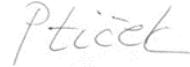
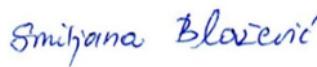




**Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o
potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat:
„Izgradnja pristana u industrijskoj luci u uvali
Veselje, Općina Pučišća“**



**Zeleni servis d.o.o.
veljača, 2020.**

Naručitelj elaborata:	Jadrkamen d.d. „u stečaju“ Velo štroda 1, 21412 Pučišća
Nositelj zahvata:	Jadrkamen d.d. „u stečaju“ Velo štroda 1, 21412 Pučišća
PREDMET:	Elaborat zaštite okoliša uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Izgradnja pristana u industrijskoj luci u uvali Veselje, Općina Pučišća“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	7 - 2020 / 1
Voditelj izrade:	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol. Tel: 021/325-196 Mob: 099/296 44 50
Ovlaštenici:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Ana Ptiček, mag. oecol. 
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Josipa Mirosavac, mag. oecol. 
	Tina Veić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, veljača, 2020.

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 neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja i Zelenog servisa**.

SADRŽAJ:

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
1.1 Opis glavnih obilježja zahvata, tehnoloških procesa te prikaz varijantnih rješenja zahvata ako su razmatrane	5
1.2 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	10
1.3 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	10
1.4 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	10
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja	10
2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	11
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	11
2.2 Kartografski prikaz sa ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja i sažeti opis zaštićenog područja gdje se zahvat planira i/ili na koje bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	23
2.3 Podaci o stanju vodnih tijela u užem području zahvata i kartografski prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava	25
2.4 Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj	33
3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	35
3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	35
3.1.2 Utjecaj na biološku raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet	35
3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljишta	36
3.1.4 Utjecaj na tlo	36
3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljишta	37
3.1.6 Utjecaj na vode	37
3.1.7 Utjecaj na more	37
3.1.8 Utjecaj na zrak	38
3.1.9 Utjecaj na klimu	38
3.1.10 Utjecaj na krajobraz	55
3.1.11 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu	55
3.1.12 Utjecaj bukom	55
3.1.13 Utjecaj od otpada	56
3.1.14 Utjecaj od materijala od iskopa	56
3.1.15 Utjecaj na promet	56
Utjecaj uslijed akcidenata	57
3.1.16 Kumulativni utjecaji	57
3.2 Vjerovatnost značajnih prekograničnih utjecaja	57
3.3 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	57
3.4 Sažeti opis mogućih značajnih utjecaja na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	58
3.5 Opis obilježja utjecaja (izravni, neizravni, sekundarni, kumulativni i dr.)	58
4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	59
5 IZVORI PODATAKA	60
6 PRILOZI	62

1 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata, (u Prilogu 6.1. je Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata) planira izgradnju pristaništa za brodove duljine 110 m, u uvali Veselje na otoku Braču.

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

- **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;**
- **13. Izmjena zahvata iz Priloga I i II koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

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 zaštite okoliša i energetike, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša).

Za izradu predmetnog elaborata korišten je Idejni projekt „Industrijska luka u uvali Veselje, Otok Brač“, oznaka projekta:785/2019, kojeg je izradila tvrtka Pomgrad inženjering d.o.o. iz Splita, u prosincu 2019.

Tablica 1-1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	Jadrrankamen d.d. „u stečaju“
Matični broj subjekta	060002422
OIB	97012789464
Ime i prezime odgovorne osobe	Anči Bašić, dipl. oec
Telefon	098 251 181
e-mail	basicanci@yahoo.com

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

Nositelj zahvata planira izgradnju pristaništa za brodove duljine 110 m, u uvali Veselje na otoku Braču. Pristanište će se sastojati od pristupne rampe sa platoom, dvije oslonačke utvrdice na moru te četiri privezne utvrdice na obali.

Postojeće stanje

Uvala Veselje smještena je sa sjeverne strane otoka Brača u Općini Pučišća. Uvala je ljevkastog oblika i sužava se prema kraju.



Slika 1.1-1 Prikaz lokacije zahvata na DOF podlozi (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Pristan je planiran na istočnoj obali uvale Veselje ukupne duljine 127 m. Postojeće eksploracijsko polje okružuje cijelu uvalu Veselje.



Slika 1.1-2 Prikaz lokacije zahvata i pomoćnog plovnog objekta (Zeleni servis d.o.o., veljača 2020.)

Na južnom dijelu istočne obale nalazi se postojeća utvrđica sa stupnom dizalicom. Tlocrtnе dimenzije utvrđice iznose $4,67 \times 4,9$ m. Završna kota gornje plohe utvrđice nalazi se na koti $+4,18$ m n.m. U produžetku utvrđice prema istoku nalazi se crpna stanica tlocrtnih dimenzija $4,8 \times 6,3$ m.



Slika 1.1-3 Postojeća utvrđica i crpna stanica (Zeleni servis d.o.o., veljača 2020.)

Od utvrdice prema jugu nastavlja se obalni zid u duljini od cca. 10 m, uz koji pristaju manja plovila. Privremeni privez plovila većih dimenzija ostvaruje se preko plovnih objekata, teglenica. Pomoćni plovni objekt teglenica Mauricio 3 se veže za postojeći stari pristan. Na pomoćnu teglenicu može se vezati plovni objekt većih dimenzija (u dubljem moru). Obje teglenice se u svakom trenutku mogu odvezati te odvući remorkerom (Prilog 6.3.).

Ostali dio obale je neuređen i karakteriziraju ga prirodno oblikovane stijene u pokosu.

Pristup istočnoj obali uvale omogućen je postojećom prometnicom.



Slika 1.1-4 Postojeća prometnica unutar eksplotacijskog polja (Zeleni servis d.o.o., veljača 2020.)

Planirani zahvat

Planirana je izgradnja pristaništa sa pristupnom rampom sa platoom, dvije oslonačke utvrđice na moru te četiri privezne utvrđice na obali (Prilog 6.4.). Pristanište će služiti za privez brodova koji prevoze arhitektonsko-građevni i tehničko-građevni kamen iz eksploatacijskog polja Pučišća.

Rampa sa platoom

Na kopnenom dijelu planiranog zahvata izgraditi će se rampa za prilaz vozila sa platoom za smještaj vozila i autodizalice. Postojeća utvrđica sa dizalicom i crpno postrojenje će se ukloniti te će se na tom dijelu izvesti rampa sa platoom. Tlocrtnе dimenzije rampe sa platoom iznose 13,2 x 18,1 m.

Rampa će biti smještena na sjevernoj strani platoa. Tlocrtnе dimenzije rampe iznositi će 6 x 13,2 m. Od pristupa na rampu pa do duljine od 11,2 m rampa će biti u nagibu 10 %, dok će se ostali dio rampe, ukupne duljine 2 m, nalaziti u nagibu 25 %. Završna kota rampe uz obalnu liniju biti će na koti +0,9 m.

Sa južne strane rampe smješten je plato, tlocrtnih dimenzija 12 x 13,2 m. Završna kota platoa biti će na koti +2,5 m.

Rampa sa platoom izvodi se dijelom na kopnu, a dijelom u moru. Dio koji se izvodi u moru sastoji se od nadmorskog i podmorskog dijela konstrukcije. Podmorski dio konstrukcije čine armiranobetonski bušeni piloti tipa „Benoto“. Vrh pilota izvodi se na koti +0,35 m n. m.

Nadmorski dio konstrukcije sastoji se od naglavnica, predgotovljenih uzdužnih i poprečnih nosača, predgotovljenih ploča i nadmorske armiranobetonske konstrukcije kojom se monolitiziraju svi dijelovi konstrukcije. Na obali podmorski dio konstrukcije je obalni zid koji se izvodi od betona na licu mjesta te se na njega oslanjaju predgotovljeni armiranobetonski elementi (Prilog 6.5.).

Pristup na rampu i plato omogućiti će se preko pristupnog dijela koji spaja postojeću prometnu površinu sa rampom i platoom. Pristupni dio, zajedno sa rampom u produžetku biti će u nagibu 10 %. Kako bi se osigurao ovaj nagib komunikacijskih površina potrebno je niveletu prometnice spustiti za 97 cm. Iz tog razloga niveletu prometnice potrebno je korigirati u duljini od 56 m tj. od spoja po 28 m sjeverno i južno.

Oslonačke utvrđice

Na području mora izvesti će se dvije utvrđice tlocrtnih dimenzija 6,1 x 6,1 m. Udaljenost od osi rampe do osi utvrđice koja se planira sjeverno od rampe i platoa udaljena je 24,2 m (od osi rampe do osi utvrđice II) dok je osna udaljenost utvrđice koja se planira južno od platoa 25,6 m (od osi rampe do osi utvrđice I). Vanjska linija utvrđica i rampe sa platoom nalaze se na istom pravcu. Dubina mora uz zid utvrđice I je 5 m, a uz utvrđicu II 8 m.

Konstrukcija utvrđica sastoji se od podmorskog i nadmorskog dijela. Podmorski dio utvrđica čine četiri armiranobetonska bušena pilota F tipa „Benoto“ koji se izvode od betona C35/45. Nadmorski dio se sastoji od naglavnica, predgotovljenih rasponskih nosača i predgotovljenih ploča preko kojih se ugrađuje beton na licu mjesta koji monolitizira sve dijelove konstrukcije. Završna kota utvrđica planirana je na koti +2,25 m. Završne plohe utvrđica izvode se u četverostrešnom padu od 1 % (Prilog 6.6. i Prilog 6.7.).

Pristup na utvrdicu I moguć preko pristupnog mostića koji se izvodi kao armiranobetonska ploča debljine 25 cm, dok je pristup na utvrdicu II moguć pomoću plovila.
Obalni zid (rampa s platoom) i oslonačke utvrdice (I i II) formiraju liniju pristaništa u duljini od 60 m (Prilog 6.8.).

Privezne utvrdice

Planirana je izgradnja četiri privezne utvrdice na obalnom području, tlocrtnih dimenzija 3,5 x 3,5 m. Na planiranim pozicijama priveznih utvrdica izvršio bi se iskop u stjeni, uz potrebno proširenje u iznosu od 0,5 m kako bi se mogla montirati oplata. Privezne utvrdice izvodile bi se od betona u četverostranoj glatkog oplatu. Nakon izvedbe utvrdica prazni prostor između zasijeka i utvrdice ispuniti će se kamenim materijalima iz iskopa.

Predviđena je ugradnja polera za privez na utvrdice (Prilog 6.9.).

Na cjelokupnom dijelu obalne linije predviđena je ugradnja polera za privez i gumenih bokobrana.

Na području ispred obalne linije konstrukcije rampe i platoa izvesti će se iskop za dobivanje potrebnih dubina od 6,5 m za gaz broda.

Elektroopskrba

Prometnica i pristan će se opremiti rasvjetom koja će se napajati iz postojeće trafostanice unutar eksplotacijskog polja Pučića. Tip i vrsta stupova rasvjete i pripadnih rasvjetnih tijela, kao i precizni razmaci odrediti će se prilikom izrade glavnog projekta. KRO rasvjete napajati će se iz trafostanice kabelom 1 kV tip XP 00-A 4x150 mm², a za rasplet iz ormara do rasvjetnih stupova koristiti će se kabeli 1 kV tip XP 00-A 4x25 mm².

Odvodnja

Oborinske vode sa pristupne rampe i platoa će se prije ispuštanja u more prethodno pročistiti na separatoru ulja i masti. Separator će se postaviti na području platoa gdje će biti stacionirana teretna vozila. Odabrani separator namijenjen je za područja gdje se očekuje mala količina mulja, a pročišćena voda zadovoljava izlaz u recipijent II kategorije. Očekivani protok je 5-10 l/sec (max).

Oborinska odvodnja sa okolnog terena i prirodne obale odvijat će se direktno u more jer nema izvora zagađenja voda na predmetnoj lokaciji.

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 potrebno je ukloniti postojeće crpno postrojenje i utvrdicu.

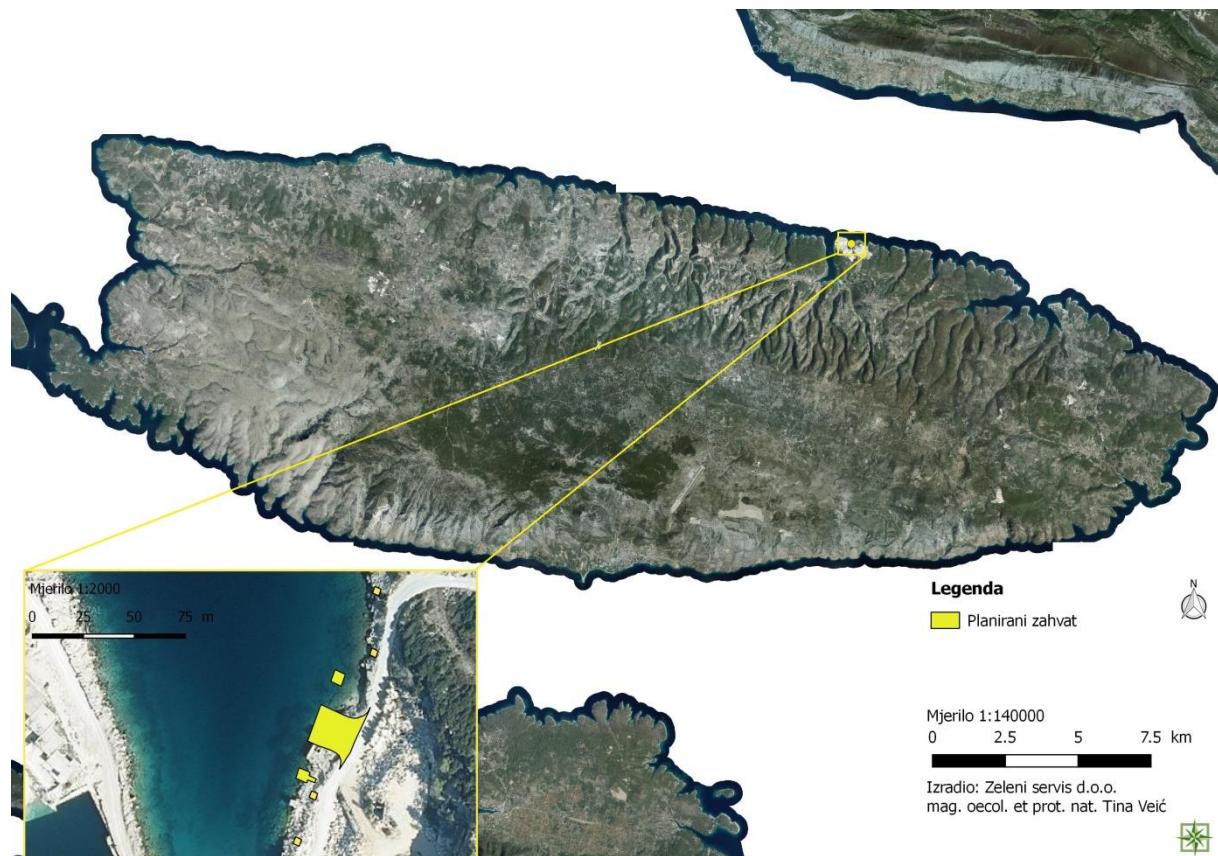
1.5 Po potrebi radovi uklanjanja

Planirano je da se industrijska luka koristi dulji vremenski period te nije predviđeno njegovo uklanjanje. Za slučaj potrebe uklanjanja postupiti će se sukladno važećim propisima.

2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

Predmetni zahvat nalazi se u Splitsko – dalmatinskoj županiji, na otoku Braču u Općini Pučišća. Zahvat je planiran na istočnoj strani uvale Veselje, na području postojećeg eksploatacijskog polja.



Slika 2.1-1 Prikaz lokacije zahvata na DOF karti (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

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

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 147/15), u daljem tekstu PP SDŽ,
- Prostorni plan uređenja Općine Pučišća („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 01/09 i 02/16), u daljem tekstu PPUO Pučišća,
- Urbanistički plan uređenja „Veselje“ („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 04/11), u daljem tekstu UPU „Veselje“.

Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

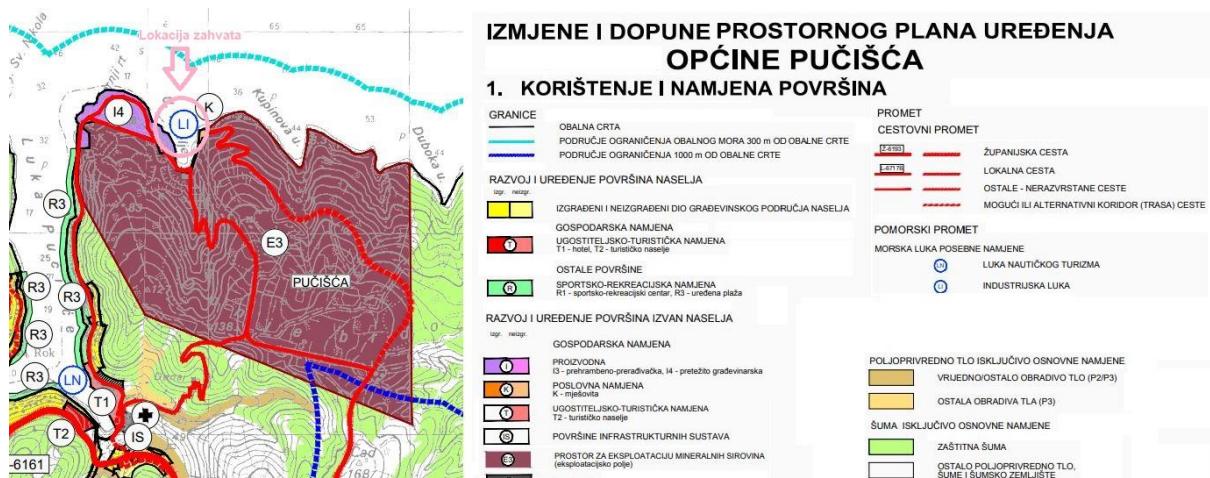
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora PP SDŽ lokacija zahvata nalazi se na području označenom kao morska luka posebne namjene – industrijska (LI).



Slika 2.1-2 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PP SDŽ („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/14, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 i 147/15)

Prostorni plan uređenja Općine Pučišća

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 01/09 i 02/16) lokacija planiranog zahvata nalazi se na području označenom kao LI- industrijska luka.



Slika 2.1-3 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPUO Pučišća („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 01/09, 02/16)

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

Članak 13.

...

(2) Na području Općine, prema PPSDŽ, određene su sljedeće građevine od važnosti za Županiju:

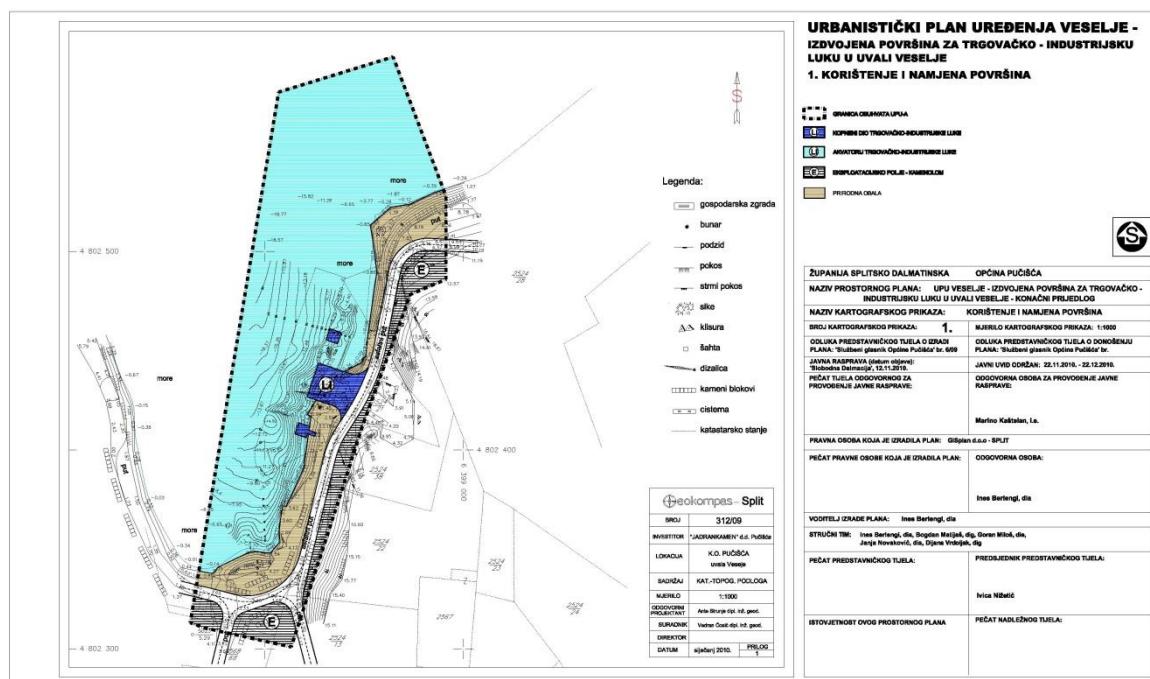
...

5. Pomorske građevine

- **Industrijska luka Pučišća – uvala Veselje**
 - **Iskrcajno mjesto za prihvat ribe – Pučišća**
 - **Luka nautičkog turizma Stipanska luka kapaciteta do 130 vezova - Pučišća**
- ...

Urbanistički plan uređenja „Veselje“

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina UPU „Veselje“ („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 04/11) lokacija zahvata se nalazi na području označenom kao LI – trgovačko – industrijska luka.



Slika 2.1-4 Izvod iz kartografskog prikaza 1.Korištenje i namjena površina UPU „Veselje“ („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 04/11)

U Odredbama za provođenje UPU „Veselje“, a vezano za predmetni zahvat, navodi se:

Članak 5.

Luka posebne namjene – trgovacko industrijska

Planira se izgradnja pristaništa za brodove za prijevoz arhitektonskog i tehničkog građevnog kamena iz eksploatacijskog polja Pučišća.

Pristan se sastoji od dvije utvrdice i pristupne rampe koja je smještena uz postojeću dizalicu. Pristup na brod omogućen je preko pokretne rampe koja se nastavlja na pristupnu rampu. Poleri za privez broda smješteni su na kopnu, u betonske blokove sidrene u stijenu. Pristan može prihvati brod maksimalne dužine 110 m.

Članak 6.

U obuhvatu UPU-a ne planira se izgradnja građevina gospodarske namjene.

Kopneni dio luke sastoji se od rampe sa platoima za smještaj vozila i autodizalice, a nalazi se između obalne crte i postojeće prometnice. Na kopnu su planirani i poleri koji služe za siguran vez broda. Kopneni sadržaji rampa i platoi za smještaj vozila i autodizalice formiraju se na području postojeće dizalice za ukrcaj kamenih blokova. Pristup na rampu i platoe omogućen je preko pristupnog dijela koji spaja postojeću prometnu površinu sa rampom i platoima. Pristupni dio, zajedno sa rampom u produžetku, je u nagibu 10%. Tlocrtnе dimenzije rampe sa platoima su cca. 14x20 m. Ukupna površina kopnenog dijela pristana (rampe, platoi, pristupna površina) je cca. 500 m². Na morskom dijelu pristana izvode se dvije utvrdice tlocrtnih dimenzija cca. 7x7 m. Vanjska linija utvrda i rampe sa platoima nalaze se na istom pravcu i tvore liniju pristana. Na liniji pristana potrebno je osigurati minimalnu dubinu od 5,5 m.

Rješenje građevina i uređenje prostora luke treba uskladiti s posebnim propisima u pogledu zaštite okoliša, sigurnosti plovidbe, zaštite od požara, sklanjanja u slučaju elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti.

Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Općina Pučišća administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji. U sastavu Općine nalaze se tri naselja: Gornji Humac, Pražnica i Pučišća. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine¹ u Općini Pučišća živi 2 171 stanovnik. Lokacija planiranog zahvata nalazi se u naselju Pučišća.

Biološka raznolikost, zaštićena područja, biljni i životinjski svijet

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže RH. Najbliže područje ekološke mreže RH je područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR2000056 Jama za Mahrincem na udaljenosti od cca. 1,6 km zračne linije.

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja RH. Zahvatu najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode Kruška u Selcima na udaljenosti od cca. 6,8 km zračne linije.

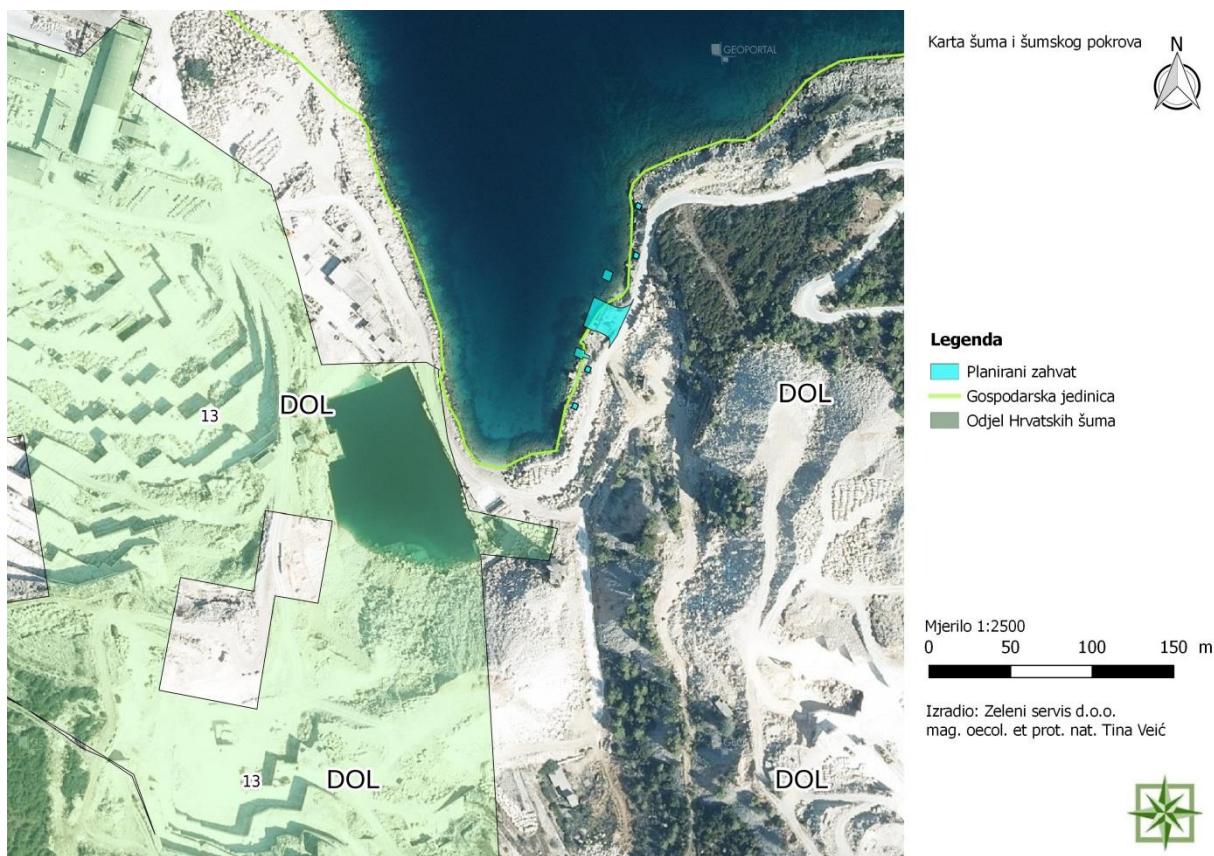
Detaljni podaci o navedenim područjima ekološke mreže i zaštićenim područjima RH nalaze se u poglavljima 2.2. i 2.4. ovoga dokumenta.

Šume i šumska zemljišta

Priobalni dio naselja Pučišća nalazi se na području gospodarske jedinice Dol (870) za koju je nadležna Šumarija Brač kao dio Uprave šuma podružnica Split. Šume ove gospodarske jedinice su zaštitne šume.

Prema podacima Hrvatskih šuma, lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na području šuma i šumskih zemljišta.

¹ <https://www.dzs.hr/>, pristupljeno: siječanj, 2020.



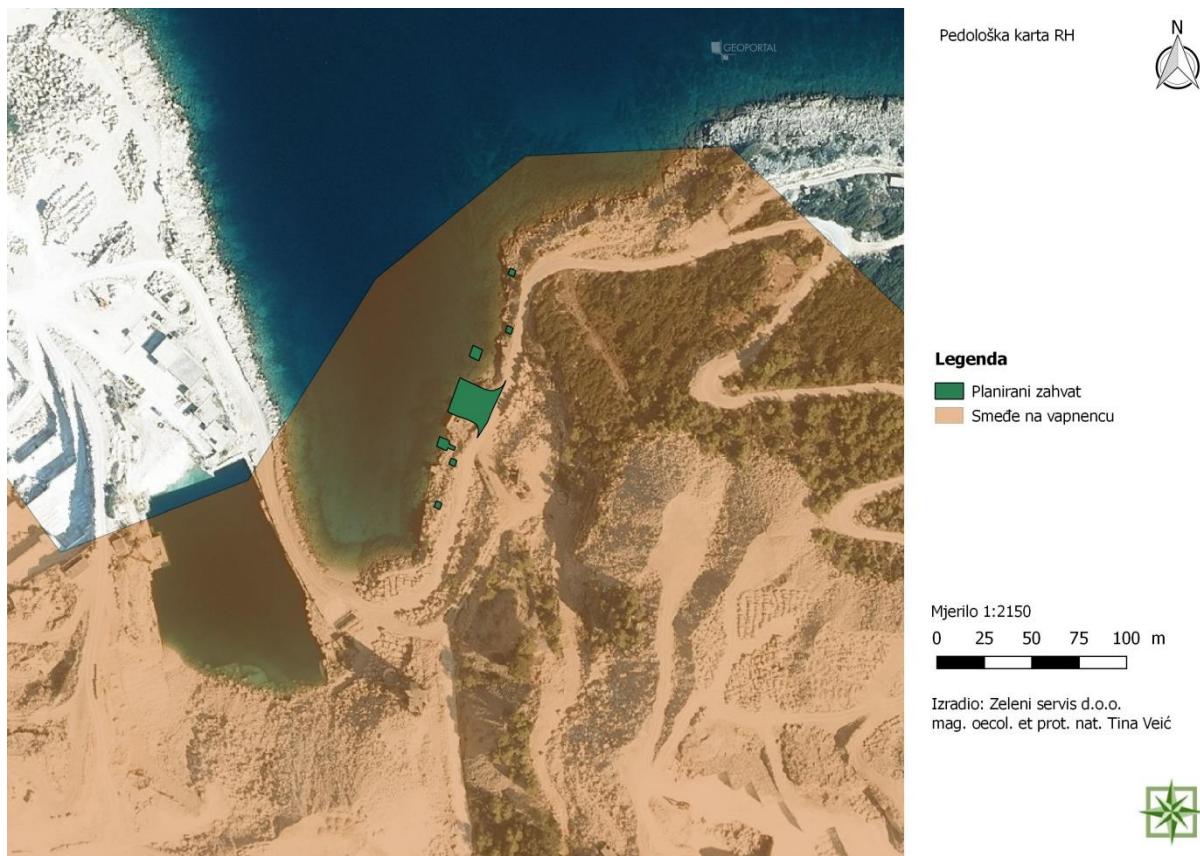
Slika 2.1-5 Šume i šumska zemljišta s ucrtanom lokacijom zahvata² (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Tlo

Linija Pedološke karte ne podudara se sa digitalnom ortofoto podlogom (kartom), te će se planirani zahvat izvoditi na morskoj površini. Prema Pedološkoj karti RH³ okolno kopneno područje spada u tip tla Smeđe na vapnencu. Smeđe tlo nastaje na vapnencima, različite je dubine od 30 do 80cm, s tim da prevladavaju pliči varijeteti. Prirodna vegetacija ovoga tla je listopadna, miješana ili crnogorična šuma. Stjenovitost ovih tala često prelazi 50%. U smislu korištenja u poljoprivredi ovaj tip tla pripada N-2 redu pogodnosti, što znači da je trajno nepogodno tlo.

² <http://javni-podaci.hrsume.hr/>; pristupljeno: siječanj, 2020.

³ <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristupljeno:siječanj, 2020.



Slika 2.1-6 Pedološka karta RH s ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Tablica 2.1-1 Značajke kartiranog tipa tla⁴

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
58	N-2	Smeđe na vapnencu, Lesivirano na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina	50-60	5-30	10-45	40-80

Korištenje zemljišta

Prema karti 1. Korištenje i namjena površina PPUO Pučišća, lokacija zahvata se nalazi na području označenom kao industrijska luka. Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ lokacija zahvata nalazi se na području označenom kao more, dok se kopneni dio zahvata nalazi na području mjesta eksploatacije mineralnih sirovina.

⁴ <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristupljeno: siječanj, 2020.



Slika 2.1-7 Karta pokrova zemljišta s ucrtanim planiranim zahvatom⁵ (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Hidrogeološke karakteristike

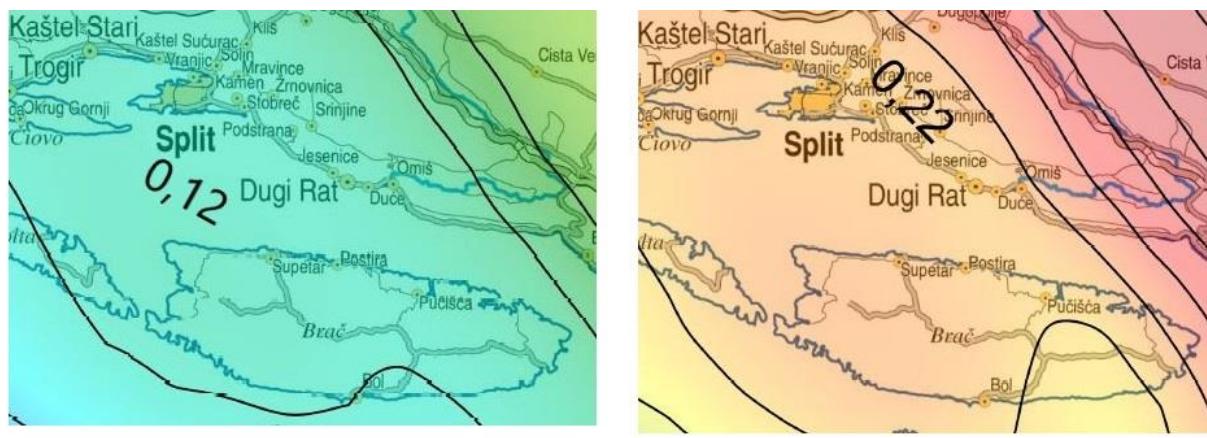
Prema geološkom sastavu otok Brač uglavnom je građen od krednih vapnenaca i dolomita, dok u središnjem dijelu južne obale ima ponešto lapora, gline i pješčenjaka. Nastanak otoka povezan je s nabiranjem bračkog grebena koje je nastupilo krajem krede, kada je u depresiji tadašnjeg Hvarskog kanala bilo jezero u kojem je potom prodrlo more, dok je sjeverni dio otoka bio povezan s kopnom, da bi se posteocenskim nabiranjem brački greben odijelio od kopna. Brač nema površinskih vodenih tokova, što je posljedica geološke vapnenačke građe otoka. Jedino se u flišnim zonama između Bola i Sumartina javljaju izvori i vrulje. Specifični tip tla u kojem prevladava vapnenac je krš (kras) s karakterističnim kraškim oblicima: krška polja ispunjena vapnenačkom crvenicom, kamenite zaravni, doci (vrtače, ponikve) i škrape. Takvo kraško tlo je porozno i ne zadržava oborinsku vodu koja prodire u dubinu i stvara podzemne špilje i jame.

Seizmičnost područja

Prema Karti potresnih područja RH (PMF – Zagreb, 2011.) s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,12 s intenzitetom

⁵ <http://corine.azo.hr/corine/hr#sthash.RsXaZ32H.dpbs>; pristupljeno: siječanj, 2020.

potresa od VII MSC. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,22 g pa je najjači očekivani potres intenziteta VIII MCS.



Slika 2.1-8 Seizmološka karta predmetne lokacije (Zeleni servis d.o.o, 2020.)

Zrak

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14) područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije.

Područje Općine Pučišća nalazi se u zoni HR5 koja obuhvaća Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST – GRAD SPLIT), Zadarsku županiju, Šibensko-kninsku županiju i Dubrovačko-neretvansku županiju. Najблиža državna mjerna postaja lokaciji zahvata je Hum na otoku Visu te je prema Godišnjem izješću o praćenju kvalitete zraka za 2018. godinu⁶ (HAOP, sada MZOE, listopad 2019.) na ovoj mjernoj postaji kvaliteta zraka bila II. kategorije obzirom na O₃.

Klima

Područje Općine Pučišća ima obilježja mediteranske klime koja se ogleda u blagim zimama i vrućim ljetima. Najtoplji mjesec je srpanj, a najhladniji je siječanj. Zime su vrlo blage te se temperatura vrlo rijetko spušta ispod 0°C. U južnom dijelu općinskog teritorija tj. na bračkoj visoravni, jeseni i zime povremeno pokazuju gotovo kontinentalna obilježja.

Oborine na području Općine su nejednoliko raspoređene tijekom godine. Najobilnije oborine padaju u jesen i zimu, zatim u proljeće te najmanje količine u ljeto. Mjesec s najviše oborina je studeni, a najmanje ih ima u srpnju kad padne samo 25-30 mm oborina.

⁶http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca/Godi%C5%A1nje%20izvje%C5%A1nje%20o%20kvalitetu%20zraka%20na%20podru%C4%8Dju%20RH%20u%202018.%20godini.pdf; pristupljeno: siječanj, 2020.

Krajobraz

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.), Općina Pučišća tj. lokacija planiranog zahvata spada u Obalno područje srednje i južne Dalmacije.

Geomorfološki ovu jedinicu karakteriziraju priobalni planinski lanac i niz velikih otoka.

Lokacija zahvata planirana je u uvali Veselje u Općini Pučišća. Uvala je ljevkastog oblika i sužava se prema kraju. Izgradnja pristana planirana je na istočnoj obali uvale unutar eksploatacijskog polja Pučišća. Krajobrazna značajka ovog područja je ogoljena površina brda sa površinskim kopom te mjestimičnim solitarnim stablima.



Slika 2.1-9 Postojeće eksploatacijsko polje u uvali Veselje (Zeleni servis d.o.o., veljača 2020.)

Materijalna dobra i kulturna baština

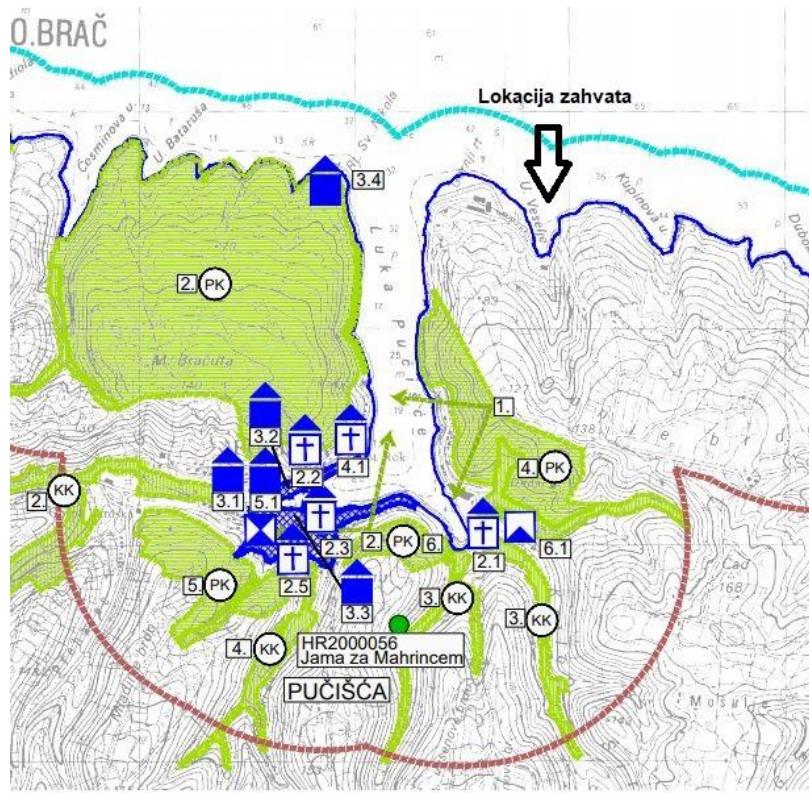
Prema kartografskom prikazu 3.a. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora PPUO Pučišća („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 01/09, 02/16) na području zahvata ne nalaze se elementi kulturno – povijesne baštine. Lokaciji zahvata najbliže kulturno dobro je sakralna građevina Crkva blažene Gospe od Utjehe na groblju na udaljenosti od cca. 1,2 km zračne linije.

Prema Registru kulturnih dobara RH na području Općine Pučišća nalaze se kulturna dobra navedena u tablici koja slijedi:

Tablica 2.1-2 Popis kulturnih dobara prema Registru kulturnih dobara RH

Oznaka dobra	Mjesto	Naziv	Vrsta kulturnog dobra
Z-3826	Pučišća	Crkva Blažene Gospe od Utjehe na groblju	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-1869	Pučišća	Crkva Gospe od Batka	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-4781	Pučišća	Crkva sv. Jeronima	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-4681	Pučišća	Crkva sv. Jurja na Veloj Bračuti	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno

Z-4574	Pučišća	Crkva sv. Lucije	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-5296	Pučišća	Kaštel Cicarelli	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-3825	Pučišća	Kula Akvila (Aquilla)	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
RST-0645-1972.	Pučišća	Povijesna jezgra Pučišća	Nepokretno kulturno dobro – kulturno – povijesna cjelina
Z-3241	Pučišća	Sklop kuća Drašković	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-7209	Pučišća	Spomenik palim borcima	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-1870	Pučišća	Svjetionik sv. Nikole	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
P-5720	Pučišća	Umijeće ručnog klesanja kamena u sklopu Klesarske škole	Nematerijalno kulturno dobro



IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE PUČIŠĆA

UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA 3.a. UVJETI KORIŠTENJA

GRANICE

- OBALNA CRTA
- PODRUČJE OGRANIČENJA OBALNOG MORA 300 m OD OBALNE CRTE
- PODRUČJE OGRANIČENJA 1000 m OD OBALNE CRTE

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE ZNAČAJNO ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)

- TOČKASTI LOKALITETI:
HR2000056, Jama za Mahrincem

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU KORIŠTENJA

KRAJOBRAZ

OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL

- KULTIVIRANI KRAJOBRAZ
- 1. KK - "Čijeti dolci" 2. KK - razgranati dolci Smoč, Budin dolac i dr. zapadno i jugozapadno od naselja Pučišća
- 3. KK - dolac Krilo i dr. razgranati dolci od Stipanske luke prema jugu i istoku
- 4. KK - "Solinski dolac", 5. KK - dolci od uv. Konopikova duboko prema unutrašnjosti otoka

PRIRODNI KRAJOBRAZ

- 1. PK - "Črni rat", 2. PK - "Mala Bračula"
- 3. PK - obalni potez od uv. Konopikova prema uv. Česminova
- 4. PK - "Više Punte", 5. PK - "Čelo", 6. PK - "Lateša brdo"

TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

- 1. vizure s pozicije "Više Punte" prema Luci Pučišća
- 2. vizure s pozicije "Lateša brdo" prema Luci Pučišća

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

KULTURNA / GRADITELJSKA BAŠTINA

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

- URBANA CJELINA / GRADSKO NASELJE
1. Pučišća (RST-0645 - 1972)

ZAŠTIĆENA POJEDINAČNA KULTURNA DOBRA I GRAĐEVNI SKLOPOVI

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

- SAKRALNA GRAĐEVINA
PUČIŠĆA:
 - 2.1 c. Blažene gospe od utjehe na groblju (Z-3826)
 - 2.2 c. Gospa od Balka (Z-1869)
 - 2.3 c. sv. Jeronima (Z-4781)
 - 2.4 c. sv. Jurja na Veloj Bračutri (Z-4681)
 - 2.5 c. sv. Lucije (Z-4574)

CIVILNA GRAĐEVINA, obrambena (fortifikacija), civilna i javna građevina

- PUČIŠĆA:
 - 3.1 kaštel Cicarelli (Z-5206)
 - 3.2 kula Akvila (Aquila) (Z-3825)
 - 3.3 sklop kula Desković (Z-3241)
 - 3.4 svjetionik sv. Nikola (Z-1870)

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

- SAKRALNA GRAĐEVINA
PUČIŠĆA:
 - 4.1 c. sv. Roka

CIVILNA GRAĐEVINA, obrambena (fortifikacija), civilna i javna građevina

- PUČIŠĆA:
 - 5.1 kula Žuveći (RST-254)

ARHEOLOŠKA BAŠTINA

- ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET
- KOPNELI

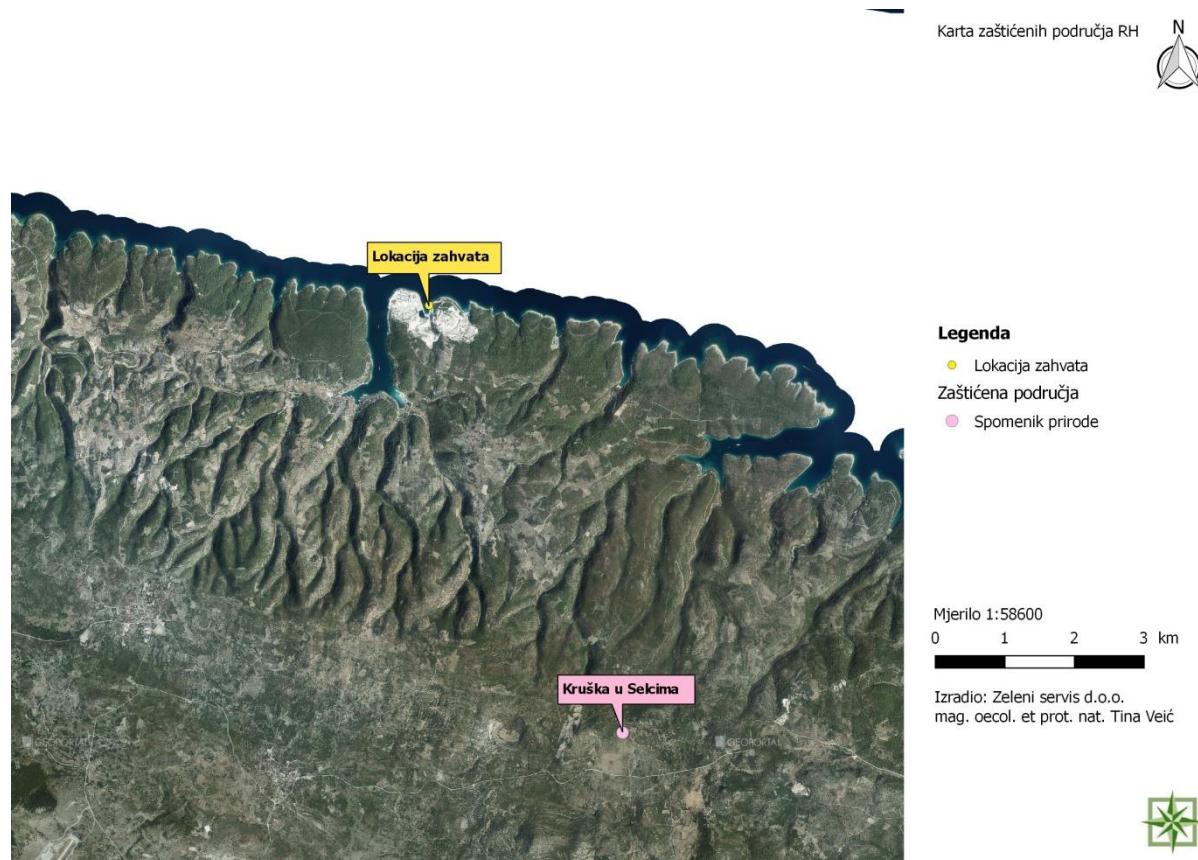
PUČIŠĆA:

- 6.1 Stipanska luka i Miri

Slika 2.1-10 Izvod iz kartografskog prikaza 3.a. Uvjeti korištenja PPUO Pučišća („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 01/09, 02/16) sa prikazom lokacije zahvata

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

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih područja RH.



Slika 2.2-1 Izvod iz Karte zaštićenih područja RH⁷ (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Najbliže zaštićeno područje planiranom zahvatu je spomenik prirode Kruška u Selcima na udaljenosti od cca. 6,8 km zračne linije.

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine, planirani zahvat nalazi se na stanišnim tipovima NKS kod F.4.1. – Površine stjenovitih obala pod halofitima i NKS kod J – Izgrađena i industrijska staništa.

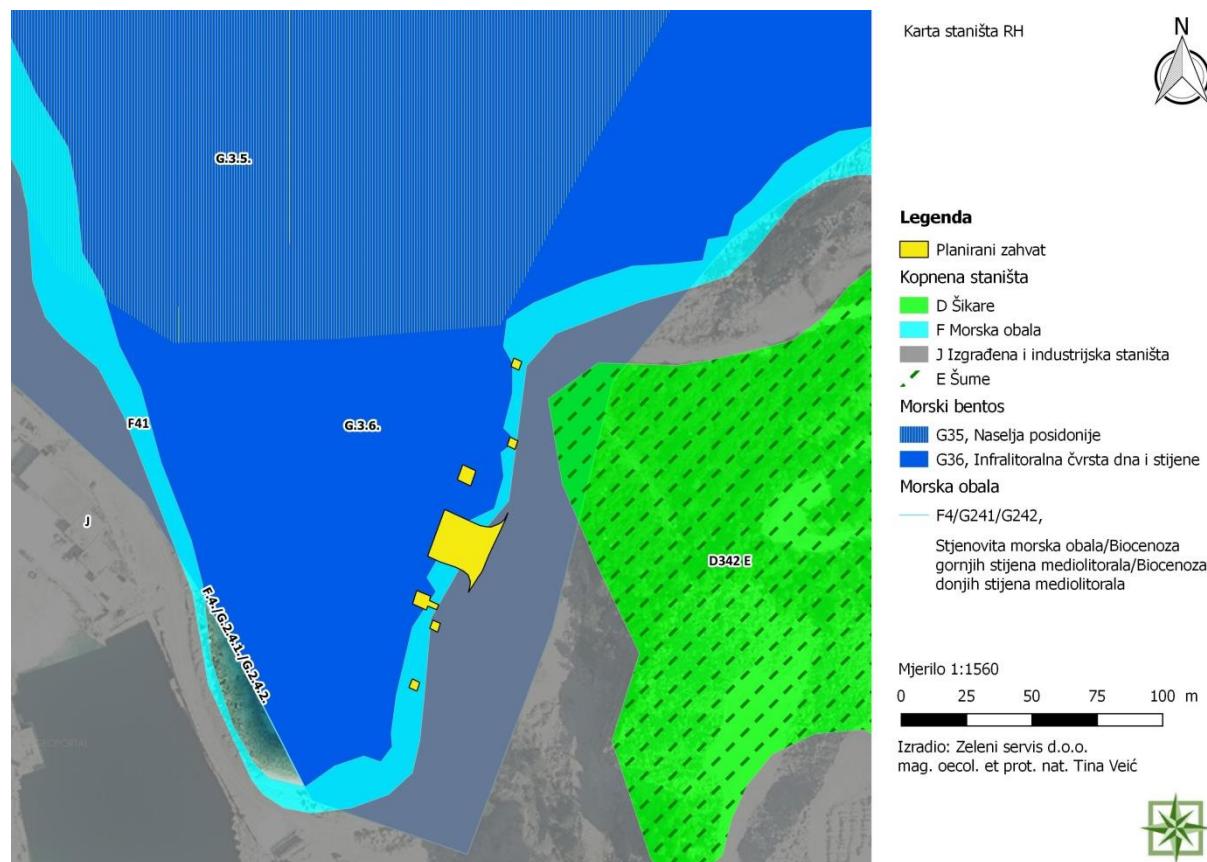
Karta staništa iz 2004. godine je u odnosu na noviju Kartu kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine vjerodostojna samo u dijelu koji se odnosi na morska staništa. Kako je vidljivo na Slici 2.2-2 linija morske obale ne podudara se sa digitalnom ortofoto podlogom (kartom), no planirani zahvat nalazi se na sljedećim stanišnim tipovima:

⁷ <http://www.bioportal.hr/gis/>, pristupljeno; siječanj, 2020.

- NKS kod F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. – Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala,
- NKS kod G.3.6. – Infralitoralna čvrsta dna i stijene,
- NKS kod G.3.5. – Naselja posidonije.

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

- NKS kod F.4.1. – Površine stjenovitih obala pod halofitima,
- NKS kod G.2.4. – Mediolaralno čvrsto dno i stijene – Podkategorije Biocenoza gornjih stijena mediolitorala (Nks kod G.2.4.1.) i Biocenoza donjih stijena mediolitorala (NKS kod G.2.4.2.),
- NKS kod G.3.6. – Infralitoralna čvrsta dna i stijene,
- NKS kod G.3.5. – Naselja posidonije.



Slika 2.2-2 Izvod iz Karte staništa za planirani zahvat⁸ (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

⁸ <http://www.biportal.hr/gis/>; pristupljeno: siječanj, 2020.

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

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/20-02/51, Ur. broj: 383-20-1), u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata „Izgradnja pristana u industrijskoj luci u uvali Veselje, Općina Pučišća“

Mala vodna tijela

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

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

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

- sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima smatraju se negativnim 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 pripadajuće ekoregije.

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

Prema Registru zaštićenih područja, na području lokacije zahvata nema zona sanitарне zaštite izvorišta/crpilišta.

Priobalno vodno tijelo

Planirani zahvat nalazi se na području priobalnog vodnog tijela O423-BSK čije je ekološko, kemijsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2.3-1 Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće O423-BSK

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

Tablica 2.3-2 Biološki elementi kakvoće O423-BSK

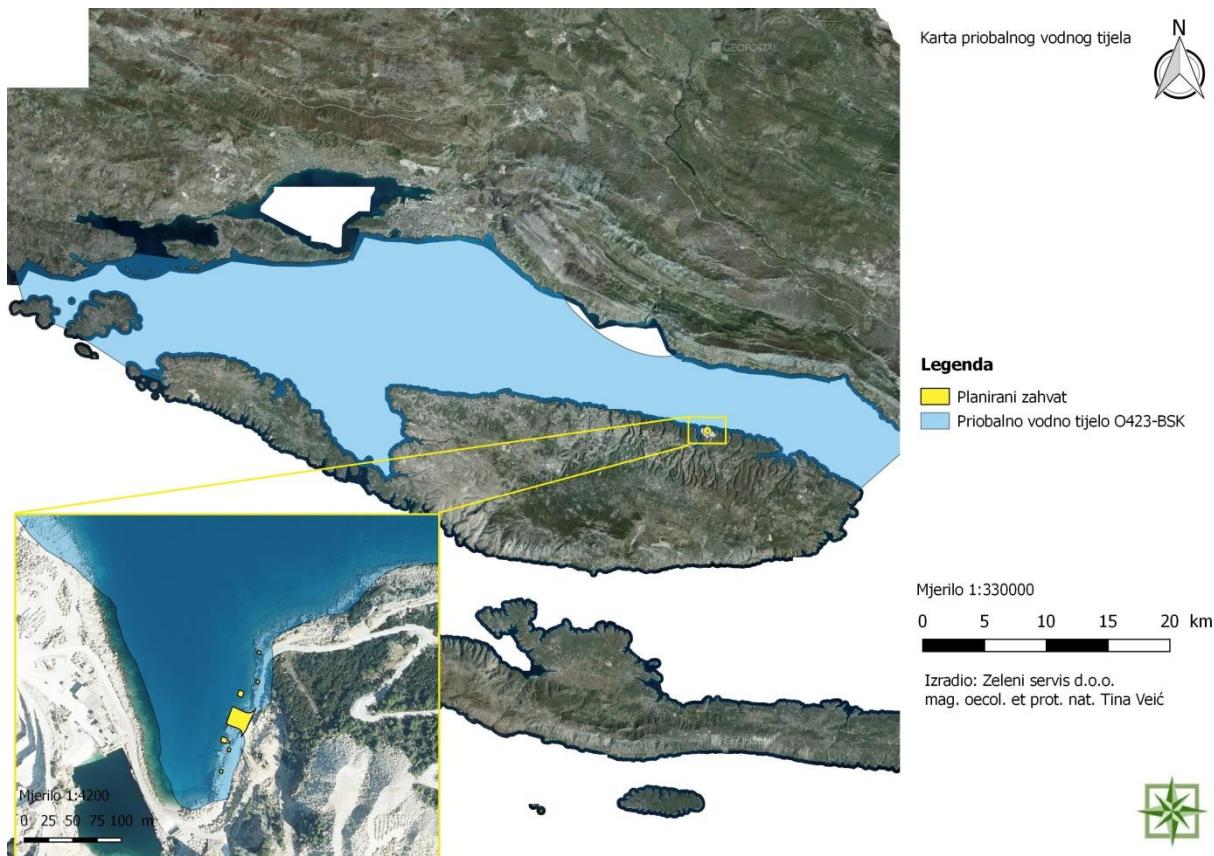
	Biološki elementi kakvoće				
VODNO TIJELO	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice
O423-BSK	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje

Tablica 2.3-3 Ekološko stanje O423-BSK

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

Tablica 2.3-4 Stanje priobalnog vodnog tijela O423-BSK

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



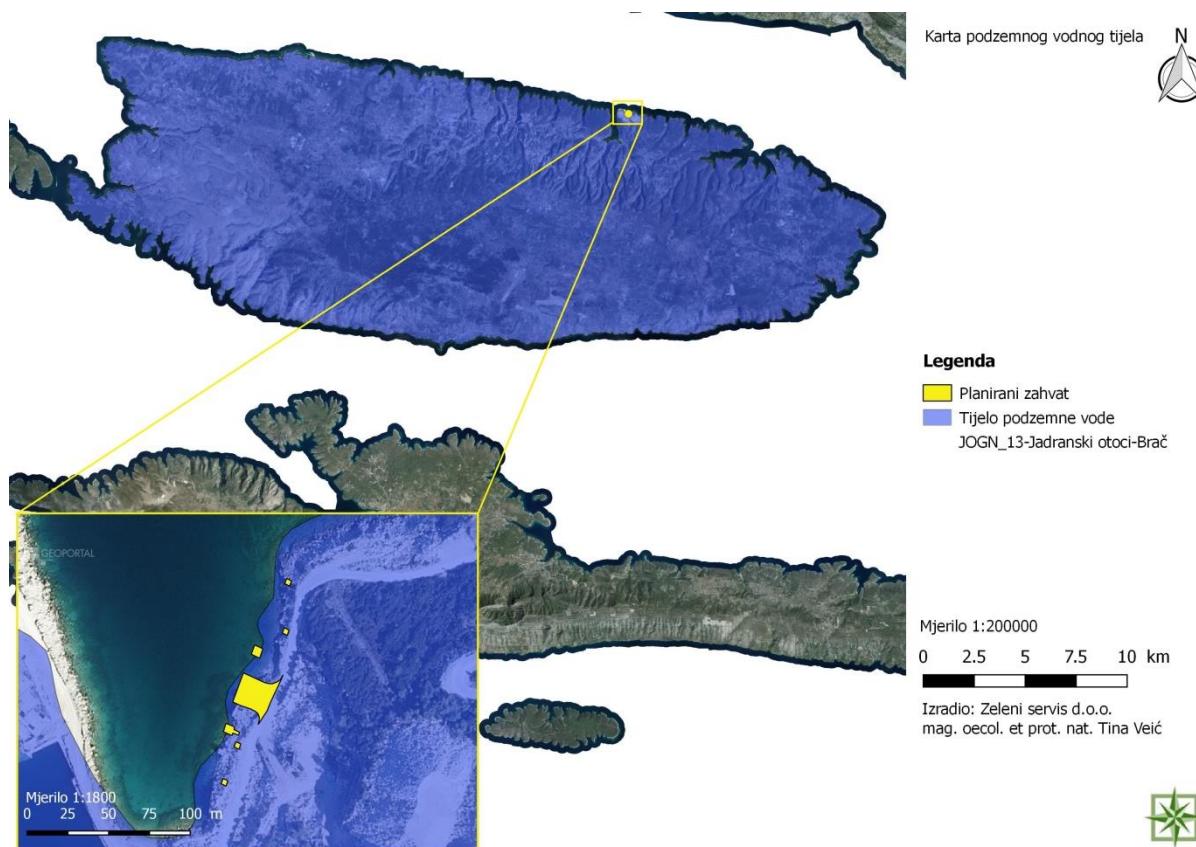
Slika 2.3-1 Priobalno vodno tijelo O423-BSK sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Podzemno vodno tijelo

Planirani zahvat se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JOGN_13-Jadranski otoci-Brač, čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2.3-5 Stanje podzemnog vodnog tijela JOGN_13-Jadranski otoci-Brač

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



Slika 2.3-2 Podzemno vodno tijelo JOGN_13-Jadranski otoci-Brač sa prikazom lokacije zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2020.)

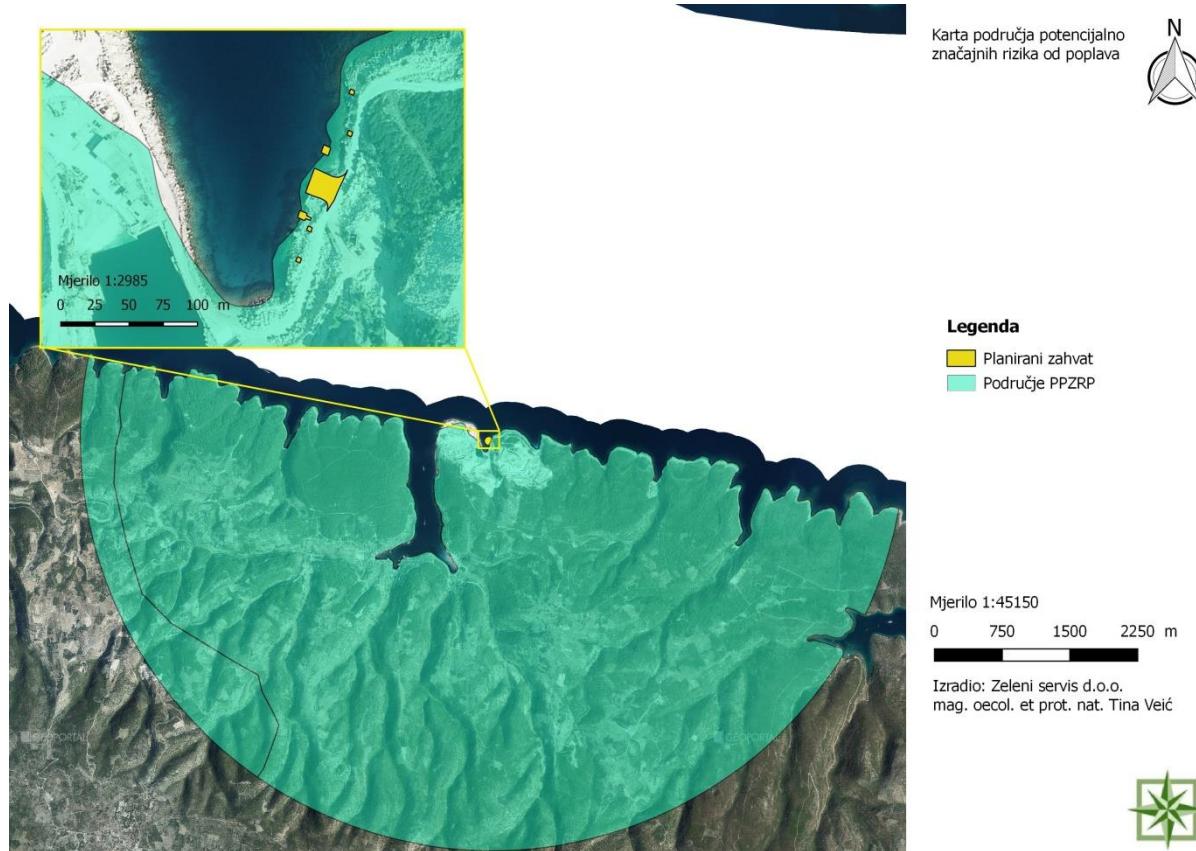
Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava se određuju dokumentom Prethodna procjena rizika od poplava, koji se donosi u redovitim 6-godišnjim ciklusima i koji je podloga za slijedeći plan upravljanja vodnim područjima.

- Područje PPZRP 2018 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018>). Ova područja su podloga za Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (<https://www.voda.hr/hr/planska-razdoblja/plansko-razdoblje-2022-2027>).
- Područje **nije** PPZRP 2018 – Područje koje **nije** proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018>).
- Područje PPZRP 2013 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2013>). Ova područja su podloga za Plan upravljanja vodnim područjima 2016.–2021. (<https://www.voda.hr/hr/planska-razdoblja/plansko-razdoblje-2016-2021>).
- Područje **nije** PPZRP 2013 – Područje koje **nije** proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava,

Hrvatske vode, 2013. (<https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2013>).

Planirani zahvat nalazi se na području potencijalnih rizika od poplava, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. i 2013. godine.



Slika 2.3-3 Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava sa prikazom lokacije zahvata
(Zeleni servis d.o.o., 2020.)

Karte opasnosti od poplava

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

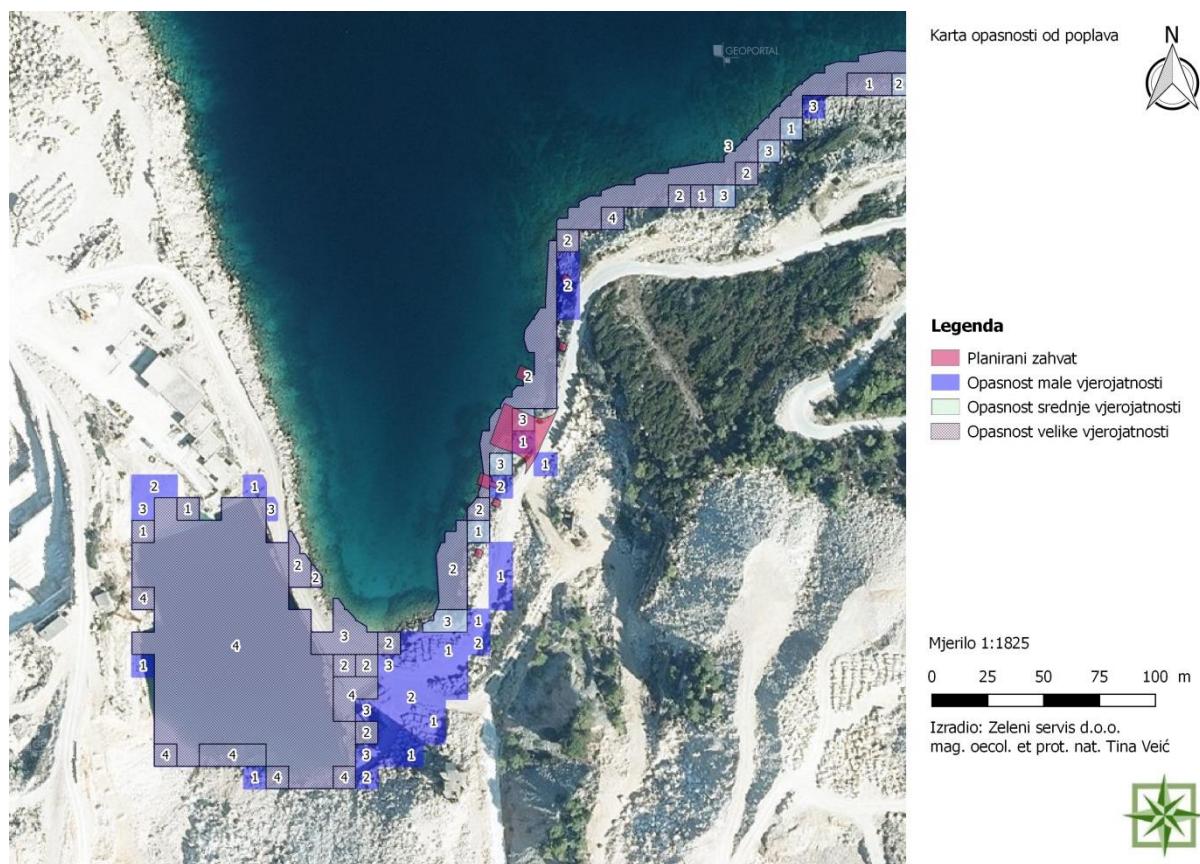
OPASNOST SV – Obuhvat i dubine poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>).

OPASNOST MV - Obuhvat i dubine poplavnog scenarija male vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (<http://korp.voda.hr/>).

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

OPASNOST Nasipi – položaj nasipa (<http://korp.voda.hr/>).

Planirani zahvat nalazi se na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplava.



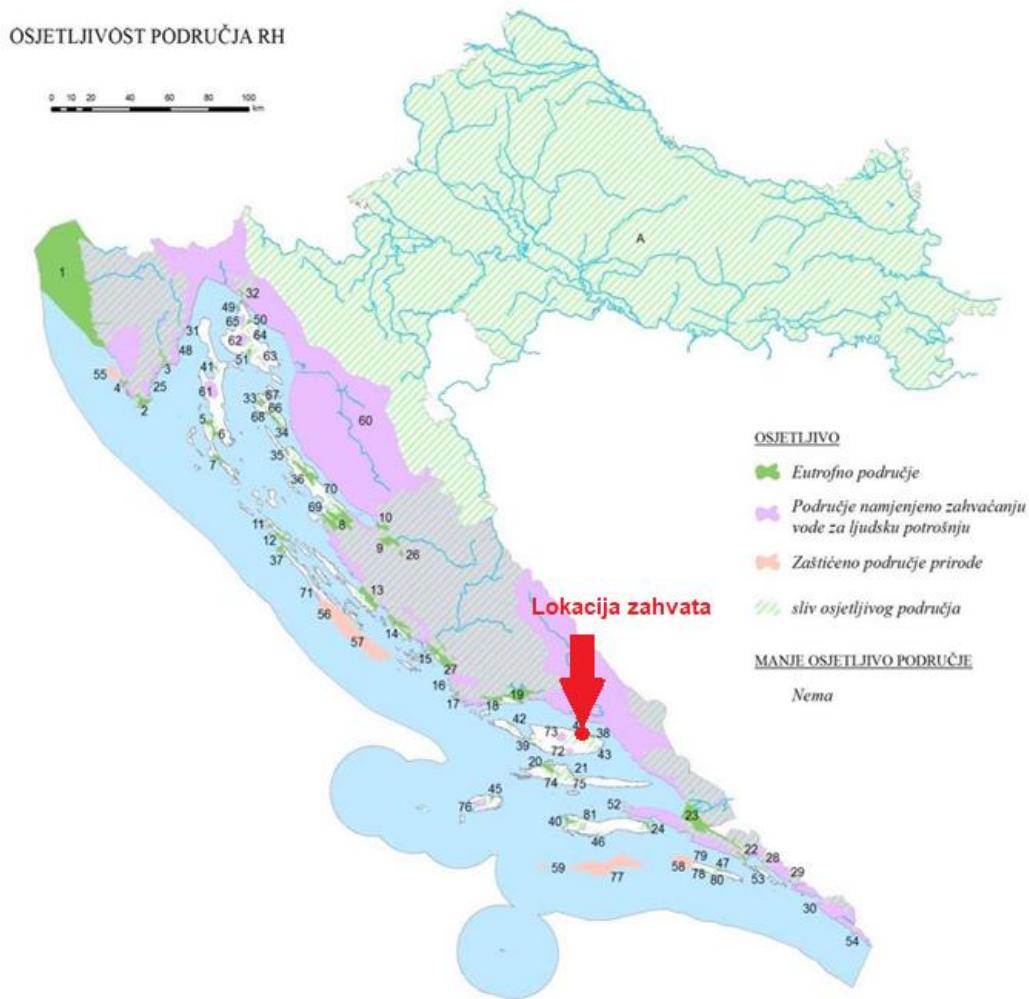
Slika 2.3-4 Karta opasnosti od poplava sa prikazom lokacije zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

NAPOMENA:

Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. („Narodne novine“, broj 66/16) sukladno odredbama članaka 126. i 127. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19) i nisu pogodne za druge namjene. Podnositelj zahtjeva je odgovoran za sve zaključke i rezultate analiza dobivene korištenjem karata opasnosti i rizika od poplava.

Osjetljivost područja RH

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj⁹ vidljivo je da se lokacija zahvata ne nalazi na osjetljivom području. U blizini lokacije zahvata nalazi se eutrofno područje oznake 44. Uvala Pučišća. Na navedenom području ograničava se ispuštanje dušika i fosfora.



Slika 2.3-5 Karta osjetljivih područja RH sa lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., siječanj 2020.)

Kakvoća mora

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (broj 2206/EZ). Na području lokacije zahvata nema mjernih postaja za kakvoću mora. Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata je na plaži Treće lučice u susjednoj uvali. Mjerenjima provedenim u razdoblju od 2016. do 2019. godine za navedenu postaju konačna ocjena kakvoće mora označena je kao izvrsna. Pojedinačna ocjena određuje se za svaki

⁹ Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)

uzorak, deset puta (svakih četrnaest dana) tijekom sezone ispitivanja, prema graničnim vrijednostima za mikrobiološke parametre koji su definirani Uredbom. Posljednje ispitivanje provedeno u rujnu 2019. godine također je pokazalo izvrsnu kakvoću mora.

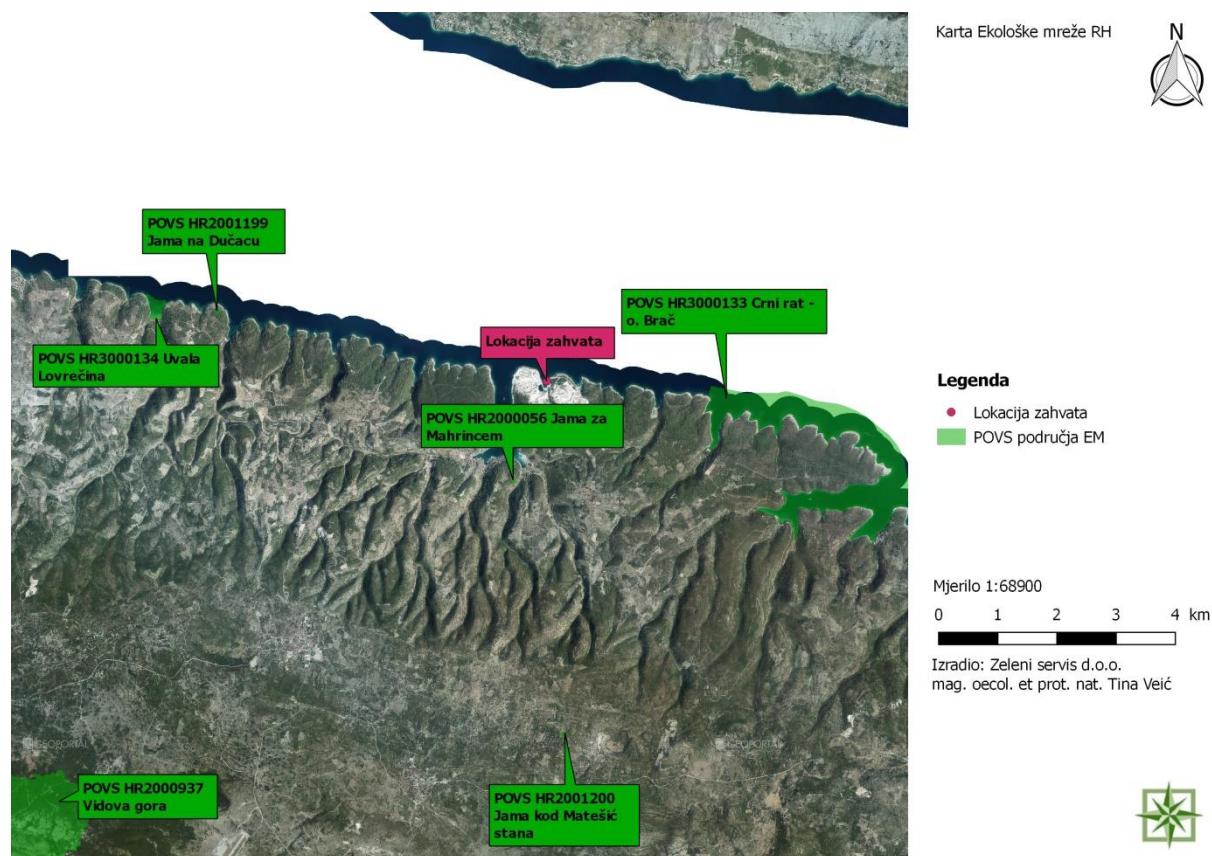


Slika 2.3-6 Kakvoća mora u blizini lokacije zahvata¹⁰ (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

¹⁰ http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca_mm?p_god=2019&p_jezik=, pristupljeno: veljača 2020.

2.4 Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže te popis ciljeva očuvanja i područja ekološke mreže gdje se zahvat planira i/ili na koja bi mogao imati značajan utjecaj

Planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH.



Slika 2.4-1 Izvod iz Karte ekološke mreže RH¹¹ sa ucrtanom lokacijom zahvata (Zeleni servis d.o.o., 2020.)

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

Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata
HR2000056 Jama za Mahrincem	cca. 1,7 km
HR3000133 Crni rat – o. Brač	cca. 2,8 km
HR3000134 Uvala Lovrečina	cca. 6,6 km
HR2001199 Jama na Dučacu	cca. 5,6 km
HR2000937 Vidova gora	cca. 10,4 km
HR2001200 Jama kod Matešić stana	cca. 5,9 km

¹¹ <http://www.biportal.hr/gis/>, pristupljeno: veljača, 2020.

Tablica 2.4-2 Ciljne vrste najbližih područja EM značajnih za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne vrste i staništa
HR2000056 Jama za Mahrincem	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310
HR3000133 Crni rat – o. Brač	1 Velike i plitke uvale i zaljevi 1160 1 Grebeni 1170
HR3000134 Uvala Lovrečina	1 Velike i plitke uvale i zaljevi 1160
HR2001199 Jama na Dučacu	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310
HR2000937 Vidova gora	1 veliki potkovnjak <i>Rhinolophus ferumequinum</i> 1 Blazijev potkovnjak <i>Rhinolophus blasii</i> 1 riđi šišmiš <i>Myotis emarginatus</i> 1 Vazdazelene šume česmine (<i>Quercus ilex</i>) 9340 1 Eumediterski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i> 6220* 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneraletalia villosae</i>) 62A0 1 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210 1 (Sub-) mediteranske šume endemičnog crnog bora 9530*
HR2001200 Jama kod Matešić stana	1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310

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

3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

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

3.1.1 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na istočnoj obali uvale Veselje u postojećem eksploatacijskom polju. Najблиži pojedinačni stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od cca. 750 m zračne linije, dok se naselje Pučišća nalazi na udaljenosti od cca. 1,5 km zračne linije.

Tijekom izvođenja planiranih građevinskih radova doći će do povećane razine buke i vibracija uslijed kretanja i djelovanja radne mehanizacije te emisije čestica prašine zbog izvođenja potrebnih radova. Obzirom da je gradnja pristana planirana na području eksploatacijskog polja i obzirom na navedenu udaljenost od prvih stambenih objekata, ne očekuju se utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi.

Realizacijom predmetnog zahvata urediti će se prostor te će se povećati kapacitet, kvaliteta i sigurnost priveza plovila u luci Veselje. Obzirom da se na području Općine Pučišća nalazi centralno odlagalište za prikupljanje komunalnog otpada „Košer“, zračna luka i planirana poslovna zona Pražnice, postoji mogućnost da se luka koristi i za potrebe navedenih sadržaja te za potrebe ostalih eksploatacijskih polja na području Općine. Sve prethodno navedeno predstavlja sekundaran pozitivan socio-ekonomski utjecaj na stanovništvo.

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

Prema izvodu iz Karte staništa (Slika 2.2-2) dio rampe sa platoom te privezne utvrdice su planirani na sljedećim stanišnim tipovima: NKS kod J – Izgrađena i industrijska staništa, NKS kod. F.4.1. - Površine stjenovitih obala pod halofitima, NKS kod G.2.4.1. – Biocenoza donjih stijena mediolitorala i NKS kod G.2.4.2. – Biocenoza gornjih stijena mediolitorala. Dvije oslonačke utvrdice te preostali dio rampe sa platom je planiran na stanišnom tipu G.3.6. – Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Izgradnjom dijela rampe sa platoom te četiri privezne utvrdice zauzeti će se cca. 317,9 m² stanišnih tipova J – Izgrađena i industrijska staništa i NKS kod F.4.1. – Površine stjenovitih obala pod halofitima.

Navedeni utjecaji su trajni, ali manjeg značaja obzirom da će se zauzeti površina stanišnih tipova koji su već pod antropogenim utjecajem te se radi o neuređenoj obali postojećeg eksploatacijskog polja.

Izgradnjom oslonačkih utvrđica i preostalog dijela rampe sa platoom izravno će se djelovati na stanišni tip morskoga bentosa NKS kod G.3.6. – Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Izgradnjom navedenog trajno će se izuzeti cca. 233,82 m² navedenog stanišnog tipa. Navedeni utjecaj se smatra direktnim i negativnim, ali ograničen na lokaciju zahvata.

Za izvođenje radova na morskom dnu planiran je podmorski iskop rastresitog materijala za temeljenje obalnog zida u količini od cca. 288 m³. Planiran je također i iskop u stijeni do dubine od -3,75 m u količini od 84 m³ te iskop u stijeni do dubine od -6,5 m za potrebe dobivanja potrebnog gaza u količini od 158 m³.

Prilikom izvođenja radova na morskom dnu doći će do podizanja čestica sedimenta pa samim time i do zamućenja stupca morske vode. Navedeni utjecaj će privremeno uzrokovati smanjenu stopu fotosinteze. Uslijed djelovanja radne mehanizacije doći će do nastanka buke i vibracija zbog čega će nektonske vrste privremeno izbjegavati ovo područje.

Tijekom korištenja planiranog zahvata očekuje se privremena zasjena morskog dna prouzročena prisustvom plovila na vezu, što će imati nepovoljan utjecaj na morske organizme na užem području. Imajući u vidu da se radi o antropogeniziranom području postojećeg eksploatacijskog polja te činjenicu da će se pristan koristiti povremeno (ukrcaj i iskrcaj arhitektonskog i tehničko građevnog kamena), utjecaj se smatra prihvatljivim. Daljnji negativni utjecaji, osim već navedenih, se ne očekuju.

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže RH (Slika 2.4-1). Zahvatu najbliže područje EM je područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR2000056 Jama za Mahrincem na udaljenosti od cca. 1,7 km zračne udaljenosti. Zbog karaktera planiranog zahvata i udaljenosti od najbližeg područja ekološke mreže, utjecaji se ne očekuju.

Predmetni zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Najbliže zaštićeno područje lokaciji zahvata je spomenik prirode Kruška u Selcima na udaljenosti od cca. 6,8 km zračne linije. Zbog karaktera planiranog zahvata i udaljenosti od najbližeg zaštićenog područja, utjecaji se ne očekuju.

3.1.3 Utjecaj na šume i šumska zemljišta

Planirani zahvat izvodi se većim dijelom u moru, a dijelom na obali unutar eksploatacijskog polja. Prema javnim podacima Hrvatskih šuma, lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na području šuma i šumskog zemljišta, stoga se utjecaji ne očekuju.

3.1.4 Utjecaj na tlo

Tijekom izvođenja radova na kopnenom dijelu zahvata, radna mehanizacija i strojevi će se kretati po postojećoj makadamskoj prometnici unutar eksploatacijskog polja, stoga se ne očekuju utjecaji na tlo, obzirom da je tlo već prenamijenjeno.

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

3.1.5 Utjecaj na korištenje zemljišta

U obuhvatu zahvata ne nalaze se vrijedna ni osobito vrijedna tla kao ni ostala obradiva tla. Prema Karti pokrova zemljišta – „CORINE land cover“ lokacija zahvata nalazi se na području označenom kao more, dok se kopneni dio zahvata nalazi na području mesta eksploatacije mineralnih sirovina.

Uzimajući u obzir sve navedeno, smatra se da tijekom izvođenja i korištenja predmetnog zahvata neće doći do osiromašenja raznolikosti tipova tla.

3.1.6 Utjecaj na vode

Uvidom u Kartu osjetljivosti područja u Republici Hrvatskoj predmetni zahvat ne nalazi se na osjetljivom području. Prema Registru zaštićenih područja, na području lokacije zahvata nema zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta.

Kopneni dio predmetnoga zahvata se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JOGN_13-Jadranski otoci-Brač, čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje ocijenjeno kao dobro.

Prema Karti područja potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 2.3-3) lokacija zahvata nalazi se na području označenom kao područje potencijalno značajnih rizika od poplava.

Također, prema Karti opasnosti od poplava lokacija zahvata nalazi se na području velike, srednje i male vjerojatnosti od poplava (Slika 2.3-4).

Završna kota rampe uz obalnu liniju biti će na koti +0,9 m, dok će završna kota platoa biti na koti +2,5 m. Utvrdice su planirane na koti +2,25 m. Slijedom navedenog ne očekuju se utjecaji od poplava na planirani zahvat.

S obzirom na karakteristike zahvata (zahvat se većim dijelom izvodi na morskoj površini) i pravilima dobre građevinske prakse i nadzoru možemo isključiti mogućnost negativnih utjecaja na podzemno vodno JOGN_13-Jadranski otoci-Brač.

Tijekom korištenja zahvata oborinske vode sa okolnog terena i prirodne obale će se izlivati direktno u more. Oborinske vode sa pristupne rampe i platoa će se prije ispuštanja u more prethodno pročistiti na separatoru ulja i masti. Obzirom na planirana rješenja odvodnje oborinskih voda tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na vodna tijela.

3.1.7 Utjecaj na more

Planirani zahvat (dio rampe sa platoom i oslonačke utvrdice) se nalazi na području priobalnog vodnog tijela O423 – BSK čije je ukupno stanje (ekološko i kemijsko) ocijenjeno kao dobro. Mjerenjima provedenim u razdoblju od 2016. do 2019. godine u blizini lokacije zahvata, 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 zamućenja mora u zoni iskopa i nasipavanja morskog dna. Povećana koncentracija sedimenta u stupcu privremeno će utjecati na

smanjenje stope fotosinteze. Intenzitet ovih utjecaja ovisi o debljini sedimentnog sloja na morskom dnu, lokalnog je karaktera i 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.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata (transport arhitektonsko-građevnog i tehničkog građevnog kamena iz eksploatacijskog polja) u uvjetima normalnog odvijanja pomorskog prometa ne očekuju se utjecaji na kakvoću mora.

3.1.8 Utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja radova doći će do emisija ispušnih plinova i čestica prašine uslijed korištenja radnih strojeva, mehanizacije i kretanja vozila. Radovi se izvode neposredno uz more i u moru stoga se može očekivati da će dio čestica prašine završiti i na površini mora. Obzirom da je navedeni utjecaj lokaliziran i ograničen na vrijeme izvođenja predmetnog zahvata ne smatra se značajnim.

Tijekom korištenja pristana ne očekuju se utjecaji na kvalitetu zraka jer će se pristan koristiti isključivo za povremeni ukrcaj kamenog materijala iz postojećeg eksploatacijskog polja.

3.1.9 Utjecaj na klimu

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izgradnje pristana 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 mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

Izvor stakleničkih plinova tijekom korištenja pristana su ispušni plinovi nastali sagorijevanjem u brodskim motorima. Obzirom na učestalost i vremensku ograničenost korištenja motornih plovila, emisija ispušnih plinova je zanemariva kao i utjecaj na povećanje stakleničkih plinova.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat¹²

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje, P0) 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. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX

¹² Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)

domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 scenariju IPCC-ja, po kojem se očekuje umjereni porast stakleničkih plinova do konca 21. stoljeća. Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla (ensemble) iz četiri individualne integracije RegCM modelom. Svi izračuni napravljeni su na super-računalu VELEbit u Sveučilišnom računskom centru (SRCE) u Zagrebu. Instaliranje, testiranje i izvođenje RegCM eksperimentata, te klimatske izračune proveli su stručnjaci iz DHMZ-a, a isti su prikazani u dokumentima „Strategija prilagodbe klimatskim promjenama: Podaktivnost 2.2.1. Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070.“ i Akcijskog plana i „Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.)“ koji su korišteni za utvrđivanje klimatskih promjena koje se očekuju na području predmetnog zahvata. U nastavku je prikaz rezultata klimatskog modeliranja prema parametrima važnim za zahvat Izgradnje pristana u industrijskoj luci u uvali Veselje, Općina Pučišća.

U čitavoj Hrvatskoj očekuje se u budućnosti porast srednje temperature zraka u svim sezonomama. U razdoblju 2011.-2040. taj bi porast mogao biti od 0,7 do 1,4 °C; najveći u zimi i u ljeto, a nešto manji u proljeće. Najveći porast temperature očekuje se u primorskim dijelovima Hrvatske. Do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2,2 °C, očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen, a nešto manji porast očekuje se u kontinentalnim krajevima u zimi i proljeće. Slično srednjoj dnevnoj temperaturi očekuje se porast srednje maksimalne i srednje minimalne temperature. Do 2040. najveći porast bi za maksimalnu temperaturu iznosio do 1,5 °C, a za minimalnu temperaturu do 1,4 °C; do 2070. projicirani porast maksimalne temperature bio bi 2,2 °C, a minimalne do 2,4 °C.

Očekivane buduće promjene u ukupnoj količini oborine nisu jednoznačne kao za temperaturu. U razdoblju 2011.-2040. očekuje se manji porast količine oborine u zimi i u većem dijelu Hrvatske u proljeće, dok bi u ljeto i jesen prevladavalo smanjenje količine oborine. Ove promjene u budućoj klime bile bi između 5 i 10% (u odnosu na referentno razdoblje), tako da ne bi imale značajniji utjecaj na godišnje prosjeke ukupne količine oborine. Do 2070. očekuje se daljnje smanjenje ukupne količine oborine u svim sezonomama osim u zimi, a najveće smanjenje bilo bi do 15%.

Evapotranspiracija bi se povećala za oko 15% do 2070., a površinsko otjecanje bi se smanjilo do 10% u gorskim predjelima. Očekivana promjena sunčanog zračenja je 2-5%, ali je suprotnih predznaka: smanjenje u zimi i u proljeće, a povećanje u ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra ne bi se značajno mijenjala, osim na južnom Jadranu u zimi kad se očekuje smanjenje od 5-10%.

Procijenjeni porast razine Jadranskog mora do konca 21. stoljeća je u rasponu između 40 i 65 cm prema rezultatima nekoliko istraživačkih grupa. No, ovu procjenu treba promatrati u kontekstu znatnih neizvjesnosti vezanih za ovaj parametar (tektonski pokreti, promjene brzine porasta globalnih razine mora, nepostojanje istraživanja za Jadran upotrebom oceanskih ili združenih klimatskih modela i dr.).

Ekstremni vremenski uvjeti

Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s. Za razdoblje 2011.- 2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041.-2070. godine, očekuje se porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.

Promjena broja ledenih dana (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u budućoj klimi sukladna je projiciranom porastu srednje minimalne temperature. Broj ledenih dana je zanemariv u obalnom području i iznad Jadrana te stoga izostaje i promjena broja ledenih dana iznad istog područja u projekcijama za 21. stoljeće.

Najveće promjene broja vrućih dana (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, a sukladne očekivanom općem porastu srednje dnevne i srednje maksimalne temperature u budućoj klimi. Broj vrućih ljetnih dana do 2040. povećati će se za 7-10 dana gotovo podjednako u cijeloj Hrvatskoj. U razdoblju P2 (do 2070.) broj vrućih dana povećati će se posvuda između 10 i 15 dana.

Promjene broja dana s topnim noćima (dan kada je minimalna temperatura veća ili jednaka 20°C) prisutne su u ljetnoj sezoni, a u manjoj mjeri tijekom jeseni u obalnom području i iznad Jadrana, te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070.

Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborina većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine manjom ili jednakom 1 mm) su slične amplitude kao promjene broja kišnih razdoblja.

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.

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 pristana u industrijskoj luci u uvali Veselje, Općina Pučišća							
	Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi 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						
Sunčev 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, koje su navedene u dokumentu „Dodatak rezultatima modeliranja na sustavu HPC Velebit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km“ koji je izrađen u sklopu projekta „Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama“.

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	
			Analiza	Recomendacija
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. Područje Općine Pučišća ima obilježja mediteranske klime koja se ogleda u blagim zimama i vrućim ljetima. Najtoplji mjesec je srpanj, a najhladniji je siječanj.	Na srednjoj godišnjoj razini, srednjak ansambla RegCM simulacija na 12,5 km daje za razdoblje 2011.-2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2°C. Navedena promjena temperature neće utjecati na funkcioniranje zahvata u periodu P1 i P2.		
Porast ekstremnih temperatura	Tijekom razdoblja P0 trendovi minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju	Za razdoblje 2011.-2040. god., postoji mogućnost porasta maksimalne temperature od 1,2°C do 1,4°C. Za		

zraka	<p>zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka, s najvećom učestalošću 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>razdoblje 2041.-2070. god., projekcije ukazuju na mogućnost porasta od oko 1,9 do 2°C (prema nekim projekcijama za ovo razdoblje predviđa se porast temperature od 2,3 do 2,6°C).</p> <p>Na srednjoj godišnjoj razini, minimalna temperatura zraka slijedi obrazac srednje temperature zraka. Za razdoblje 2011.-2040. god., očekuje se porast minimalne temperature od 1,2°C do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine očekivano povećanje je od 1,9°C do 2,6°C te oko 2,4°C u obalnom području.</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 ravnicaškim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.</p> <p>Oborine na području Općine su nejednoliko raspoređene tijekom godine. Najobiljnije oborine padaju u jesen i zimu, zatim u proljeće te najmanje količine u ljetu. Mjesec s najviše oborina je studeni, a najmanje ih ima u srpnju kad padne samo 25-30 mm oborina.</p>	<p>Promjene u srednjim sezonskim ukupnim količinama oborine ovise o sezoni: očekuje se porast zimskih količina te smanjenje ljetnih količina oborine na čitavom području Republike Hrvatske.</p> <p>Na srednjoj godišnjoj razini, za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborine u iznosu od 5 do 10 % za oba buduća razdoblja.</p> <p>Promjena prosječne količine oborina na području zahvata za oba razdoblja neće značajno utjecati na predmetni zahvat.</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>Najveća dnevna količina oborina u razdoblju od 1971. do 2000. za postaju Split-Marjan iznosila je 131,6 mm (u kolovozu).</p>	<p>Do 2040. će se u središnjoj i južnoj Dalmaciji broj kišnih razdoblja smanjiti do najviše dva razdoblja u 10 godina. Smanjenje broja kišnih razdoblja nalazimo i do 2070.; najveće smanjenje je u gorskoj i primorskoj Hrvatskoj u zimi i u proljeće, ali isto tako i u ljetu u dijelu gorske Hrvatske i sjeverne Dalmacije.</p> <p>U razdoblju 2011.-2040. broj sušnih razdoblja bi se mogao povećati u jesen u gotovo čitavoj zemlji te u sjevernim područjima u proljeće i ljetu. U zimi bi se broj sušnih razdoblja smanjio u središnjoj Hrvatskoj, te ponegdje u primorju u proljeće i ljetu. Povećanje broja sušnih razdoblja</p>

		<p>očekuje se u praktički svim sezonomama do konca 2070. Najizraženije bi bilo u proljeće i ljeto, a nešto manje u zimi.</p> <p>Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
Prosječna brzina vjetra	<p>Dominantan vjetar na području Općine Pučića je bura zbog njenog položaja. Zbog brojnosti udolina česta je lokalna promjena vjetra.</p> <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 sjeverozapadnim etezijskim strujanjem na Jadranu u toploj dijelu godine (u nas poznatim kao maestral). Sezonski srednjaci (od proljeća do jeseni) za Split i Dubrovnik su od 3,4 pa sve do 4,5 m/s.</p>	<p>U razdoblju 2011. – 2040. godine projicirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće, ali projekcije ukazuju na moguć porast tijekom ljeta i jeseni na Jadranu. Mali porast srednje brzine vjetra projiciran je također u jesen u Dalmaciji. U razdoblju 2041. – 2070. ljeti i u jesen nastavlja se simulirani trend jačanja brzine vjetra na Jadranu, slično kao u razdoblju 2011. – 2040. godine.</p> <p>S obzirom na blage i gotovo zanemarive promjene u prosječnoj brzini vjetra, ne očekuju se utjecaji na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>
Maksimalna brzina vjetra	<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 priobalu i otocima obratno.</p> <p>Olujnju jačinu na priobalu i otocima, osim bure, postiže i jugo. Najveća trenutna brzina vjetra od 45.0 m/s izmjerena je za vrijeme juga na meteorološkoj postaji Split-Marjan u kolovozu 1969. godine.</p> <p>Očekivana maksimalna brzina</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 očekuje se blago smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonomama osim u ljetnom razdoblju. Zimi se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra od oko 5% na južnom Jadranu, te u zaleđu srednje i južne Dalmacije. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonomama osim ljeti. Najveće smanjenje maksimalne brzine vjetra u ovom razdoblju očekuje se zimi na južnom Jadranu. Obzirom da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, ne očekuje se ni utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata.</p>

	vjetra na Splitskom području za povratno razdoblje od 50 godina, iznosi 24,1 m/s. Najveće brzine vjetra možemo očekivati na priobalju na području s najstrmijim padinama priobalne planinske prepreke ¹³ .	Djelovanje vjetra, uz djelovanje potresa, čini dominantno horizontalno djelovanje kojem su izloženi građevinski objekti u svom vijeku trajanja. Bura je vjetar koji postiže najveće brzine i koji posljedično u najvećoj mjeri opterećuje građevinske konstrukcije na priobalju i otocima.
Vlažnost	Na području Općine Pučišća godišnji prosjek relativne vlage u zraku iznosi 69%.	U razdoblju P1, očekuje se smanjenje relativne vlažnosti u proljeće i ljeto između 0,5 pa do 2%. Ovo smanjenje je vrlo malo tako da neće bitnije utjecati na ukupnu relativnu vlažnost u ovim sezonomama. U zimi je projiciran mali porast relativne vlažnosti u većini krajeva (osim u primorskom pojusu), ali i ovaj porast ne bio donio veću promjenu ukupne vlažnosti zraka. Slično vrijedi i u jesen za istočne krajeve, dok u ostatku zemlje ne bi došlo do promjene relativne vlažnosti. Za P2 se očekuju slični trendovi. Izloženost zahvata na promjene vlažnosti zraka se ne očekuje niti utječe na predmetni zahvat.
Sunčev zračenje	Brač pripada najsunčanijem jadranskom području s oko 2 650 sunčanih sati.	Očekuje se lagani porast sunčeva zračenja ali takva promjena nema utjecaj na predmetni zahvat.

Sekundarni učinci i opasnosti

Porast razine mora	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 mjereneh vrijednosti morske razine za Jadran daju različite rezultate. Za razdoblje 1956.-1991. Barić (2008) ¹⁴ izvješće 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±0.27 mm/god., a za kraće	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.
---------------------------	--	---

¹³ Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb

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.

	razdoblje od 1993.-2009., iznosi $+4.15 \pm 1.14$ mm/god.	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.
Temperatura mora/vode	<p>U referentnoj klimi (1971.-2000.), temperatura površine mora u većem dijelu Jadrana je između 15 i 18 °C.</p> <p>Jadransko more je prirodni rezervat relativno tople vode čija se prosječna temperatura kreće od 10 do 20°C. Za temperaturu je karakteristično da se površina mora u studenom počinje naglo hladiti (pada ispod 20°C) te dostiže najnižu vrijednost u veljači. Voden stupac je homogen u ožujku dok se u travnju u gornjim slojevima počinje formirati termoklina. Maksimalnu temperaturu mora dostiže u kolovozu kada se u Bračkom i Splitskom kanalu formira termoklina između 10 i 20 m dubine. U listopadu ponovno dolazi do hlađenja.</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.</p> <p>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	Vodoopskrbni sustav otoka Brača sastavni je dio regionalnog vodovoda Omiš-Brač-Hvar-Vis-Šolta, koji dobiva vodu iz uređaja za pročišćavanje Zagrad. Vodoopskrba područja Općine je riješena u sklopu istočnog podsustava, vodosprema Brač-Sumartin. Na području općine nalaze se dvije vodospreme Pučišća 1 i 2 te precrpna stanica.	Planirani zahvat će se spojiti na postojeći vodoopskrbni sustav. Ne očekuje se promjena u dostupnosti vodnih resursa koja bi mogla utjecati na predmetni zahvat.
Oluje	Prema dostupnim podacima za područje zahvata nisu zabilježena olujna nevremena sa 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 vjetra, koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje vjetra.
Poplave	Prema Karti opasnosti od poplava kopneni dio planiranog zahvata se nalazi na području male, srednje i	Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetra, ne očekuju se značajne promjene u

	velike vjerojatnosti od poplava.	pojavi poplava od površinskih voda ili mora na području Općine Pučišća.
Erozija tla	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije lokacija zahvata se nalazi na području velikog potencijalnog rizika od erozije 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. Obzirom da je zahvat planiran unutar postojećeg eksplotacijskog polja gdje je oskudna vegetacija, požari su malo vjerojatni.	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 klizišta na području zahvata.

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.

¹⁶ <http://korp.voda.hr/pdf/Prethodna%20procjena%20rizika%20od%20poplava/8.%20KARTA%20-%20PRETHODNA%20PROCJENA%20POTENCIJALNOG%20RIZIKA%20OD%20EROZIJE.pdf>

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

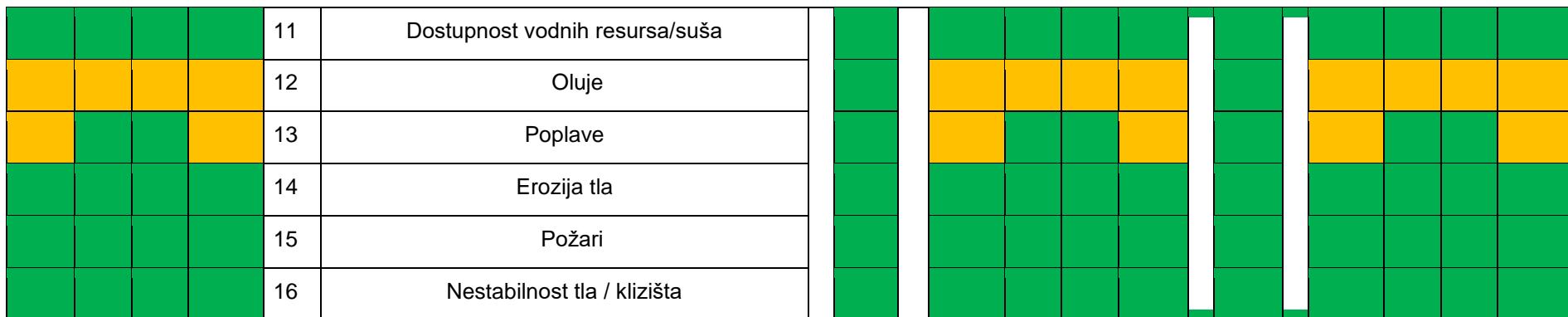
		Izloženost		
Osjetljivost		Zanemariva	Srednja	Visoka
	Zanemariva			
	Srednja	→		
	Visoka			

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	Ranjivost	IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE	Ranjivost								
Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	Izlazne „tvari“					Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ				
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI																
Primarni učinci (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	Sunčev zračenje												
Sekundarni učinci i opasnosti (SU)																
			9	Porast razine mora/vode												
			10	Temperatura vode												



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 funkcioniра 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	Umjerene	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	Umjerena 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	Prema trenutnoj praksi i procedurama,	Incident se dogodio na sličnom	Velika je vjerojatnost od incidenta.	Vrlo velika vjerojatnost događanja

	incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.	incident se neće dogoditi. Šanse za pojavu su 20% godišnje	području sa sličnim postavkama. Šanse za pojavu su 50% godišnje	Šanse za pojavu su 80% godišnje	incidenta. Šanse za pojavu su 95% godišnje
--	---	---	--	---------------------------------	---

Tablica 3.1.9-10 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Promjena ekstremnih količina oborina“

Ranjivost	4. Promjena ekstremnih količina oborina	
	Izgradnja pristana u industrijskoj luci u uvali Veselje, Općina Pučišća	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulagne „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajni pozitivni trendovi (1% do 2%), trend vlažnih oborinskih ekstremi je prostorno vrlo slično onome godišnjih količina oborine. Najveća dnevna količina oborina u razdoblju od 1971. do 2000. za postaju Split-Marjan iznosila je 131,6 mm (u kolovozu). Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata.	
Rizik	<ul style="list-style-type: none"> Plavljenje obale i infrastrukture koja se nalazi na lokaciji zahvata 	
Vezani utjecaj	3. Promjena prosječne količine oborina	
Posljedice rizika	1	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša.
Rizik od pojave	1	Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	1/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	<ul style="list-style-type: none"> Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata. 	
Mjere smanjenja rizika	<ul style="list-style-type: none"> Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika. 	

Tablica 3.1.9-11 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Maksimalna brzina vjetra“

Ranjivost	6. Maksimalna brzina vjetra
-----------	-----------------------------

	Izgradnja pristana u industrijskoj luci u uvali Veselje, Općina Pučišća	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulagane „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	<p>Do 2040. godine očekuje se blago smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonomama osim u ljetnom razdoblju. Zimi se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra od oko 5% na južnom Jadranu, te u zaledu srednje i južne Dalmacije. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonomama 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>	
Rizik	<ul style="list-style-type: none"> - Mogućnost oštećenja građevina, plovila na vezu 	
Vezani utjecaj	5. Prosječna brzina vjetra	
Posljedice rizika	1	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša.
Rizik od pojave	1	Šanse za pojavu su 5% godišnje.
Ocjena procjene rizika	1/25	
Primijenjene mjere smanjenja rizika	<ul style="list-style-type: none"> - Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata. 	
Mjere smanjenja rizika	<ul style="list-style-type: none"> - Uz već primijenjene, nisu predviđene druge mjere smanjenja rizika. 	

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

Ranjivost	12. Oluje	
	Izgradnja pristana u industrijskoj luci u uvali Veselje, Općina Pučišća	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulagane „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	Prema dostupnim podacima na lokaciji zahvata nisu zabilježena	

	olujna nevremena sa katastrofalnim posljedicama. S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, ne očekuje se značajan utjecaj na sveukupno funkcioniranje zahvata kroz godinu.	
Rizik	- Mogućnost oštećenja građevina, plovila na vezu	
Vezani utjecaj	6. Maksimalna brzina vjetra	
Posljedice rizika	2	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka.
Rizik od pojave	1	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 3.1.9-13 Procjena razine rizika za zahvat u slučaju „Poplave“

Ranjivost	13. Poplave	
	Izgradnja pristana u industrijskoj luci u uvali Veselje, Općina Pučišća	
Razina ranjivosti	Transportne poveznice	
	Izlazne „tvari“	
	Ulagane „tvari“	
	Imovina i procesi na lokaciji	
Opis	Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetra, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava od površinskih voda ili mora na području Općine Pučišća. Iako se prema Karti opasnosti od poplava, kopneni dio zahvata nalazi na poplavnom području, radi se o obalnom području za koje je karakteristična oscilacija morske razine, utjecaj plime i oseke te morskih valova.	
Rizik	- Plavljenje obale i infrastrukture koja se nalazi na lokaciji zahvata	
Vezani utjecaj	4. Promjena ekstremnih količina oborina	
Posljedice rizika	2	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka.
Rizik od pojave	1	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:

Obzirom na karakteristike planiranog zahvata i procjene klimatskih promjena u budućem razdoblju, možemo zaključiti da neće biti značajnih utjecaja zahvata na klimatske promjene ili utjecaja klimatskih promjena na planirani zahvat. Provedba daljnje analize (modula 5, 6 i 7) nije potrebna u okvirima ovog projekta.

3.1.10 Utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuju se negativni utjecaji na krajobrazne vizure zbog prisutnosti strojeva, opreme i građevinskog materijala na području zahvata. Navedeni utjecaj je lokalnog i privremenog karaktera, a odnosi se isključivo na vrijeme trajanja radova te se ne smatra značajnim.

Izgradnjom rampe sa platoom te utvardica trajno će se izmijeniti obalna vizura. Obzirom da će se novi elementi u prostoru izgraditi u sklopu postojećeg eksplotacijskog polja te činjenicu da nije planirana gradnja visokih struktura koje bi značajno narušavale vizure ovog dijela otoka smatra se da je utjecaj prihvatljiv i umjerenog značaja.

3.1.11 Utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Prema kartografskom prikazu 3.a. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora PPUO Pučišća na području zahvata ne nalaze se elementi kulturno – povjesne baštine. Lokaciji zahvata najbliže kulturno dobro je sakralna građevina Crkva blažene Gospe od utjehe na groblju na udaljenosti od cca. 1,2 km zračne linije.

Slijedom navedenog, tijekom izgradnje i korištenja pristana ne očekuju se utjecaji na najbliža materijalna dobra i kulturnu baštinu.

3.1.12 Utjecaj bukom

Najbliži pojedinačni stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od cca. 750 m zračne linije, dok se naselje Pučišća nalazi na udaljenosti od cca. 1,5 km zračne linije.

Tijekom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji očekuje se povećanje razine buke uslijed rada građevinskih strojeva i vozila. Navedeni utjecaj je privremen, kratkotrajan i ograničen na područje gradilišta isključivo tijekom radnog vremena, stoga se ne smatra značajnim.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata moguće je povećanje razine buke prilikom ukrcaja i iskrcaja materijala, no obzirom da će se navedeni utjecaj javljati povremeno, ne smatra se značajnim.

3.1.13 Utjecaj od otpada

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

Za izvođenje radova na morskom dnu planiran je podmorski iskop rastresitog materijala za temeljenje obalnog zida u količini od cca. 288 m^3 .

Rastresiti materijal sa površine morskog dna će se podvrgnuti fizikalno – kemijskom ispitivanju te ukoliko se utvrdi da nema svojstva opasnog otpada može se odložiti u more, sukladno članku 89. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“, broj 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16 i 98/19).

Tijekom korištenja pristana očekuje se nastanak otpada od održavanja separatora. Nastali otpad će se predavati ovlaštenim pravnim osobama koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

3.1.14 Utjecaj od materijala od iskopa

Planiran je iskop u stijeni do dubine od -3,75 m u količini od 84 m^3 te iskop u stijeni do dubine od -6,5 m za potrebe dobivanja potrebnog gaza u količini od 158 m^3 .

Ukoliko se utvrdi da se radi o mineralnoj sirovini, kameni materijal će se dijelom iskoristiti za nasipavanje iza pristanskih konstrukcija, a višak kamenog materijala će se iskoristiti u komercijalne svrhe.

Slijedom navedenog ne očekuje se utjecaj na okoliš.

3.1.15 Utjecaj na promet

Tijekom izvođenja radova na izgradnji pristaništa može se očekivati privremeni povećani promet na lokalnoj pristupnoj prometnici, uslijed dovoza radnog materijala i opreme. Tijekom izgradnje pristaništa radna mehanizacija i strojevi će se kretati prometnicom unutar eksploracijskog polja, stoga se negativni utjecaji ne očekuju.

Tijekom korištenja pristana ne očekuju se utjecaji na pomorski niti kopneni promet.

3.1.16 Utjecaj uslijed akcidenata

Akidentne situacije do kojih može doći tijekom izvođenja radova na kopnenom i morskom dijelu zahvata se odnose na moguće onečišćenje tla i mora uslijed istjecanja goriva, ulja i maziva iz građevinske mehanizacije, nastanka požara na vozilima i mehanizaciji te nesreća uzrokovanih tehničkim kvarom, ljudskom greškom ili višom silom.

Tijekom korištenja pristana moguće su nesreće uslijed udara plovila u obalu te nekontroliranog istjecanja ulja i maziva iz plovila.

Vjerovatnost nastanka navedenih situacija ovisi o redovitom servisiranju i održavanju mehanizacije i vozila te pridržavanju svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnoj organizaciji rada. Utjecaji na okoliš, uslijed akcidenata, svedeni su na ljudski faktor i smatraju se malo vjerovatnim. Utjecaji na okoliš uslijed akcidentnih situacija izazvanih elementarnim nepogodama su nepredvidivi, ali obzirom na vjerovatnost njihovog pojavljivanja, smatraju se malo vjerovatnim.

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

3.1.17 Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša analizirani su na temelju postojećih i planiranih zahvata na području uvale Veselje, a koji su predviđeni Urbanističkim planom uređenja „Veselje“ („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 04/11).

Nema drugih planiranih zahvata u uvali Veselje, stoga se ne očekuju kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša.

3.2 Vjerovatnost 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

Predmetni zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske. Najbliže zaštićeno područje lokaciji zahvata je spomenik prirode Kruška u Selcima na udaljenosti od cca. 6,8 km zračne linije. Zbog karaktera planiranog zahvata i udaljenosti od najbližeg zaštićenog područja, utjecaji se ne očekuju.

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

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže RH. Lokaciji zahvata najbliže područje EM je područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova POVS HR2000056 Jama za Mahrincem na udaljenosti od cca. 1,7 km zračne udaljenosti. Zbog karaktera planiranog zahvata i udaljenosti od najbližeg područja ekološke mreže, utjecaji se ne očekuju.

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

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

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

4 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1. Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša 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 značajnih negativnih utjecaja na okoliš te se stoga ne predlažu dodatne mjere zaštite.

4.2 Praćenje stanja okoliša

Ne predlaže se program praćenja stanja okoliša.

5 IZVORI PODATAKA

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/14, 05/05, 05/06, 13/07, 09/13 i 147/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Pučišća („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 01/09 i 02/16), u dalnjem tekstu PPUO Pučišća,
- Urbanistički plan uređenja „Veselje“ („Službeni glasnik Općine Pučišća“, broj 04/11), u dalnjem tekstu UPU „Veselje“.

Projektna dokumentacija:

- Idejni projekt „Industrijska luka u uvali Veselje, Otok Brač“, oznaka projekta:785/2019, kojeg je izradila tvrtka Pomgrad inženjering d.o.o. iz Splita, u prosincu 2019.

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, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19)
- Uredba o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08)

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 117/12, 84/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14)

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 održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/07, 111/07, 23/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17)

Ostalo

- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. S pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), SAFU, 2017.
- Lokalna razvojna strategija Lokalne akcijske grupe Brač 2014. – 2020. godine, ožujak 2016.
- 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 vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb
- Izvor naslovne slike: www.jadrankamen.hr

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. Situacijski prikaz postojećeg stanja na geodetskoj podlozi

Prilog 6.4. Situacija planiranog zahvata na geodetskoj podlozi

Prilog 6.5. Karakteristični poprečni presjek rampe s platoom

Prilog 6.6. Karakteristični poprečni presjek utvrđice I

Prilog 6.7. Karakteristični poprečni presjek utvrđice II

Prilog 6.8. Uzdužni presjek kroz pristan

Prilog 6.9. Poprečni presjek kroz priveznu utvrdicu

Prilog 6.1. Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata


REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISA

MBS:
060002422

OIB:
97012789464

EUID:
HRSR.060002422

TVRTKA:
28 JADRANKAMEN dioničko društvo, industrija jadranskog kamena i mramora "u stečaju"
28 JADRANKAMEN d.d. "u stečaju"

SJEDIŠTE/ADRESA:
27 Pučišća (Općina Pučišća)
Velo Štroda 1

PRAVNI OBLIK:
1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:

1 14.11	- Vadenje kamena za gradnju
1 26.7	- Rezanje, oblikovanje i obrada kamena
1 45.12	- Pokusno bušenje, sondiranje terena za gradnju
1 45.21.1	- Visokogradnja
1 45.25	- Ostali građ. radovi (spec. izvod. i oprema)
1 45.34	- Ostali instalacijski radovi
1 45.43	- Postavljanje podnih i zidnih obloga
1 51.53.2	- Trg. na veliko grad. mat. i sanitarnom opr.
1 52.46	- Trg. na malo željeznom robom, bojama, stakлом, ostalim građevnim materijalom
1 55.1	- Hoteli
1 55.3	- Restorani
1 55.4	- Barovi
1 55.51	- Kantine (menze)
1 60.23	- Ostali prijevoz putnika cestom
1 60.24	- Prijevoz robe (tereta) cestom
1 61.10.1	- Prijevoz putnika morem i priobaljem
1 61.10.2	- Prijevoz robe (tereta) morem i priobaljem
1 *	- Izrada projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rудarstva, kemije, mehanike i industrije
1 *	- Geološke i istražene djelatnosti
14 *	- Vadenje šljunka i pijeska
14 *	- Vađenje ostalih ruda i kamena
14 *	- Proizvodnja strojeva za rudnike, kamenolome i građevinarstvo
14 *	- Usluge instaliranja (montaže), održavanje i popravak strojeva za rudnike, kamenolome i

D004, 2020-01-28 11:59:05 Stranica: 1 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

građevinarstvo

UPRAVITELJI/LIKVIDATORI:

29 Anči Bašić, OIB: 38874953663
Split, Mažuranićevo Šetalište 35
29 - stečajni upravitelj

TEMELJNI KAPITAL:

1 80.412.100,00 kuna

PRAVNI ODNOŠI:

Statut:

14 Odlukom skupštine od 15. srpnja 2005. godine, izmijenjen je Statut od 12. studenog 2004. godine, u čl. 3 odredbe o predmetu poslovanja, u čl. 4 odredbe o objavi podataka i priopćenja, u čl. 7, 8, 9 i 10. odredbe o temeljnog kapitalu i dionicama, u čl. 15, 16 i 18 odredbe o nadzornom odboru, u čl. 23 odredbe o Skupštini, u čl. 28 odredbe o dividendi, čl. 30 briše se, mijenja se čl. 31 koji postaje čl. 30, a član 32 postaje čl. 31 - prijelazne i završne odredbe. Pročišćeni tekst Statuta od 15. srpnja 2005. godine, sa javnobilježničkom potvrdom, dostavljen u Zbirku isprava.

Poduzetnički ugovor: sklapanje

19 Društvo JADRANKAMEN d.d. sa sjedištem u Pučišćima, upisano u sudskom registru Trgovačkog suda u Splitu, pod MBS:060002422 i Društvo ORBIS HOLDING d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Ivana Lučića 2A, upisano u sudskom registru Trgovačkog suda u Zagrebu pod MBS:060110152, zaključili su 05. listopada 2009. godine Poduzetnički ugovor kojim JADRANKAMEN d.d. kao zakupodavac daje zakupcu ORBIS HOLDINGU d.o.o. dio svog poduzeća, u djelatnosti građevinarstva koje, uključuje davanje na raspolaganje, korištenje i najam ljudskih i tehničkih resursa, dozvola i prava, potrebnih za izvođenje pojedinih radova na građevinama, prema posebnom propisu, kojih je nositelj zakupodavac. Zakupac se obvezuje zakupodavcu plaćati ugovorenu zakupninu. Skupštine Društava dale su suglasnost na Poduzetnički ugovor.

Poduzetnički ugovor: raskid

26 Poduzetnički ugovor od 5. listopada 2009. godine, zaključen između društva JADRANKAMEN d.d., sa sjedištem u Pučišćima, MBS: 060002422, i društva ORBIS HOLDING d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Ivana Lučića 2/A, MBS: 060110152, sporazumno je raskinut Ugovorom od 11. travnja 2011. godine.

Odluke suda: otvaranje stečajnoga postupka

28 Rješenjem ovoga suda broj 12. St-46/2012. od 29. ožujka

D004, 2020-01-28 11:59:05

Stranica: 2 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOŠI:

Odluke suda: otvaranje stečajnoga postupka

2012. godine, otvoren je stečajni postupak nad dužnikom JADRANKAMEN dioničko društvo, industrija jadranskog kamena i mramora, sa sjedištem u Pučišću, Velo Štroda 1, MBS: 060002422, OIB: 97012789464.

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1
24 - Općinski građanski sud u Zagrebu, rješenjem posl. br. 30 P-12815/10 od 22. rujna 2010. godine, u pravnoj stvari tužiteljice-predlagateljice osiguranja Sanje Pavljanić Širola iz Zagreba, Alberta Borale 8, protiv tuženika Gordana Širola iz Opatije, Maršala Tita 67, radi utvrđenja, rješio je:
Radi osiguranja nenovčane tražbine, odnosno radi utvrđenja stranaka kao suvlasnika u 1/2 dijela bračne stečevine i to: 35.339 dionica trgovačkog društva JADRANKAMEN d.d., sa sjedištem u Pučišćima, određuje se privremena mjera:
I - Zabranjuje se tuženiku-protivniku osiguranja Gordanu Širolu otuđenje ili opterećenje 35.339 dionica trgovačkog društva JADRANKAMEN d.d., sa sjedištem u Pučišćima.
II - Ova privremena mjera traje do pravomoćnog okončanja parničnog postupka koji se vodi pred Općinskim gradanskim sudom u Zagrebu, pod poslovnim brojem P-12815/10 ili do drugačije odluke suda.
III - Žalba protiv ovog rješenja ne odgada njegovu ovru.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 24.06.19 2018 01.01.18 - 31.12.18 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1330-2	01.12.1995	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-98/2580-4	22.03.1999	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-99/841-3	06.05.1999	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-99/1489-2	08.09.1999	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-99/1489-3	09.09.1999	Trgovački sud u Splitu
0006 Tt-99/3128-4	11.02.2000	Trgovački sud u Splitu
0007 Tt-01/2391-4	13.12.2001	Trgovački sud u Splitu
0008 Tt-02/321-4	05.03.2002	Trgovački sud u Splitu
0009 Tt-02/2968-4	12.09.2002	Trgovački sud u Splitu
0010 Tt-03/2625-4	14.01.2004	Trgovački sud u Splitu
0011 Tt-04/1669-2	25.08.2004	Trgovački sud u Splitu
0012 Tt-04/2497-3	17.12.2004	Trgovački sud u Splitu

D004, 2020-01-28 11:59:05

Stranica: 3 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0013 Tt-04/2813-5	03.02.2005	Trgovački sud u Splitu
0014 Tt-05/1621-2	19.08.2005	Trgovački sud u Splitu
0015 Tt-05/2304-3	11.11.2005	Trgovački sud u Splitu
0016 Tt-06/2031-2	05.09.2006	Trgovački sud u Splitu
0017 Tt-07/3126-4	22.01.2008	Trgovački sud u Splitu
0018 Tt-09/907-2	24.04.2009	Trgovački sud u Splitu
0019 Tt-09/2734-2	23.12.2009	Trgovački sud u Splitu
0020 Tt-10/176-4	15.02.2010	Trgovački sud u Splitu
0021 Tt-10/1240-2	31.05.2010	Trgovački sud u Splitu
0022 Tt-10/1640-2	30.07.2010	Trgovački sud u Splitu
0023 Tt-10/1827-2	25.08.2010	Trgovački sud u Splitu
0024 Tt-10/2192-3	06.10.2010	Trgovački sud u Splitu
0025 Tt-11/888-4	15.04.2011	Trgovački sud u Splitu
0026 Tt-11/1384-2	02.05.2011	Trgovački sud u Splitu
0027 Tt-11/2721-2	01.09.2011	Trgovački sud u Splitu
0028 Tt-12/1384-3	10.04.2012	Trgovački sud u Splitu
0029 Tt-12/2133-2	25.05.2012	Trgovački sud u Splitu
eu /	29.06.2009	elektronički upis
eu /	28.09.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	31.08.2010	elektronički upis
eu /	28.06.2011	elektronički upis
eu /	29.09.2011	elektronički upis
eu /	30.06.2012	elektronički upis
eu /	28.09.2012	elektronički upis
eu /	30.03.2013	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	30.06.2017	elektronički upis
eu /	29.06.2018	elektronički upis
eu /	24.06.2019	elektronički upis

U Splitu, 28. siječnja 2020.



Ovlaštena osoba

D004, 2020-01-28 11:59:05

Stranica: 4 od 4

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



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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: 517-03-1-2-19-11
Zagreb, 14. veljače 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 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:

R J E Š E N J E

- 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 dalnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša;
4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog 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

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 ishodjenja 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 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očeviđnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukinju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29 svibnja 2014.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 24. ožujka 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 1. srpnja 2016. godine, KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4 od 19. kolovoza 2014.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 1. srpnja 2016. godine kojim su ovlašteniku ZELENI SERVIS d.o.o, Templarska 23, Split dane suglasnosti 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 izдавanje 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. iz Splita (u dalnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29 svibnja 2014.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 24. ožujka 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/58, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 1. srpnja 2016. godine, KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4 od 19. kolovoza 2014.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.; KLASA: UP/I 351-02/14-08/62, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 1. srpnja 2016. godine) koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u dalnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio brisanje sa popisa zaposlenika djelatnice koja više nije zaposlena i to: Adela Tolić. Djelatnica Ana Ptiček, mag.oecol. stekla je uvjete za voditelja stručnih poslova te se traži njen upis među voditelje. Ovlaštenik je zatražio i uvodenje na popis zaposlenih stručnjaka, novih djelatnika koji nisu bili na prethodnim rješenjima i to Marina Perčića, mag.biol. et oecol.mar., Mihael Drakšić, mag. oecol. i Nela Sinjkević, mag.biol. et oecol.mar.

Osim toga ovlaštenik je tražio suglasnost i za neke dodatne poslove i to: Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša, Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, procjenu šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti, praćenje stanja okoliša i obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja.

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 mogu izvršiti tražene izmjene osim uvođenja novog posla: Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša jer se taj posao više ne nalazi u popisu poslova u Zakonu o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 118/18). Djelatnica Ana Ptiček, mag.oecol. nema izrađene referentne dokumente za poslove: Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća; Izrada izvješća o sigurnosti te Procjenu šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti pa stoga radi tog uvjeta ne može biti na popisu voditelj stručnih poslova za te poslove.

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 Upravnog судa u Splitu, Put Supavla 21, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu 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).



Dostaviti:

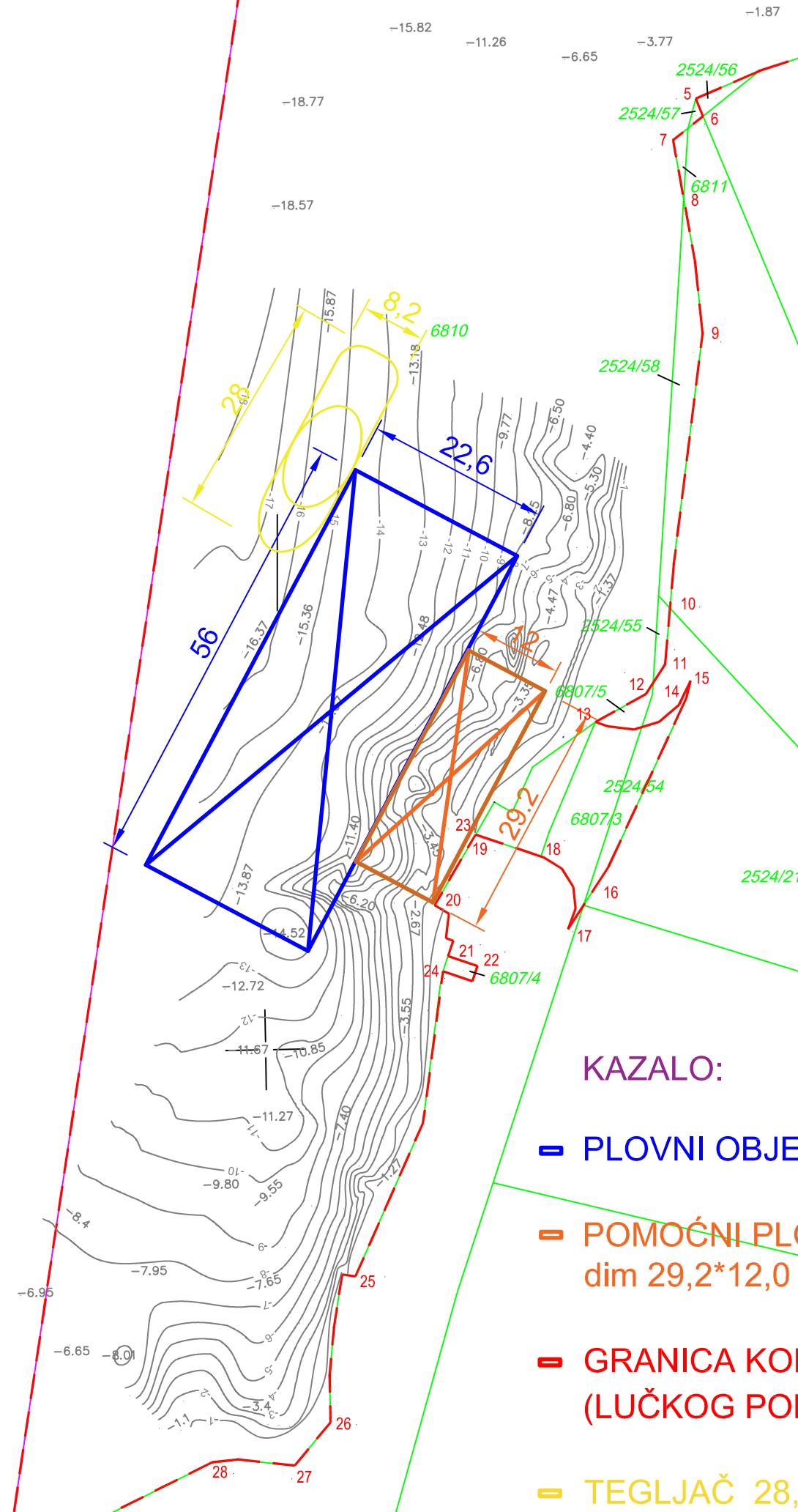
1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje

POPIŠ		
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: 517-03-1-2-19-11 od 14. veljače 2019.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJ STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Ana Ptiček, mag.oecol.	Marin Perčić, mag.biol.et oecol.mar. Mihael Drakšić, mag.oecol. Nela Sinjković, mag.biol.et oecol.mar.
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	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
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 Temeljnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol. Ana Ptiček, mag.oecol.	Marin Perčić, mag.biol.et oecol.mar. Mihael Drakšić, mag.oecol. Nela Sinjković, mag.biol.et oecol.mar. Ana Ptiček, mag.oecol.
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 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
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 okolišu	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 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.

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 usklađenosti 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.

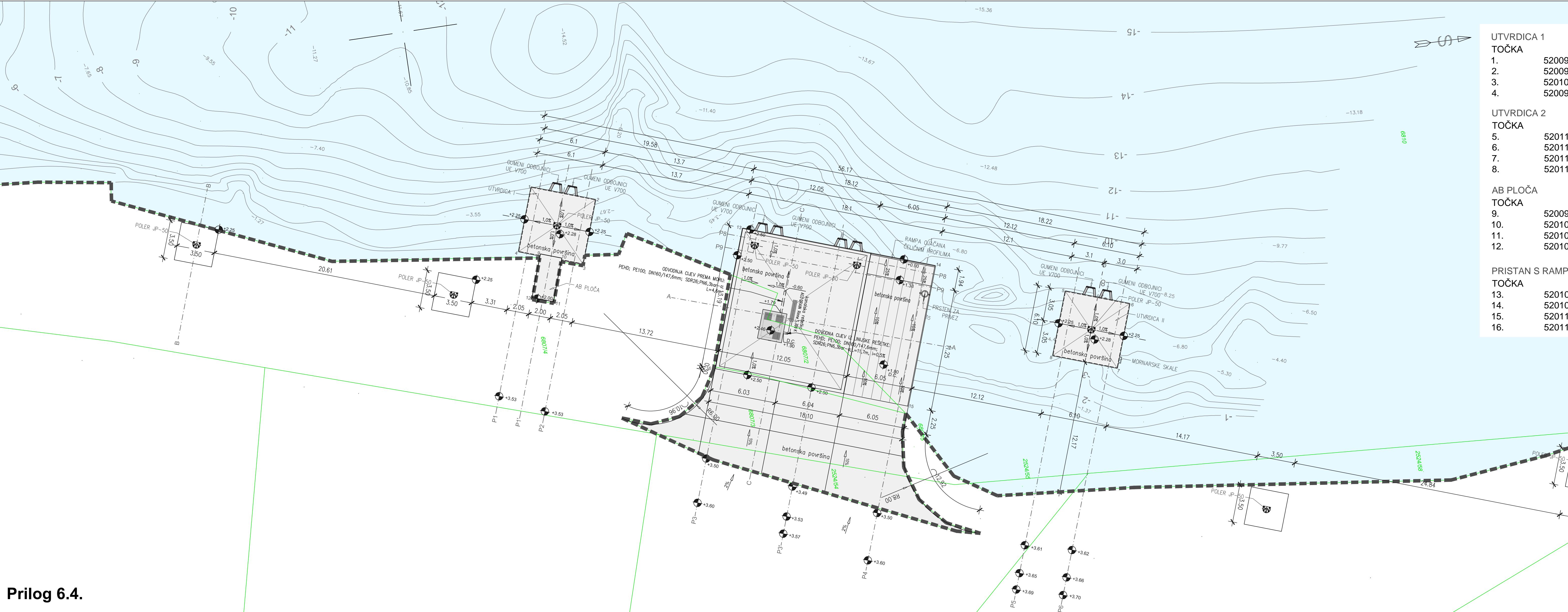
Prilog 6.3.

POPIS KOORDINATA DETALJNIH TOČAKA
K.O. PUČIŠĆA

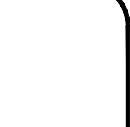


KAZALO:

- PLOVNI OBJEKT dim 56,0 * 22,6 m
- POMOĆNI PLOVNI OBJEKT , TEGLENICA dim 29,2*12,0 m
- GRANICA KONCESIJSKOG PODRUČJA (LUČKOG PODRUČJA)
- TEGLJAČ 28,0*8,2 m



POMGRAD INŽENJERING d.o.o.	
Stinice 26/B, 21000 SPLIT; Tel: 021 340 740; Fax: 021 340 750; E-mail: pomgrad@pomgrad.com	
INVESTITOR: JADRANKAMEN d.d. 21412 Pučišća	
LOKACIJA GRAĐEVINE: Uvala Veselje, otok Brač	
GRAĐEVINA: PRISTAN BRODA	
NAZIV PROJEKTA: INDUSTRIJSKA LUKA U UVALI VESELJE OTOK BRAČ	
RAZINA PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT	
VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
BROJ PROJEKTA: T.D. 785/2019	
OZNAKA PROJEKTA: K1	
PROJEKTANT: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Josip Prcela, dipl.ing.grad. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 2951	
Josip Prcela, dipl.ing.grad.	
PROJEKTANT / SURADNIK: Darko Jerković, ing.grad.	
NACRT: SITUACIJA GRAĐEVINE NA GEODETSKOJ PODLOZI	
MJERILO: 1:200	
DATUM: prosinac, 2019.	
NACRT BROJ: N/A	





GRAD INŽENJERING d.o.o.

SPLIT; Tel: 021 340 740; Fax: 021 340 750; E-mail: pomgrad@pomg.hr

JADRANKAMEN d.d.

Uvala Veselje, otok Brač

CHRISTIAN PROBA

For more information about the study, please contact Dr. [REDACTED] at [REDACTED].

OTOK BRAĆ

IDEJNI PROJEKT

[GRADEVINSKI PROJEKT](#)

Digitized by srujanika@gmail.com

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Osip Prcela
apl. ing. grad.
Mlašteni inženjer građevinarstva

Josip Prcela, dipl.ing.grad.

Digitized by srujanika@gmail.com

1:100

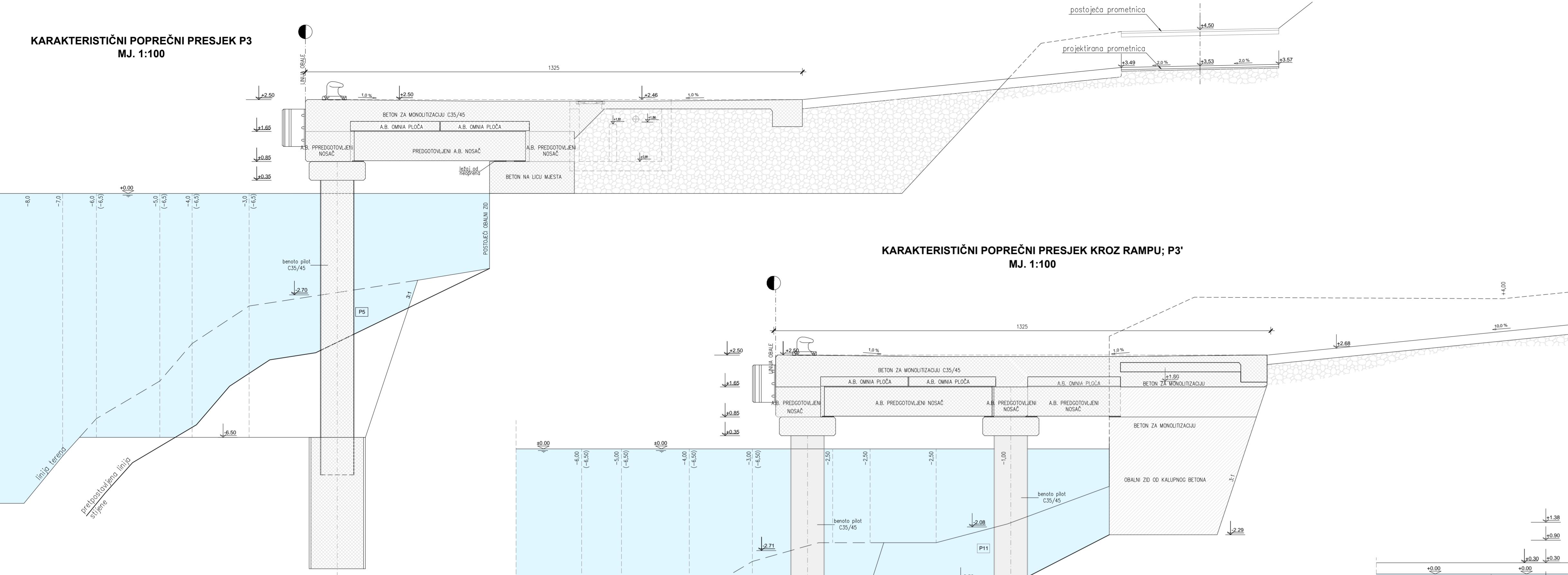
prosinac. 2019.

4.2.

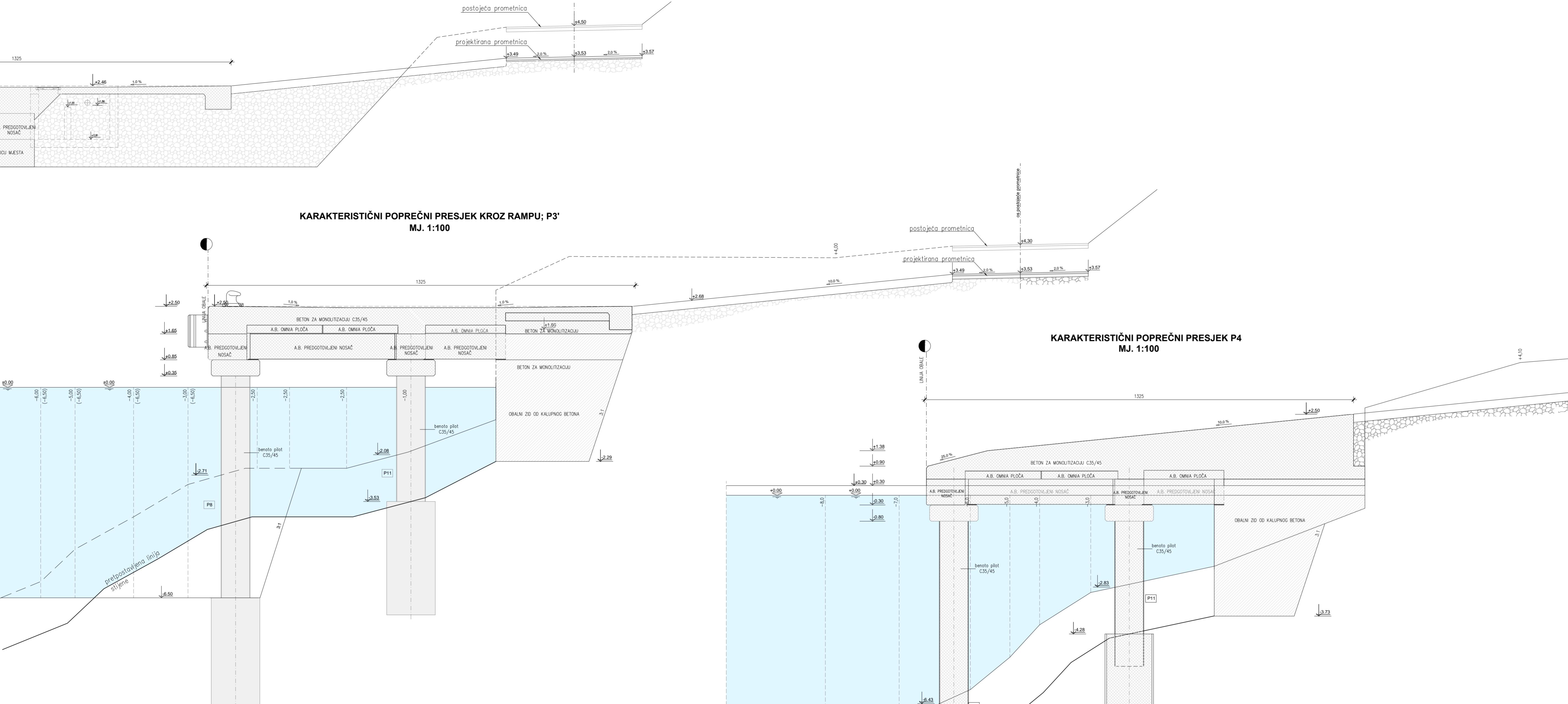
RAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK P3

M-L 1:100

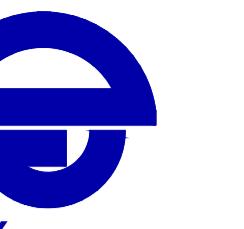
MJ.



OZ RAMPU; P3'



Prilog 6.5.



POMGRAD INŽENJERING d.o.o.

Since 26/8; 21000 SPLIT; Tel: 021 340 750; Fax: 021 340 750; E-mail: pomgrad@pomgrad.com

INVESTITOR:
JADRANKAMEN d.d.
21412 Pučišća

LOKACIJA
GRAĐEVINE:
Uvala Veselje, otok Brač

GRAĐEVINA:
PRISTAN BRODA

NAZIV
PROJEKTA:
INDUSTRIJSKA LUKA U UVALI VESELJE
OTOK BRAČ

RAZINA PROJEKTA:
IDEJNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

BROJ PROJEKTA:
T.D. 785/2019

OZNAKA
PROJEKTA:
K1

PROJEKTANT:
Josip Prcela
dipl. ing. grad.
Omlađeni Inženjer građevinarstva
G 2951

Josip Prcela, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT /
SURADNIK:
Darko Jerković, eng.građ.

NACRT:
**KARAKTERISTIČNI POPREČNI
PRESJECI P1, P1', P2**

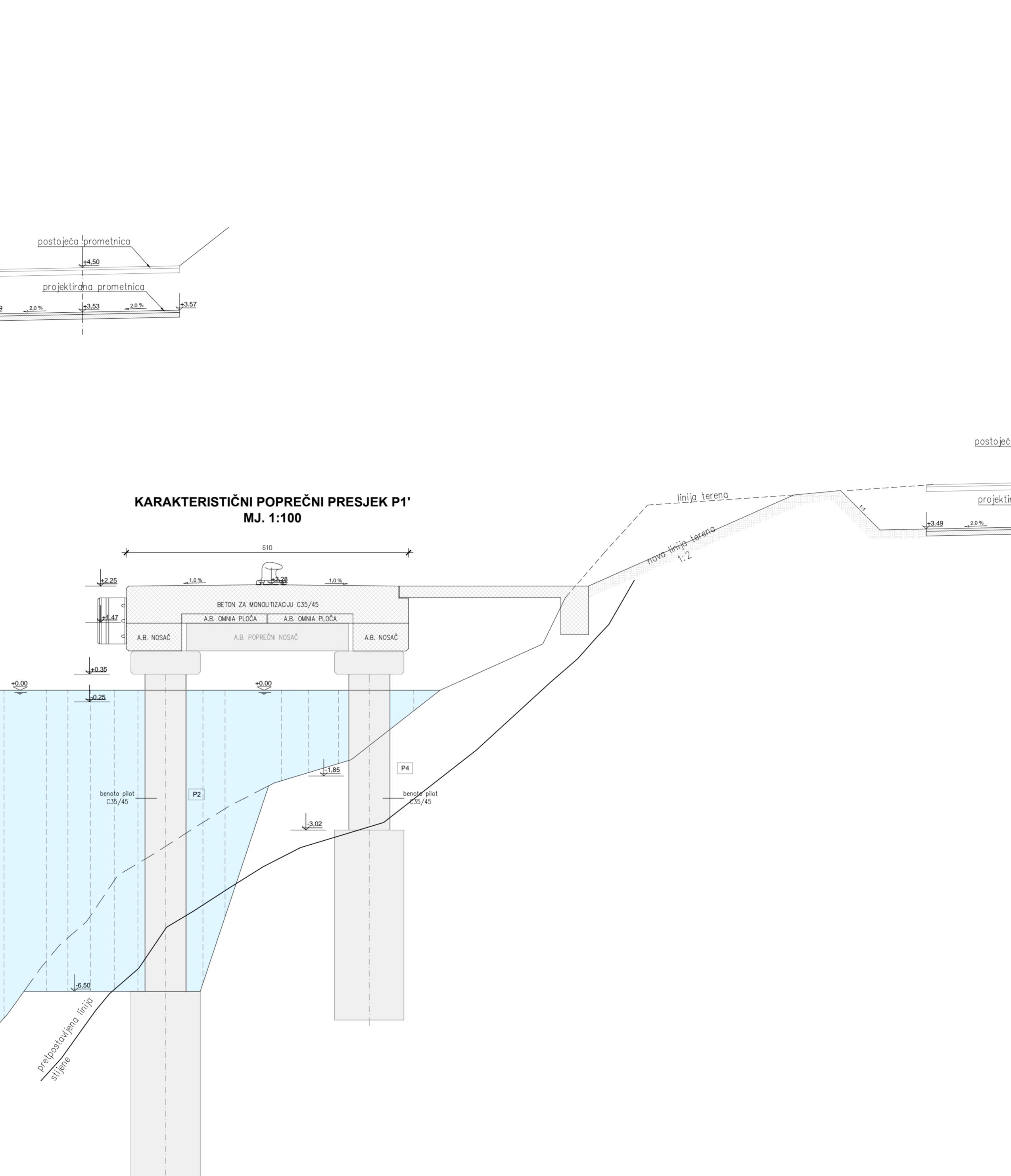
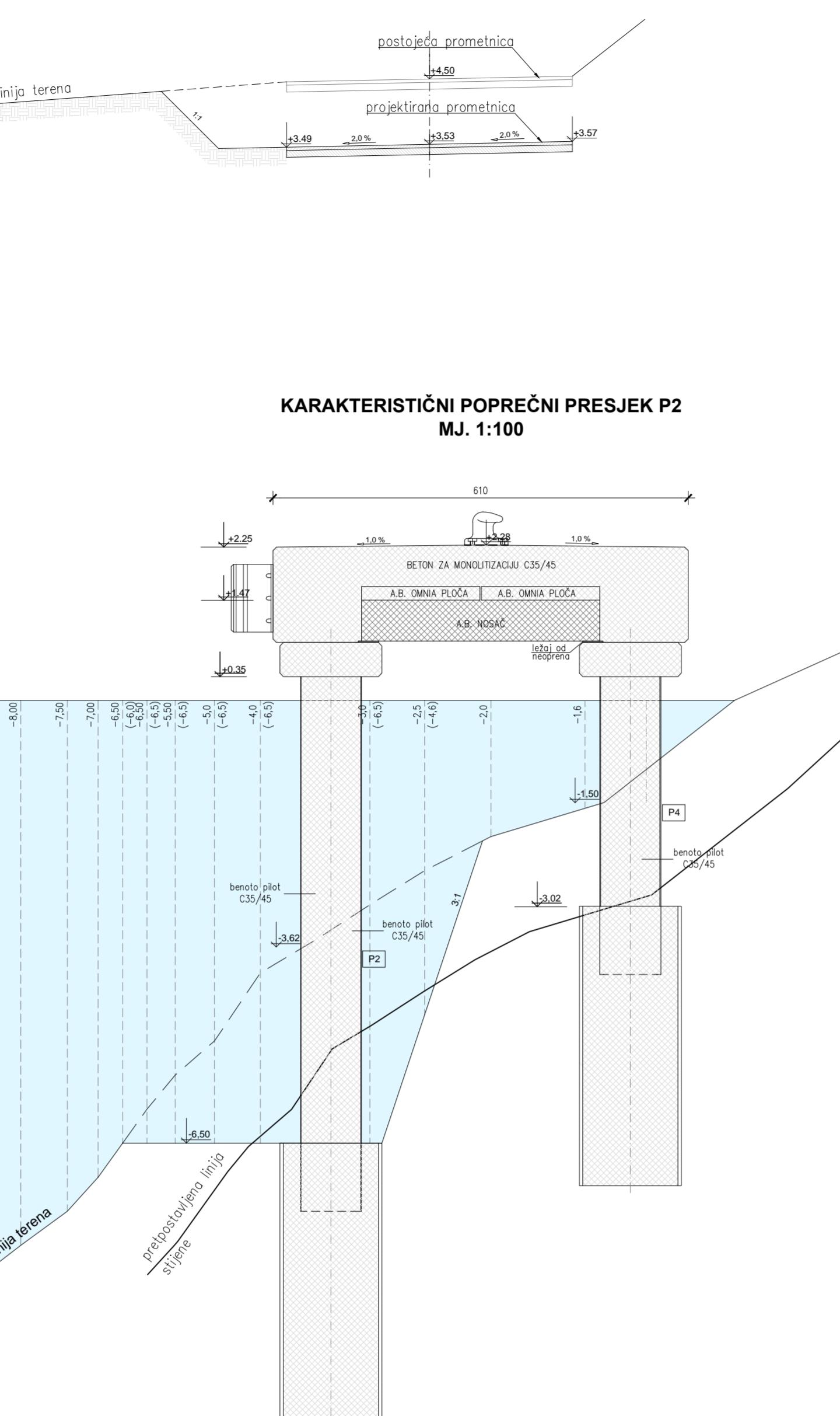
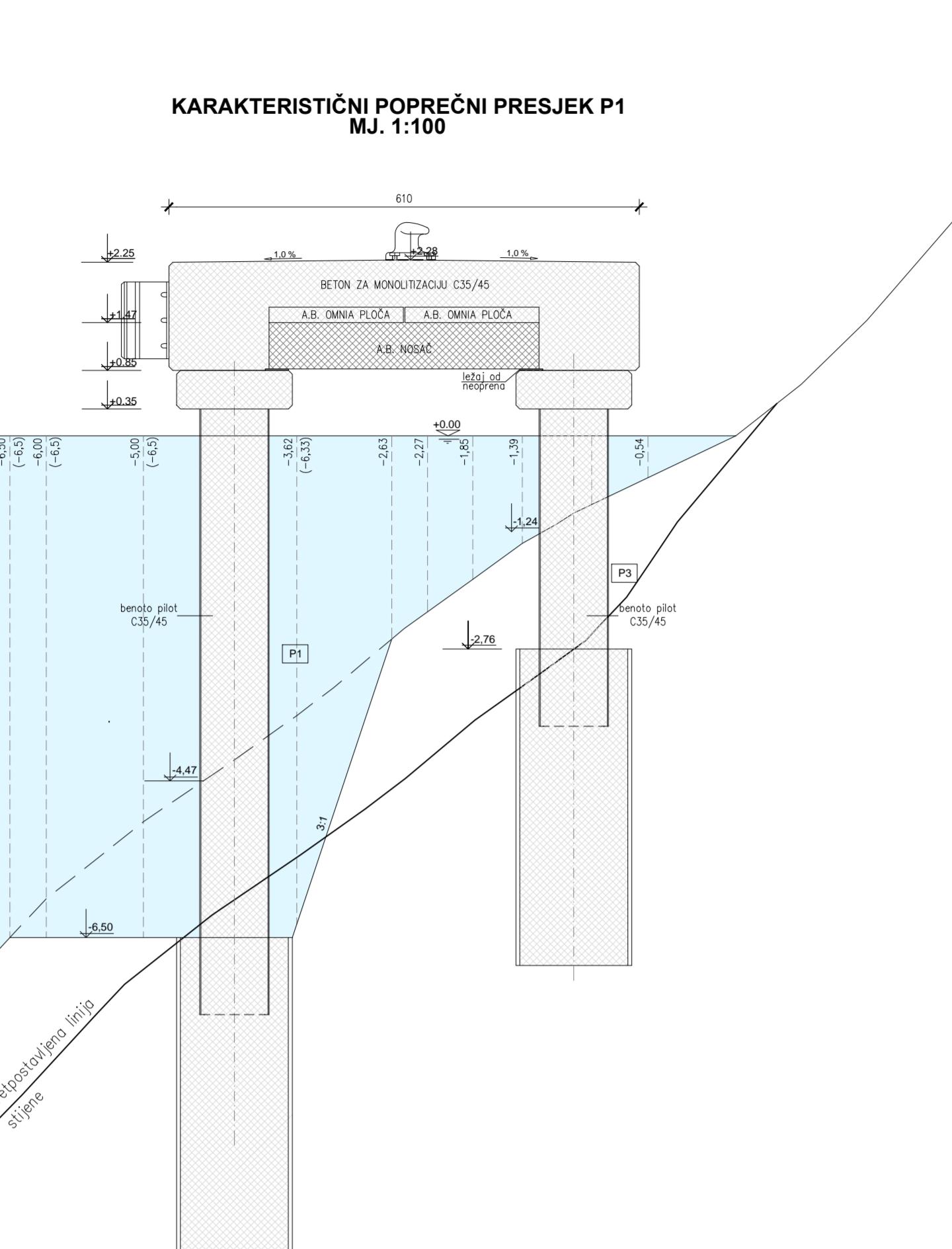
MJERILO:

1:100

DATUM:
prosinac, 2019.

NACRT BROJ:

4.1.





POMGRAD INŽENJERING d.o.o.

Since 26/B; 21000 SPLIT; Tel: 021 340 740; Fax: 021 340 750; E-mail: pomgrad@pomgrad.com

INVESTITOR:
JADRANKAMEN d.d.
21412 Pučišća

**LOKACIJA
GRAĐEVINE:**
Uvala Veselje, otok Brač

GRAĐEVINA:
PRISTAN BRODA

**NAZIV
PROJEKTA:**
INDUSTRIJSKA LUKA U UVALI VESELJE
OTOK BRAČ

RAZINA PROJEKTA:

IDEJNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

BROJ PROJEKTA:

T.D. 785/2019

**OZNAKA
PROJEKTA:**

K1

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA



PROJEKTANT: Josip Prcela
dipl. ing. grad.
Omlađeni Inženjer građevinarstva

G 2951

Josip Prcela, dipl.ing.građ.

**PROJEKTANT /
SURADNIK:**

Darko Jerković, eng.grad.

NACRT:

**KARAKTERIŠĆNI POPREČNI
PRESJECI P5, P6**

MJERILO:

1:100

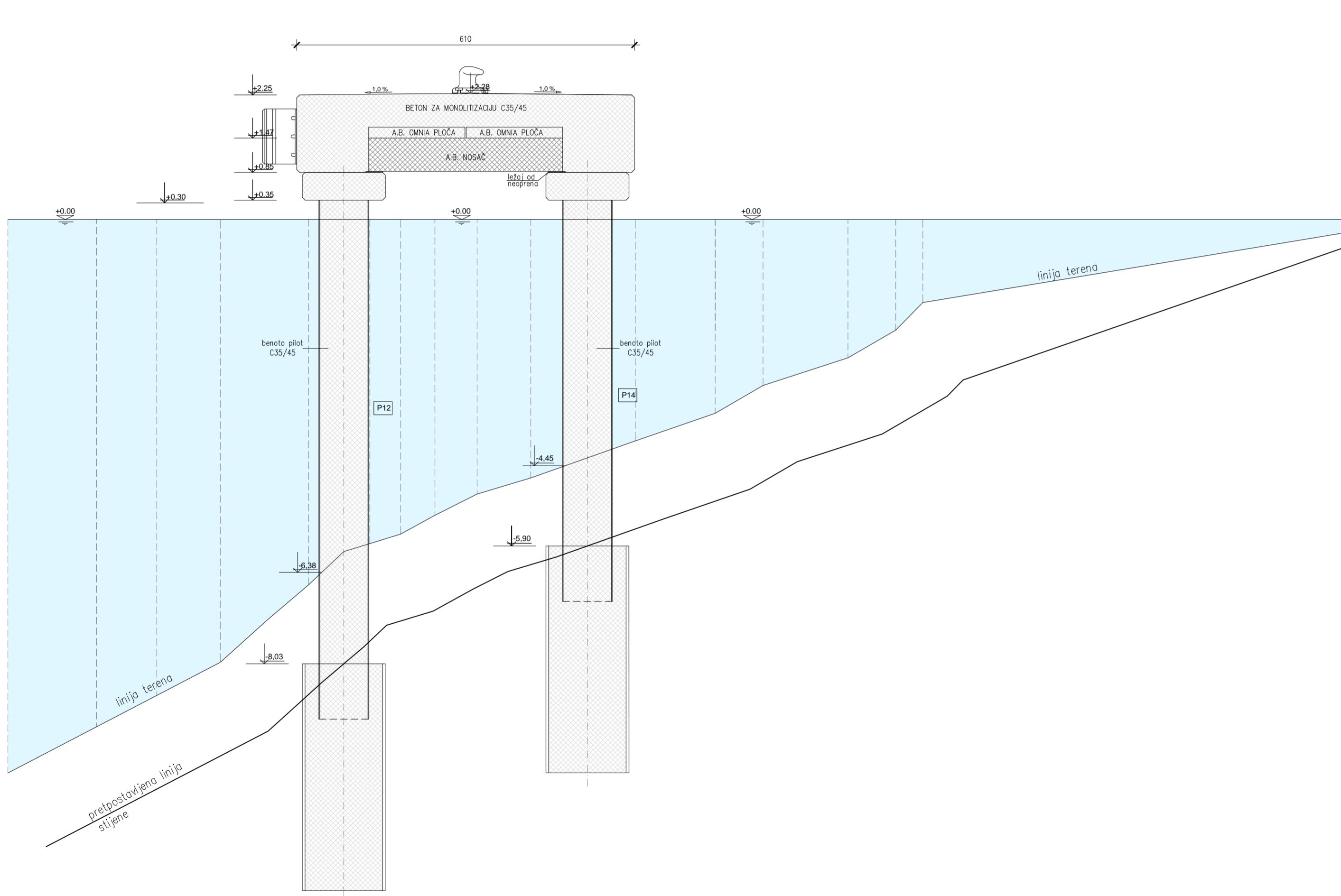
DATUM:

prosinac, 2019.

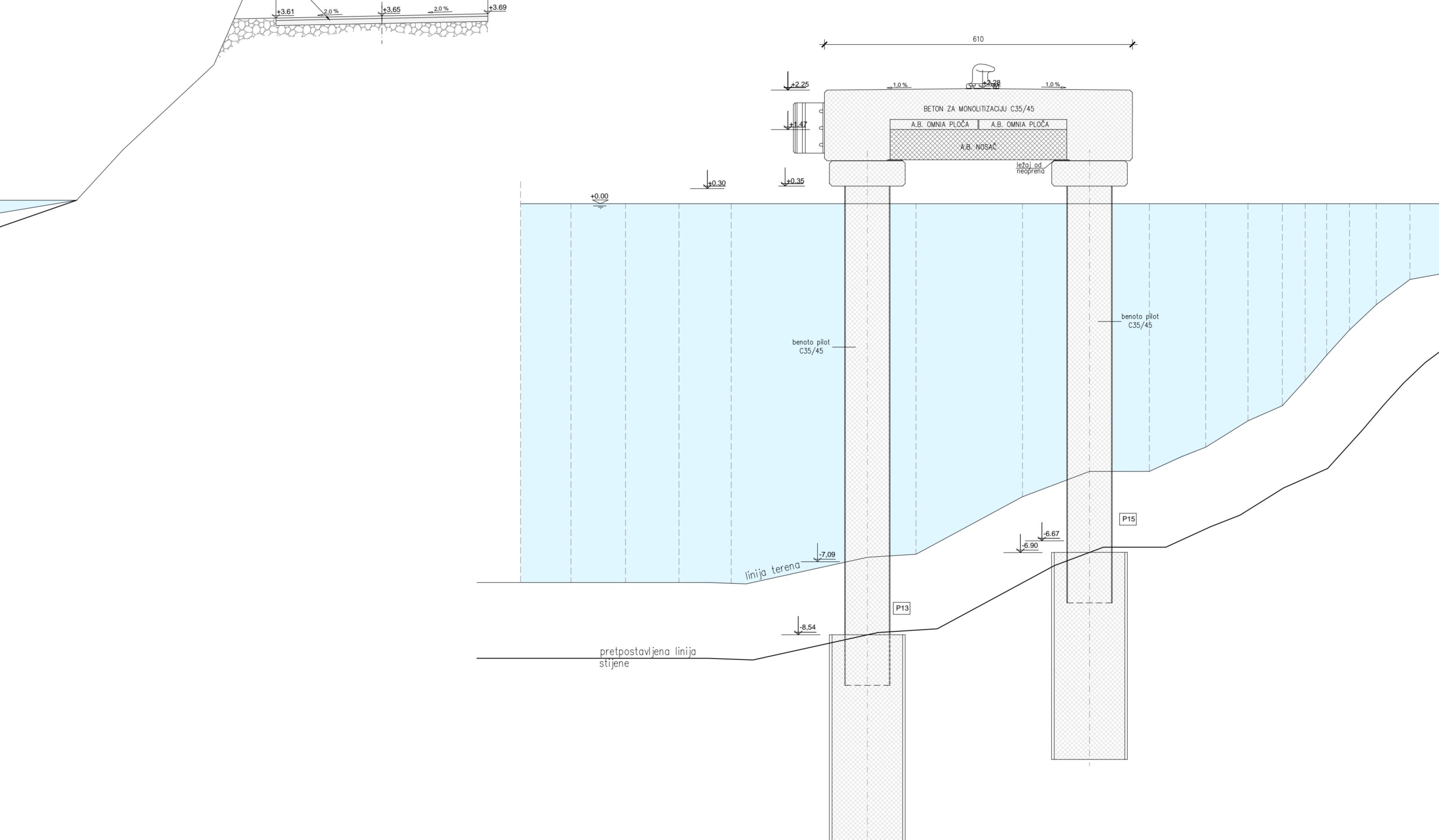
NACRT BROJ:

4.3.

**KARAKTERIŠĆNI POPREČNI PRESJEK P5
MJ. 1:100**



**KARAKTERIŠĆNI POPREČNI PRESJEK P6
MJ. 1:100**





POMGRAD INŽENJERING d.o.o.

ce 26/B; 21000 SPLIT; Tel: 021 340 740; Fax: 021 340 750; E-mail: pomgrad@pomgrad.hr

VESTITOR: **JADRANKAMEN d.d.**
21412 Pučišće

Uvala Veselje, otok Brač

RAĐEVINA: PRISTAN BRODA

ZIV ROJEKTA: INDUSTRIJSKA LUKA U UVALI VESELJE OTOK BRAČ

ZINA PROJEKTA: **IPB INSTITUTE FOR BUSINESS ADMINISTRATION**

GRADJVINSKI PROJEKT

OJ PROJEKTA:

**ZNAKA
PROJEKTA:** K1

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
PROJEKTANT: Josip Prcela
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 2051

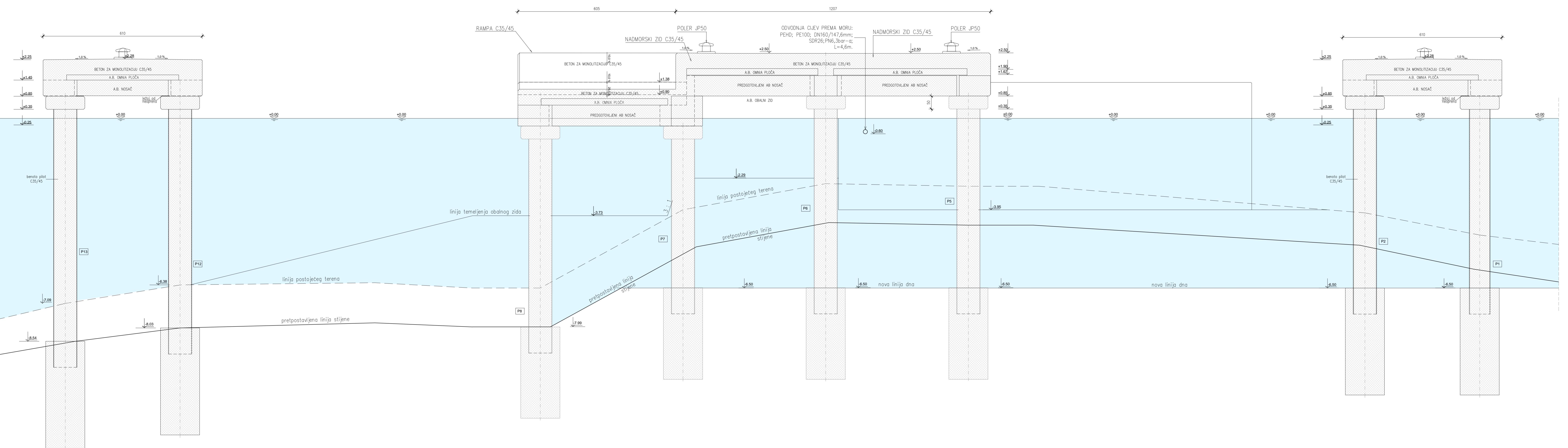
**PROJEKTANT /
URADNIK:**

ACRT:

UZDUŽNI PRESJEK KROZ PRISTAN

ATUM:

prosinac, 2019.



Prilog 6.8.

4.5.



POMGRAD INŽENJERING d.o.o.

Stinice 26/B; 21000 SPLIT; Tel: 021 340 740; Fax: 021 340 750; E-mail: pomgrad@pomgrad.com

INVESTITOR:
JADRANKAMEN d.o.o.
21412 Pučišća

LOKACIJA
GRAĐEVINE:
Uvala Veselje, otok Brač

GRAĐEVINA:
PRISTAN BRODA

NAZIV
PROJEKTA:
**INDUSTRIJSKA LUKA U UVALI VESELJE
OTOK BRAC**

RAZINA PROJEKTA:
IDEJNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT

BROJ PROJEKTA:
T.D. 785/2019

OZNAKA
PROJEKTA:
K1

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINSKOG
PROJEKTANT: **Josip Prcela**
dipi. ing. grad.
Ovlašteni Inženjer građevinarstva

G 2951

Josip Prcela, dipl.ing.građ.

PROJEKTANT /
SURADNIK:
Darko Jerković, ing.građ.

NACRT:
**UZDUŽNI I POPREČNI PRESJECI
A-A, B-B, C-C**

MJERILO:
1:100

DATUM:
prosinac, 2019.

NACRT BROJ:

