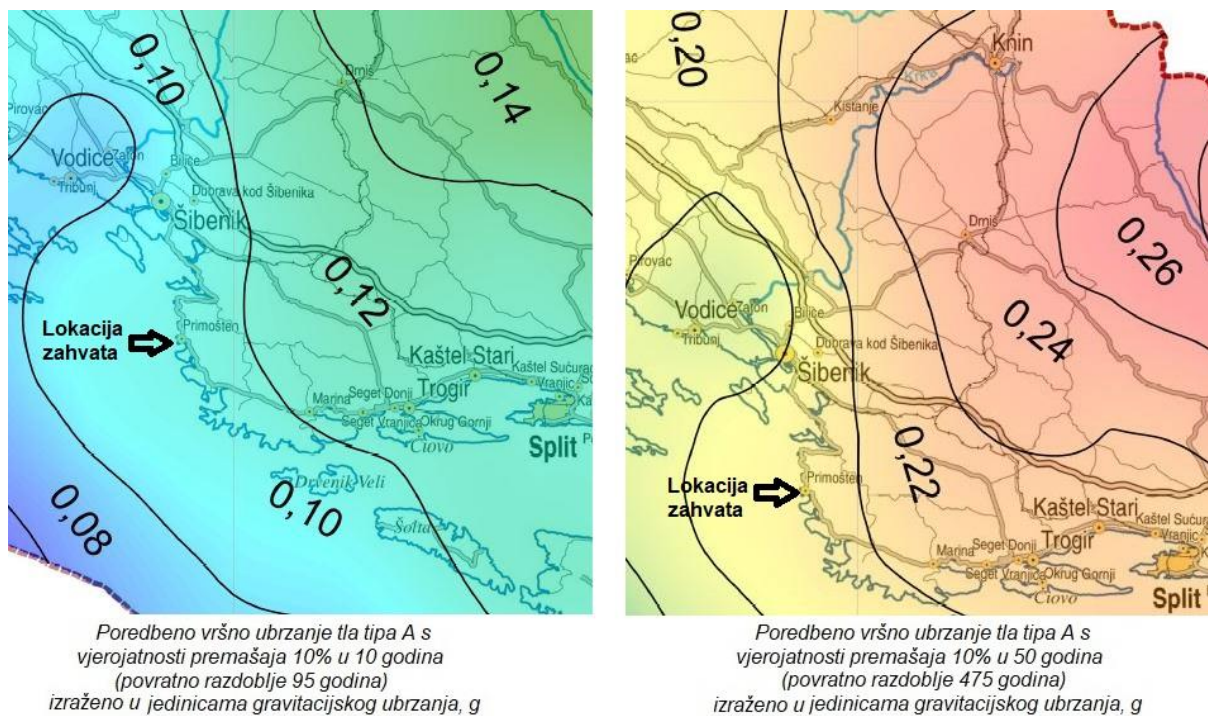
Područje općine Primošten izgrađuju naslage krede i tercijara. Kreda je zastupljena naslagama gornjokredne starosti (cenomanske, turonske i senonske raznolike karbonatne tvorevine). Tektonska jedinica Primošten - Trogir - Split karakterizirana je izrazito ljuskavom građom, osobito u području Primoštena i Marine. Slabije kretanje čela ljustaka uvjetovano većim otporom mase, rezultiralo je nastankom prevrnutog sinklinorijuma Primoštena i prevrnutog antiklinorijuma Grebaštice koje čine senonske naslage.

Hidrogeološki odnosi su ovisni o litostratigrafskim vrstama stijena i strukturno – tektonskoj građi terena. Vapnenci su dobro vodopropusni, a dolomiti slabije vodopropusnosti i vrlo često unutar kompleksa karbonatnih stijena imaju funkciju lokalnih barijera. Klastični kompleks stijena je u cjelini vodonepropustan i ovisno o položaju u strukturnim formama imaju funkciju barijera kretanju podzemnih voda. Klastične stijene paleozojske i trijaske starosti imaju generalno funkciju regionalnih barijera, a klastiti paleogenske starosti funkciju lokalnih barijera i barijera za konačno istjecanje vode iz vodne cjeline u morskom obalnom području.

⁵ <http://envi.azo.hr/>; pristup: siječanj, 2022.

Seizmičnost područja

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske⁶ (PMF-Zagreb, 2011.) lokacija zahvata nalazi se na području s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina te se pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,10 g, s intenzitetom potresa od VII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,20 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od VIII MCS.



Slika 2.1-11 Seizmološka karta predmetnih lokacija (Zeleni servis d.o.o, 2022.)

Zrak

Sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14), područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije. Podjela je izvršena s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kakvoće zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka.

Područje općine Primošten nalazi se u zoni HR5. Zona HR5 obuhvaća Šibensko-kninsku županiju, Zadarsku županiju, Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST) i Dubrovačko-neretvansku županiju. Na području općine Primošten nema mjernih postaja u sklopu Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Najbliža mjerna postaja sklopu Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka je Vela straža (Duži otok). U Godišnjem

⁶ <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>; pristup: prosinac, 2021.

izvješću o praćenju kvalitete zraka za 2020. godinu (MGIOR; studeni 2021.)⁷ zrak je na navedenoj mjernoj postaji s obzirom na onečišćujuće tvari PM₁₀ i PM_{2,5} bio I. kategorije.

Klima

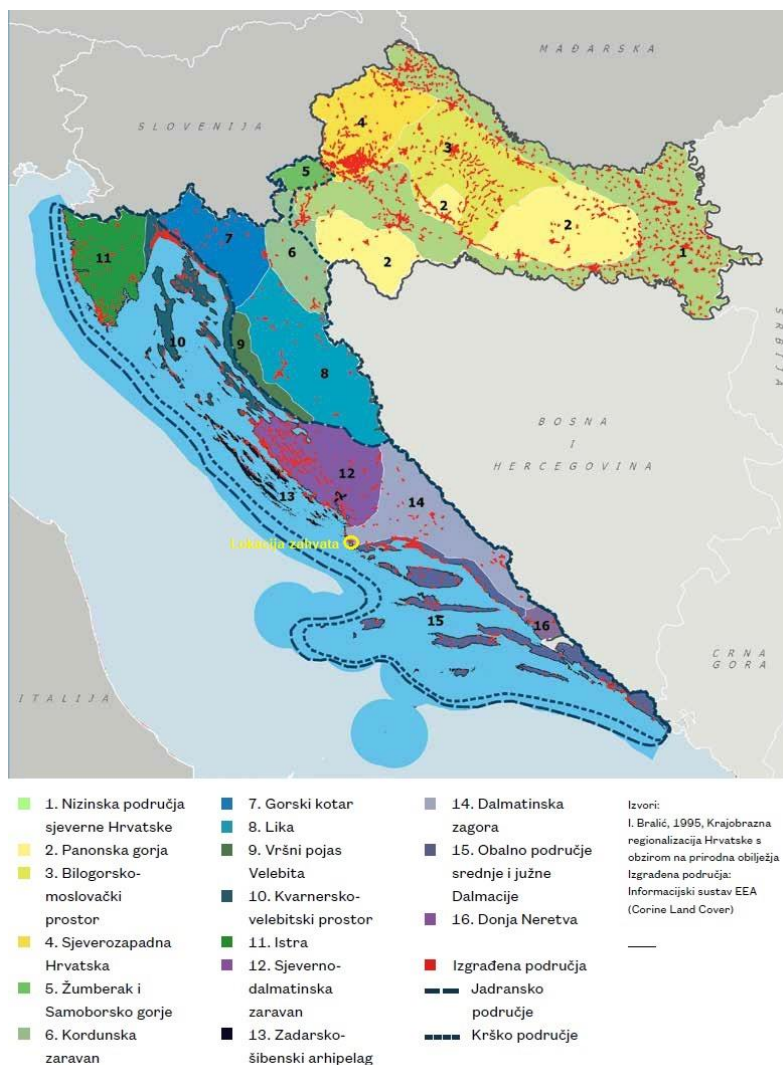
Prema Köppenovoj klasifikaciji klime područje općine Primošten pripada tipu klime Csa, sredozemna klima sa blagom zimom i suhim i vrućim ljetom. Najviše oborina ima u zimskim mjesecima, a sekundarni maksimum se javlja u proljeće. Srednja godišnja količina oborina na području cijele Šibensko-kninske županije kreće se između 490 i 2 440 mm. Najmanje oborina ima na otocima i u obalnom pojasu (područje općine Primošten), povećavaju se prema unutrašnjosti. Srednja godišnja količina oborina na području općine Primošten iznosi 835 mm. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom od 25°C, a najhladniji siječanj s prosječnom temperaturom od 7°C. Temperature niže od 0°C su vrlo rijetke, a ukoliko se pojave, u prosjeku traju manje od jednog dana.

Na ovom području ima oko 2 600 sunčanih sati u godini. Od vjetrova prevladava bura i jugo, a osim njih, ponekad pušu levant, lebić i tramontana.

Krajobraz

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice obalni dio općine Primošten nalazi se na području označenom kao Obalno područje Srednje i Južne Dalmacije. Ovo područje je ugroženo čestim šumskim požarima, neplanskom gradnjom duž obalne linije i narušavanjem fizionomije starih naselja.

⁷http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Izve%C5%A1%C4%87e%20o%20pra%C4%87enju%20kvalitete%20zraka%20na%20teritoriju%20Republike%20Hrvatske%20za%202020.%20godinu.pdf; pristup: siječanj, 2022.



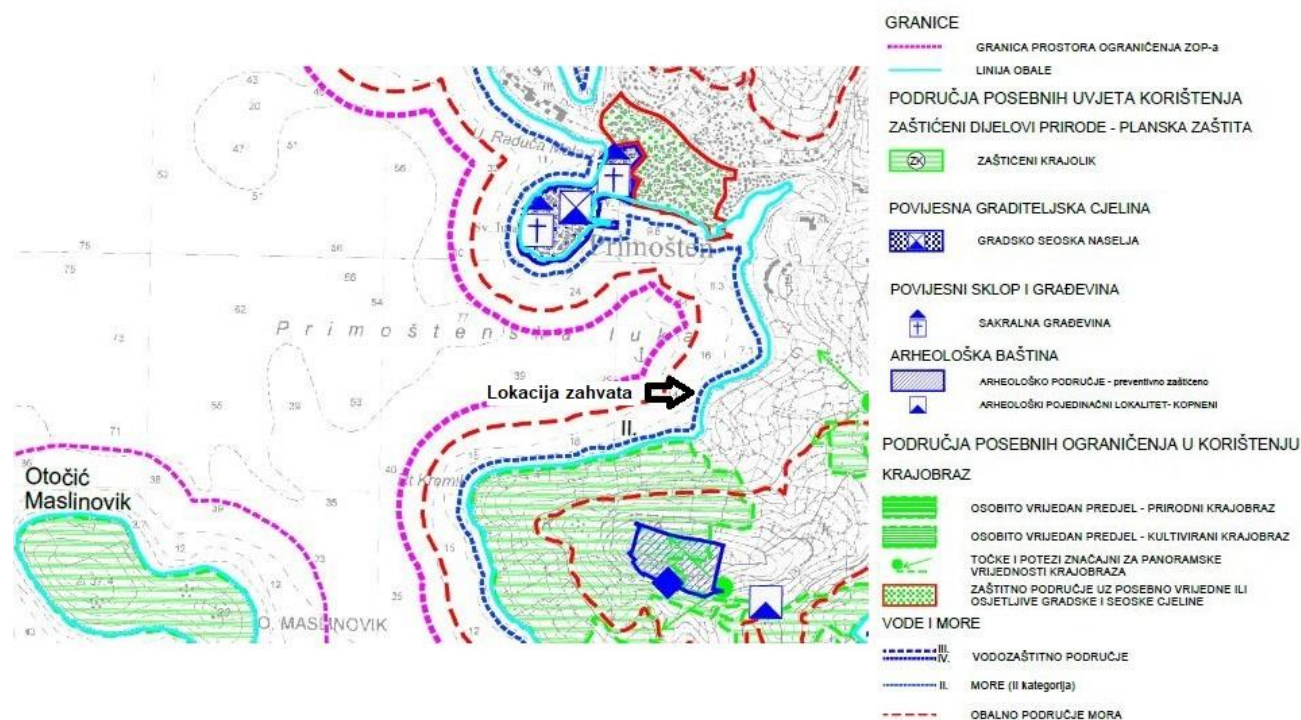
Slika 2.1-12 Položaj lokacija zahvata na Karti osnovnih krajobraznih jedinica RH⁸

Materijalna dobra i kulturna baština

Prema Izvodu iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Primošten planirani zahvat nalazi se u blizini područja označenog kao osobito vrijedan predjel – prirodni krajobraz.

⁸ Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
 „Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten,
 Šibensko-kninska županija“



OPĆINA PRIMOŠTEN

IX. IZMJENE I DOPUNE
 PROSTORNOG PLANA UREĐENJA
 OPĆINE PRIMOŠTEN

3. UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA

Županija:	ŠIBENSKO-KNINSKA PRIMOŠTEN	
Općina:	PRIMOŠTEN	
Naziv prostornog plana:	IX. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE PRIMOŠTEN	
Faza izrade:	KONAČNI PRIJEDLOG PLANA	
Naziv kartografskog prikaza:	UVJETI KORIŠTENJA	
Broj kartografskog prikaza:	3.A,	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka o izradi plana:	Odluka o donošenju plana:	
Službeni glasnik: Općine Primošten 02/20 i 04/20		
Objava javne rasprave:	Javni uvid odbran:	
Slobodna Dalmacija od 27. listopada 2020.	od: 27. listopada 2020.	
	do: 27. studenog 2020.	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:	
M.P.	Grgo Rada, mag. iur.	
	Problemi J.O. za održavanje Općinskog naselja	
Duglasnost na Plan temeljem članka 108. Zakona o prostornom uređenju (153/13, 66/17, 114/18, 39/19 i 58/19)	Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine	
klas.:	ur.broj: Zagreb,	
Pravna osoba koja je izradila plan:	ARHEO d.o.o., Zagreb Tomislavova 11	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:		
M.P.	Direktor: Aron Varga, dipl.ing. arh., ovlašt. arh.	
Stručni tim u izradi plana:	Ivica Krmic, mag.ing. arh.	
Aron Varga, dipl.ing. arh. - ovlašt. arhitekt	Damir Batarelo, dipl. iur.	
Mario Pezeč, dipl.ing. arh. - ovlašt. arhitekt urbanist	Vanesa Varga, mag. muzeol.	
Vedran Vučetić, mag.ing. arch.	Vera Varga, dipl. biolog	
Frank Platković, dipl.ing. prom.	Mite Nagić, ing. el.	
Odgovorni voditelj izrade plana:	Aron Varga, dipl.ing. arh., ovlašt. arh.	
Pečat općinskog vijeća:	Predsjednik općinskog vijeća:	
M.P.	Jere Gračin	
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela:	
	M.P.	

Slika 2.1-13 Izvod iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPUO Primošten („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 13/05, 10/08, 5/11, 10/11 i „Službeni vjesnik Općine Primošten“, broj 3/13, 4/14, 4/14 - pročišćeni tekst, 4/17, 1/20 i 5/21) (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

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

Mala vodna tijela⁹

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

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

Priobalno vodno tijelo

Planirani zahvat se dijelom nalazi na području priobalnog vodnog tijela O423-KOR čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2.2-1 Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće priobalnog vodnog tijela

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće					
	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
O423-KOR	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje

⁹ Izvadak iz registra vodnih tijela (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.) (KLASA:008-02/22-01/47, URBROJ:383-22-1, od 19. siječnja 2022.)

Tablica 2.2-2 Biološki elementi kakvoće priobalnog vodnog tijela

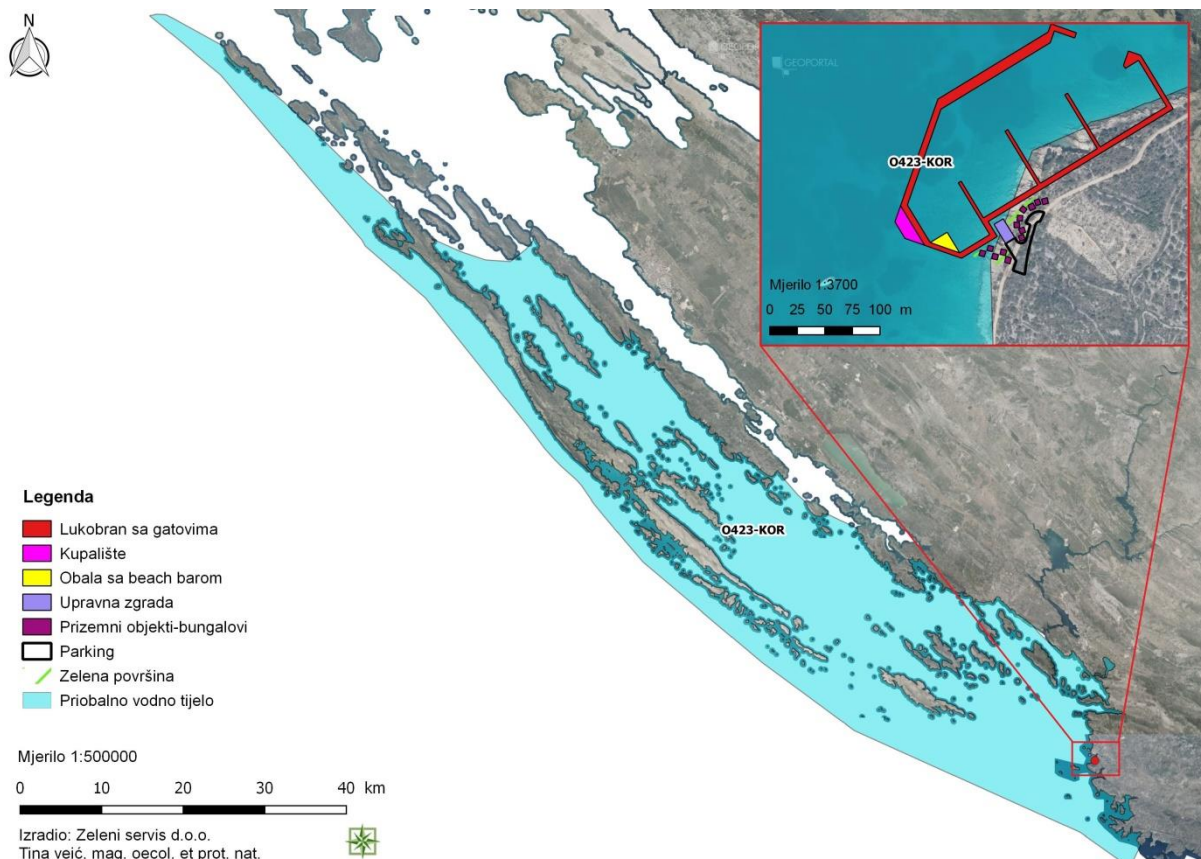
VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće				
	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice
O423-KOR	vrlo dobro stanje	dobro stanje	-	-	vrlo dobro stanje

Tablica 2.2-3 Elementi ocjene ekološkog stanja priobalnog vodnog tijela

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja		
	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje
O423-KOR	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

Tablica 2.2-4 Stanje priobalnog vodnog tijela

VODNO TIJELO	Stanje		
	Ekološko	Kemijsko	Ukupno
O423-KOR	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje



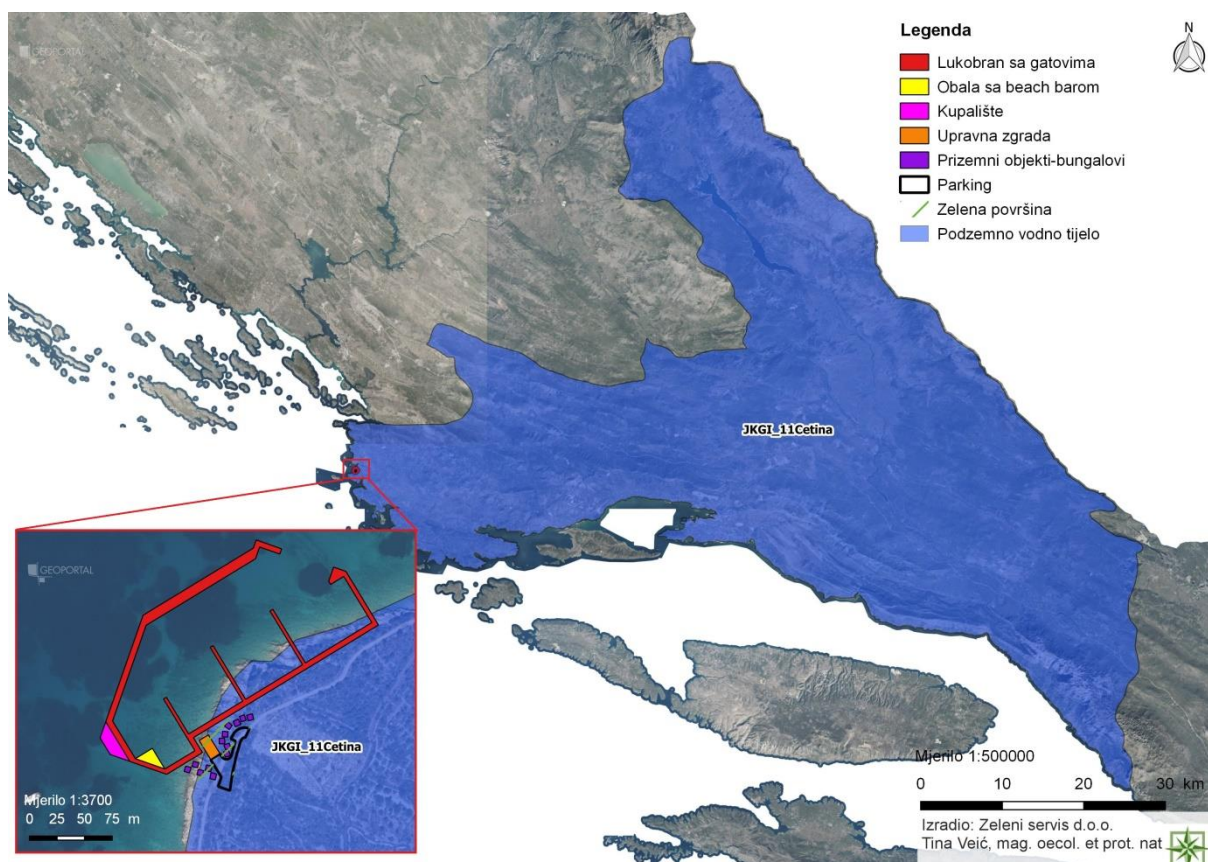
Slika 2.2-1 Priobalno vodno tijelo sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Podzemno vodno tijelo

Planirani zahvat dijelom se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11 Cetina, čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2.2-5 Stanje podzemnog vodnog tijela JKGI_11 Cetina

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



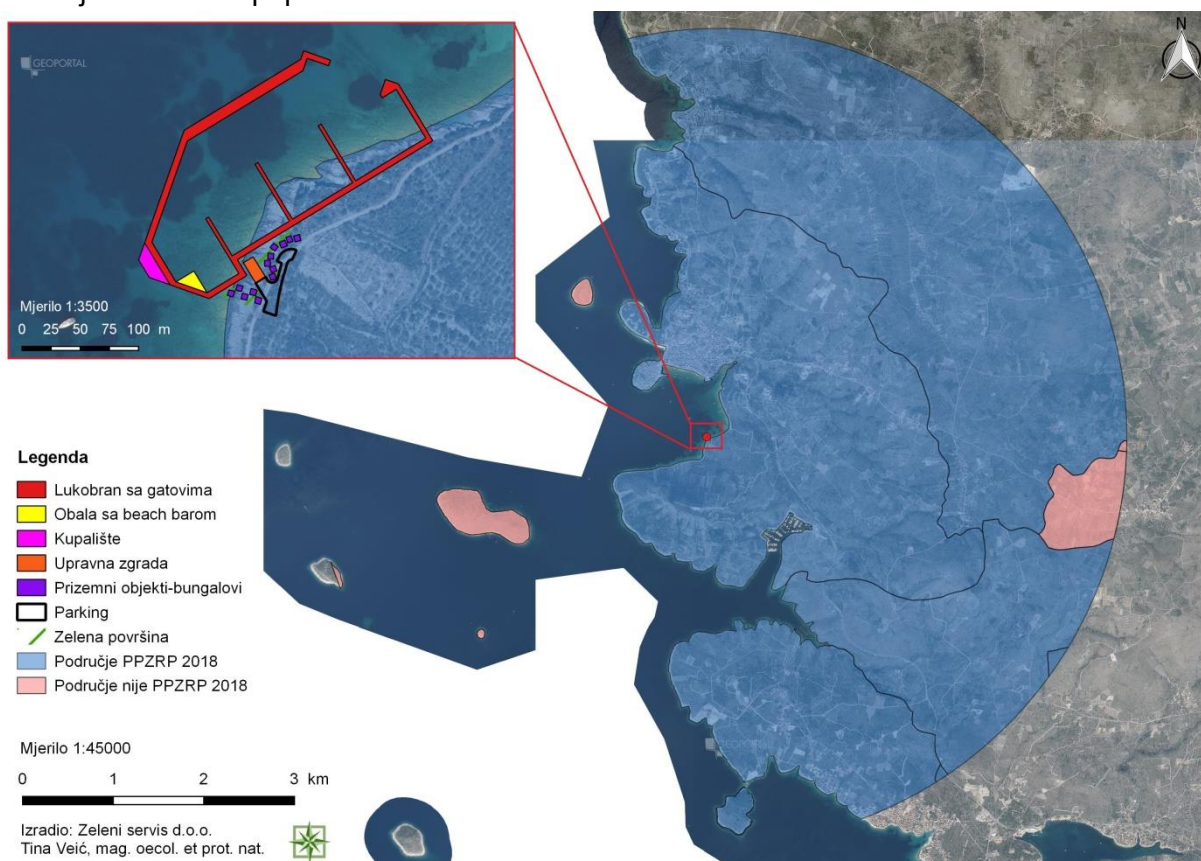
Slika 2.2-2 Podzemno vodno tijelo sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava 2018

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

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

Planirani zahvat se dijelom nalazi na području koje je proglašeno „Područje potencijalno značajnih rizika od poplava“.



Slika 2.2-3 Kartografski prikaz područja potencijalno značajnih rizika od poplava sa prikazom lokacija zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Karte opasnosti od poplava 2019

OPASNOST VV 2019-Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

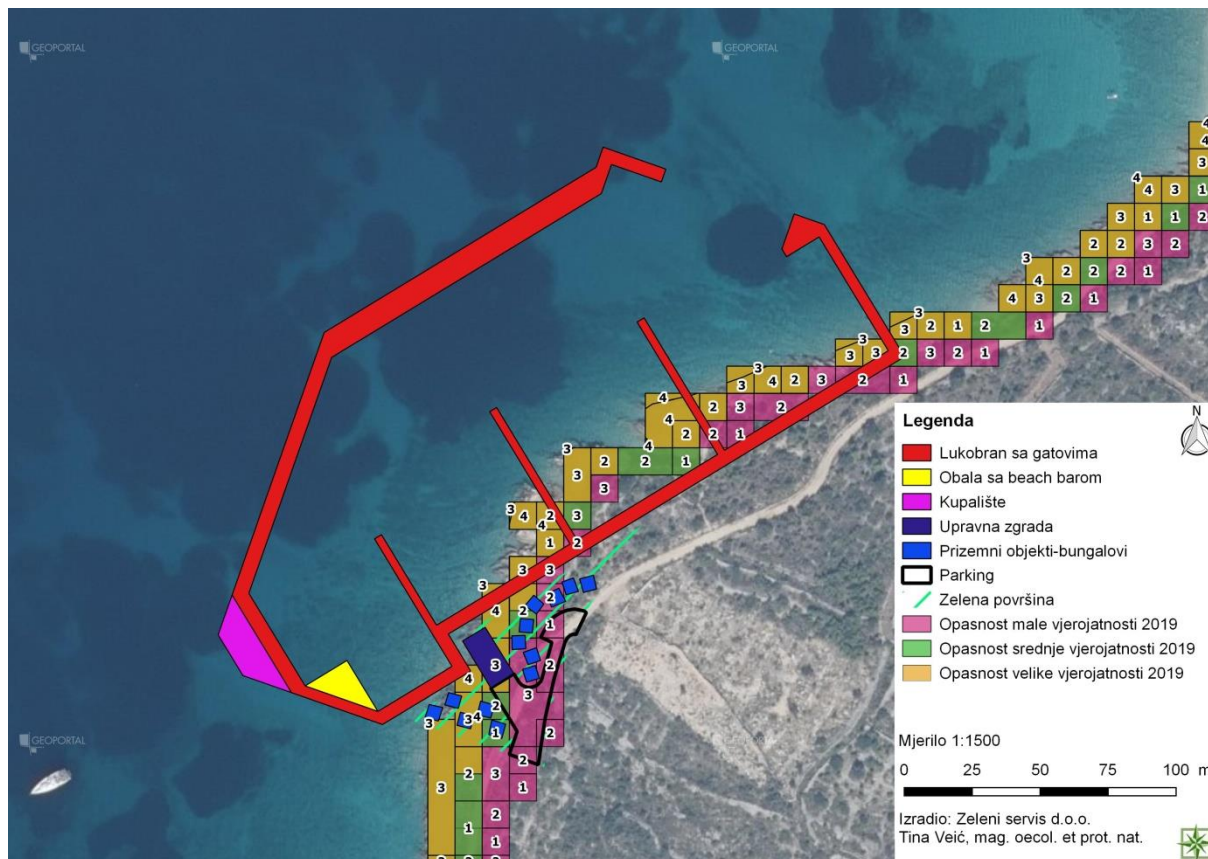
OPASNOST SV 2019-Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

OPASNOST MV 2019-Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

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

OPASNOST Nasipi 2019-položaj nasipa

Planirani zahvat se dijelom nalazi na području male, srednje i velike vjerojatnosti poplavlivanja.



Slika 2.2-4 Karta opasnosti od poplava sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

NAPOMENA:

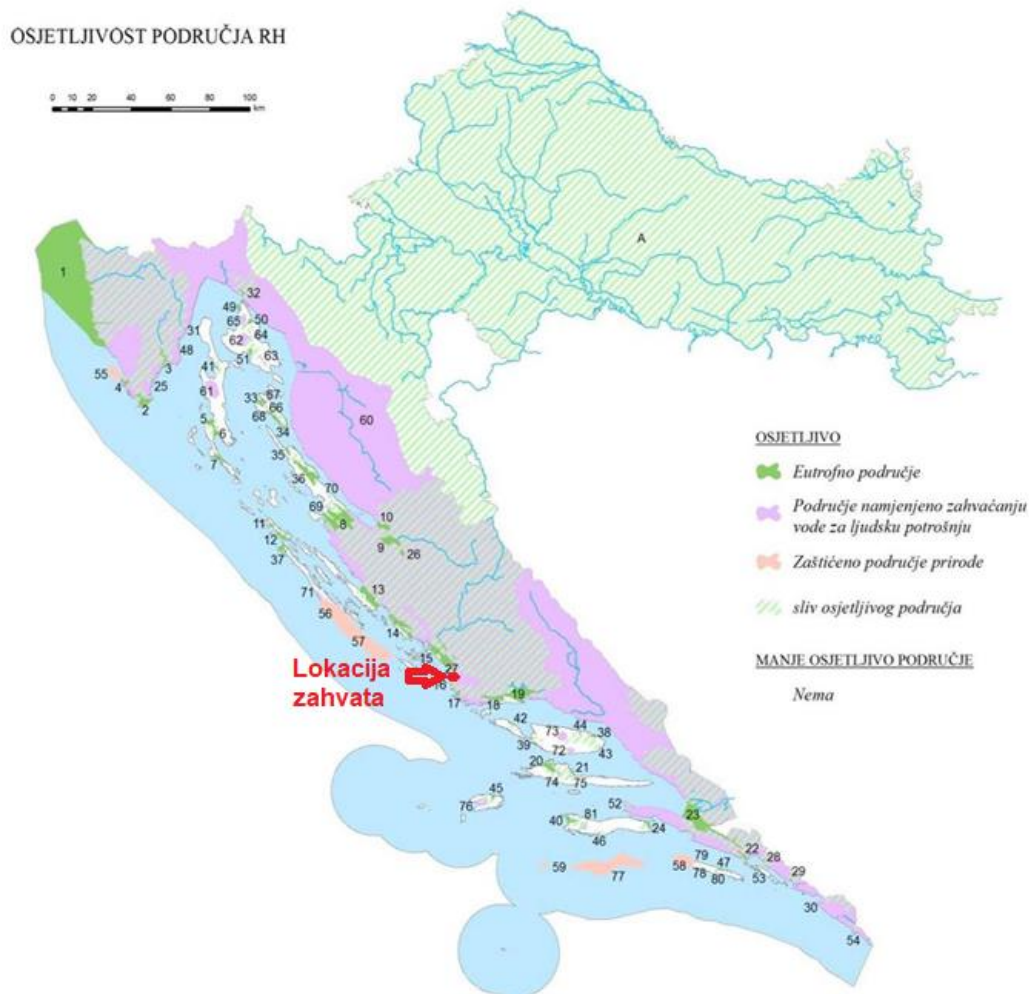
Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 124., 125. i 126. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19), i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, i nisu prilagođene drugim namjenama. Treba voditi računa da na kartama nisu prikazani svi mogući scenariji plavljenja. Korisnik podataka prihvaća sve rizike koji nastaju njegovim korištenjem te prihvaća koristiti podatke isključivo na vlastitu odgovornost. Podaci imaju točnost i prilagođeni su mjerilu 1:25.000 i nisu pogodni za korištenje u mjerilima veće detaljnosti.

Od 24.02.2021. godine kada su objavljene Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2019. prestaju vrijediti karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2014. koje se mogu dobiti na poseban zahtjev.

Osjetljivost područja RH

Uvidom u Karti osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj¹⁰ vidljivo je da se predmetni zahvat nalazi na području označenom kao područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

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



Slika 2.2-5 Karta osjetljivih područja RH sa lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Kakvoća mora¹¹

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (broj 2206/7/EZ). Na širem području planiranog zahvata vrši se mjerenje kakvoće mora na više lokacija. Mjerenjima provedenim u razdoblju od 2018. do 2021. godine konačna ocjena kakvoće mora označena je kao izvrsna. Pojedinačna ocjena određuje se za svaki uzorak, deset puta (svakih četrnaest dana) tijekom sezone ispitivanja, prema граниčnim vrijednostima za mikrobiološke parametre koji su definirani Uredbom. Posljednje pojedinačno ispitivanje na obje lokacije (Lokvice i Raduča mala) provedeno je u rujnu 2021. godine te je također pokazalo izvrsnu kakvoću mora.

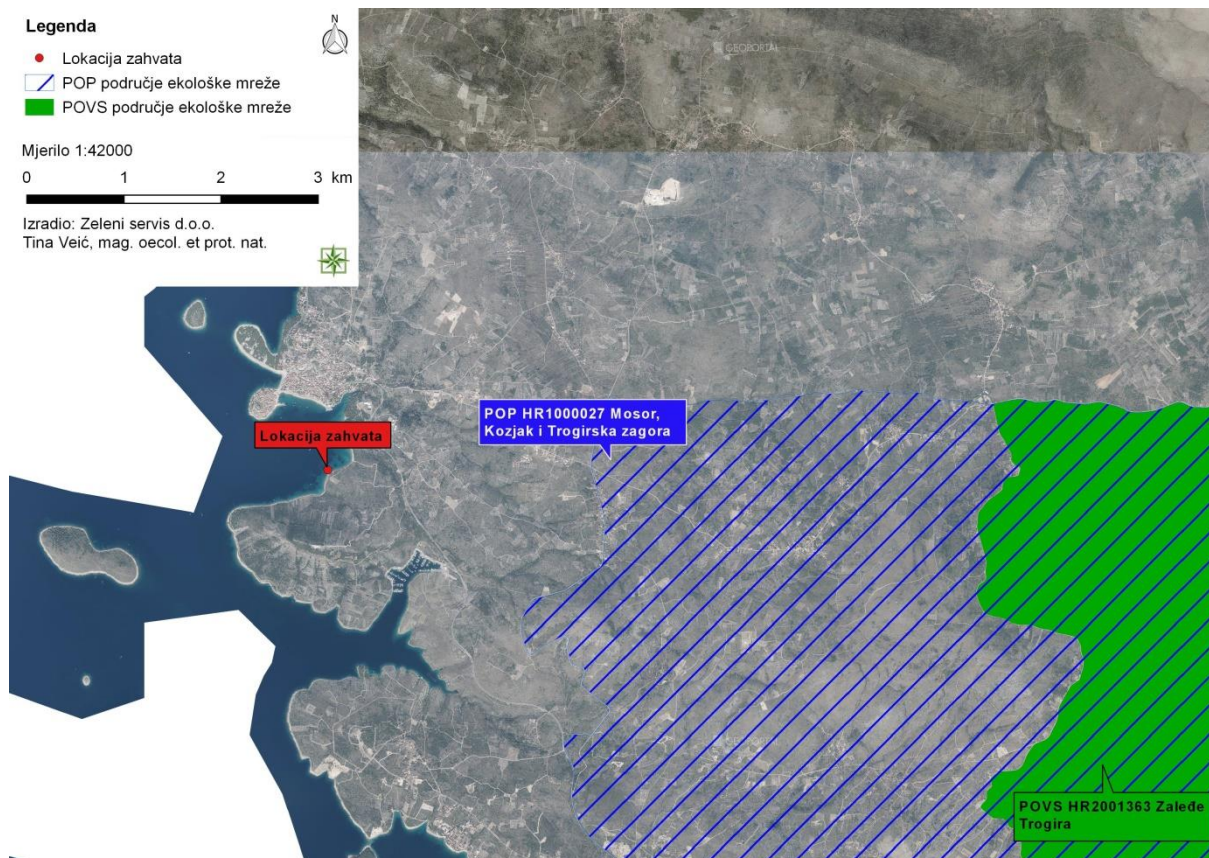
¹¹ https://vrtlac.izor.hr/ords/kakvoća/kakvoća_detalji10; pristup: siječanj, 2022.



Slika 2.2-6 Kakvoća mora u blizini lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.3 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 predmetnog zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže.



Slika 2.3-1 Izvod iz Karte ekološke mreže RH¹² sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tablica 2.3-1 Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata
HR2001363 Zaleđe Trogira	cca. 6,7 km
Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirski zagora	cca. 2,7 km

¹² <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: siječanj, 2022.

Tablica 2.3-2 Ciljne vrste najbližih područja EM značajnih za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS

Naziv područja (POVS)	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip / Hrvatski naziv vrste/Hrvatski naziv staništa / Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2001363 Trogiro Zaleđe	1 veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferumequinum</i> 1 četveroprugi kravosas <i>Elaphe quatuorlineata</i> 1 crvenkrpica <i>Zamenis situla</i> 1 kopnena kornjača <i>Testudo hermanni</i> 1 dalmatinski okaš <i>Proterebia afra dalmata</i> 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i> 6220* 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A0 1 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210

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

Tablica 2.3-3 Ciljne vrste područja EM značajnih za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Znanstveni naziv vrste / Hrvatski naziv vrste / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirsko zagora	1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G 1 <i>Aquila chrysaetos</i> suri orao G 1 <i>Bubo bubo</i> ušara G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> zmijar G 1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica Z 1 <i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica G 1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G 1 <i>Grus grus</i> ždral P 1 <i>Hippolais olivetorum</i> voljić maslinar G 1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G 1 <i>Lanius minor</i> sivi svračak G 1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G 1 <i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš P

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

3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

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

3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Zahvat je planiran na obalnom području, unutar obuhvata ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, na udaljenosti od cca. 650 m zračne linije od prvih stambenih objekata. Izgrađeni dio turističke zone odnosno dio objekata nalaze se na cca. 350 m zračne linije od privezišta. Tijekom izvođenja radova očekuje se privremeni utjecaj u vidu buke i vibracija uslijed kretanja radne mehanizacije te povećana emisija čestica prašine u zrak, no obzirom da je zahvat planiran na izoliranom području bez stambenih i turističkih objekata utjecaj na stanovništvo nije značajan. Tijekom izvođenja radova također se može očekivati povremeni zastoj i usporeni promet zbog dovoza materijala i radne mehanizacije na državnoj cesti DC8. Navedeni utjecaji će biti lokalizirani i privremenog karaktera te se ne smatraju značajnima. Radovi će se izvoditi izvan turističke sezone, kada prostor nije opterećen turistima i većom cirkulacijom domicilnog stanovništva.

Izgradnjom privezišta osigurati će se adekvatan i siguran privez plovila te će se poboljšati funkcionalnost prostora, što će imati sekundaran pozitivan utjecaj na turističku ponudu ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica.

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

Prema Karti kopnenih staništa iz 2016. godine i Karti staništa 2004. godine koja je vjerodostojna samo za staništa morske obale i morskog bentosa, planirani zahvat nalazi se na slijedećim kombinacijama stanišnih tipova:

Kopnena staništa

- NKS kôd I.5.2./E. – Maslinici/Šume
- NKS kôd E./I.5.2./D.3.4.2. – Šume/Maslinici/Istočnojadranski bušici
- NKS kôd F.4.1. – Površine stjenovitih obala pod halofitima

Morska obala

- NKS kôd F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. – Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala

Morski bentos

- NKS kôd G.3.2. – Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- NKS kôd G.3.6. – Infralitoralna čvrsta dna i stijene

Izgradnjom privezišta trajno će se zauzeti navedeni stanišni tipovi. Izgradnjom lukobrana i dijela gatova koji se oslanjaju na morsko dno zauzeti će se površina od 6 550 m² stanišnih tipova NKS kôd G.3.2. – Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja i NKS kôd G.3.6. –

Infralitoralna čvrsta dna i stijene. Prilikom izgradnje privezišta predviđen je iskop do kote -4,0 m, na površini od cca. 9 000 m² (staništa morske obale i morskog bentosa) kako bi se osigurala dostatna dubina za kretanje plovila.

Prilikom izvođenja radova na morskome dnu doći će do zamućenja stupca morske vode. Navedeni utjecaj će privremeno uzrokovati smanjenu stopu fotosinteze. Čestice će se s vremenom istaložiti na morsko dno i prozirnost u morskome stupcu će se vratiti u prvobitno stanje. Uslijed djelovanja radne mehanizacije doći će do nastanka buke i vibracija zbog čega će nektonske vrste privremeno izbjegavati ovo područje. Navedeni utjecaji su privremeni i lokalizirani te se ne smatraju značajnima.

Tijekom korištenja privezišta očekuje se privremena zasjena morskog dna prouzročena prisustvom plovila na privezu, što će imati nepovoljan utjecaj na morske organizme na užem području. Imajući u vidu da se radi o području koje će se koristiti sezonski, utjecaj se smatra prihvatljivim.

Prema izvodu iz Karte zaštićenih područja RH lokacija zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Zahvatu najbliža zaštićena područja su značajni krajobrazi Kanal Luka i Gvozdеноvo Kamenar, na udaljenosti od cca. 14,8 km zračne linije. Obzirom na karakter planiranog zahvata i udaljenost od najbližih zaštićenih područja, utjecaj se ne očekuje.

Lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže RH. Zahvatu najbliža područja ekološke mreže su područje značajno za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora na udaljenosti od cca. 2,7 km zračne linije i područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR2001363 Zaleđe Trogira na udaljenosti od cca. 6,7 km zračne linije. Obzirom na karakter planiranog zahvata i udaljenost od najbližih područja ekološke mreže, utjecaj se ne očekuje.

3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta

Planirani zahvat izvodi se na obali, a dijelom na morskome dnu. Na području zahvata nema šuma ni šumskih zemljišta te se tijekom izvođenja planiranih radova, kao ni daljnjim korištenjem privezišta utjecaji ne očekuju.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Prema Pedološkoj karti RH planirani zahvat nalazi se na tipu tla Antropogena na kršu. Predmetni zahvat se izvodi dijelom u moru, a dijelom kopnu. Tijekom izvođenja radova na kopnenom dijelu zahvata radna mehanizacija će se kretati po makadamskoj cesti, stoga se utjecaji na tlo ne očekuju.

Uz poštivanje zakonskih propisa, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla i ostalih površina neće doći.

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

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

U obuhvatu predmetnog zahvata ne nalaze se vrijedna ni osobito vrijedna obradiva tla kao ni ostala obradiva tla. Lokacija zahvata nalazi se dijelom na morskom dnu, a dijelom na morskoj obali; na području označenom kao Pt-privezište, u funkciji ugostiteljsko-turističke zone.

Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ planirani zahvat se dijelom nalazi na području označenom kao More, a dijelom na području Pretežno poljoprivrednog zemljišta, s značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova. Obzirom na sve navedeno, smatra se da tijekom izvođenja i korištenja planiranog zahvata neće doći do osiromašenja raznolikosti tipova tla.

3.1.6 Utjecaj na vode

Uvidom u Karti osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj predmetni zahvat se nalazi na području označenom kao područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. godine dio planiranog zahvata nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGI_11-CETINA čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. S obzirom na karakter planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na stanje podzemnog vodnog tijela.

Planirani zahvat se dijelom nalazi na području koje je proglašeno „Područje potencijalno značajnih rizika od poplava“ dok se prema karti opasnosti od poplava dijelom nalazi na području male, srednje i velike vjerojatnosti poplavlivanja.

Obzirom da se radi o obalnom području za koje je karakteristična oscilacija morske razine, utjecaj plime i oseke i morskih valova, a obala lukobrana i privezne obale su predviđene na koti +1,30 m i više, utjecaji od poplava se ne očekuju.

Planirani zahvat se dijelom nalazi na području priobalnog vodnog tijela O423-KOR čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.

Oborinske vode sa operativne obale, platoa, lukobrana i gatova će se ispuštati direktno u more. Oborinske vode sa dijela prometnice i parkirališta će se pročišćavati na separatoru ulja i ispuštati u sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda.

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda iz zgrade i izdvojenih sanitarnih objekata te sistema tlačne odvodnje za priključak odvodnje sa plovila će se odvoditi sustavom odvodnje sanitarnih otpadnih voda te nastavno na CS Marina i javni sustav odvodnje izvan zone privezišta.

Tijekom izvođenja radova na području planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na vodna tijela jer organizacija i izvođenje radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru.

S obzirom na navedeno, tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuje se utjecaj na kvalitetu vodnih tijela.

3.1.7 Utjecaj na more

Planirani zahvat nalazi se na području priobalnog vodnog tijela O423-KOR čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. godine ocijenjeno kao dobro. Najbliža mjerna postaja kakvoće mora se nalazi na udaljenosti od 675 m zračne linije. Mjerenjima provedenim u razdoblju od 2018. do 2021. godine konačna ocjena kakvoće mora označena je kao izvrsna.

Tijekom izvođenja radova na morskoj površini očekuje se lokalizirani utjecaj u vidu podizanja sedimenta u stupcu morske vode i privremenog замуćenja u zoni nasipanja. Povećana koncentracija sedimenta privremeno će utjecati na smanjenje stope fotosinteze, no utjecaj je prisutan samo za vrijeme trajanja radova, zbog čega se smatra prihvatljivim. Utjecaj je moguće svesti na najmanju moguću mjeru izvođenjem radova za vrijeme smanjenog strujanja mora te korištenjem kamenog materijala bez primjese zemlje i mulja za nasipavanje.

Mogući utjecaj na priobalno vodno tijelo O423 – KOR tijekom realizacije zahvata mogao bi nastati uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom ili nepropisnog odlaganja otpada na kopnenom dijelu planiranog zahvata. Međutim, pravilnim uređenjem gradilišta, pravilnom provedbom građevinskih radova te propisanim gospodarenjem nastalim otpadom izbjeci će se eventualni negativni utjecaji na priobalno vodno tijelo O423 – KOR tijekom izgradnje zahvata.

Tijekom korištenja planiranog zahvata u uvjetima normalnog odvijanja pomorskog prometa te uz primjenu međunarodnih i nacionalnih propisa ne očekuju se utjecaji na priobalno vodno tijelo O423-KOR.

3.1.8 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja radova doći će do emisije ispušnih plinova i čestica prašine uslijed korištenja radnih strojeva, mehanizacije i kretanja vozila i plovila. Radovi će se izvoditi neposredno uz more i u moru stoga se može očekivati da će dio čestica prašine završiti i na površini mora. Utjecaj je kratkotrajan i lokalnog karaktera, stoga se ne smatra značajnim.

Korištenjem zahvata uslijed odvijanja pomorskog prometa može se očekivati povećanje koncentracije ispušnih plinova iz motora plovila na području budućeg privezišta, međutim ovaj utjecaj se ne smatra značajnim, jer se radi o vremenski ograničenom utjecaju koji će biti izraženiji za vrijeme turističke sezone.

3.1.9 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izgradnje planiranog zahvata doći će do nastanka i emisije ispušnih plinova uslijed kretanja radne mehanizacije i dopreme materijala. S obzirom da se radi o privremenim i lokalnim utjecajima koji će se dobrom organizacijom gradilišta i pridržavanjem mjera predostrožnosti svesti na najmanju moguću mjeru, a za izvođenje radova će se koristiti ispravna mehanizacija koja ne opterećuje okoliš ispušnim plinovima, navedeno se ne smatra

značajnim utjecajem koji bi se moga odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Izvor stakleničkih plinova predstavlja emisija ispušnih plinova nastalih sagorijevanjem fosilnih goriva u brodskim motorima i vozilima. Obzirom na karakter i obuhvat zahvata, emisija ispušnih plinova je zanemariva, kao i utjecaj na povećanje stakleničkih plinova.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat¹³

Porast globalne temperature od sredine prošlog stoljeća izuzetno je izražen i dominantno je uzorkovan s porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg stakleničkog plina. Prema procjeni IPCC iz 2013. godine porast koncentracije ugljičnog dioksida i porast globalne temperature s velikom pouzdanošću mogu se pripisati ljudskom djelovanju.

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. (P1) i 2041.-2070. (P2), analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km.

U nastavku su prikazane projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku, prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971.-2000., sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20):

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)

¹³ Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)

		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu	U porastu
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).

SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)	Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA	2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Analiza klimatske otpornosti projekta

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti/otpornosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja:

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima u odnosu na promatrane klimatske uvjete

Modul 2a: Procjena izloženosti u odnosu na trenutne klimatske uvjete

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

Modul 7: Integracija akcijskog plana prilagodbe u ciklus razvoja projekta

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost zahvata na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:

Imovina i procesi na lokaciji,

Ulazne „tvari“,

Izlazne „tvari“,

Transportne poveznice.

Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli, određene su one za koje smatramo da su važne za planirani zahvat, te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Ocjene vrijednosti (visoka, srednja, zanemariva - tablica 3.1.9-1), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s klimatskim varijablama i sekundarnim učincima (faktori – tablica 3.1.9-2).

Tablica 3.1.9-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
---	-------------------	----------------	---------------

- **visoka osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **srednja osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **zanemariva:** klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj.

Tablica 3.1.9-2 Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti

Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina lučica, općina Primošten, Šibensko-kninska županija					
		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i proces i na lokaciji
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI					
Primarni učinci					
Porast prosječne temperature zraka	1				
Porast ekstremnih temperatura zraka	2				
Promjena prosječne količine oborina	3				
Promjena ekstremnih količina oborina	4				
Prosječna brzina vjetra	5				
Maksimalna brzina vjetra	6				
Vlažnost	7				
Sunčevo zračenje	8				
Sekundarni učinci i opasnosti					
Porast razine mora	9				
Temperatura mora/vode	10				
Dostupnost vodnih resursa/suša	11				
Oluje	12				
Poplave	13				

Erozija tla	14				
Požari	15				
Nestabilnost tla / klizišta	16				

Ocjene dodijeljene primarnim i sekundarnim učincima su definirane s obzirom na interakciju pojedinih parametara s klimatskim podacima sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20) i Sedmom nacionalnom izvješću RH prema okvirnoj konvenciji ujedinijenih naroda o promjeni klime (UNFCCC).

Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete (Modul 2)

Tablica 3.1.9-3 Izloženost zahvata i područja na kojem se zahvat nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost.

Osjetljivost	Izloženost područja zahvata – sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata – buduće stanje
Primarni učinci		
Porast prosječne temperature zrake	Tijekom razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Prema Köppenovoj klasifikaciji klime područje općine Primošten pripada tipu klime Csa, sredozemna klima sa blagom zimom i suhim i vrućim ljetom. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom od 25°C, a najhladniji siječanj s prosječnom temperaturom od 7°C. Temperature niže od 0°C su vrlo rijetke, a ukoliko se pojave, u prosjeku traju manje od jednog dana.	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 za razdoblje 2011.-2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka od 1,0°C do 1,4°C. u razdoblju 2041.-2070. Očekivani trend porasta temperature bi se nastavio i iznosio između 1,5 i 2,2°C. Navedena promjena temperature neće utjecati na funkcioniranje zahvata u periodu P1 i P2.
Porast ekstremnih temperatura zraka	Tijekom razdoblja P0 trendovi minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka, s najvećom učestalošću	Za razdoblje 2011.-2040. god., postoji mogućnost porasta maksimalne temperature od 1°C do 1,5°C. Za razdoblje 2041.-2070. god., projekcije ukazuju na mogućnost porasta do 2,2°C u ljeto (do 2,3°C na otocima).

	<p>trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina.</p> <p>Na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4°C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2°C.</p>	<p>Za minimalnu temperaturu najveći projicirani porast u razdoblju 2011.-2040. godine jest 1,2 – 1,4 °C zimi. Do 2070. godine minimalna temperatura zimi bi porasla od 2,1 do 2,4 °C, a 1,8-2 °C na području primorja.</p> <p>Porast minimalne i maksimalne temperature u razdoblju planiranih radova zahvata neće utjecati na funkcionalnost istog.</p>
Promjena prosječne količine oborina	<p>Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.</p> <p>Najviše oborina ima u zimskim mjesecima, a sekundarni maksimum se javlja u proljeće. Srednja godišnja količina oborina na području cijele Šibensko-kninske županije kreće se između 490 i 2 440 mm. Najmanje oborina ima na otocima i u obalnom pojasu (područje općine Primošten), povećavaju se prema unutrašnjosti. Srednja godišnja količina oborina na području općine Primošten iznosi 835 mm.</p>	<p>U razdoblju od 2011.-2040. na skoro cijelom području Republike Hrvatske očekuje se malo smanjenje u srednjim godišnjim količinama oborine dok se na području SZ Hrvatske očekuje manji porast.</p> <p>U zimi i proljeće na većem dijelu Hrvatske očekuje se manji porast od 5-10 %, a ljeti i u jesen smanjenje od 5-10 % u južnoj Lici i sjevernoj Dalmaciji.</p> <p>U razdoblju 2041.-2070. očekuje se daljnji trend smanjenja količine oborina (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima. Smanjenje se očekuje u svim sezonama (do 10% gorje i sjeverna Dalmacija) osim zimi (povećanje 5-10 % sjeverna Hrvatska).</p>
Promjena ekstremnih količina oborina	<p>Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajno pozitivni trendovi (1% do 2%), dok je trend vlažnih oborinskih ekstrema je prostorno vrlo sličan onome godišnjoj količini oborina.</p>	<p>U razdoblju 2011.-2040. godine očekuje se povećanje broja sušnih i smanjene broja kišnih razdoblja, osim u središnjoj Hrvatskoj gdje se očekuje malo povećanje broja kišnih razdoblja.</p> <p>U razdoblju 2041.-2070. očekuje se povećanje broja sušnih razdoblja.</p> <p>Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na planirani zahvat.</p>
Prosječna brzina vjetra	<p>Simulirana srednja brzina vjetra na 10 m visine u srednjaku ansambla najveća je zimi na otocima otvorenog dijela Jadrana i iznosi između 2,5 i 3,5 m/s. Od proljeća do jeseni vidljiv je pojačani vjetar na središnjem dijelu Jadrana, koji u ljeto na otvorenom moru doseže od 3-3,5 m/s. Ovaj maksimum povezan je s prevladavajućim sjevero-</p>	<p>U razdoblju 2011. – 2040. godine projicirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće, ali projekcije ukazuju na moguć porast do 20-25% ljeti i osobito u jesen na Jadranu. Mali porast srednje brzine vjetra projiciran je također ljeti i u jesen na Jadranu u razdoblju 2041. – 2070.</p> <p>S obzirom na blage i gotovo zanemarive promjene u prosječnoj brzini vjetra, ne</p>

	<p>zapadnim etezijskim strujanjem na Jadranu u toplom dijelu godine (u nas poznatim kao maestral). Od vjetrova prevladava bura i jugo, a osim njih, ponekad pušu levant, lebić i tramontana.</p>	<p>očekuju se utjecaji na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
<p>Maksimalna brzina vjetra</p>	<p>Na području priobalja i otoka izmjerene 10-minutne brzine vjetra dosežu vrijednosti iznad 25 m/s, a maksimalni udari i iznad 45 m/s. Usporedba maksimalne izmjerene brzine vjetra u razdoblju 2005-2009. i prije njega pokazuje da su u kontinentalnom dijelu Hrvatske veće maksimalne brzine vjetra zabilježene nakon 2005. godine, dok je u pravilu na priobalju i otocima obratno.</p> <p>U 21% slučajeva javljaju se brzine iznad oko 5,5 m/s, iz svih smjerova. Prosječni godišnji broj dana s jakim vjetrom (brzine $\geq 10,7$ m/s) na postaji Šibenik iznosi 4,1 %. Olujni vjetar ($>17,1$ m/s, odnosno ≥ 8 Bf) u promatranom 30-godišnjem razdoblju zabilježen je na šibenskom području u 0,12 % slučajeva godišnje.</p>	<p>Na godišnjoj razini, u budućim klimama P1 i P2, očekivana maksimalna brzina vjetra ostala bi nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje, s najvećim vrijednostima od 8 m/s na otocima južne Dalmacije.</p> <p>Do 2040. godine na godišnjoj razini maksimalne brzine vjetra su bez promjene (najveće vrijednosti na otocima južne Dalmacije). Zimi se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra na južnom Jadranu i u zaleđu srednje i južne Dalmacije.</p> <p>U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje maksimalne brzine vjetra u ovom razdoblju očekuje se zimi na južnom Jadranu.</p> <p>Obzirom da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, ne očekuje se ni utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
<p>Vlažnost zraka</p>	<p>Na većem dijelu Jadranske obale minimum vlažnosti je ljeti te maksimum u studenom i prosincu.</p>	<p>Do 2040. godine očekuje se porast vlažnosti zraka kroz cijelu godinu, a najviše ljeti na Jadranu. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se jednolik porast vlažnosti zraka u čitavoj Hrvatskoj, nešto veći ljeti na Jadranu.</p> <p>Izloženost zahvata na promjene vlažnosti zraka se ne očekuje niti utječe na predmetni zahvat.</p>
<p>Sunčevo zračenje</p>	<p>Na ovom području ima oko 2 600 sunčanih sati u godini.</p>	<p>U razdoblju P1 očekuje se tijekom ljeta i u jesen porast sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj, a u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj. U zimi se očekuje smanjenje sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj.</p> <p>U razdoblju P2 očekuje se povećanje sunčevog zračenja u svim sezonama osim zimi. Najveći je porast ljeti u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj, dok će najmanji biti u srednjoj Dalmaciji.</p>

Sekundarni učinci i opasnosti		
Porast razine mora	<p>U referentnoj klimi, srednja razina mora na godišnjoj skali je od 0 do -40 cm u odnosu na geoid. Prema IPCC izvješću u razdoblju 1971.-2010. prosječni opaženi relativni porast globalne razine mora bio je 8 cm. Istraživanja mjerenih vrijednosti morske razine za Jadran daju različite rezultate. Za razdoblje 1956.-1991. Barić (2008)¹⁴ izvješćuje o promjeni morske razine koja za Split pada za -0.82 mm/godinu. Prema Čupić i sur. (2011)¹⁵, za razdoblje 1955.-2009., porast razine mora za Split iznosi $+0.59 \pm 0.27$ mm/god., a za kraće razdoblje od 1993.-2009., iznosi $+4.15 \pm 1.14$ mm/god.</p>	<p>Prema globalnom MPI-ESM modelu, u budućoj klimi do 2040. (razdoblje P1) u Jadranu se očekuje porast srednje razine mora između 0 i 5 cm. Također prema globalnom MPI-ESM modelu, oko sredine stoljeća, u razdoblju P2 (2041.-2070.), promjena razine mora u Jadranu ostat će u okvirima promjene iz razdoblja P1 – povećanje razine od 0 do 5 cm. S druge strane, projicirani porast izračunat iz 21 CMIP5 GCM-a za razdoblje 2046.-2065. uz RCP4.5 je 19-33 cm, a uz RCP8.5 je 22-38 cm. Prema Čupić i sur. (2011) očekuje se porast razine mora na srednjem i južnom Jadranu od oko 40 cm u sljedećih sto godina. Zaključno, procjene buduće razine Jadranskog mora ukazuju na porast razine do konca 21. stoljeća. Premda ne postoji usuglašenost u navedenim procjenama buduće razine, moglo bi se zaključiti da bi do 2100. porast razine Jadrana bio između 40 i 65 cm.</p> <p>Porast razine mora neće utjecati na funkcioniranje zahvata jer je visina obale planirana na koti +1,3 m i više.</p>
Temperatura mora/vode	<p>U referentnoj klimi (1971.-2000.), temperatura površine mora u većem dijelu Jadrana je između 15 i 18 °C.</p>	<p>U razdoblju P1, očekuje se, na godišnjoj razini, porast temperatura površine mora u sjevernom Jadranu za 0,8-1,6 °C, a u srednjem i južnom Jadranu porast temperature bi mogao biti do oko 0,8 °C. I u razdoblju P2, očekuje se daljnji porast temperatura površine mora u Jadranu. Taj porast, između 1,6 do 2,4 °C u većem dijelu Jadrana, bio bi nešto veći nego u ostatku Sredozemlja.</p> <p>Navedeno povećanje temperature mora neće utjecati na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
Dostupnost vodnih resursa/suša	<p>Naselje Primošten opskrbljuje se vodom iz dva cjevovoda: glavnog i lokalnog. Glavni vodoopskrbni cjevovod vodi od VS "Jasenovac" (500 m³ na koti 171/167 m.n.m.) do VS "Primošten I" (1 500 m³ na koti</p>	<p>Planirani zahvat će se spojiti na postojeći vodoopskrbni sustav. Ne očekuje se promjena u dostupnosti vodnih resursa koja bi mogla utjecati na predmetni zahvat.</p>

¹⁴ Barić, A. G. (2008). Potential Implications of Sea-Level Rise for Croatia. Journal of Coastal Research, str. 24/2:299-305.

¹⁵ Čupić i sur. (2011). Klimatske promjene, porast razine mora na hrvatskoj obali Jadrana, HKOV.

	95/91 m.n.m.), VS Kremik (1 000 m ³) i dalje prema VS "Rogoznica". Lokalni cjevovod ide od VS "Jasenovac" ispod uvale Grebaštica, kroz Šparadiće ispod JTC do prekidnog okna "Bilo" (50 m ³ na koti 136/134 m.n.m.) i završava u VS "Primošten II" (340 m ³ na koti 54/50 m.n.m.), a koristi se za lokalnu vodoopskrbu priobalnih naselja.	
Oluje	Prema dostupnim podacima za područje zahvata nisu zabilježena olujna nevremena s katastrofalnim posljedicama.	S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetera, koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje vjetera.
Poplave	Prema Karti opasnosti od poplava planirani zahvat se dijelom nalazi na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplava.	Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetera, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda ili mora na području općine Primošten.
Erozija tla	Prema Karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije planirani zahvat nalazi se na području velikog potencijalnog rizika. ¹⁶	U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time neće doći do povećanja rizika od erozije odnosno potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini.
Požari	Pojava požara karakteristična je za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina. U prošlosti zabilježeni su požari s katastrofalnim posljedicama, s vrlo velikom materijalnom štetom i vrlo velikim opožarenim površinama.	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske. U budućem razdoblju ne očekuje se pojava požara i utjecaj na zahvat, obzirom na lokaciju i tip zahvata.
Nestabilnost tla / klizišta	Pojave klizišta pod utjecajem su geološke građe, geomorfoloških procesa, fizičkih procesa sezonskog karaktera (npr. oborine) te ljudskih aktivnosti (sječa vegetacije, način obrade tla, izgradnja cesta i dr.). Na području zahvata nema zabilježenih značajnih nestabilnosti tla/klizišta.	Ne očekuje se promjena u nestabilnosti tla i klizištima na području zahvata.

¹⁶ https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/09_rizik_od_erozije.pdf

Procjena ranjivosti zahvata (Modul 3)

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V=S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u Tablicama 3.1.9-6 i 3.1.9-7 prikazane su procjene ranjivosti.

Tablica 3.1.9-4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost zahvata i izloženost područja zahvata

		Izloženost		
		Zanemariva	Srednja	Visoka
Osjetljivost	Zanemariva			
	Srednja			
	Visoka			

Tablica 3.1.9-5 Ocjene vrijednosti ranjivosti zahvata s obzirom na izloženost područja i osjetljivost zahvata

Ranjivost	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
-----------	-------------------	----------------	---------------

Tablica 3.1.9-6 Ranjivost lokacije zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje i buduće stanje izloženosti područja

OSJETLJIVOST ZAHVATA						IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE					IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE				
Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten, Šibensko-kninska županija			Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI						Ranjivost				Ranjivost					
Primarni učinci (PU)						PU				PU					
				1	Porast prosječne temperature zraka										
				2	Porast ekstremnih temperatura zraka										
				3	Promjena prosječne količine oborina										
				4	Promjena ekstremnih količina oborina										
				5	Prosječna brzina vjetra										
				6	Maksimalna brzina vjetra										
				7	Vlažnost										
				8	Sunčevo zračenje										
Sekundarni učinci i opasnosti (SU)						SU				SU					
				9	Porast razine mora/vode										
				10	Temperatura vode										

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
 „Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten,
 Šibensko-kninska županija“

				11	Dostupnost vodnih resursa/suša														
				12	Oluje														
				13	Poplave														
				14	Erozija tla														
				15	Požari														
				16	Nestabilnost tla / klizišta														

Procjena rizika (Modul 4)

Procjena rizika se temelji na analizi ranjivosti koja je opisana pod Modulima 1 do 3, s fokusom na prepoznavanje rizika i mogućim opasnostima koji su povezani sa utjecajem. Procjena rizika će se bazirati na ranjivosti zahvata dobivenoj iz izloženosti zahvata za buduće stanje. Procjena rizika se radi za svaku klimatsku varijablu koju smo ocijenili u Modulu 3 (Tablice 3.1.9-6) sa srednjom ili visokom ranjivosti za buduće stanje. Procjena rizika funkcionira kroz odnos posljedica rizika i rizika od pojave pojedinih klimatskih varijabli. Množenjem ocjene rizika od pojave (Tablica 3.1.9-9) i posljedice rizika (Tablica 3.1.9-8) dobivamo ocjene procjene rizika.

Tablica 3.1.9-7 Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice rizika		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Tablica 3.1.9-8 Način procjene posljedica rizika za područje projekta

Posljedice rizika	Beznačajne	Male	Umjeren	Velike	Katastrofalne
Ocjene	1	2	3	4	5
Opis posljedice rizika na okoliš	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka	Umjereni posljedica sa mogućim štetnim utjecajem. Oporavak utjecaja unutar 365 dana od nastanka	Značajna šteta sa lokaliziranim učinkom. Oporavak od nastanka duže od 365 dana.	Značajna šteta sa širokim utjecajem. Oporavak duži od 365 dana. Ograničena vjerojatnost potpunog oporavka.

Tablica 3.1.9-9 Način procjene pojave rizika

Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatan	Vjerojatan	Vrlo vjerojatan	Gotovo siguran
Ocjene	1	2	3	4	5
Vjerojatnost pojave rizika	Visoka nemogućnost pojave incidenta.	Prema trenutnoj praksi i procedurama, incident se	Incident se dogodio na sličnom području sa	Velika je vjerojatnost od incidenta. Šanse za	Vrlo velika vjerojatnost događanja incidenta.

	Šanse za pojavu su 5% godišnje.	neće dogoditi. Šanse za pojavu su 20% godišnje	sličnim postavkama. Šanse za pojavu su 50% godišnje	pojavu su 80% godišnje	Šanse za pojavu su 95% godišnje
--	---------------------------------	--	---	------------------------	---------------------------------

Tablica 3.1.9-10 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Porast razine mora“

Ranjivost	9. Porast razine mora	
	Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten, Šibensko-kninska županija	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	<p>Prema globalnom MPI-ESM modelu, u budućoj klimi do 2040. (razdoblje P1) u Jadranu se očekuje porast srednje razine mora između 0 i 5 cm. Također prema globalnom MPI-ESM modelu, oko sredine stoljeća, u razdoblju P2 (2041.-2070.), promjena razine mora u Jadranu ostat će u okvirima promjene iz razdoblja P1 – povećanje razine od 0 do 5 cm. S druge strane, projicirani porast izračunat iz 21 CMIP5 GCM-a za razdoblje 2046.-2065. uz RCP4.5 je 19-33 cm, a uz RCP8.5 je 22-38 cm. Prema Čupić i sur. (2011) očekuje se porast razine mora na srednjem i južnom Jadranu od oko 40 cm u sljedećih sto godina.</p> <p>Zaključno, procjene buduće razine Jadranskog mora ukazuju na porast razine do konca 21. stoljeća. Premda ne postoji usuglašenost u navedenim procjenama buduće razine, moglo bi se zaključiti da bi do 2100. porast razine Jadrana bio između 40 i 65 cm.</p> <p>Obzirom da se radi o obalnom području za koje je karakteristična oscilacija morske razine, utjecaj plime i oseke i morskih valova, a obala lukobrana i privezne obale su predviđene na koti +1,30 m i više, utjecaji od porasta razine mora se ne očekuju.</p>	
Rizik	<ul style="list-style-type: none"> ○ plavljenje obale i lukobrana 	
Vezani utjecaj	4. Promjena ekstremnih količina oborina	
Posljedice rizika	2	Male posljedice. Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca od nastanka.
Rizik od pojave	1	Visoka nemogućnost pojave incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	2/25	

Primijenjene mjere smanjenja rizika	- Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.
Mjere smanjenja rizika	- Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.

Tablica 3.1.9-11 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Oluje“

Ranjivost	12. Oluje	
	Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten, Šibensko-kninska županija	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog ili orkansko nevremena i jakog vjetra, koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje vjetra.	
Rizik	○ Mogućnost oštećenja građevina, plovila na vezu	
Vezani utjecaj	6. Maksimalna brzina vjetra	
Posljedice rizika	2	Male posljedice. Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca od nastanka.
Rizik od pojave	1	Visoka nemogućnost pojave incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	2/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	- Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.	
Mjere smanjenja rizika	- Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.	

Tablica 3.1.9-12 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Poplave“

Ranjivost	13. Poplave	
	Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten, Šibensko-kninska županija	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	

	Izlazne „tvari“	
	Ulazne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	Prema Karti opasnosti od poplava planirani zahvat se dijelom nalazi na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplava. Obzirom da se radi o obalnom području za koje je karakteristična oscilacija morske razine, utjecaj plime i oseke i morskih valova, a obala lukobrana i privezne obale su predviđene na koti +1,30 m i više, utjecaji od poplava se ne očekuju.	
Rizik	○ plavljenje obale i lukobrana	
Vežani utjecaj	4. Promjena ekstremnih količina oborina	
Posljedice rizika	2	Male posljedice. Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca od nastanka.
Rizik od pojave	1	Visoka nemogućnost pojave incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	2/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	- Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.	
Mjere smanjenja rizika	- Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika.	

Zaključak:

Kroz module 1, 2 i 3 određeno je koji bi učinci i opasnosti mogli utjecati na zahvat s obzirom na karakteristike zahvata te na izloženost šireg područja određenim učincima i opasnostima klimatskih promjena.

U modulu 4 procijenjen je mogući rizik uslijed klimatskih promjena na razmatrani zahvat. Provedbom modula 1, 2, 3, i 4 utjecaj klimatskih promjena na planirani zahvat, kroz razmatranje klimatskih varijabli i povezanih opasnosti, koje bi mogle imati utjecaj na zahvat, procjena mogućeg rizika, ocijenjena je kao zanemariva.

S obzirom na navode smatramo, da je razmatrani zahvat otporan na klimatske promjene te provedba modula 5, 6 i 7 nije potrebna u okvirima ovog elaborata.

3.1.10 Utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja građevinskih radova na lokaciji zahvata može se očekivati privremen negativan utjecaj na krajobrazne vizure zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala. Navedeni utjecaj je privremenog i lokalnog karaktera, uobičajen za ovaj tip zahvata te se ne smatra značajnim.

Obzirom da će se u prostor unijeti nove strukture te da je planirano privezište na području prirodne morske obale promijeniti će se izgled obale.

Provedbom zahvata očekuje se trajan, negativan utjecaj na vizure obalnog područja s mora, s obzirom da se radi o zahvatu veće površine. Pri privezu velikih plovila očekuje se dodatan utjecaj na vizure obalnog područja s mora, ali navedeni utjecaj će biti privremen tj. vremenski ograničen. Obzirom da se radi o lukobranima s gatovima tj. niskim građevinama te da infrastruktura luke (upravna zgrada i bungalovi) i plovila na vezu ne bi trebali značajno zakloniti pogled s mora na zaleđe ovog područja, utjecaj se smatra trajnim, ali umjerenog značaja.

3.1.11 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Na području planiranog zahvata ne nalaze se elementi kulturno-povijesne baštine. Južno od ugostiteljsko turističke zone na udaljenosti od cca. 545 m zračne linije nalazi se spomen objekt Gospa od Loreta.

Obzirom na udaljenost od navedenog spomen objekta i uz pridržavanje mjera zaštite i minimalne širine radnog pojasa prilikom izvođenja građevinskih radova, negativni utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu se ne očekuju.

3.1.12 Utjecaj bukom

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do povećane razine buke i vibracija usred kretanja i rada mehanizacije i strojeva. Budući da se lokacija zahvata ne nalazi u blizini stambenih i drugih objekata, a utjecaj je privremen i kratkotrajan, ne smatra se značajnim. Pridržavanjem odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04) te korištenjem suvremene radne mehanizacije, ovaj utjecaj se može i dodatno ublažiti.

Tijekom korištenja zahvata doći će do povećanja pomorskog prometa na području privezišta što će za posljedicu imati i povećanje buke, naročito u ljetnim mjesecima. Obzirom da je utjecaj najviše izražen za vrijeme ljetnih mjeseci, a u blizini nema izgrađenih stambenih ni drugih objekata, ne smatra se značajnim.

3.1.13 Utjecaj od materijala od iskopa

Također, prilikom izgradnje privezišta predviđen je iskop do kote -4,0 m, na površini od cca. 9 000 m² kako bi se osigurala dostatna dubina za kretanje plovila. Predviđena se da će izvođenjem planiranih podmorskih radova nastati cca. 31 000 m³ materijala od iskopa.

Analizirajući mogućnost korištenja viška iskopanog materijala na predmetnoj lokaciji kao potencijalne mineralne sirovine, a sukladno članku 144. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18 i 98/19) te sukladno odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja potencijalnu mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“ broj 79/14), materijal iz iskopa se može iskoristiti za uređenje drugih površina na području lokacije ili zbrinuti sukladno Zakonu o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“, broj 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16 i 98/19).

Materijal iz podmorskog 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, čija će se lokacija definirati uz suglasnosti lučke kapetanije i županijskog odjela za zaštitu okoliša. Za slučaj da materijal od iskopa u moru sadrži opasne tvari, zbog kojih ne može biti odložen u more, potrebno ga je predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi, sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom.

Slijedom navedenog ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

3.1.14 Utjecaj od otpada

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

Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 90/15) očekivane vrste otpada su:

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 04 metalna ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima,
- 17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*,
- 20 02 01 biorazgradivi otpad,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata nastajati će određene količine komunalnog otpada koji će nastajati kao posljedica boravka ljudi, otpad od ambalaže od plastike, staklene ambalaže, papira i kartona te otpad koji će nastajati kao posljedica održavanja objekta i opreme.

Očekivane vrste otpada su:

- 13 05 02* muljevi iz separatora ulje/voda,
- 13 05 07* zauljena voda iz separatora ulje/voda,
- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža,
- 15 01 04 metalna ambalaža,
- 15 01 07 staklena ambalaža,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Sve vrste otpada prikupljat će se odvojeno po vrstama u odgovarajuće spremnike i zbrinjavati putem ovlaštenih pravnih osoba. Treba napomenuti da su ovo procijenjene vrste otpada koje bi mogle nastati za vrijeme građenja i za vrijeme korištenja zahvata, imajući u vidu planirane procese koji će se odvijati na lokaciji. Međutim, moguće je da će nastati i druge vrste otpada koje će investitor specificirati sukladno Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15) te koje je sukladno važećim propisima održivog gospodarenja otpadom obvezan predati ovlaštenim pravnim osobama koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom.

3.1.15 Utjecaj na promet

Tijekom izvođenja planiranih građevinskih radova, kretanje radne mehanizacije i dovoz materijala mogu uzrokovati povremeni zastoj i usporen promet na glavnoj prometnici DC8. Također, tijekom radova moguća su ograničenja kretanja u obalnom pojasu i akvatoriju planiranog privezišta. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera, ograničeni na vrijeme trajanja radova te se ne smatraju značajnima.

Tijekom korištenja zahvata očekuje se pozitivan utjecaj na pomorski promet jer će se izgradnjom privezišta omogućiti adekvatan i siguran privez za nautička plovila.

Prilikom uplovljavanja i isplavljanja, plovila su dužna ploviti brzinom kojom će omogućiti sigurnu plovidbu, izbjegavanje sudara, pravovremeno zaustavljanje u nuždi kao i siguran manevar uplovljavanja i isplavljanja.

3.1.16 Utjecaj uslijed akcidenata

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

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

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

Tijekom korištenja zahvata moguće su nesreće pri uplovljavanju i isplavljanju plovila ili za vrijeme boravka plovila na vezu te istjecanja veće količine ulja i maziva iz plovila. Također, može doći i do požara na plovilima.

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

3.1.17 Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša analizirani su prema dostupnim informacijama iz prostorno-planske dokumentacije; na temelju istovjetnih postojećih i planiranih zahvata na širem području naselja Primošten te odobrenih zahvata od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina PPUO Primošten na širem području od planiranog zahvata (na udaljenosti 500 m) planirane su morska luka posebne namjene LS – luka sportske namjene i morska luka otvorena za javni promet S – sidrište.

Prema podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja 2019. godine proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (OPUO) za zahvat „Turističko naselje Prim bay resort, Općina Primošten“, a za koji je izdano Rješenje o prihvatljivosti (KLASA: UP/I 351-03/19-01/4; URBROJ 2182/1-15-20-16 od 11. veljače 2020.).



Slika 3.1.17-1 Zahvati odobreni od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u razdoblju nakon 2017.) u blizini planiranog zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Predmetni zahvati izgradnje planiranih luka i turističkog naselja na širem području, imati će nepovoljan utjecaj na okolno stanovništvo i područje općenito, u fazi izgradnje, prouzročeno standardnim nepovoljnim utjecajima svih gradilišta (buka, prašina, otežan promet, prisustvo radnih strojeva i vozila). Obzirom da se planirani zahvati neće izvoditi istovremeno, kumulativni utjecaj se ne očekuje.

Izgradnja predmetnog zahvata te izgradnja planiranih luka (luka sportske namjene i sidrište) na širem području pridonijeti će negativnom kumulativnom utjecaju u vidu trajne prenamjene površina morskog bentosa, odnosno stanišnih tipova Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja (NKS kôd G.3.2.) i Infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kôd G.3.6.). Obzirom da su navedeni stanišni tipovi morskog bentosa široko rasprostranjeni, utjecaj je manjeg značaja. Uređenjem predmetnog zahvata sa lukama na širem području doći će do nepovoljnog kumulativnog utjecaja na krajobrazne vizure ovog područja, no obzirom da se radi o niskim građevinama (lukobranima), utjecaj se smatra trajnim, ali manjeg značaja.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, sa predmetnim lukama doći će do povećanja pomorskog prometa tijekom turističke sezone.

Izgradnjom predmetnog zahvata i turističkog naselja može se očekivati sekundaran pozitivan kumulativan utjecaj na stanovništvo ovog područja, obzirom da će se otvarati nova radna mjesta i povećati će se turistička ponuda.

3.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Obzirom na vrstu zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj, ne očekuju se prekogranični utjecaji tijekom izgradnje i korištenja predmetnog zahvata.

3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Prema izvodu iz Karte zaštićenih područja RH lokacija zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja RH. Zahvatu najbliža zaštićena područja su značajni krajobrazi Kanal Luka i Gvozdenovo Kamenar na udaljenosti od cca. 14,8 km zračne linije. Obzirom na karakter planiranog zahvata i udaljenost od najbližih zaštićenih područja, utjecaj se ne očekuje.

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

Lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže RH. Zahvatu najbliža područja ekološke mreže su područje značajno za očuvanje ptica POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora na udaljenosti od cca. 2,7 km zračne linije i područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR2001363 Zaleđe Trogira na udaljenosti od cca. 6,7 km zračne linije.

Obzirom na karakter planiranog zahvata i udaljenost od najbližih područja ekološke mreže, utjecaj se ne očekuje.

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

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja tijekom izgradnje	Obilježja utjecaja tijekom korištenja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Nema utjecaja	Pozitivan sekundaran utjecaj
Ekološka mreža	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Biološka raznolikost, biljni i životinjski svijet	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Šume i šumska zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Korištenje zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Vode	Nema utjecaja	Nema utjecaja
More	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Zrak	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Klima	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Privremen, manjeg značaja	Trajan, manjeg značaja
Materijalna dobra i kulturna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Utjecaj od otpada	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Promet	Privremen, manjeg značaja	Nema utjecaja
Akcidenti	Mala vjerojatnost za utjecaj	Mala vjerojatnost za utjecaj
Kumulativni utjecaji	Nema utjecaja	Trajan, manjeg značaja

Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, zaštite voda i održivog gospodarenja otpadom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na okoliš te se smatra da je ovaj zahvat prihvatljiv za okoliš.

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1 Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i poštivanjem važećih propisa i Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) zaključuje se da predmetni zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja na okoliš te se stoga ne predlažu dodatne mjere zaštite.

4.2 Praćenje stanja okoliša

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

5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 – pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 – ispravak, 2/14, 4/17)
- Prostorni plan uređenja Općine Primošten („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 13/05, 10/08, 5/11, 10/11 i „Službeni vjesnik Općine Primošten“, broj 3/13, 4/14, 4/14 - pročišćeni tekst, 4/17, 1/20 i 5/21)
- Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 8/10 i „Službeni vjesnik Općine Primošten“, broj 8/19)

Projektna dokumentacija:

- Idejni projekt „Luka nautičkog turizma (privezište) Marina Lučica Primošten“ BCDE d.o.o. Split, oznaka projekta: 10/21, kolovoz 2021. godine

Popis propisa:

Općenito

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

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21)

Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. („Narodne novine“, broj 66/16)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 81/10, 141/15)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 127/19)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 77/20)

- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime

Buka

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

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15)

Ostalo

- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. S pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017.
- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža, Zaštićena područja; <http://www.bioportal.hr/gis/>
- ENVI atlas okoliša: Pedologija, Korištenje zemljišta; <http://envi.azo.hr/?topic=3>
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske; <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- Institut za oceanografiju i ribarstvo, Kakvoća mora u Republici Hrvatskoj: <http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca>
- Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetrova na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb
- Izvor naslovne slike: Zeleni servis d.o.o.

6 PRILOZI

Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata

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

Prilog 6.3. Situacija

Prilog 6.4. Presjek 1-1

Prilog 6.5. Presjek 2-2

Prilog 6.6. Presjek 3-3

Prilog 6.7. Gat 1

Prilog 6.8. Odvodnja

Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
060431424

OIB:
40510083220

EUID:
HRSR.060431424

TVRTKA:
1 Idrovia društvo s ograničenom odgovornošću za marine, turizam, trgovinu i usluge
1 Idrovia d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Split (Grad Split)
HRV. MORNARICE 1J

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:
1 primmar2020@gmail.com
1 primmar@primmar.org

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:
1 93.29 - Ostale zabavne i rekreacijske djelatnosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:
2 MILKO BATINIĆ, OIB: 45609001444
Split, Ulica Velimira Terzića 9
1 - osnivač
1 Vanesa Bilbija, OIB: 44480660350
Split, Frana Supila 4
1 - osnivač

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:
2 MILKO BATINIĆ, OIB: 45609001444
Split, Ulica Velimira Terzića 9
1 - direktor
1 - zastupa Društvo samostalno i pojedinačno
1 VANESA BILBIJA, OIB: 44480660350
Split, FRANA SUPILA 4
1 - član uprave

Izradeno: 2022-03-03 12:46:09
Podaci od: 2022-03-03

D004
Stranica: 1 od 3

Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten,
Šibensko-kninska županija“

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Društveni ugovor o osnivanju Društva od 13. svibnja 2021.

NAČIN OBJAVE PRIOPĆENJA:

1 Internetska stranica sudskog registra

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 1 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - administrativne djelatnosti
- 1 * - dizajn interijera
- 1 * - djelatnost iznajmljivanja plovila
- 1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 1 * - djelatnost za njegu i održavanje tijela
- 1 * - djelatnosti skladištenja
- 1 * - frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
- 1 * - iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 1 * - izrada i održavanje web stranica
- 1 * - lučke djelatnosti
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje djelatnosti iznajmljivanja jahti ili brodica sa ili bez posade (charter)
- 1 * - organiziranje sajмова, priredbi, kongresa, koncerata, promocija, zabavnih manifestacija, izložbi, seminara, tečajeva, tribina
- 1 * - organiziranje sportskog natjecanja
- 1 * - ostale gospodarske djelatnosti koje su u funkciji razvoja pomorskog prometa i lučkih djelatnosti u otvorenim lukama (npr. opskrba brodova, pružanje usluga putnicima, tegljenje, servisi lučke mehanizacije i ostale servisne usluge, poslovi zastupanja u carinskom postupku, poslovi kontrole kakvoće robe i dr.)
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - popravak, obnavljanje opreme i strojeva, bojenje, čišćenje brodova
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - prijevoz osoba i tereta za vlastite potrebe

Izradeno: 2022-03-03 12:46:09
Podaci od: 2022-03-03

D004
Stranica: 2 od 3

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 1 * - pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 1 * - pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
- 1 * - privez i odvez brodova, jahti, ribarskih, sportskih i drugih brodica i plutajućih objekata
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - pružanje usluga u trgovini
- 1 * - sportska rekreacija
- 1 * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 * - upravljanje lukom
- 1 * - usluge iznajmljivanja opreme za šport i rekreaciju turistima i obveze pružatelja usluge
- 1 * - usluge parkiranja na uređenim javnim površinama i u javnim garažama

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-21/7149-5	14.05.2021	Trgovački sud u Splitu
0002	Tt-22/1219-1	15.02.2022	Trgovački sud u Splitu

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



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-03-1-2-21-14
Zagreb, 27. siječnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o. sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, OIB: 38550427311, 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 procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša;
 4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
 5. Izrada programa zaštite okoliša;
 6. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 7. Izrada izvješća o sigurnosti;
 8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime;

Stranica 1 od 3

11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš;
 12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša;
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 14. Praćenje stanja okoliša;
 15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja;
 17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel;
 18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019. godine kojim je ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o, Templarska 23, Split dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. 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

Ovlaštenik ZELENI SERVIS d.o.o. Templarska 23, Split (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019. godine koje je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio brisanje sa popisa zaposlenika Anu Ptiček, mag.oecol. i Mihaela Drakšića, mag. oecol. Za zaposlenicu Nelu Sinjkević, mag.biol.et oecol.mar. ovlaštenik traži upis među voditelje stručnih poslova. Ovlaštenik je zatražio i uvođenje na popis zaposlenih stručnjaka za nove djelatnike i to za Tinu Veić, mag.oecol.et.prot.nat. i Josipu Mirošavac, mag.oecol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev i dostavljene dokaze (diplome, elektronske zapise o radnom stažu, referentne dokumente i životopise) za navedene stručnjake te utvrdilo da se djelatnici Ana Ptiček, mag.oecol. i Mihael Drakšić mag.oecol. brišu s popisa jer više nisu zaposlenici ovlaštenika. Predložena voditeljica Nela Sinjkević, mag.biol.et oecol.mar. nema izrađene referentne dokumente za poslove: 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 izvješća o sigurnosti te Procjenu šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti pa stoga ne može biti na popisu voditelj stručnih poslova za te poslove. Na popis se kao zaposleni stručnjaci mogu uvrstiti Tina Veić, mag.oecol.et.prot.nat. i Josipa Mirošavac, mag.oecol. jer ispunjavaju osnovne uvjete (radni staž i stručna sprema).

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 21, 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 na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Davorka Maljak



Dostaviti:

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

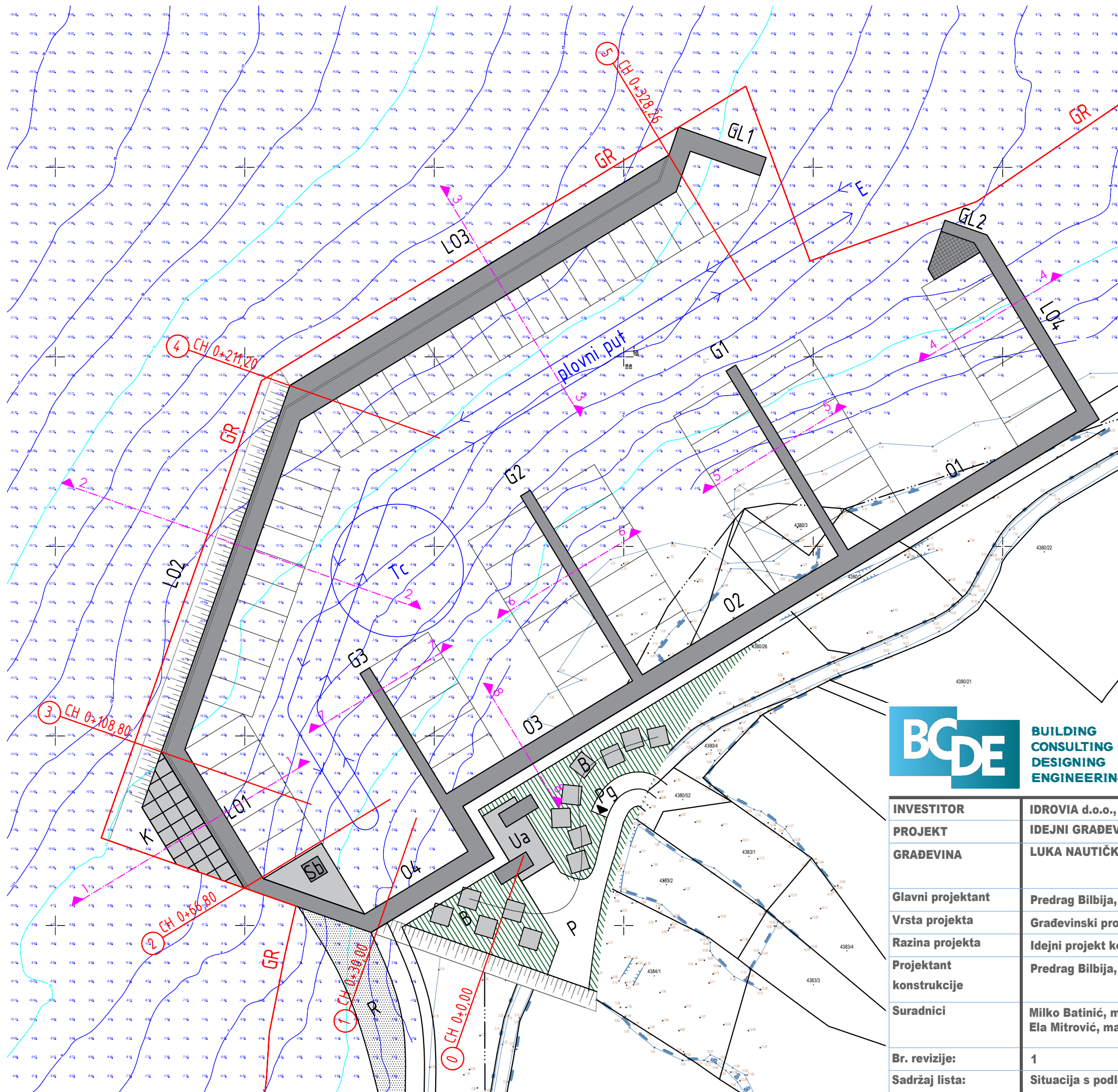
Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja privezišta ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica, općina Primošten,
Šibensko-kninska županija“

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: 517-03-1-2-21-14 od 27. siječnja 2021.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH</i> <i>POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Nela Sinjkević, mag.biol.et.oecol.mar.	Marin Perčić, mag.biol.et.oecol.mar. Tina Veić, mag.oecol.et.prot.nat. Josipa Mirošavac, mag.oecol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Marin Perčić, mag.biol.et.oecol.mar. Nela Sinjkević, mag.biol.et.oecol.mar. Tina Veić, mag.oecol.et.prot.nat. Josipa Mirošavac, mag.oecol.
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih onečišćujućih tvari u okoliš.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.

22. Praćenje stanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o uskladenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecoabel	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

Prilog 6.3.

Mi:
Fil
Sheet: 1

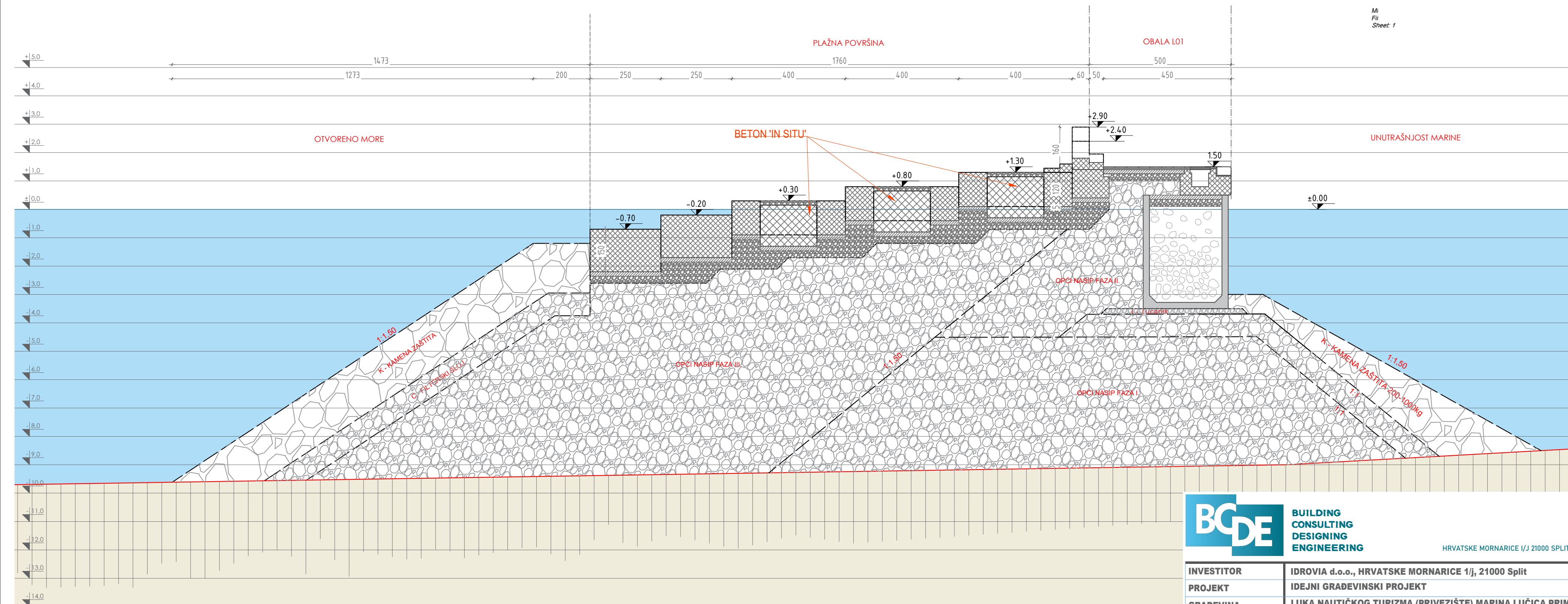


- LEGENDA:
- K-Kupalište
 - Sb-beach bar
 - Ua-upravna zgrada, bar i agencije
 - B- nadstrešnice - 'štekati' - gazebo 6x6
 - P- parking
 - O1-5-Obale
 - G1-3-Gatovi
 - GL 1-2- 'glava' lukobrana
 - L01-4-Lukobrani
 - Tc-Okretište d=35m
 - E-ulaz u marinu
 - GR-granica zahvata
 - R-sportski sadržaji
 - Pg-podzemne garaže
- Kapacitet 70 vezova



HRVATSKE MORNARICE 1/J 21000 SPLIT; OIB: 93043398971

INVESTITOR	IDROVIA d.o.o., HRVATSKE MORNARICE 1/j, 21000 Split		
PROJEKT	IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
GRAĐEVINA	LUKA NAUČIKOG TURIZMA (PRIVEZIŠTE) MARINA LUČICA PRIMOŠTEN		
Glavni projektant	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Pečat	
Vrsta projekta	Građevinski projekt		
Razina projekta	Idejni projekt konstrukcije		
Projektant konstrukcije	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Z.O.P	10/21-IP
Suradnici	Milko Batinić, mag.ing.aedif., Ela Mitrović, mag.ing.arch.	T.D.	10/21
Br. revizije:	1	Mjerilo:	1:1000
Sadržaj lista:	Situacija s podlogom iz prostornog plana	Datum:	Kolovoz 2021
		Br. priloga:	1
			MAPA I.





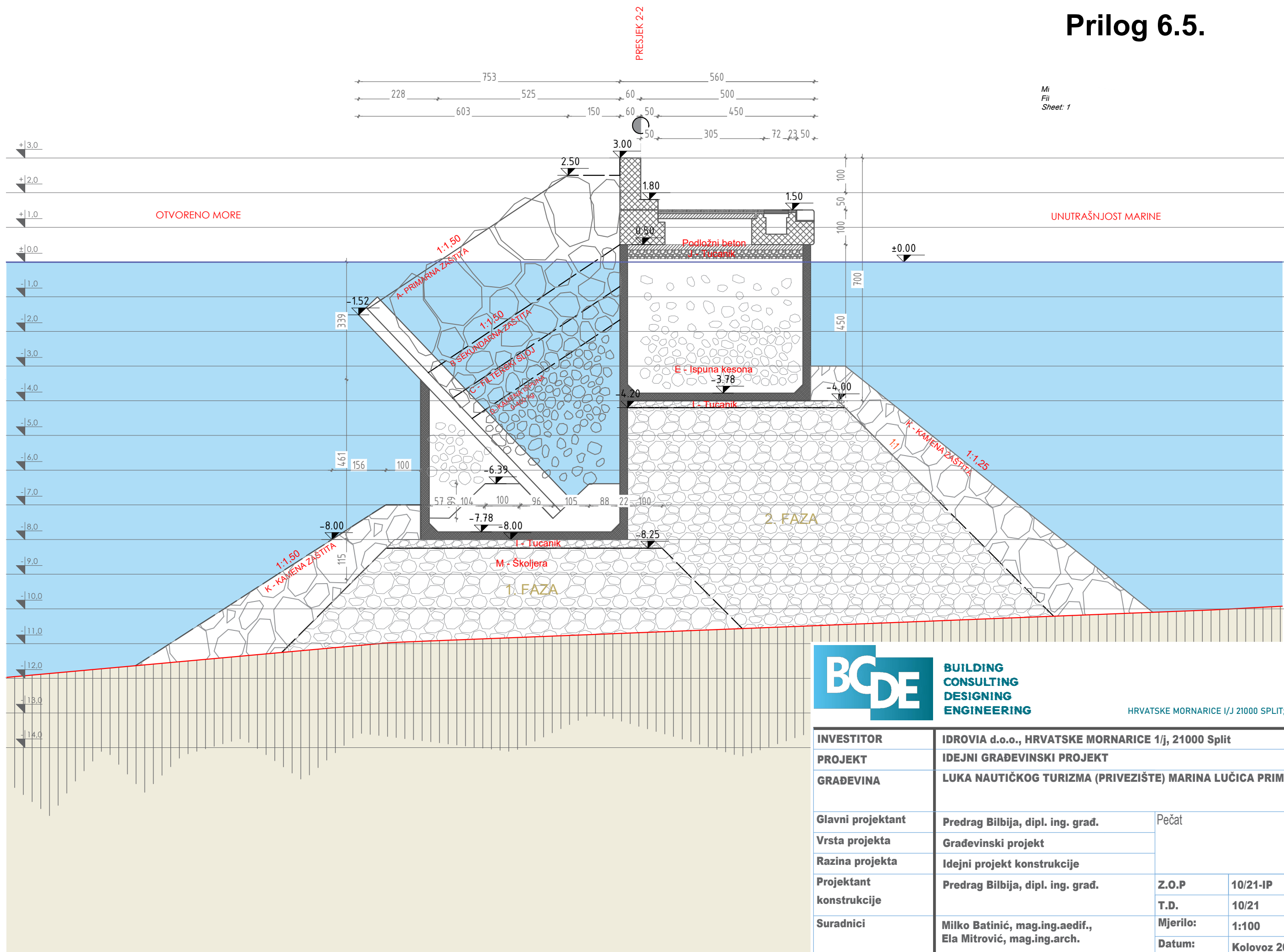
BUILDING CONSULTING DESIGNING ENGINEERING

HRVATSKE MORNARICE I/J 21000 SPLIT; OIB: 93043398971

INVESTITOR	IDROVIA d.o.o., HRVATSKE MORNARICE 1/j, 21000 Split		
PROJEKT	IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
GRAĐEVINA	LUKA NAUTIČKOG TURIZMA (PRIVEZIŠTE) MARINA LUČICA PRIMOŠTEN		
Glavni projektant	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Pečat	
Vrsta projekta	Građevinski projekt		
Razina projekta	Idejni projekt konstrukcije		
Projektant konstrukcije	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Z.O.P	10/21-IP
Suradnici	Milko Batinić, mag.ing.aedif., Ela Mitrović, mag.ing.arch.	T.D.	10/21
		Mjerilo:	1:100
Br. revizije:	1	Datum:	Kolovoz 2021
Sadržaj lista:	Presjek 1-1	Br. priloga:	3
			MAPA I.

Prilog 6.5.

LNT MARINA LUČICA PRIMOŠTEN (M 1:100)



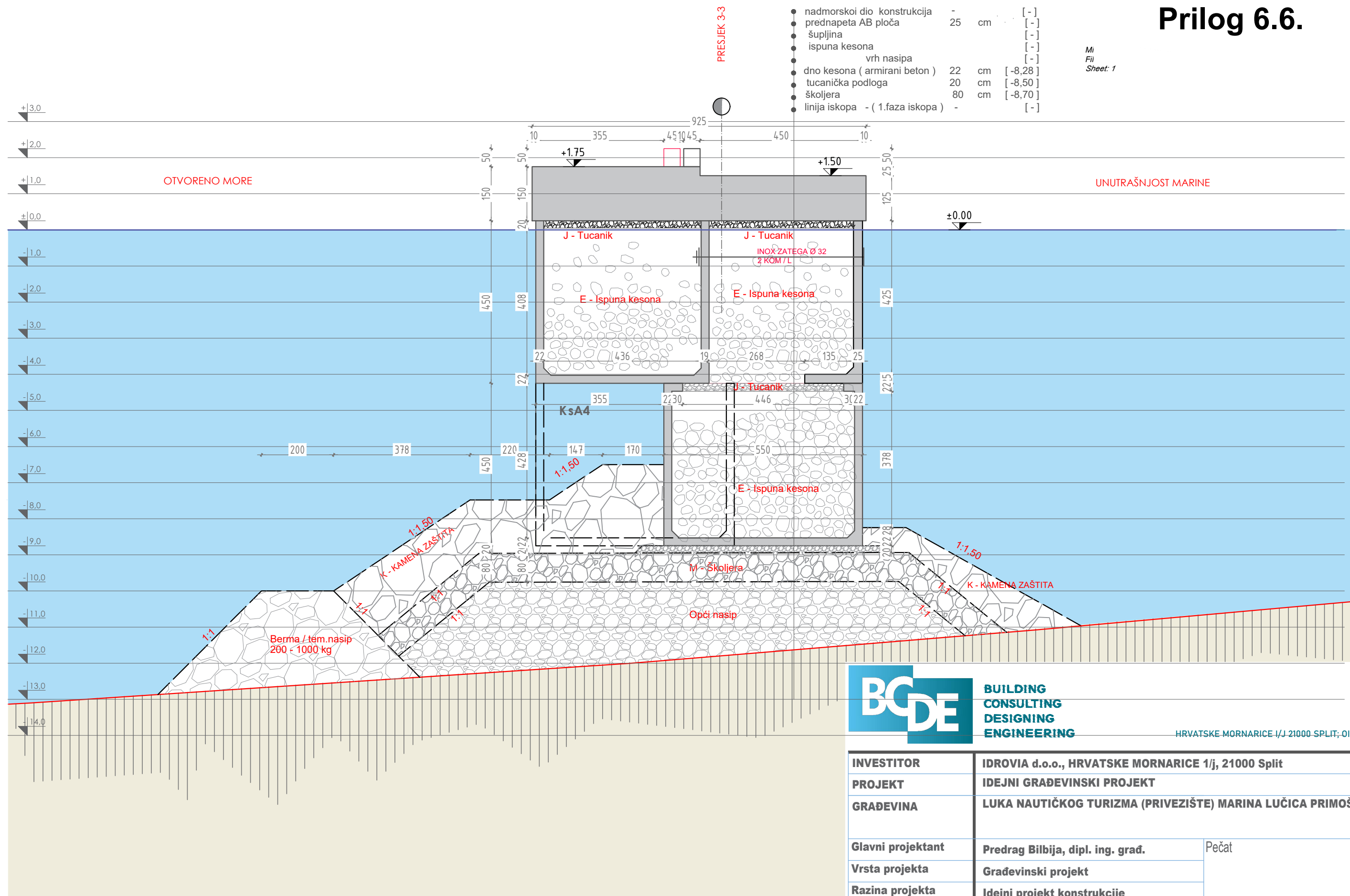
BCDE BUILDING CONSULTING DESIGNING ENGINEERING

HRVATSKE MORNARICE 1/J, 21000 SPLIT; OIB: 93043398971

INVESTITOR	IDROVIA d.o.o., HRVATSKE MORNARICE 1/j, 21000 Split		
PROJEKT	IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
GRAĐEVINA	LUKA NAUTIČKOG TURIZMA (PRIVEZIŠTE) MARINA LUČICA PRIMOŠTEN		
Glavni projektant	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Pečat	
Vrsta projekta	Građevinski projekt		
Razina projekta	Idejni projekt konstrukcije		
Projektant konstrukcije	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Z.O.P	10/21-IP
Suradnici	Milko Batinić, mag.ing.aedif., Ela Mitrović, mag.ing.arch.	T.D.	10/21
Br. revizije:	1	Mjerilo:	1:100
Sadržaj lista:	Presjek 2-2	Datum:	Kolovoz 2021
		Br. priloga:	4
			MAPA I.

Prilog 6.6.

LNT MARINA LUČICA PRIMOŠTEN (M 1:100)



PRESJEK 3-3

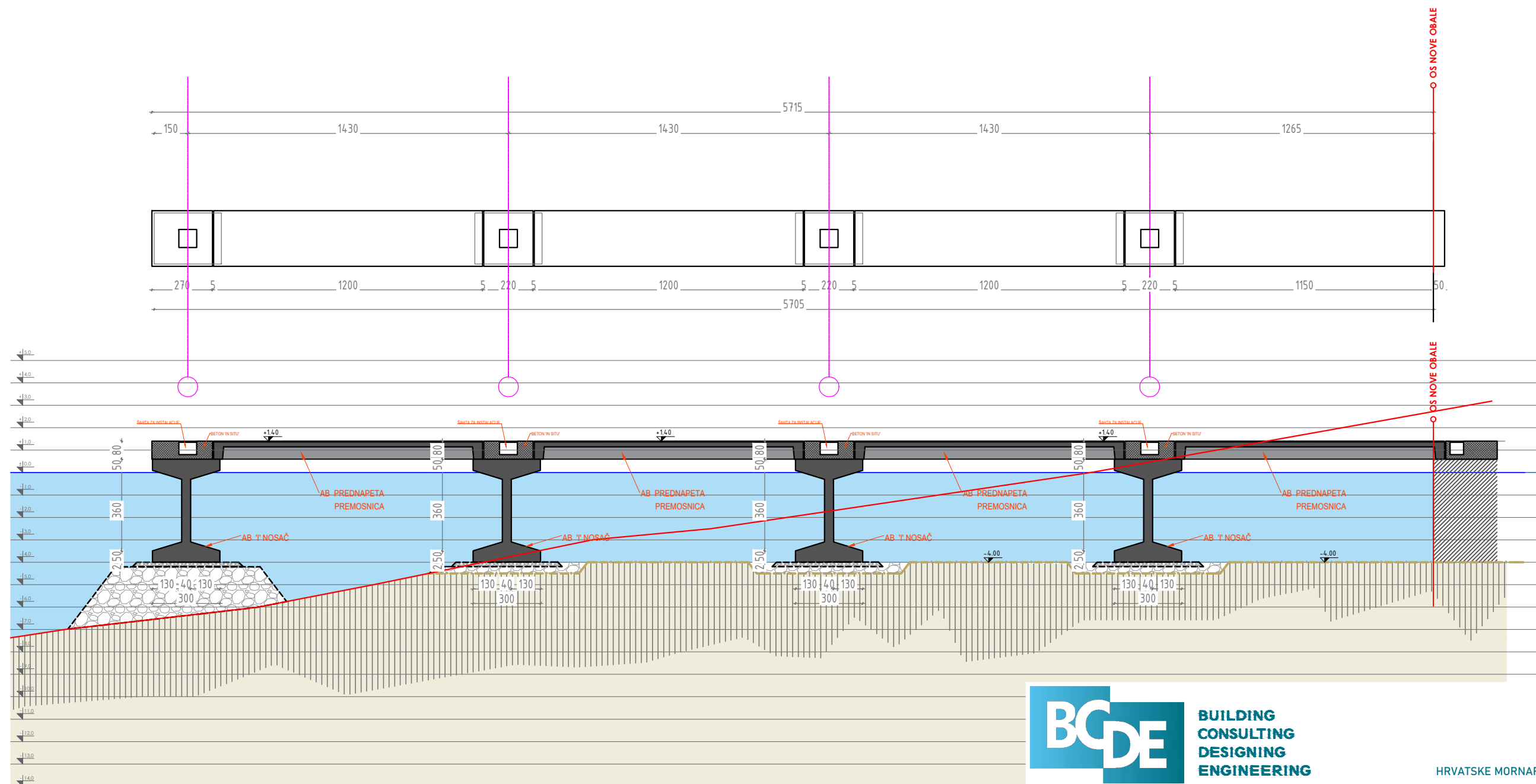
• nadmorski dio konstrukcija	-	[-]
• prednapeta AB ploča	25	cm [-]
• šupljina		[-]
• ispunjena kesona		[-]
• vrh nasipa		[-]
• dno kesona (armirani beton)	22	cm [-8,28]
• tucanička podloga	20	cm [-8,50]
• školjera	80	cm [-8,70]
• linija iskopa - (1.faza iskopa)	-	[-]

Mi
Fil
Sheet: 1

BCDE BUILDING CONSULTING DESIGNING ENGINEERING

HRVATSKE MORNARICE I/J-21000-SPLIT; OIB: 93043398971

INVESTITOR	IDROVIA d.o.o., HRVATSKE MORNARICE 1/j, 21000 Split		
PROJEKT	IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
GRAĐEVINA	LUKA NAUČIKOG TURIZMA (PRIVEZIŠTE) MARINA LUČICA PRIMOŠTEN		
Glavni projektant	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Pečat	
Vrsta projekta	Građevinski projekt		
Razina projekta	Idejni projekt konstrukcije		
Projektant konstrukcije	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Z.O.P	10/21-IP
		T.D.	10/21
Suradnici	Milko Batinić, mag.ing.aedif., Ela Mitrović, mag.ing.arch.	Mjerilo:	1:100
		Datum:	Kolovoz 2021
Br. revizije:	1	Br. priloga:	5
Sadržaj lista:	Presjek 3-3		MAPA I.

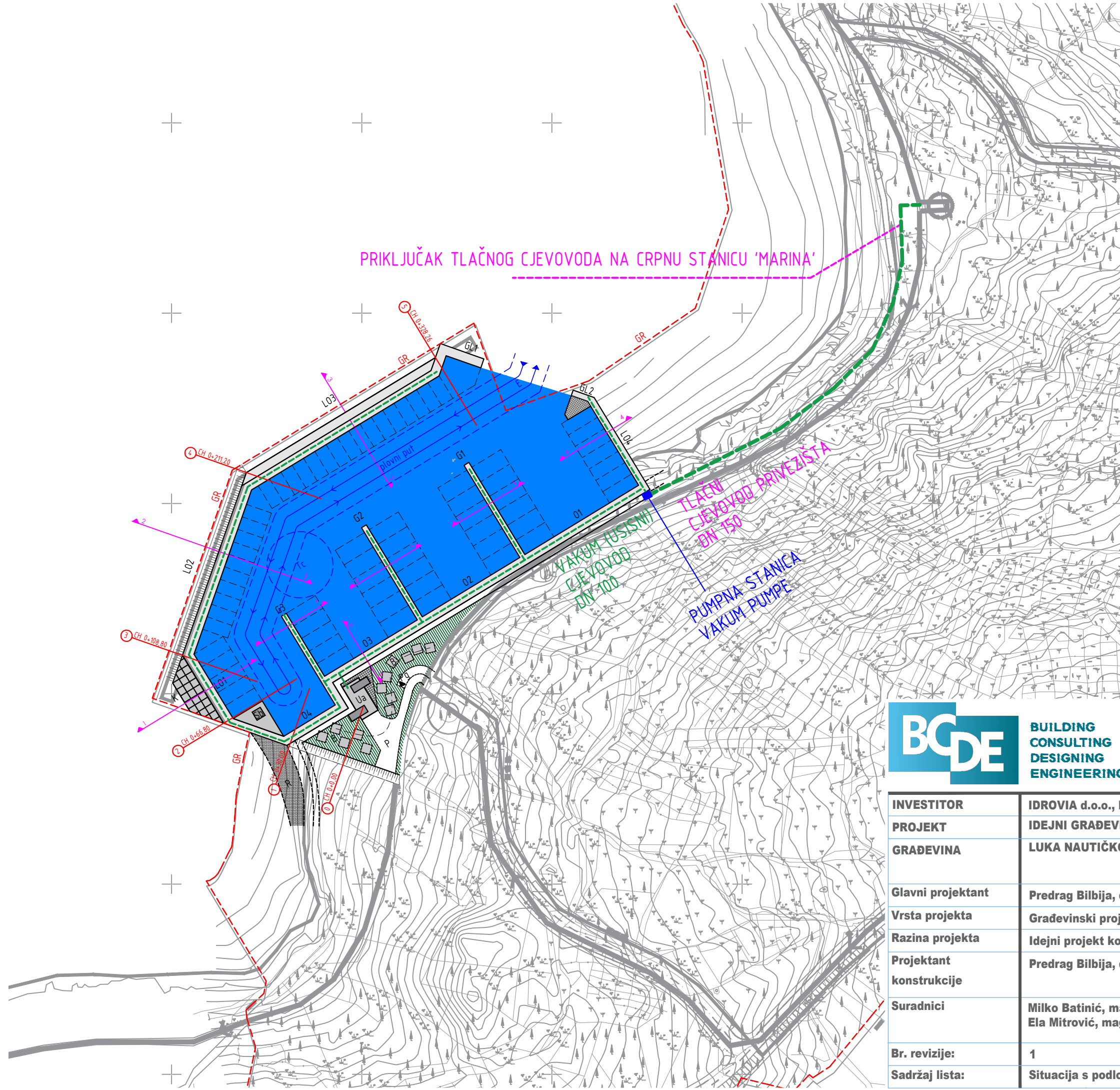


HRVATSKE MORNARICE 1/J 21000 SPLIT; OIB: 93043398971

INVESTITOR	IDROVIA d.o.o., HRVATSKE MORNARICE 1/j, 21000 Split		
PROJEKT	IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
GRAĐEVINA	LUKA NAUTIČKOG TURIZMA (PRIVEZIŠTE) MARINA LUČICA PRIMOŠTEN		
Glavni projektant	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Pečat	
Vrsta projekta	Građevinski projekt		
Razina projekta	Idejni projekt konstrukcije		
Projektant konstrukcije	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Z.O.P	10/21-IP
		T.D.	10/21
Suradnici	Milko Batinić, mag.ing.aedif., Ela Mitrović, mag.ing.arch.	Mjerilo:	1:200
		Datum:	Kolovoz 2021
Br. revizije:	1	Br. priloga:	7
Sadržaj lista:	Gat 1		MAPA I.

Prilog 6.8.

Mi
Fil
Sheet: 1



- LEGENDA CJEVOVODA PRIVEZIŠTA:
- VAKUM (USISNI) CJEVOVOD DN 100
 - TLAČNI CJEVOVOD DN 150
 - PUMPNA STANICA VAKUM PUMPE

LNT MARINA LUČICA PRIMOŠTEN (M 1:2000)



HRVATSKE MORNARICE 1/J 21000 SPLIT; OIB: 93043398971

INVESTITOR	IDROVIA d.o.o., HRVATSKE MORNARICE 1/j, 21000 Split		
PROJEKT	IDEJNI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
GRAĐEVINA	LUKA NAUČIČKOG TURIZMA (PRIVEZIŠTE) MARINA LUČICA PRIMOŠTEN		
Glavni projektant	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Pečat	
Vrsta projekta	Građevinski projekt		
Razina projekta	Idejni projekt konstrukcije		
Projektant konstrukcije	Predrag Bilbija, dipl. ing. građ.	Z.O.P	10/21-IP
		T.D.	10/21
Suradnici	Milko Batinić, mag.ing.aedif., Ela Mitrović, mag.ing.arch.	Mjerilo:	1:2000
		Datum:	Kolovoz 2021
Br. revizije:	1	Br. priloga:	2
Sadržaj lista:	Situacija s podlogom iz prostornog plana		MAPA I.