

MareCon

Marecon d.o.o.
J.P. Kamova 15
51000 Rijeka
Tel.: +385/51/218336
e-mail: marecon@ri.t-com.hr
www.marecon.hr
OIB 40702527736

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 75-2A/21

MAPA: II. - GRAĐEVINSKI PROJEKT POMORSKIH GRAĐEVINA

BROJ PROJEKTA: 25G/17-IZV-2A

INVESTITOR: OPĆINA BAŠKA
Palada 88
51523 BAŠKA
OIB 24078212554

LOKACIJA GRAĐEVINE: Općina Baška, ulica Palada, na k.č.br. 1791/2, 1792/1, 1792/2, 1813, 4091, 4092, 4093, 4094, 4095, dijelovi k.č.br. 1790/2, 1812/1, 1816/1, 1816/2, sve k.o. Baška-nova te dijelovi k.č.br. 2593/4 i 2593/5, sve k.o. Baška

NAZIV GRAĐEVINE:
UREĐENJE OBALNOG POJASA NASELJA BAŠKA – ETAPA 2A
IZVEDBENI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT POMORSKIH GRAĐEVINA

GLAVNI PROJEKTANT: Marin Mikelić, dipl. ing. arh., A 3253

PROJEKTANT: Ivan Žigo, mag. ing. aedif., G 5545

Rijeka, prosinac 2021.

DIREKTOR:

mr.sc. Dinko Hrešić

POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT POMORSKIH GRAĐEVINA:

Ivan Žigo, mag. ing. aedif., projektant
Nikola Marković, mag. ing. aedif., suradnik
Sara Bolonja, mag. ing. aedif., suradnica
mr. sc. Dinko Hrešić, dipl. ing. građ., suradnik
mr. sc. Dražen Hrešić, dipl. ing. građ., suradnik

POPIS MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA

MAPA I ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektant MIKELIĆ VREŠ ARHITEKTI d.o.o., Zagreb
Marin Mikelić, dipl. ing. arh.

Broj projekta 75-2A-IZ/21

MAPA II GRAĐEVINSKI PROJEKT POMORSKIH GRAĐEVINA

Projektant Marecon d.o.o., Rijeka
Ivan Žigo, mag.ing.aedif.

Broj projekta 25G/17-IZV-2A

MAPA III GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

Projektant Zagorje pro-kon d.o.o., Zabok
Ivica Vrdoljak, mag.ing.aedif.

Broj projekta 01/21-2A-IZV

MAPA IV KNJIGA 1 - TROŠKOVNIK KNJIGA 2 – KNJIGA SPECIFIKACIJA

Projektant MIKELIĆ VREŠ ARHITEKTI d.o.o., Zagreb
Marin Mikelić, dipl. ing. arh.

Broj projekta 75-2A-IZ/21

SADRŽAJ MAPE - GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT POMORSKIH GRAĐEVINA:

Broj stranica / mjerilo

1. Naslovna stranica	1
2. Popis svih projekatata i suradnika koji su sudjelovali u izradi projekta	1
3. Popis mapa izvedbenog projekta	1
4. Sadržaj	3
5. Isprave	
5.1. Registracija društva	3
5.2. Imenovanje projektanta	1
5.3. Rješenje o upisu projektanta u imenik ovlaštenih inženjera	3
6. Tehnički opis	8
7. Nacrti	
1. Situacija postojećeg stanja	1 : 500
2. Situacija uređenog stanja	1 : 500
3. Situacija uklanjanja postojećih građevina	1 : 500
4. Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 1, uređeno stanje	1 : 100
5. Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 2, uređeno stanje	1 : 100
6. Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 3, uređeno stanje	1 : 100
7. Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 4 i rampe za pristup moru, uređeno stanje	1 : 100
8. Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 5, uređeno stanje	1 : 100
9. Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 6 i rampe za ulaz u more za jedrilice, uređeno stanje	1 : 100
10. Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 7, uređeno stanje	1 : 100
11. Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 1, uređeno stanje	1 : 100
12. Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 2, uređeno stanje	1 : 100
13. Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 3, uređeno stanje	1 : 100
14. Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 4, uređeno stanje	1 : 100
15. Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 5, uređeno stanje	1 : 100
16. Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 6, uređeno stanje	1 : 100
17. Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 7, uređeno stanje	1 : 100
18. Tlocrt betona obalnog zida segmenta O1, uređeno stanje	1 : 100
19. Tlocrt betona obalnog zida segmenta O2, uređeno stanje	1 : 100
20. Tlocrt betona obalnog zida segmenta O3, uređeno stanje	1 : 100
21. Tlocrt betona obalnog zida segmenta O4, uređeno stanje	1 : 100
22. Tlocrt betona obalnog zida segmenta O5, uređeno stanje	1 : 100
23. Tlocrt betona obalnog zida segmenta O6, uređeno stanje	1 : 100

24. Tlocrt betona obalnog zida segmenta O7, uređeno stanje	1 : 100
25. Tlocrt betona obalnog zida segmenta O8-O10, uređeno stanje	1 : 100
26. Razvijeni pogled na segment obale O1, uređeno stanje	1 : 100
27. Razvijeni pogled na segment obale O2, uređeno stanje	1 : 100
28. Razvijeni pogled na segment obale O3, uređeno stanje	1 : 100
29. Razvijeni pogled na segment obale O4, uređeno stanje	1 : 100
30. Razvijeni pogled na segment obale O5, uređeno stanje	1 : 100
31. Razvijeni pogled na segment obale O6, uređeno stanje	1 : 100
32. Razvijeni pogled na segment obale O7, uređeno stanje	1 : 100
33. Razvijeni pogled na segmente obale O8-O10, uređeno stanje	1 : 100
34. Uzdužni presjek B1-B1 zaštitnog pera 1, uređeno stanje	1 : 50
35. Poprečni presjek B1a-B1a zaštitnog pera 1, uređeno stanje	1 : 50
36. Poprečni presjek B1b-B1b zaštitnog pera 1, uređeno stanje	1 : 50
37. Uzdužni presjek B2-B2 zaštitnog pera 2, uređeno stanje	1 : 50
38. Poprečni presjek B2a-B2a zaštitnog pera 2, uređeno stanje	1 : 50
39. Poprečni presjek B2b-B2b zaštitnog pera 2, uređeno stanje	1 : 50
40. Uzdužni presjek B3-B3 zaštitnog pera 3, uređeno stanje	1 : 50
41. Poprečni presjek B3a-B3a zaštitnog pera 3, uređeno stanje	1 : 50
42. Poprečni presjek B3b-B3b zaštitnog pera 3, uređeno stanje	1 : 50
43. Uzdužni presjek B4-B4 zaštitnog pera 4, uređeno stanje	1 : 50
44. Poprečni presjek B4a-B4a zaštitnog pera 4, uređeno stanje	1 : 50
45. Poprečni presjek B4b-B4b zaštitnog pera 4, uređeno stanje	1 : 50
46. Poprečni presjek B4c-B4c zaštitnog pera 4, uređeno stanje	1 : 50
47. Uzdužni presjek B5-B5 zaštitnog pera 5, uređeno stanje	1 : 50
48. Poprečni presjek B5a-B5a zaštitnog pera 5, uređeno stanje	1 : 50
49. Poprečni presjek B5b-B5b zaštitnog pera 5, uređeno stanje	1 : 50
50. Uzdužni presjek B6-B6 zaštitnog pera 6, uređeno stanje	1 : 50
51. Poprečni presjek B6a-B6a zaštitnog pera 6, uređeno stanje	1 : 50
52. Poprečni presjek B6b-B6b zaštitnog pera 6, uređeno stanje	1 : 50
53. Uzdužni presjek B7-B7 zaštitnog pera 7, uređeno stanje	1 : 50
54. Poprečni presjek B7a-B7a zaštitnog pera 7, uređeno stanje	1 : 50
55. Poprečni presjek B7b-B7b zaštitnog pera 7, uređeno stanje	1 : 50
56. Poprečni presjek B8-B8 obalnog zida i plaže, uređeno stanje	1 : 50
57. Uzdužni presjek B9-B9 rampe za pristup moru osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, uređeno stanje	1 : 50
58. Poprečni presjek B10-B10 obalnog zida i plaže, uređeno stanje	1 : 50
59. Poprečni presjek B11-B11 obalnog zida, uređeno stanje	1 : 50
60. Uzdužni presjek B12-B12 rampe za ulazak jedrilica u more, uređeno stanje	1 : 50

61. Poprečni presjek B13-B13 obalnog zida, uređeno stanje	1 : 50
62. Armaturni nacrt zaštitnog pera, karakteristični presjek	1 : 25
63. Armaturni nacrt zaštitnog pera u području separatora, karakteristični presjek	1 : 25
64. Armaturni nacrt zaštitnog pera 5, uzdužni presjek B5-B5-shema armiranja pera	1 : 50
65. Armaturni nacrt serklaža dimenzija 70x55 cm, karakteristični presjek	1 : 25
66. Armaturni nacrt serklaža dimenzija 110x150 cm, karakteristični presjek	1 : 25
67. Armaturni nacrt rampe za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti	1 : 25
68. Armaturni nacrt rampe za jedrilice	1 : 25
69. Iskaz armature	1 : 25
70. Detalj mornarskih ljestvi	1 : 25

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
Ivan Žigo
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 5545

Ivan Žigo, mag. ing. aedif.

MareCon

Marecon d.o.o.
J.P. Kamova 15
51000 Rijeka
tel.: +385/51/218336
e-mail: marecon@ri.t-com.hr
www.marecon.hr

BROJ PROJEKTA: 25G/17-IZV-2A

INVESTITOR: OPĆINA BAŠKA
51523 BAŠKA, Palada 88

GRADEVINA: UREĐENJE OBALNOG POJASA NASELJA BAŠKA – ETAPA 2A

5. ISPRAVE

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
Ivan Žigo
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5545

Ivan Žigo, mag. ing. aedif.

Nadležni sud

Trgovački sud u Rijeci

MBS

040045478

OIB

40702527736

EUID

HRSR.040045478

Status

Bez postupka

Tvrtka

MARECON društvo s ograničenom odgovornošću za konzalting, inženjering i trgovinu
MARECON d. o. o.

Sjedište/adresa

Rijeka (Grad Rijeka)
Janka Polića Kamova 15

Adresa elektroničke pošte

marecondoo@inet.hr

Temeljni kapital

20.500,00 kuna

Pravni oblik

društvo s ograničenom odgovornošću

Predmet poslovanja

- 45 Građevinarstvo
- 51 Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- * Projektiranje građevina (izrada arhitektonskih, građevinskih, instalacijskih, tehnoloških i drugih vrsta projekata)
 - * Stručni nadzor nad građenjem
 - * Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
 - * Zastupanje stranih osoba u zemlji
 - * Ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u zemlji
 - * Izrada ekspertiza, revizije projektne dokumentacije
 - * Izrada studija izvodljivosti i opravdanosti
 - * Hidraulička istraživanja u morskoj sredini, mjerenje valova, morskih sturja i dr.
 - * Upravljanje stambenim zgradama
 - * računalne i srodne djelatnosti
 - * kupnja i prodaja robe
 - * pružanje usluga u trgovini
 - * obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
 - * zastupanje inozemnih tvrtki u plasmanu njihovih proizvoda i usluga na domaćem i inozemnom tržištu
 - * usluge informacijskog društva
 - * istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
 - * promidžba (reklama i propaganda)
 - * savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
 - * poslovanje nekretninama
 - * poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
 - * posredovanje u prometu nekretnina
 - * obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje

- * uklanjanje građevina i pripremni radovi na gradilištu
- * inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
- * djelatnost prostornog uređenja i gradnje
- * djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
- * djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- * projektantski nadzor
- * izrada nostrifikacije projektne dokumentacije
- * izrada vjetrovalnih studija
- * izrada maritimnih studija
- * izrada geotehničkih izvješća
- * geološke i geotehničke istražne djelatnosti
- * usluge geotehničkih projektiranja
- * usluge ispitivanja i prethodnih istraživanja postojećih stanja ispod vode ili mora (ronilačke kontrole)
- * izvođenje građevinskih radova u vodi u obalnom i priobalnom pojasu, izvođenje podvodnih radova uz korištenje mehanizacije i radnika specijaliziranih za rad na vodi i u vodi
- * pružanje usluga kojima je rezultat iskaz određenih podataka o prostoru koji se temelje na službenim evidencijama o prostoru i nekretninama
- * obavljanje ispitivanje i prethodnih istraživanja u građevinarstvu
- * usluge vještačenja građevinskih iskopa
- * obavljanje specijaliziranih građevinskih djelatnosti koje se obavljaju na različitim vrstama građevina, a zahtijevaju specijalno izvođenje i opremu
- * izrada pregleda, snimka postojećeg stanja i projektiranje sanacije, rekonstrukcije ili izgradnje objekata kulturnog dobra
- * izrada projekata prometne infrastrukture
- * procjena vrijednosti nekretnina
- * procjena vrijednosti pokretnina
- * iznajmljivanje strojeva i opreme za izgradnju ili rušenje, sa ili bez rukovatelja
- * prijevoz osoba i tereta za vlastite potrebe
- * djelatnost izrade poslovnih planova i analiza, investicijskih projekata, studija ekonomske opravdanosti, studija i vođenja poslovnih poduhvata
- * savjetovanje u području poslovne komunikacije

Osnivači/članovi društva

Dražen Hrešić, OIB: 87498575073 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Rijeka, Janka Polića Kamova 15

- član društva

Dinko Hrešić, OIB: 89436469850 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Rijeka, Kvarnerska 2D

- član društva

Osobe ovlaštene za zastupanje

Dinko Hrešić, OIB: 89436469850 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Rijeka, Kvarnerska 2D

- član uprave

- zastupa pojedinačno i samostalno, temeljem odluke od 10. prosinca 2013. godine

Dražen Hrešić, OIB: 87498575073 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#)

Rijeka, Janka Polića Kamova 15

- prokurist

- zastupa društvo sukladno odredbama čl.47. i 48. Zakona o trgovačkim društvima, temeljem odluke od 06. veljače 2014. godine

Pravni odnosi

Osnivački akt:

Ugovor o osnivanju zaključen dana 25. listopada 1994. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 20. prosinca 1995. godine.

Odlukom članova društva od 26. veljače 1999. godine izmijenjen je Društveni ugovor u odredbama koje se odnose na predmet poslovanja - djelatnosti.

Odlukom članova društva od 06. veljače 2014. godine izmijenjen je Društveni ugovor i to čl.9. (uprava društva i prokura). Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Odlukom članova društva od 19. kolovoza 2019. izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 1. (uvodne odredbe), čl. 2. (tvrtka i sjedište), čl. 4. (predmet poslovanja), čl. 5. (temeljni kapital i poslovni udjeli) te čl. 14. (završne odredbe). Potpuni tekst

Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Ostali podaci

Društvo upisano u registarskom ulošku broj 1-22357-00 Trgovačkog suda u Rijeci.

Financijska izvješća

Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje	Vrsta izvještaja
---------------	--------	----------------------	------------------

27.04.2021	2020	01.01.2020 - 31.12.2020	GFI-POD izvještaj
------------	------	-------------------------	-------------------

MareCon

Marecon d.o.o.
J.P. Kamova 15
51000 Rijeka
Tel.: +385/51/218336
e-mail: marecon@ri.t-com.hr
www.marecon.hr

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) društvo
"MareCon" d.o.o. Rijeka donosi:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

BROJ 25G/17-IZV-2A

kojim se imenuje

Ivan Žigo, mag.ing.aedif.

PROJEKTANTOM
za projekt

IZVEDBENI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT POMORSKIH GRAĐEVINA

ZA GRAĐEVINU

UREĐENJA OBALNOG POJASA NASELJA BAŠKA – ETAPA 2A

BROJ PROJEKTA: 25G/17-IZV-2A

INVESTITOR: **OPĆINA BAŠKA**
Palada 88
51523 BAŠKA

Imenovani djelatnik je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Hrvatske komore inženjera građevinarstva pod rednim brojem 5545 s danom upisa 18. srpnja 2016. godine.

Rijeka, prosinac 2021.

Direktor:


MareCon
d.o.o. RIJEKA
mr.sc. Dinko Hrešić



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/16-01/259
URBROJ: 500-03-16-2
Zagreb, 18. srpnja 2016. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Ivan Žigo, Rijeka, Antuna Kosića Rika 11**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Ivan Žigo, mag.ing.aedif., Rijeka, Antuna Kosića Rika 11, OIB 05356555565**, pod rednim brojem **5545**, s danom upisa **18.07.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Ivan Žigo, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 08.07.2016. godine Ivan Žigo, mag.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku suplementa diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- završno mišljenje mentora u trajanju od 16 mjeseci i 13 dana,

- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštenog inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljao poslove,
- preslike gotovih naslovnica projekata potpisane i ovjerene od odgovornog projektanta na kojima se navode suradnici u projektiranju,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida

obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96. 77/96. 131/97. 69/98. 66/99. 145/99. 116/00. 110/04. 150/05. 153/05. 129/06. 117/07. 25/08. 60/08. 20/10. 69/10. 126/11. 112/12. i 9/13.).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.


 Predsjednik
 Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00- Odluka Ustavnog suda, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

Dostaviti:

1. **Ivan Žigo,**
51000 Rijeka, Antuna Kosića Rika 11
2. U Zbirku isprava Komore

MareCon

Marecon d.o.o.
J.P. Kamova 15
51000 Rijeka
tel.: +385/51/218336
e-mail: marecon@ri.t-com.hr
www.marecon.hr

BROJ PROJEKTA: 25G/17-IZV-2A

INVESTITOR: OPĆINA BAŠKA
51523 BAŠKA, Palada 88

GRAĐEVINA: UREĐENJE OBALNOG POJASA NASELJA BAŠKA – ETAPA 2A

6. TEHNIČKI OPIS

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Žigo
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 5545

Ivan Žigo, mag. ing. aedif.

TEHNIČKI OPIS

Uvod

Tvrtka Marecon d.o.o. Rijeka ugovorila je sa tvrtkom "mikelić vreš arhitekti" d.o.o. iz Zagreba, a za investitora Općinu Baška, izradu izvedbenog projekta pomorskih građevina uređenja obalnog pojasa naselja Baška – etapa 2A. Ukupni obuhvat pruža se od Male rive pa sve do početka Vele plaže na zapadu.

Izvedbenim projektom pomorskih građevina uređenja obalnog pojasa naselja Baška predviđeno je uklanjanje postojećih te izgradnja novih zaštitnih pera, izgradnja pristupnih rampi u more za pristup moru osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti, i za pristup moru jedriličarima lokalnog jedriličarskog kluba, te nasipavanje i izvođenje novih površina žala od kamenih oblutaka, kao i izvedba podmorskih kamenih pragova gdje je to potrebno za smanjenje energije nadolazećih valova na plažu.

Sve visine na nacrtima i u tekstualnom dijelu ovog projekta dane su kao apsolutne u geodetskom visinskom sustavu HVRS71.

S obzirom na složenost zahvata, uvjete temeljenja i potrebnog prilagođavanja istog stvarnom stanju na terenu te radi potrebe uklapanja postojećeg u uređeno stanje, potrebno je prilikom izvođenja radova angažirati projektantski nadzor.

Uređenje obalnog pojasa

Planira se djelomična korekcija obalnog ruba zbog proširenja šetnice, izgradnja novih obalnih zidova, hodnih površina šetnice i sunčališta, povećanje površina žala, zatim uklanjanje svih postojećih i izgradnja novih zaštitnih pera, te izgradnja pristupne rampe u more za pristup moru osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti te pristupne rampe u more za pristup moru jedriličarima lokalnog jedriličarskog kluba.

Dužine kampada podmorskog dijela obalnog zida, pera i rampi potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida i pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

Novoplanirani obalni zid planira se izvesti kao masivni betonski iz dva dijela, plitko temeljeni, većim dijelom direktno na pripremljenoj stijenskoj podlozi dok se dio zida na krajnjem istočnom dijelu zahvata izvodi nad prethodno uređenim temeljnim nasipom, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Za dio zida temeljen direktno na stijenskoj podlozi potrebno je ukloniti površinski trošni sloj stijene i ući minimalno 20 cm u stijensku podlogu. Po izvedenom iskopu u stijeni, površina temeljnog tla gdje se izvodi obalni zid, odmah se čisti refulerom od sitnih nevezanih čestica kako bi se podloga pripremila za betoniranje podmorskog dijela zida koji se mora izvesti u roku od 2 dana od završetka iskopa. Za dijelove obalnog zida koji se neće direktno temeljiti na stijenskoj podlozi, potrebno je napraviti zamjenu materijala ili izvesti nasip (ovisno o dubini postojećeg morskog dna) u ukupnoj debljini od oko 1,0 m pri čemu se donjih 0,8 m izvodi od općeg kamenog nasipa mase 0,1 – 100 kg, dok je gornjih 20 cm predviđeno za planiranje podloge temeljenja s tucanikom promjera zrna $\Phi 31,5/63,0$ mm, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji.

Podmorski se dio obalnog zida izvodi na licu mjesta „kontraktor“ postupkom od kote temeljenja do kote oko +0,15 m te je s prednje strane uvučen za 5 cm u odnosu na nadmorski dio zida. Izvodi se betonom razreda čvrstoće C35/45 i razreda izloženosti XS3. Podmorski se dio zida temelji na četiri razine: na kotama -0,80 m, -1,0 m, -1,20 m i -1,40 m, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji.

Na dijelu gdje se podmorski zid temelji na kotama -1,40 m i -1,20 m, širina podmorskog dijela iznosi oko 1,25 m, dok na dijelu gdje se temelji na koti -1,00 m ima širinu od oko 1,00 m. Na dijelu gdje se obalni rub zida nalazi na koti +0,85 m širina podmorskog dijela zida iznosi 1,00 – 1,25 m, dok na krajnje zapadnom dijelu širina podmorskog zida iznosi 1,55 m, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Dužine kampada podmorskog dijela zida potrebno je izvesti u dogovoru s nadzornom službom i projektantom. Predviđa se dužina pojedine kampade do oko 10 m, a susjedne se kampade međusobno povezuju sistemom "utor-pero". Potrebno je u podmorski beton obalnog zida ugraditi procjednice promjera $\Phi 110$ mm, na međusobnom razmaku oko 2,0 m, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Os cijevi potrebno je postaviti na kotu oko -0,50 m te ugradnju cijevi izvesti u dogovoru s nadzornom službom.

Nadmorski se dio zida izvodi *in situ*, kao armirano-betonski serklaž, u širini od 0,55 m, od kote +0,15 m do kote +0,69 m odnosno do kote +0,85 m uz sami obalni rub i to sve na dijelu gdje je obalni rub predviđen na koti +0,85 m. Na krajnje zapadnom dijelu širina nadmorskog dijela zida iznosi oko 1,10 m, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Nadmorski dio zida se izvodi za 5 cm izvučen na van u odnosu na podmorski dio, a gornja baza nadmorskog serklaža izvodi se sa zubom širine oko 20 cm kako bi se na isti oslonila konstrukcija partera u zaleđu zida, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Vanjski donji brid serklaža se uređuje kutnom letvom dimenzija 5,0 x 5,0 cm. Betoniranje serklaža treba izvesti za vrijeme oseke odnosno "u suho", a neposredno prije betoniranja nadmorskog dijela zida potrebno je visokotlačnim peraćem temeljito očistiti gornju horizontalnu plohu podmorskog betonskog dijela obalnog zida. Serklaž se izvodi betonom razreda čvrstoće C35/45 i razreda izloženosti XS3. Koristi se bijeli armirani beton s ograničenim skupljanjem, pripremljen bijelim cementom tipa CEM I. Njega betona izvodi se curing premazom (curing se nakon zaključene njege betona opere prema uputama proizvođača) za sprječavanje evaporacije vode iz svježeg betona ili zaštitom filca i folije. Površina se obrađuje na način da se nakon postizanja dovoljne čvrstoće i zaključene njege pristupa brušenju vidne površine betona u dubini od 5 mm. Odmah nakon brušenja površinu se opere vodom i zaštiti nanosom zaštitnog hidrofobnog sloja za horizontalne površine (kao Pieri Hydroxi 2000 – Sofaper ili jednakovrijedan). Nanos se ugrađuje prema uputi proizvođača nanosa. Predviđa se brušenje ruba zida pod kutem 45°, širine 1 cm.

Duljine kampada podmorskog i nadmorskog dijela zida potrebno je izvesti u dogovoru s projektantom i nadzornom službom, a u slučaju temeljenja dijelova zida na tlu različitih karakteristika, predvidjeti kompletno dilatiranje dijela zida temeljenog na stijenskoj podlozi od dijela zida temeljenog na kamenom nasipu.

Visina obalnog ruba je promjenjiva. Duž samog sunčališta koje se proteže većim dijelom zahvata, obalni rub se nalazi na koti +0,85 m, a iznimka je krajnje zapadni dio zida, koji više ne spada pod sunčalište nego kolno-pješačku površinu, kojemu je obalni rub promjenjiv, od kote +1,65 m do +2,17 m.

U zaleđe obalnog zida ugrađuje se rasteretni sloj kamene prizme težine zrna od 5 do 50 kg. Preostali prostor prema kopnu zapunjava se u nižem dijelu općim kamenim nasipom težine zrna od 0,1 do 50 kg, koji se u nadmorskom dijelu dinamički zbija. Završni dio nasipavanja izvodi se s oko 30 cm sloja nevezanog zrnatog zbijenog kamenog materijala frakcije $\Phi 0/63$ mm (tampon) te se površina završno uređuje s oko 16 cm debelom armirano-betonskom pločom. **Slojevi partera izvode se prema nagibima, detaljima i uputama iz arhitektonskog projekta.**

Ispred obalnog zida se u poprečnom presjeku, u svrhu zaštite temeljne nožice od podlokavanja u slučaju potpune erozije žala, postavljaju po dva zrna kamena mase 300 – 500 kg.

Ukupno se izvodi 7 novih zaštitnih pera, a sve nakon uklanjanja 6 postojećih pri čemu će se manji dio u korijenu postojećih mulića uklopiti u postojeću obalu koja se u tom dijelu s parterom izvodi na višoj koti. Nova se zaštitna pera izvode na sličnim lokacijama postojećih koji se uklanjaju dok se jedan dodatni izvodi na mjestu gdje je postojeće kameno pero. Dužine svih novih pera su oko 30,0 m, a širine oko 3,0 m.

Zaštitna pera će se izvesti kao masivne betonske konstrukcije, plitko temeljene, uglavnom direktno na pripremljenoj stijenskoj podlozi pri čemu je potrebno ukloniti površinski trošni sloj stijene i ući

minimalno 20 cm u stijensku podlogu. Po izvedenom iskopu u stijeni, površina temeljnog tla gdje se izvodi zaštitno pero, odmah se čisti refulerom od sitnih nevezanih čestica kako bi se podloga pripremila za betoniranje podmorskog dijela pera koji se mora izvesti u roku od 2 dana od završetka iskopa. Za novoplanirana zaštitna pera ili dijelove pera koji se neće direktno temeljiti na stijenskoj podlozi, potrebno je napraviti zamjenu materijala u ukupnoj debljini od oko 1,0 m pri čemu se donjih 0,8 m izvodi od općeg kamenog nasipa mase 0,1 – 100 kg, dok je gornjih 0,2 m predviđeno za planiranje podloge temeljenja s tucanikom promjera zrna 31,5/63,0 mm, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji.

Temeljna nožica pera se sa svih strana štiti zaštitnim kamenometom mase pojedinačnog zrna 300 – 500 kg, prema dimenzijama i nagibima iz nacrtne dokumentacije, pri čemu se većina pera na samom čelu štite planiranim podmorskim pragom izvedenim također iz ove frakcije kamena. Glave zaštitnih pera su izrazito opterećenije valovima u odnosu na preostali dio konstrukcije te se s toga iste, u dužini od oko 5,0 m mjereno od čela, pojačano štite zaštitnim kamenometom (zrno 300 - 500 kg) koji ne štiti samo temeljnu nožicu već mu se kruna nalazi na koti od oko -1,00 m sa širinom berme od oko 1,1 m, a sve kako bi se smanjila refleksija valova te se posljedično umanjila i erozija žala.

Zbog intenzivnijeg djelovanja valova na glavi novoplaniranih pera, te nepovoljnije, veće dubine temeljenja na tom dijelu konstrukcije, krajnje sekcije (prema glavi) pera, u podmorskom dijelu, izvode se iz dva dijela. Najprije se izvodi betonska temeljna ploča visine oko 0,6 m, širine 4,1 m, a dužine prema nacrtnoj dokumentaciji i stvarnim potrebama na terenu (drugačije za svako pero). Temeljne se ploče izvode na licu mjesta „kontraktor“ postupkom, betonom razreda čvrstoće C35/45, razreda izloženosti XS2 u koje se po završetku betoniranja, u svježi beton, ugrađuju armaturne šipke (ankeri) pomoću kojih će se ostvariti konstruktivna veza između temeljne ploče i preostalog betonskog podmorskog dijela pera. Temeljna se ploča izvodi na svim novoplaniranim perima osim najistočnijeg pera, oznake „1“. Preostali dio podmorskog betona pera izvodi se na licu mjesta „kontraktor“ postupkom, betonom razreda čvrstoće C35/45, razreda izloženosti XS3 u koje se po završetku betoniranja, u svježi beton, ugrađuju armaturne šipke (ankeri) pomoću kojih će se ostvariti konstruktivna veza između podmorskog i nadmorskog dijela pera. Podmorski se dio pera izvodi u širini oko 2,90 m, po 5 cm uvučen sa svake strane u odnosu na nadmorski dio pera, do kote oko +0,15 m, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi kotama temeljenja te izvesti u dogovoru s nadzornom službom i projektantom. Susjedne se kampade međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

Nadmorski se dio zaštitnih pera izvodi *in situ*, kao armirano-betonski serklaž, u širini od oko 3,0 m, od kote +0,15 m do kote oko +1,65 m (u korijenu pera) odnosno do kote oko +1,25 m na glavi pera. Nadmorski dio pera se izvodi za 5 cm izvučen na van u odnosu na podmorski dio te se vanjski donji bridovi serklaža uređuju kutnim letvama dimenzija 5,0 x 5,0 cm. Betoniranje serklaža treba izvesti za vrijeme oseke odnosno "u suho", a neposredno prije betoniranja nadmorskog dijela pera, potrebno je visokotlačnim peraćem temeljito očistiti gornju horizontalnu plohu podmorskog betonskog dijela zaštitnog pera. Serklaž se izvodi betonom razreda čvrstoće C35/45 i razreda izloženosti XS3. Koristi se bijeli armirani beton s ograničenim skupljanjem, pripremljen bijelim cementom tipa CEM I. Njega betona izvodi se curing premazom (curing se nakon zaključene njege betona opere prema uputama proizvođača) za sprječavanje evaporacije vode iz svježeg betona ili zaštitom filca i folije. Površina se obrađuje na način da se nakon postizanja dovoljne čvrstoće i zaključene njege pristupa brušenju vidne površine betona u dubini od 5 mm. Odmah nakon brušenja površinu se opere vodom i zaštitni nanosom zaštitnog hidrofobnog sloja za horizontalne površine (kao Pieri Hydroxi 2000 – Sofaper ili jednakovrijedan). Nanos se ugrađuje prema uputi proizvođača nanosa. Predviđa se brušenje ruba zida pod kutem 45°, širine 1 cm.

Duljine kampada podmorskog i nadmorskog dijela zaštitnih pera potrebno je izvesti u dogovoru s projektantom i nadzornom službom, a u slučaju temeljenja dijelova pera na tlu različitih karakteristika, predvidjeti kompletno dilatiranje dijela pera temeljenog na stijenskoj podlozi od dijela zida temeljenog na kamenom nasipu.

Hodna površina zaštitnih pera izvodi se u nagibu, to jest korijen im se nalazi na visinskoj koti +1,65 m, a glava na +1,25 m. Sa zapadne strane svakog od novoplaniranih zaštitnih pera, a bliže glavi, planira se postaviti mornarske ljestve od nehrđajućeg čelika, kvalitete AISI 316 L, prema detalju i poziciji iz nacrtne dokumentacije.

Kroz zaštitno pero 1 (najistočnije pero) izvodi se rekonstrukcija postojećeg ispusta potoka Gruha na način da se kroz pero predvidi ugradnja cijevi $\Phi 1000$ mm s ispustom na mjestu krupnog kamena istočno od pera, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

S istočne strane zaštitnog pera 3 (treće pero gledajući s istoka) izvodi se kameni nabačaj od krupnog kamena mase 600 – 1000 kg koji služi kao upojni bunar. Naime, vode bujičnog vodotoka u zaleđu se kroz obalni zid odvede u more pa kako bi se spriječila erozija žala, na mjestu izljeva se u širem području izvodi ovaj nabačaj od krupnog kamena, baš kao i uz najistočnije pero.

U korijenu zaštitnih pera 2, 3, 4 i 7 predviđa se ugradnja separatora s ispustom u more na glavi pera, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje. Predviđa se napraviti iznimku od projekta jedino po pitanju armirano-betonskih opteživača separatora na način da se oni kompletno eliminiraju. Predviđa se armirano-betonska okna samih separatora ispuniti vodom radi sprječavanja uzgona, ista postaviti na prethodno pripremljenu podlogu od tucanika debljine između 18 i 24 cm promjera zrna $\Phi 31,5/63,0$ mm. Prethodno je „kontraktor“ postupkom potrebno izvesti *in situ* betonsku podložnu ploču debljine oko 30 cm ispod svakog separatora na koju se postavlja podloga od tucanika i separator, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Nakon postizanja stabilizacije separatora, okno je potrebno isprazniti od vode.

Uz središnje zaštitno pero, od 7 novih, a s njegove zapadne strane, predviđa se izvesti betonska rampa dužine oko 27,8 m i širine oko 1,9 m za pristup osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću, sve u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću. Rampa se izvodi betonom *in situ*, razreda čvrstoće C35/45, razreda izloženosti XS3, s planiranim temeljenjem direktno na pripremljenoj stijenskoj podlozi pri čemu je potrebno ukloniti površinski trošni sloj stijene i ući minimalno 20 cm u stijensku podlogu. Po izvedenom iskopu u stijeni, površina temeljnog tla gdje se izvodi betonska rampa, odmah se čisti refulerom od sitnih nevezanih čestica kako bi se podloga pripremila za betoniranje podmorskog dijela rampe koji se mora izvesti u roku od 2 dana od završetka iskopa. Rampa je u odnosu na susjedno zaštitno pero odvojena uskim pojasom koji se izvodi od krupnog kamena (školjere) s masom zrna koja varira između 600 i 1.000 kg s prosječnim zrnom promjera od oko 0,7 m. Ovaj krupni kamen u funkciji je zaštite rampe od podlokavanja, ali je istovremeno i u funkciji estetskog oblikovanja. Preostali dio rampe, koji nije omeđen prethodno opisanim krupnim kamenom, uz nožicu zida rampe, štiti se zaštitnim kamenometom mase zrna 300 – 500 kg, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji.

Na hodnoj plohi rampe, u dijelu u kojemu se ista nalazi pod morem ili u zoni plime, postavljaju se protuklizne rešetke koje je potrebno visinski uklopiti u rampu, te ih fiksirati vijcima sa zaobljenom glavom kako ne bi došlo do ozljeđivanja onih koji po njoj hodaju. Izvedba mora biti takva da je svake godine prije početka sezone kupanja rešetke moguće skinuti, očistiti betonsku podlogu rampe od biljnog obraštaja (poglavito dagnji), te pričvrstiti rešetke na iste pozicije. Ograda rampe, kao i njen pričvrtni pribor izvode se od nehrđajućeg čelika A4 (AISI 316L). Ograda i protuklizne rešetke se izvode prema detalju i uputama iz Arhitektonskog projekta. Na rampi se postavlja signalizacija da se dodatno naglasi njihova svrha, i to vertikalna (stup sa znakom invalidskih kolica i prekriveni ručnik) i horizontalna (oznaka invalidskih kolica bijele boje na podlozi plave boje).

Rampa za pristup moru jedriličarima lokalnog jedriličarskog kluba planira se uz drugo zaštitno pero gledano od strane zapada (zaštitno pero 6). Predviđene je širine od oko 4,0 m, dužine oko 26,5 m i nagiba od oko 10%, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Rampa se izvodi betonom *in situ*, razreda čvrstoće C35/45, razreda izloženosti XS3, s planiranim temeljenjem direktno na pripremljenoj stijenskoj podlozi pri čemu je potrebno ukloniti površinski trošni sloj stijene i ući minimalno 20 cm u stijensku podlogu. Po izvedenom iskopu u stijeni, površina temeljnog tla gdje se izvodi betonska rampa, odmah se čisti refulerom od sitnih nevezanih čestica kako bi se podloga pripremila za betoniranje podmorskog dijela rampe koji se mora izvesti u roku od 2 dana od završetka iskopa. Kao i prethodno opisana rampa i ova je u odnosu na susjedno zaštitno pero odvojena uskim pojasom koji se izvodi od krupnog kamena (školjere) s masom zrna koja varira između 600 i 1.000 kg s prosječnim zrnom promjera od oko 0,7 m. Preostali dio rampe, koji nije omeđen prethodno opisanim krupnim kamenom, uz nožicu zida rampe, štiti se zaštitnim kamenometom mase zrna 300 – 500 kg.

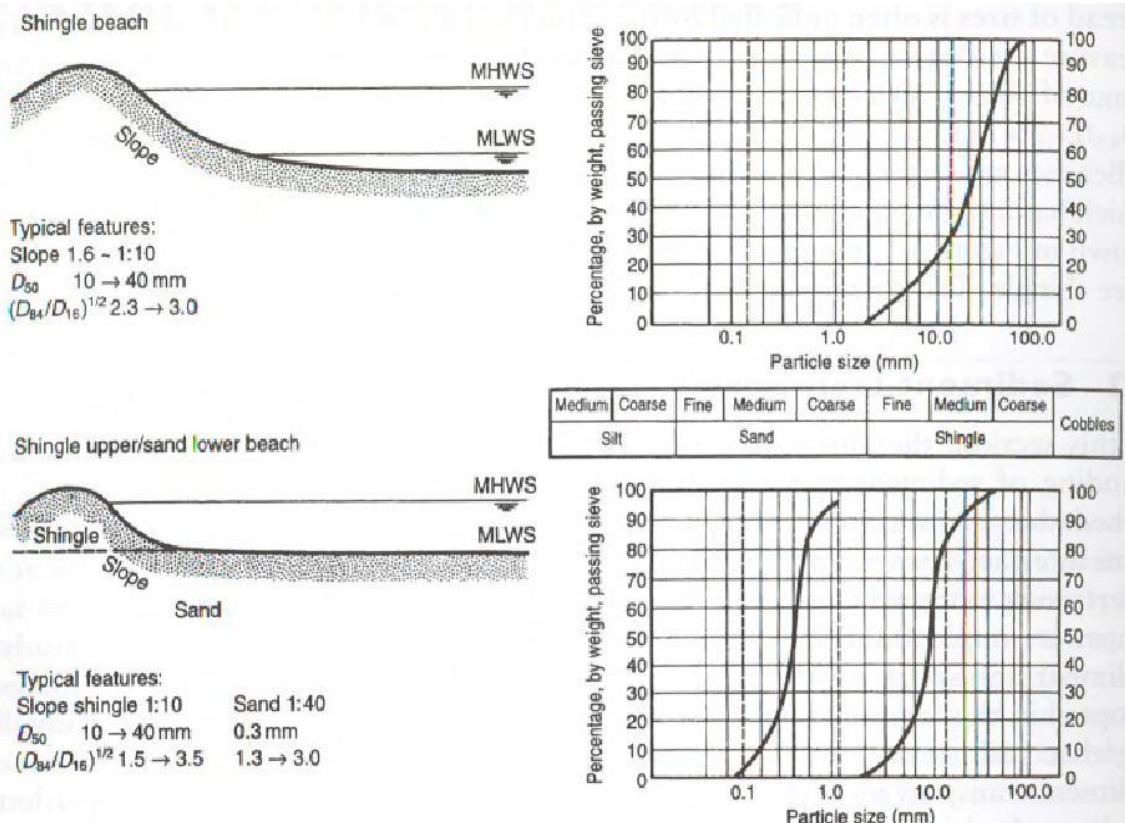
Kao i kod prethodno opisane rampe, na hodnoj plohi rampe, u dijelu u kojemu se ista nalazi pod morem ili u zoni plime, postavljaju se protuklizne rešetke koje je potrebno visinski uklopiti u rampu, te ih fiksirati vijcima sa zaobljenom glavom kako ne bi došlo do ozljeđivanja onih koji po njoj hodaju. Izvedba mora biti takva da je svake godine prije početka sezone korištenja rešetke moguće skinuti, očistiti betonsku podlogu rampe od biljnog obraštaja (poglavito dagnji), te pričvrstiti rešetke na iste pozicije. Protuklizne rešetke se izvode prema detalju i uputama iz Arhitektonskog projekta.

Produženim zaštitnim perima, u odnosu na postojeće, predviđa se dobiti veća površina žala. Na dijelu akvatorija planira se izvesti podmorski prag u cilju zadržavanja sedimenta na novoformiranom žalu. Cilj mu je također i smanjenje djelovanja valova. Prag je predviđen s kotom krune na -1,50 m. Nagib prednjeg lica praga je 1:1,5, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Na dijelu morskog dna gdje postoje izdanci stijene koji svojim oblikom i dimenzijama zamjenjuju prag, isti se ne predviđa izvesti. Širina krune podmorskog praga odgovara slaganju četiri zrna kamena zrna prosječne mase od 400 kg (300 – 500 kg), te je odabrana 3,0 m zbog loma energije valova.

Nasipanju žala pristupa se nakon rekonstrukcije zaštitnih pera i izvedbe podmorskog praga. Između samog praga i nasipa žala potrebno je ugraditi filtarski sloj od čistog kamenog materijala mase 30 – 50 kg u debljini od oko 50 cm kako bi se spriječila infiltracija materijala žala u prag. Ukoliko je visina potrebnog nasipa žala od postojećeg tla/žala do novoplanirane linije žala veća od 50 cm, nasip je potrebno izvesti u dvije faze, jer onda se najprije ugrađuje grublji opći kameni nasip mase zrna 0,1 do 50 kg, a zatim materijal završne obloge žala. Ukoliko je ta razlika manja, tada se direktno ugrađuje materijal završne obloge žala, i to prirodni riječni šljunak, veličine zrna 32 do 48 mm ("batude") u dubljem dijelu, ispod razine -1,0 m, dok se od razine -1,0 m prema plicem moru i na kopnu ugrađuje prirodni riječni šljunak, veličine zrna 16 do 32 mm, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Veličina nominalnog zrna $D_{50} = 25$ mm, a granulometriju mješavine dviju frakcija izvesti prema slici 1. To odgovara veličinama sedimenata prirodnih žala. Manji materijal od navedenog neće pružiti dovoljnu hidrauličku stabilnost, te će biti erodiran.

Nadmorski dio žala izvodi se u nagibu oko 1:12, dok se podmorski dio izvodi u nagibu oko 1:7, a sve prema nacrtnoj dokumentaciji. Kamen veličine zrna 32 do 48 mm ("batude") može biti šarenih boja (kao onaj s rijeke Drave, a poželjno sivo-bijele boje), dok kamen veličine zrna 16 do 32 mm mora biti sivo-bijele boje (na primjer kao onaj iz rijeke Soče).

Materijal žala će tijekom zimskih mjeseci biti odnesen prema obali tijekom olujnih nevremena te kako bi se taj učinak umanjio, tijelo žala mora biti dovoljno veliko, da bi se na njemu postepeno disipirala energija valova. Primarni gubitak materijala sa žala, ali i zaobljenje nasutog materijala biti će uzrokovano abrazijom šljunka. Zbog toga će biti potrebno povremeno dohranjivati žalo.



Slika 1. Karakteristični profil šljunčane i mješovite šljunčano-pješčane plaže (Reeve, Chadwick, Fleming, 2004)

Sukladno Pravilniku o vrstama morskih plaža i uvjetima koje moraju zadovoljavati (NN 50/95), korisnik plaže će propisati i osigurati provođenje reda na plaži, osigurati opremu za pružanje prve pomoći, vidljivo ograditi plažu s morske strane, te osigurati sredstva za spašavanje kupaca i potreban broj spasioca.

Razgradnja i uklanjanje postojećih građevina

Uređenjem obalnog pojasa naselja Baška – etapa 2A predviđa se razgradnja i uklanjanje dijela postojećih građevina: postojećeg kameno-betonskog obalnog zida u zaleđu plaže u dužini od oko 41 m te 6 postojećih betonskih mulića.

S postojećih građevina koje se razgrađuju i uklanjaju najprije se demontira sva oprema, i skulptura s najistočnijeg mulića, odvoze se i deponiraju u dogovoru s Naručiteljem radova. Uklanjanje će se izvesti pažljivo da se sačuvaju elementi građevine koji se zadržavaju. Materijal će se izvaditi iz mora te odvesti na adekvatnu deponiju i zbrinuti u skladu s važećom regulativom, a sve u dogovoru s investitorom i nadzornom službom.

Projektant:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivan Žigo
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5545

Ivan Žigo, mag. ing. aedif.

MareCon

Marecon d.o.o.
J.P. Kamova 15
51000 Rijeka
tel.: +385/51/218336
e-mail: marecon@ri.t-com.hr
www.marecon.hr

BROJ PROJEKTA: 25G/17-IZV-2A

INVESTITOR: OPĆINA BAŠKA
51523 BAŠKA, Palada 88

GRADEVINA: UREĐENJE OBALNOG POJASA NASELJA BAŠKA – ETAPA 2A

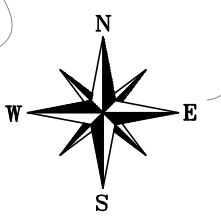
7. NACRTI

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA
Ivan Žigo
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 5545

Ivan Žigo, mag.ing.aedif.



MareCon

Investitor: OPĆINA BAŠKA

Naziv građevine: Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A

Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina
--	--

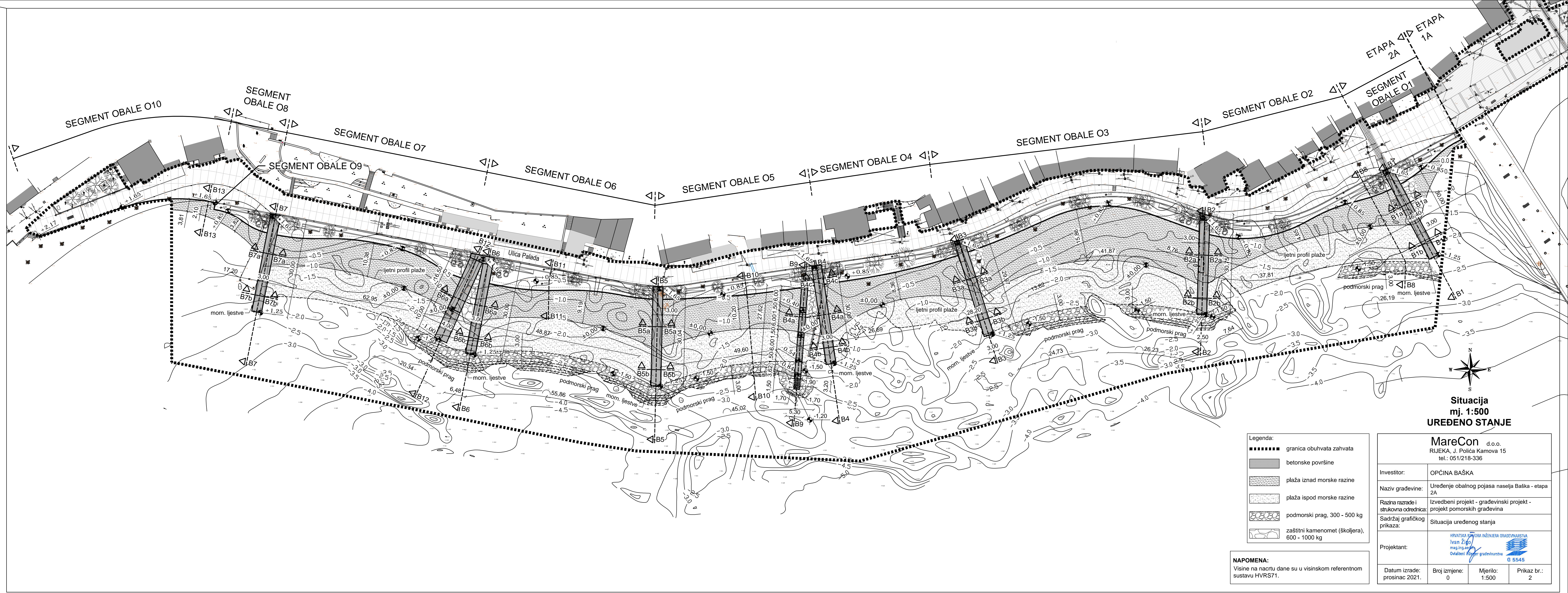
Sadržaj grafičkog prikaza:	Situacija postojećeg stanja
----------------------------	-----------------------------

Projektant: Ivan Žigo
mag.ing.aedn
Ovlašteni inženjer gradvinarstva

G 5545

Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:500	Prikaz br.: 1
---------------------------------	--------------------	-------------------	------------------

NAPOMENA:
Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVR571.

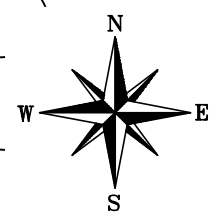
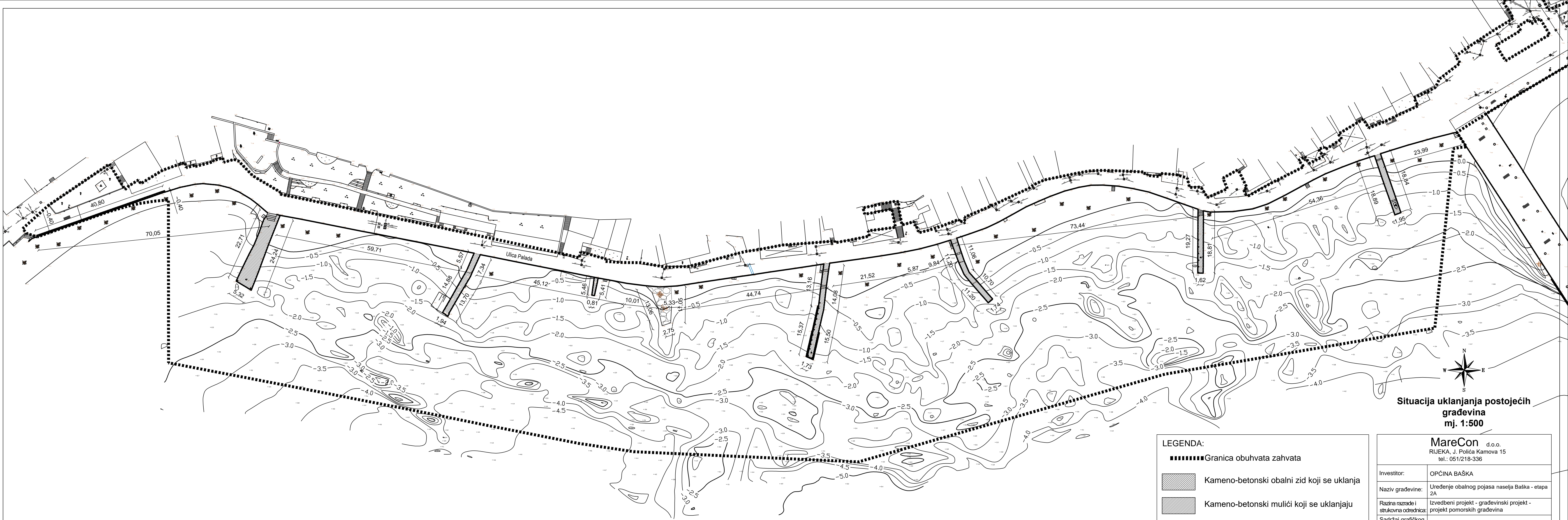


Situacija
mj. 1:500
UREĐENO STANJE

- Legenda:
- granica obuhvata zahvata
 - betonske površine
 - plaža iznad morske razine
 - plaža ispod morske razine
 - podmorski prag, 300 - 500 kg
 - zaštitni kamenomet (školjera), 600 - 1000 kg

NAPOMENA:
Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVR571.

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Situacija uređenog stanja		
Projektant:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žig mag.ing.arch. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5545		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:500	Prikaz br.: 2



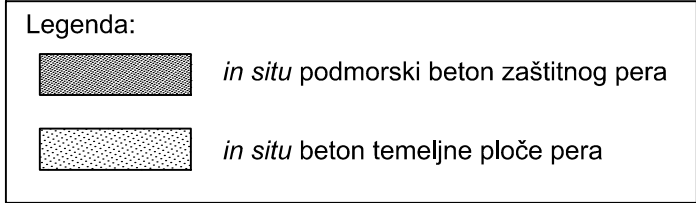
Situacija uklanjanja postojećih građevina
mj. 1:500

LEGENDA:

- Granica obuhvata zahvata
- Kameno-betonski obalni zid koji se uklanja
- Kameno-betonski muliči koji se uklanjaju
- Kameno pero koje se uklanja

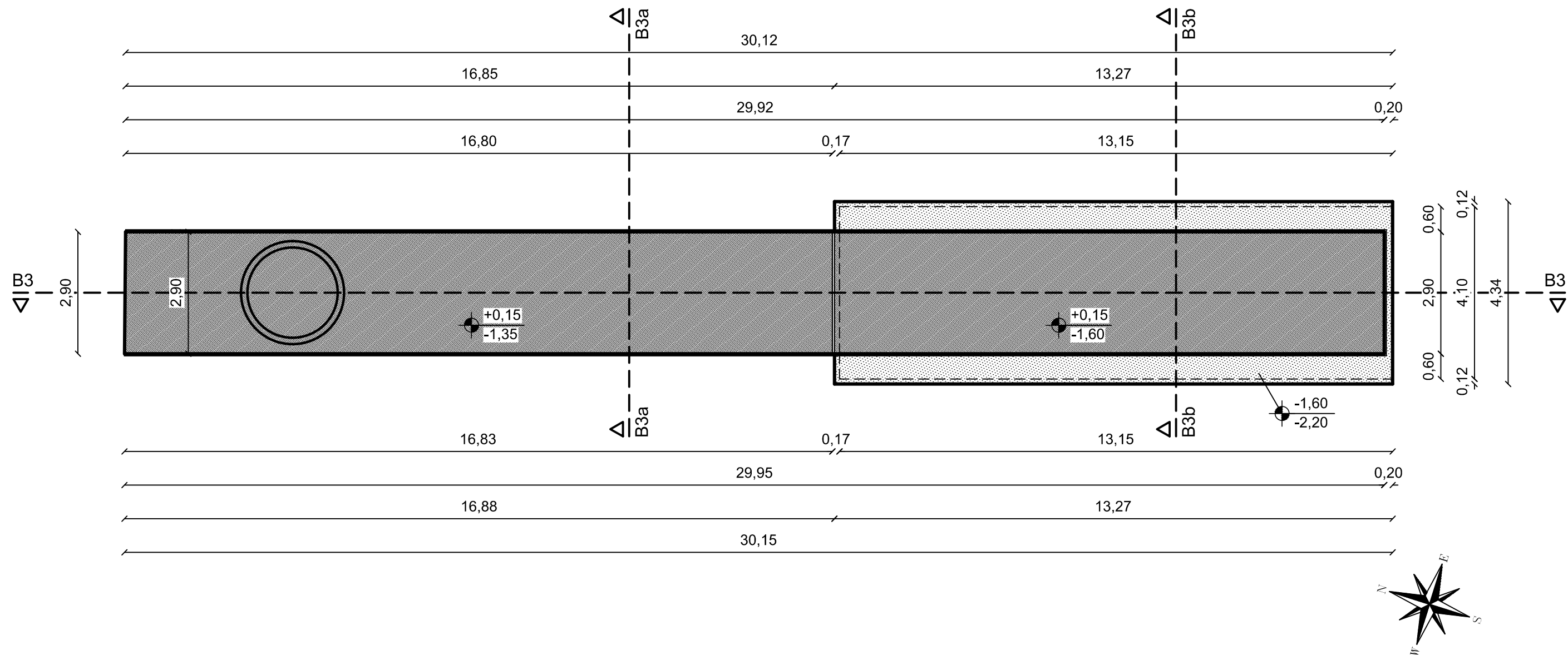
NAPOMENA:
Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVR571.

Investitor:			
Naziv građevine:			
Razina razrade i strukovna odrednica:			
Sadržaj grafičkog prikaza:			
Projektant:			
Datum izrade:			
Broj izmjene:			
Mjerilo:			
Prikaz br.:			

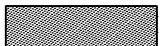


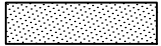
Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 2
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

<h1 style="text-align: center;">MareCon</h1> <p style="text-align: center;">d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336</p>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 2, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="text-align: center;">  </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 5



Legenda:

 *in situ* podmorski beton zaštitnog pera

 *in situ* beton temeljne ploče pera

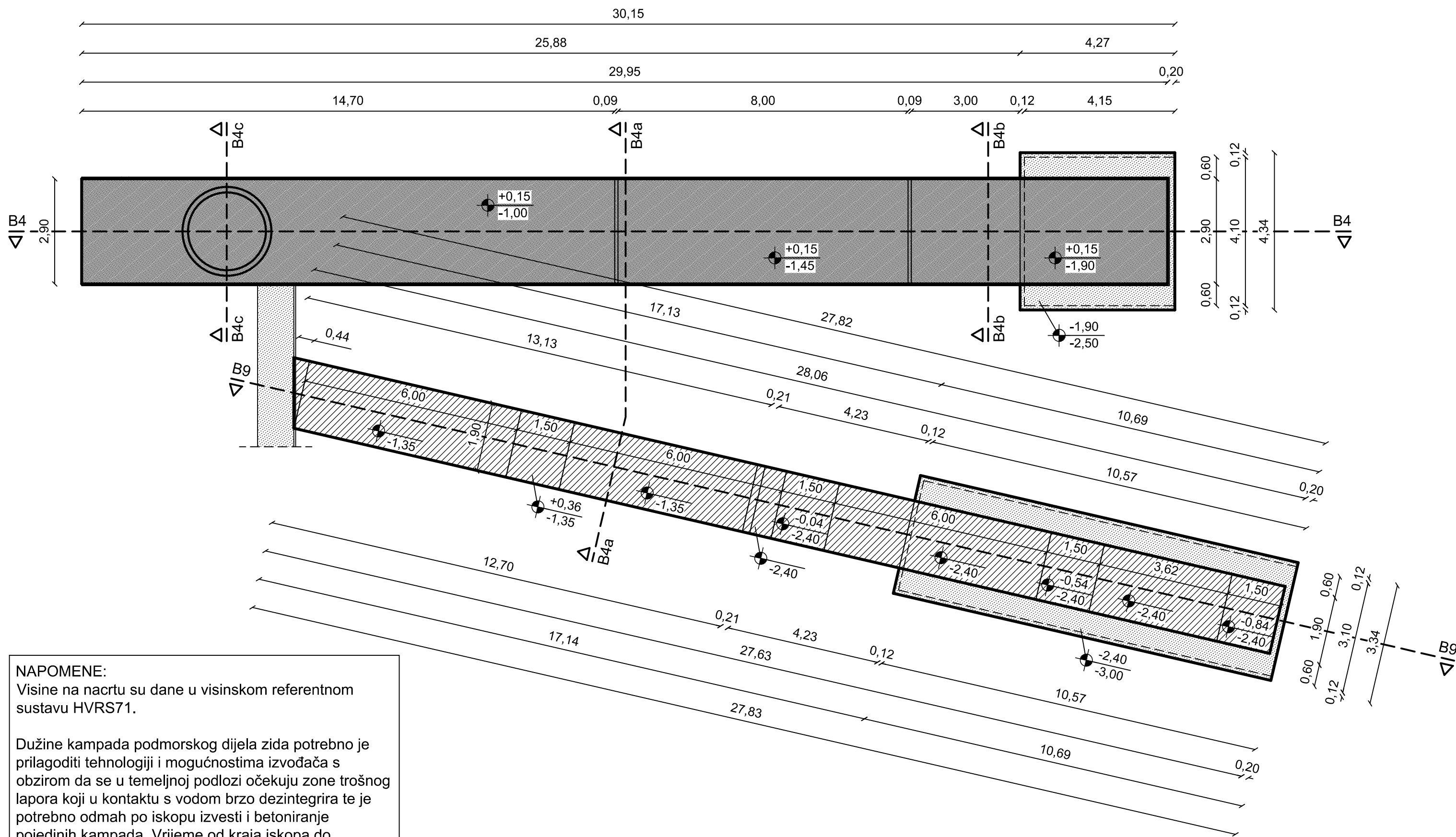
NAPOMENE:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

Dužine kampada podmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

U korijenu zaštitnog pera 3 predviđa se ugradnja separatora, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 3
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 3, uređeno stanje		
Projektant:	 Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545		
Datum izrade:	Broj izmjene:	Mjerilo:	Prikaz br.:
prosinac 2021.	0	1:100	6

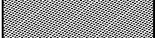




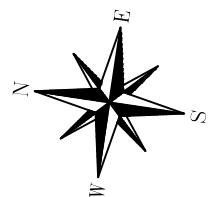
NAPOMENE:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVR571.

Dužine kampada podmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

U korijenu zaštitnog pera 4 predviđa se ugradnja separatora, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

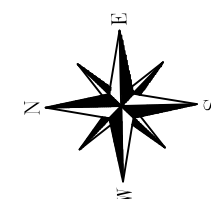
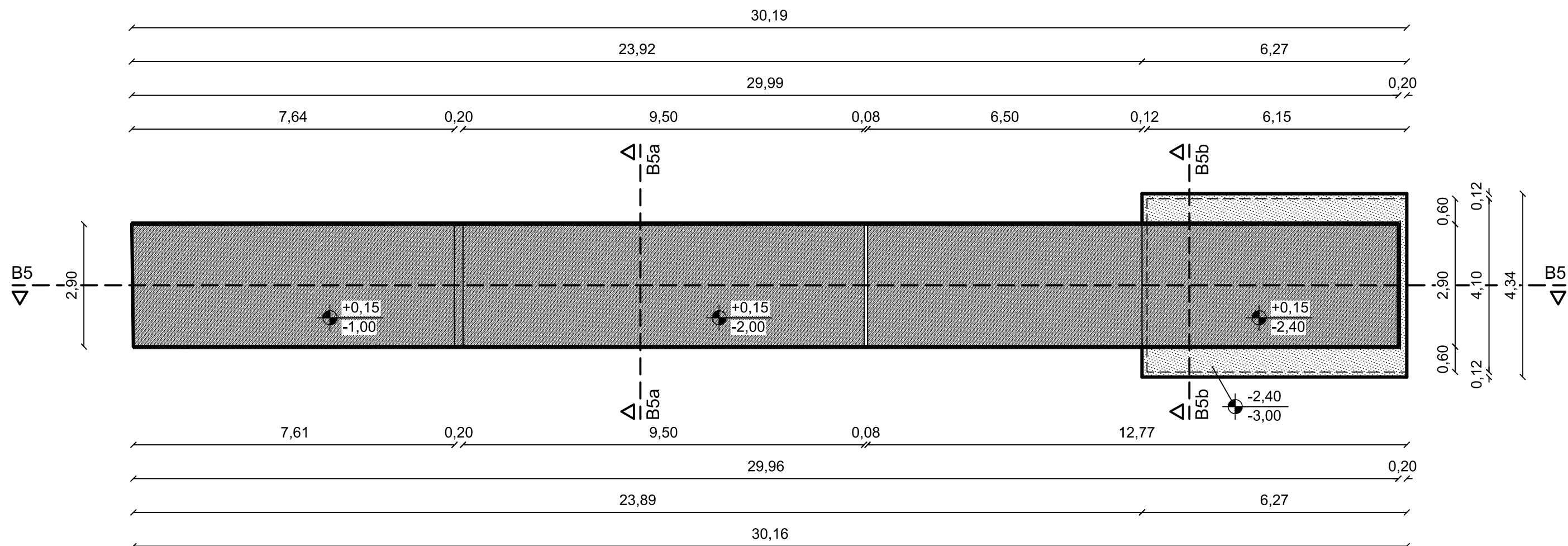
Legenda:

-  *in situ* podmorski beton zaštitnog pera
-  *in situ* beton temeljne ploče pera i rampe
-  *in situ* podmorski beton rampe za pristup moru osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti



Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 4
i rampe za pristup moru
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 4 i rampe za pristup moru, uređeno stanje		
Projektant:	 Ivan Žigo mag.ing.aed Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 7



Legenda:

11/11/2016

in situ podmorski beton zaštitnog pera

in situ beton temeljne ploče pera

NAPOMENA:

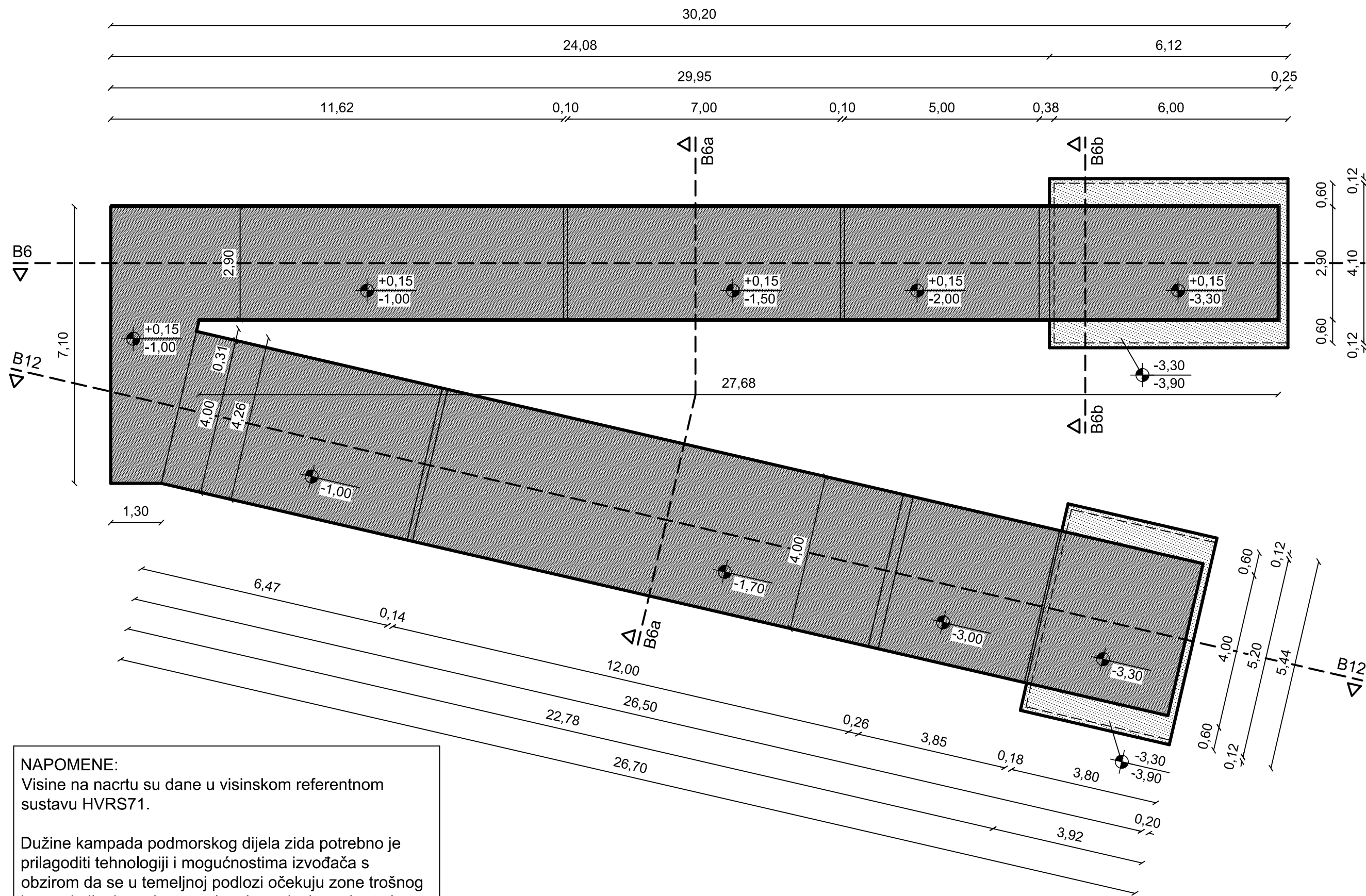
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

Dužine kampada podmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskupu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 5
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

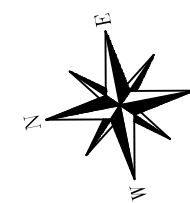
MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 1
tel.: 051/218-336

<h1 style="text-align: center;">MareCon</h1> <p style="text-align: center;">d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336</p>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 5, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div> <p>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</p> <p>Ivan Žiglo</p> <p>mag.ing.aedn.</p> <p>Ovlašteni inženjer građevinarstva</p> </div> <div style="text-align: right;">  <p>G 5545</p> </div> </div>		
Datum izrade:	Broj izmjene:	Mjerilo:	Prikaz br.:
prosinac 2021.	0	1:100	8



Legenda:

- in situ podmorski beton zaštitnog pera
- in situ beton temeljne ploče pera i rampe
- in situ podmorski beton rampe za ulaz u more za jedrilice

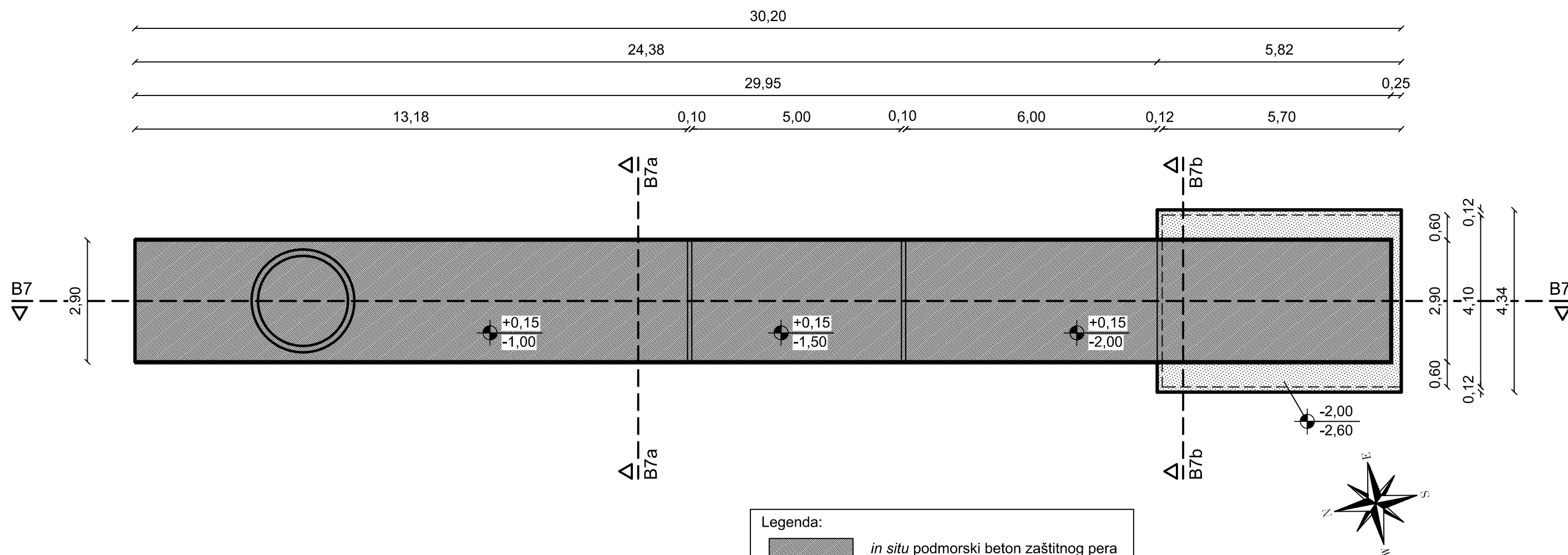


Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 6
i rampe za ulaz u more
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

NAPOMENE:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

Dužine kampada podmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 6 i rampe za ulaz u more za jedrilice, uređeno stanje		
Projektant:			
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 9



Legenda:

in situ podmorski beton zaštitnog pera

in situ beton temeljne ploče pera

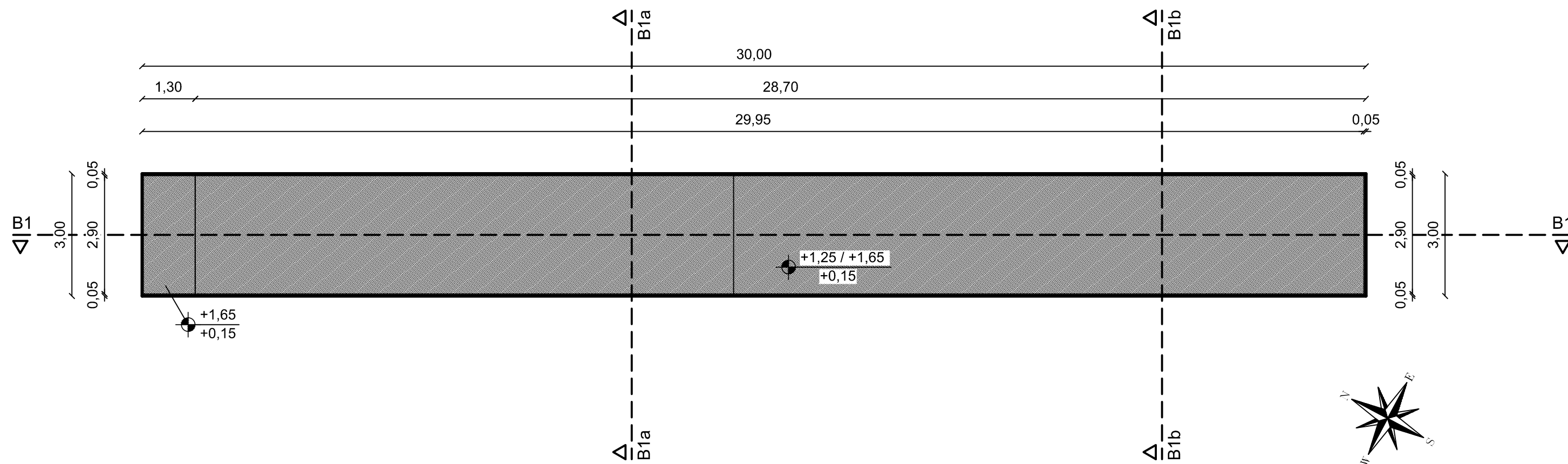
NAPOMENE:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

Dužine kampada podmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

U korijenu zaštitnog pera 7 predviđa se ugradnja separatora, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 7
mj. 1:100
UREĐENO STANJE


<div>MareCon d.o.o.</div> <div>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</div> <div>tel.: 051/218-336</div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt podmorskog betona zaštitnog pera 7, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div></div> <div><div>G 5545</div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 10

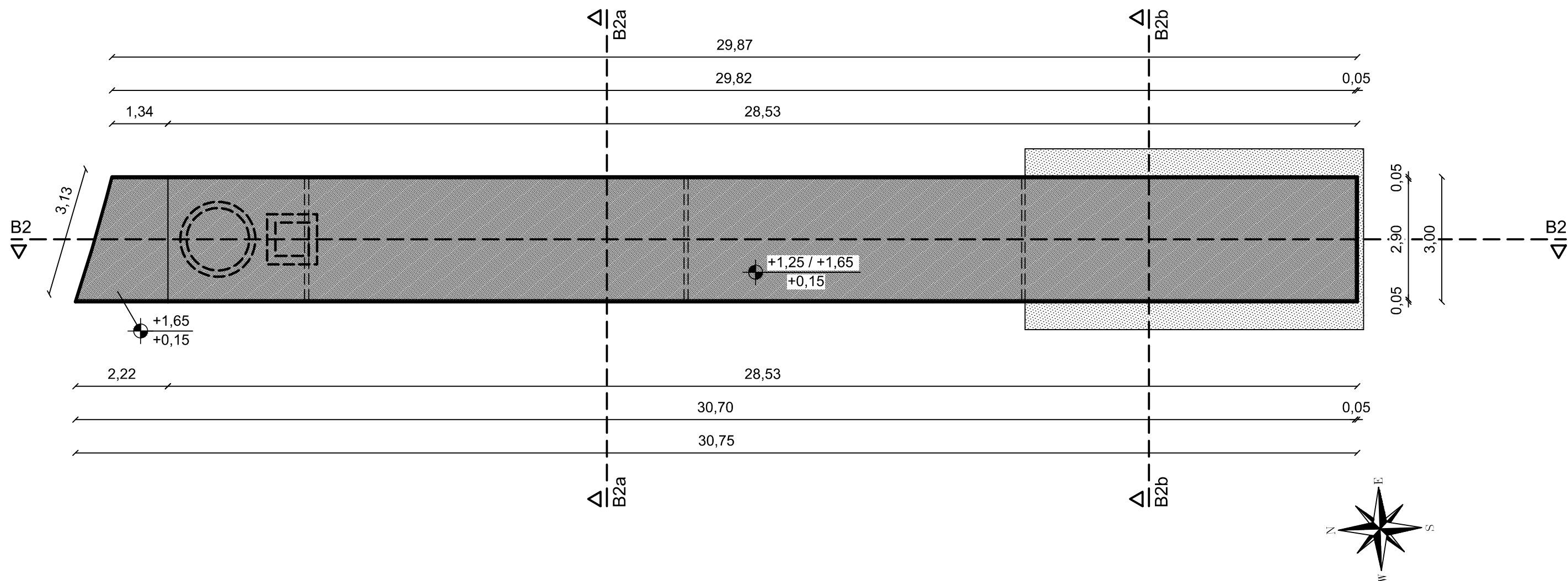


Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 1
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

NAPOMENE:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

Rekonstrukcija postojećeg ispusta potoka Gruh predviđa se na način da se kroz zaštitno pero 1 predvidi cijev $\phi 1000$ s ispustom na mjestu školjere istočno od pera, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 1, uređeno stanje		
Projektant:	 Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 11



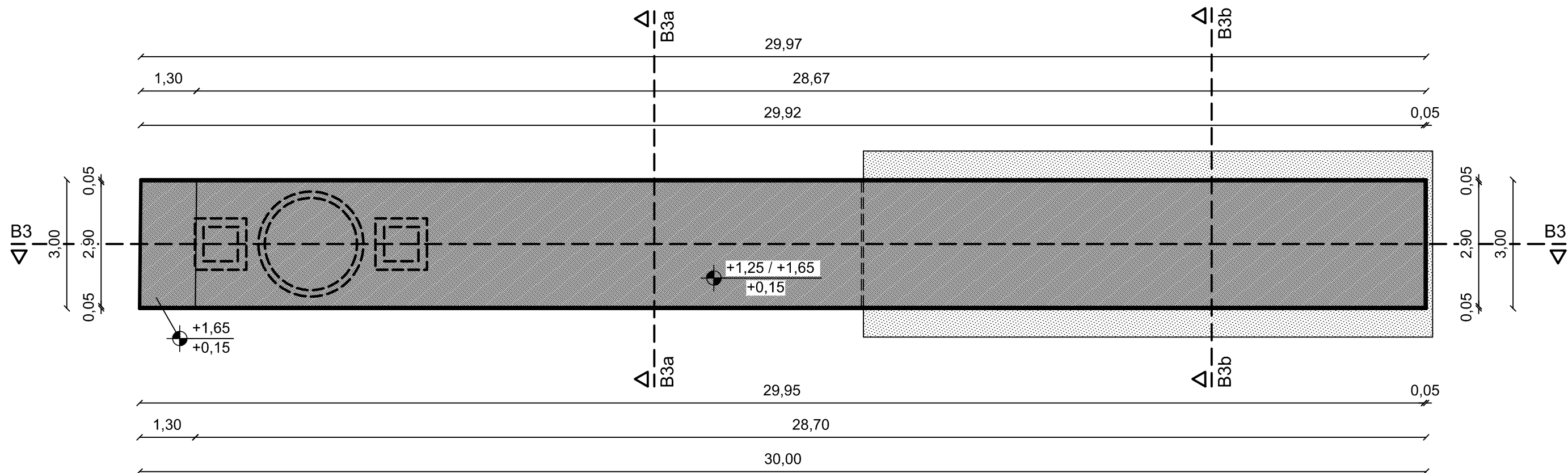
Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 2
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

Legenda:	
	in situ nadmorski beton zaštitnog pera
	in situ beton temeljne ploče pera

NAPOMENE:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

U korijenu zaštitnog pera 2 predviđa se ugradnja separatora, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 2, uređeno stanje		
Projektant:	 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 12



Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 3
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

Legenda:	
	in situ nadmorski beton zaštitnog pera
	in situ beton temeljne ploče pera

NAPOMENE:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

U korijenu zaštitnog pera 3 predviđa se ugradnja separatora, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 3, uređeno stanje		
Projektant:	 Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 13

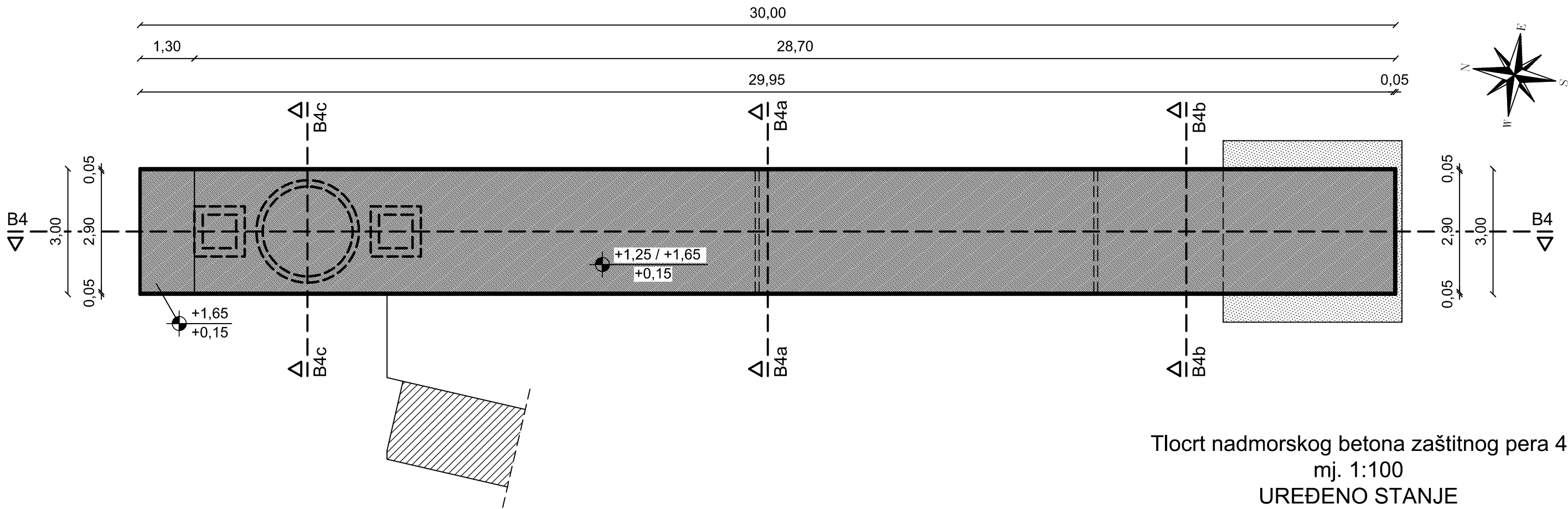
Legenda:

in situ nadmorski beton zaštitnog pera

in situ beton temeljne ploče pera i rampe

in situ podmorski beton rampe za pristup moru osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti

in situ betonski zidić na bočnim stranicama rampe za pristup moru osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti



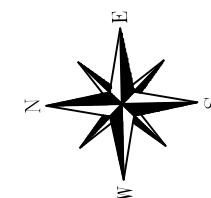
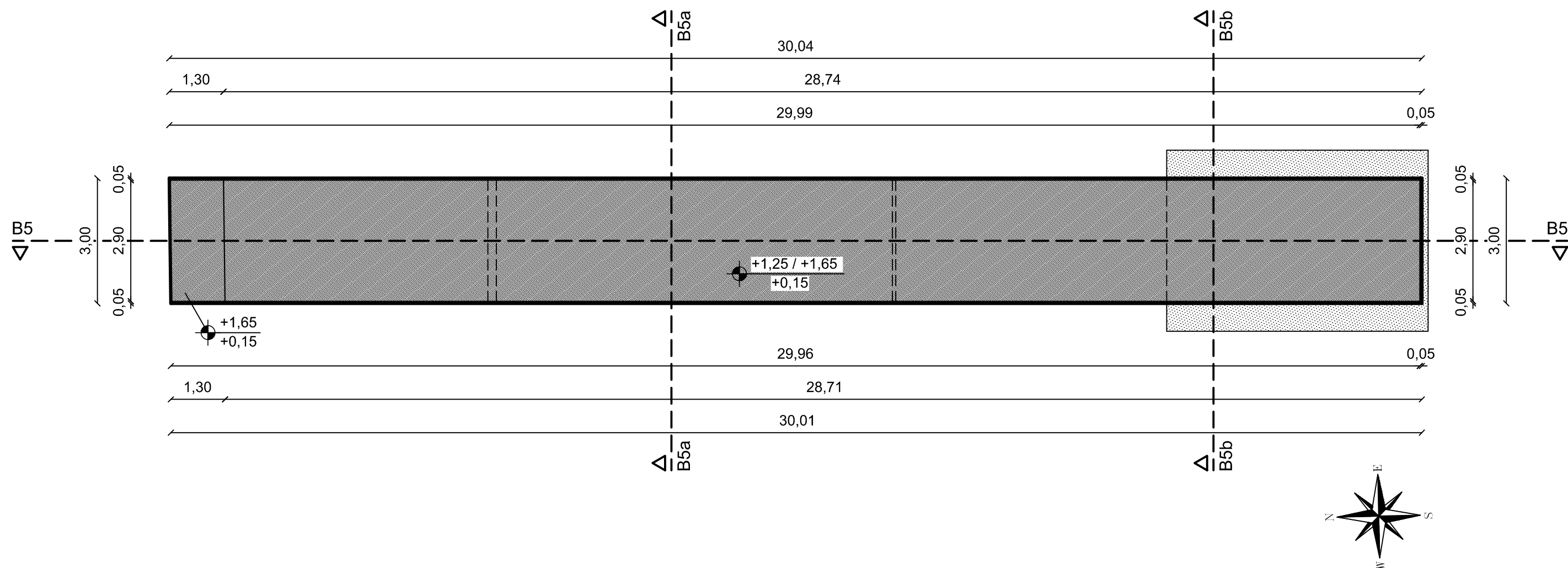
Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 4
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

<div>MareCon d.o.o.</div> <div>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</div> <div>tel.: 051/218-336</div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 4, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div></div><div>G 5545</div></div>		
Datum izrade:	Broj izmjene:	Mjerilo:	Prikaz br.:
prosinac 2021.	0	1:100	14

NAPOMENE:

Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

U korijenu zaštitnog pera 4 predviđa se ugradnja separatora, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.




Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 5
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

Legenda:

in situ nadmorski beton zaštitnog pera

in situ beton temeljne ploče pera

NAPOMENA:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVR571.

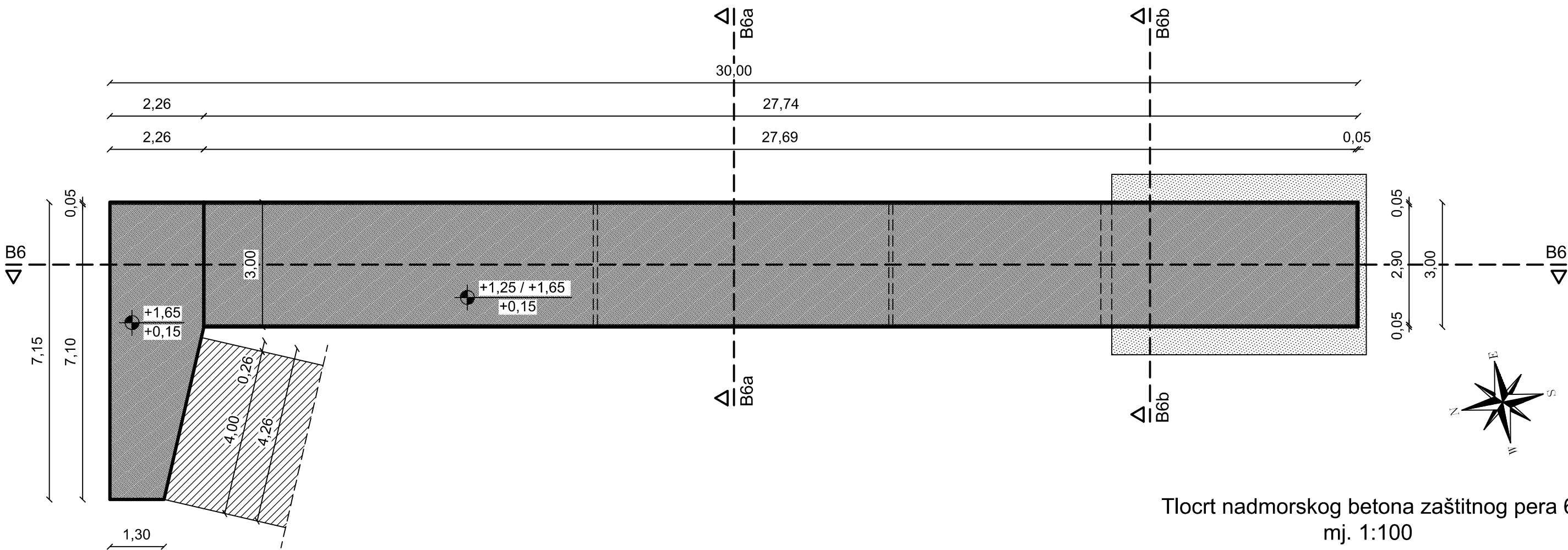
<div>MareCon d.o.o.</div> <div>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</div> <div>tel.: 051/218-336</div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 5, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div></div><div>G 5545</div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 15

Legenda:

in situ nadmorski beton zaštitnog pera

in situ beton temeljne ploče pera

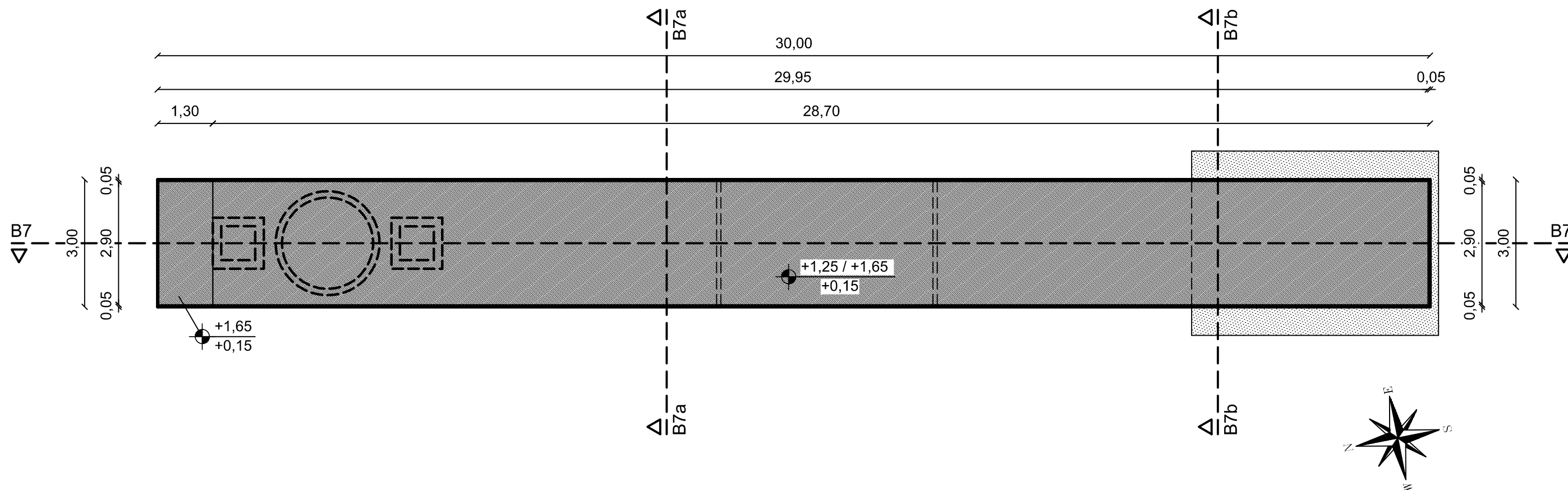
in situ podmorski beton rampe za pristup moru osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti



Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 6
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 6, uređeno stanje		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žigo</div> <div>mag.ing.aedn.</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 16

NAPOMENA:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.



Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 7
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

Legenda:	
	in situ nadmorski beton zaštitnog pera
	in situ beton temeljne ploče pera

NAPOMENE:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

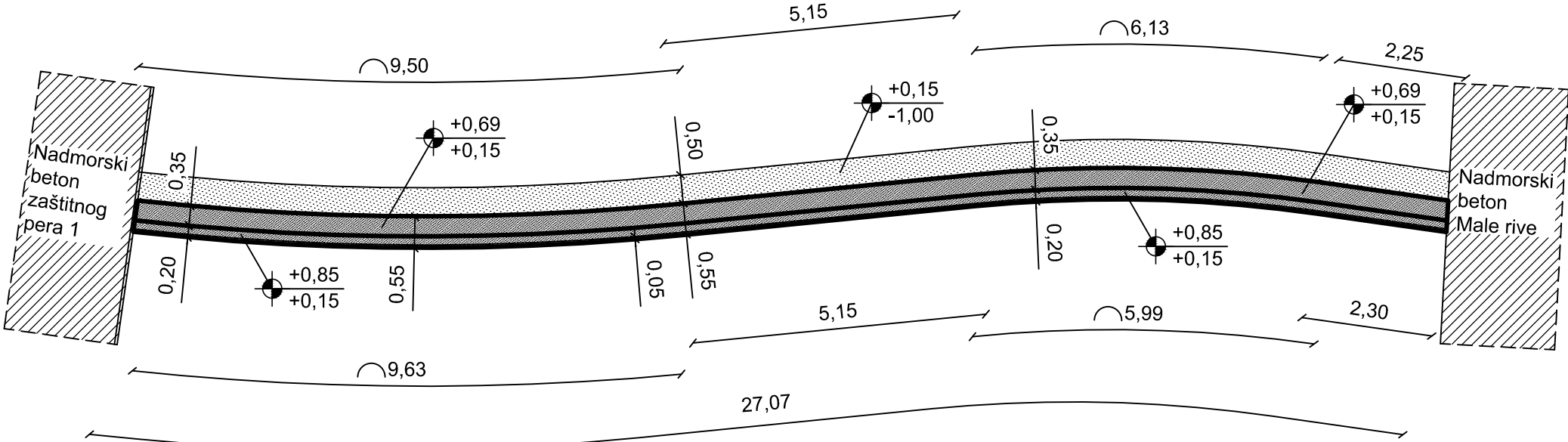
U korijenu zaštitnog pera 7 predviđa se ugradnja separatora, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

<div>MareCon d.o.o.</div> <div>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</div> <div>tel.: 051/218-336</div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt nadmorskog betona zaštitnog pera 7, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div></div><div>G 5545</div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 17

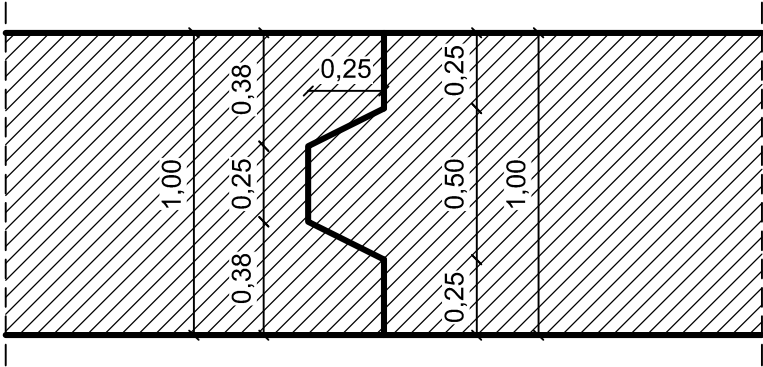
Legenda:

in situ nadmorski beton obalnog zida

in situ podmorski beton obalnog zida



DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,00 m MJ 1:25

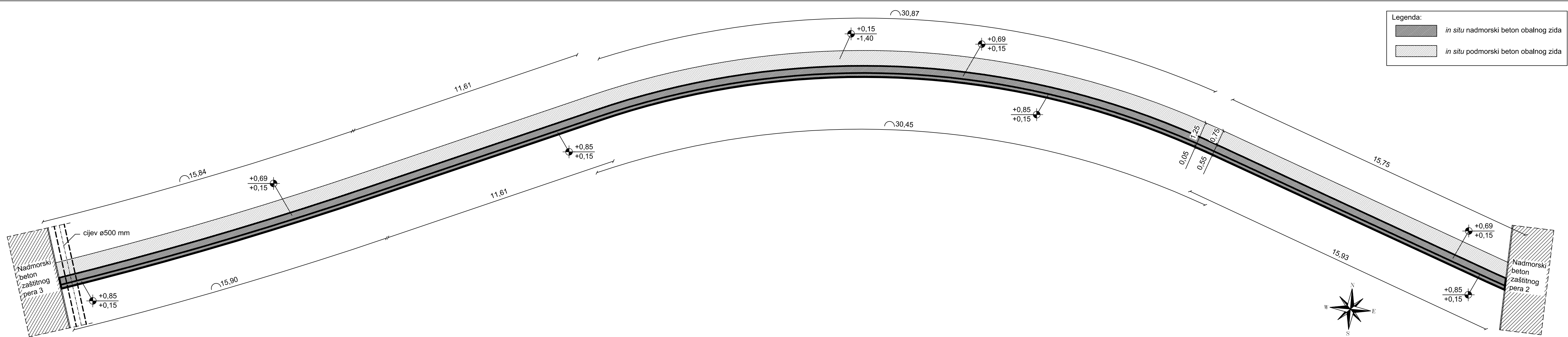


Tlocrt betona obalnog zida segmenta O1
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

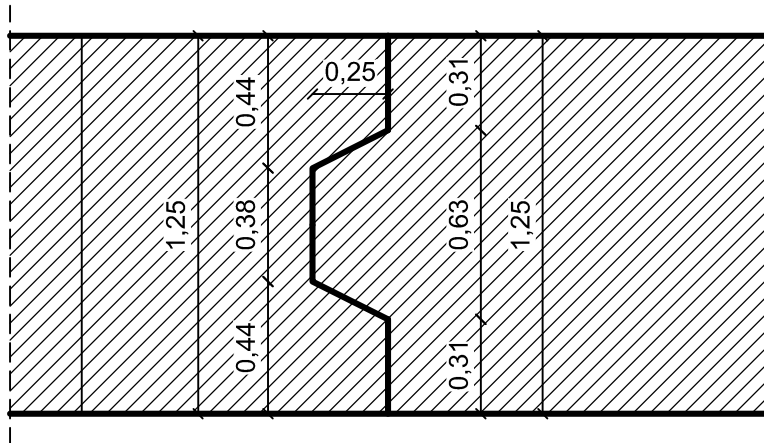
NAPOMENA:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVR571.

Dužine kampada nadmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se radi o kompleksnom zahvatu koji uključuje izvođenje serklaža različite zakrivljenosti. Maksimalna dužina pojedine kampade serklaža iznosi 8 m, a susjedne kampade se međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

<div>MareCon d.o.o.</div> <div>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</div> <div>tel.: 051/218-336</div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt betona obalnog zida segmenta O1, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div></div><div>G 5545</div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 18



DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,25 m MJ 1:25



NAPOMENE:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

Dužine kampada nadmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se radi o kompleksnom zahvatu koji uključuje izvođenje serklaža različite zakrivljenosti. Maksimalna dužina pojedine kampade serklaža iznosi 8 m, a susjedne kampade se međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

Istočno od zaštitnog pera 3 kroz obalni zid ugrađuje se cijev $\varnothing 500$ mm kojom se vode bujičnog vodotoka u zaleđu odводе u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

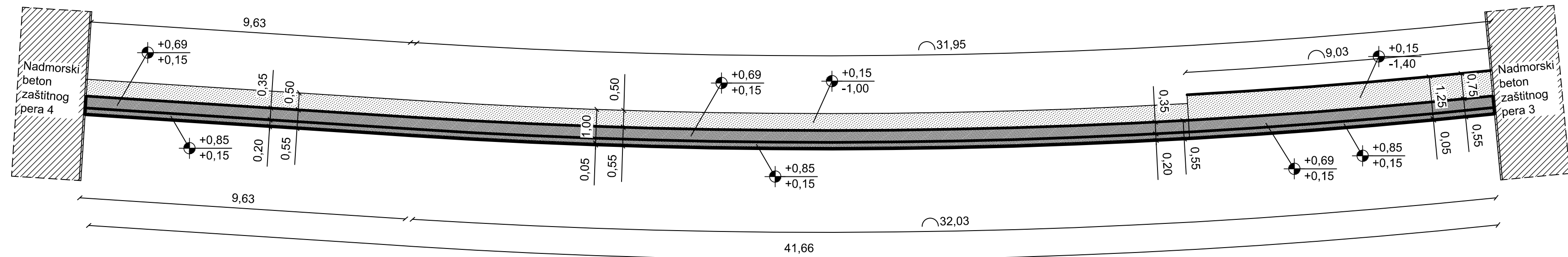
Tlocrt betona obalnog zida segmenta O3
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt betona obalnog zida segmenta O3, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div><div>HRVATSKA KAMOVRA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žig</div><div>mag.ing.eg</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div></div><div><div>G 5545</div></div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 20

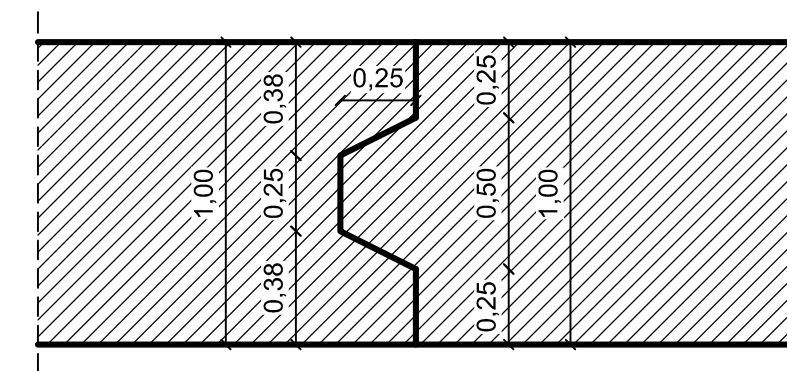
Legenda:

in situ nadmorski beton obalnog zida

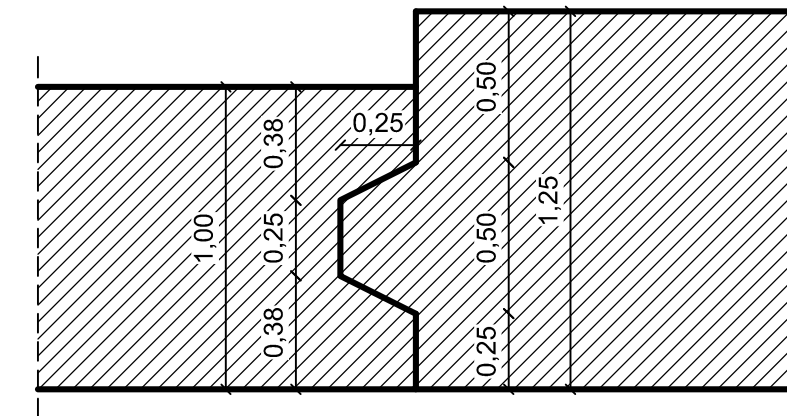
in situ podmorski beton obalnog zida



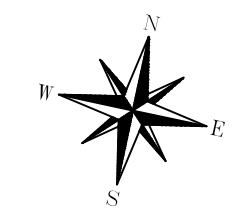
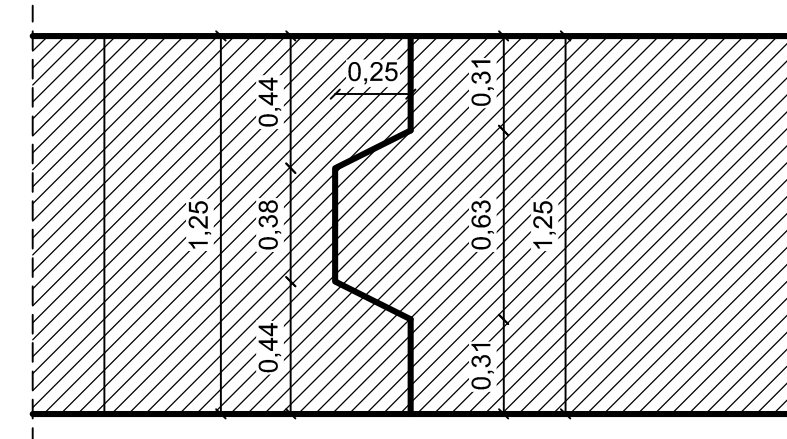
DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,00 m MJ 1:25



DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA MJESTIMA PROMJENE ŠIRINE PODMORSKOG ZIDA MJ 1:25



DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,25 m MJ 1:25

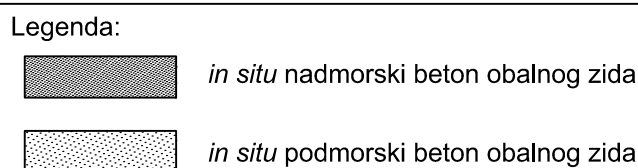


Tlocrt betona obalnog zida segmenta O4
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

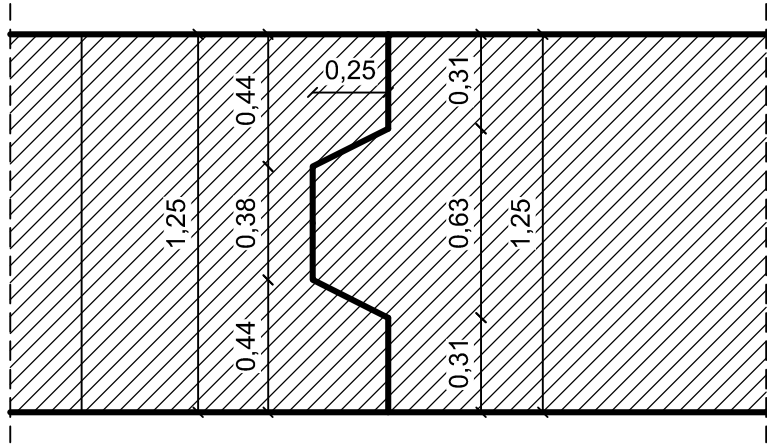
NAPOMENA:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

Dužine kampada nadmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se radi o kompleksnom zahvatu koji uključuje izvođenje serklaža različite zakrivljenosti. Maksimalna dužina pojedine kampade serklaža iznosi 8 m, a susjedne kampade se međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

<div>MareCon d.o.o.</div> <div>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</div> <div>tel.: 051/218-336</div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt betona obalnog zida segmenta O4, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div>G 5545</div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 21





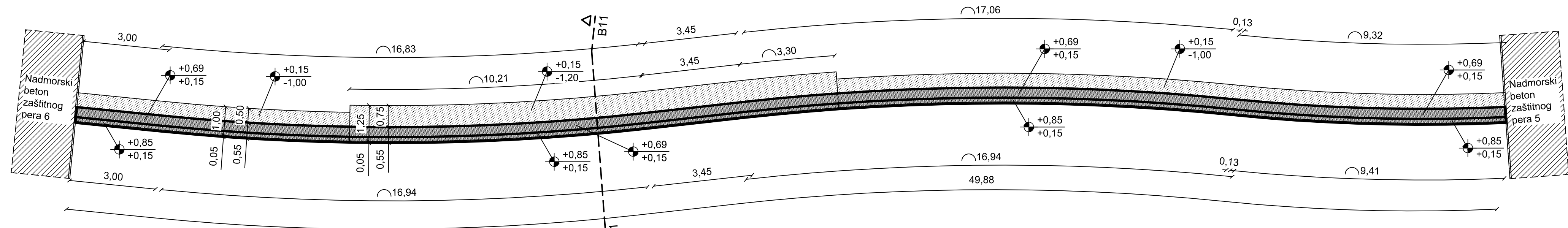
DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,25 m MJ 1:25



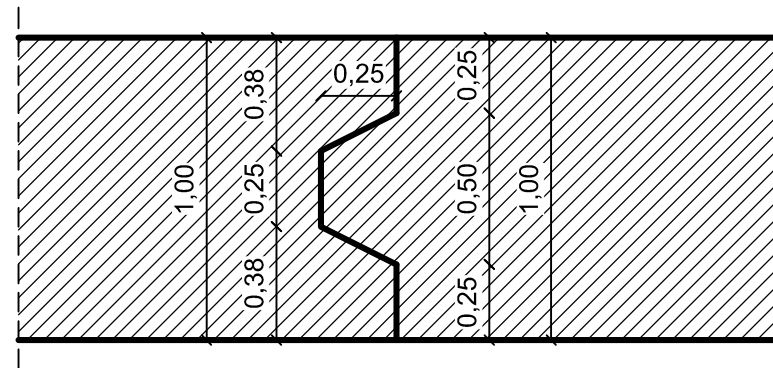
Technical drawing of a stepped profile with dimensions. The profile is divided into four vertical sections. The first section has a height of 1.00. The second section has a height of 0.38. The third section has a height of 0.25. The fourth section has a height of 0.50. The total height of the profile is 1.25. The width of the profile is 0.25.

Dužine kampada nadmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se radi o kompleksnom zahvatu koji uključuje izvođenje serklaža različite zakrivljenosti. Maksimalna dužina pojedine kampade serklaža iznosi 8 m, a susjedne kampade se međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

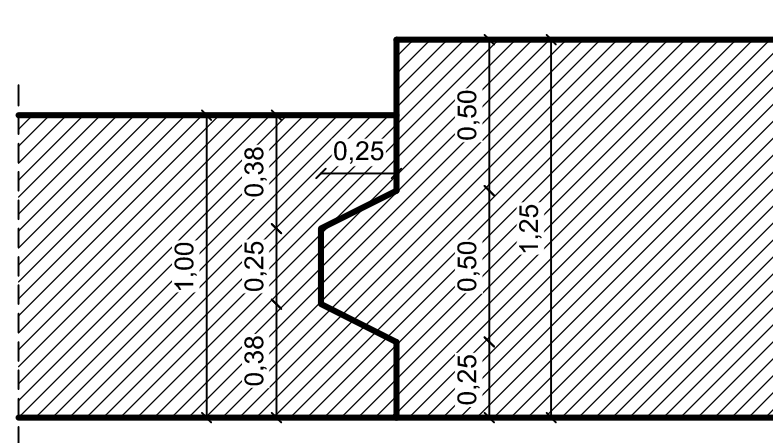
<h1 style="text-align: center;">MareCon</h1> <p style="text-align: center;">d.o.o.</p> <p style="text-align: center;">RIJEKA, J. Polića Kamova 15</p> <p style="text-align: center;">tel.: 051/218-336</p>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt betona obalnog zida segmenta O5, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="text-align: center;">  <p>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn Ovlašteni inženjer građevinarstva</p> </div> <div style="text-align: right;">  <p>G 5545</p> </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 22



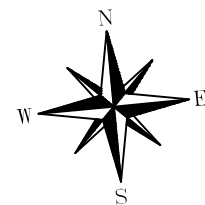
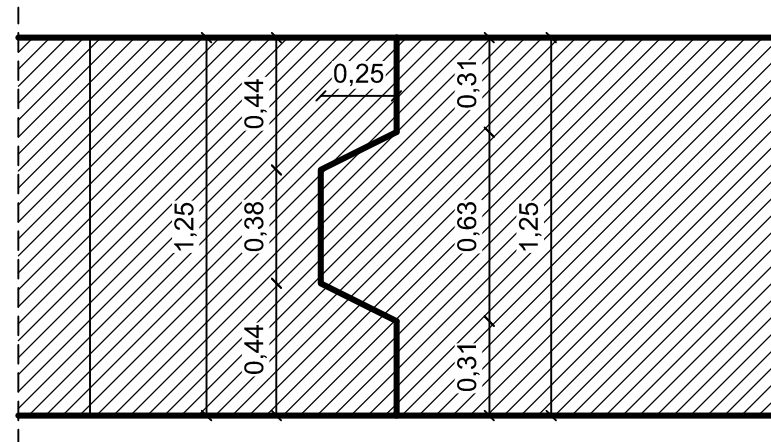
DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,00 m MJ 1:25



DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA MJESTIMA PROMJENE ŠIRINE PODMORSKOG ZIDA MJ 1:25




DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,25 m MJ 1:25

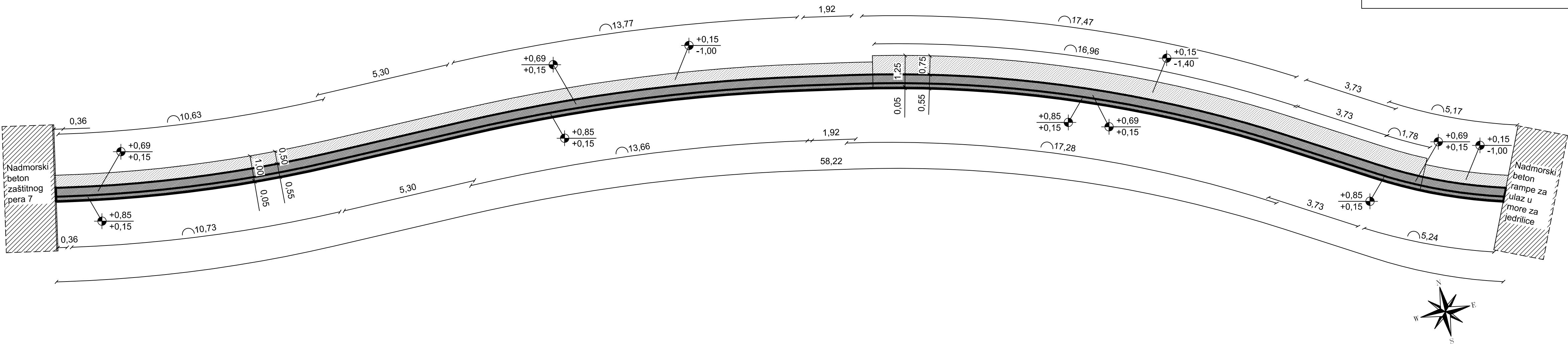


Tlocrt betona obalnog zida segmenta O6
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

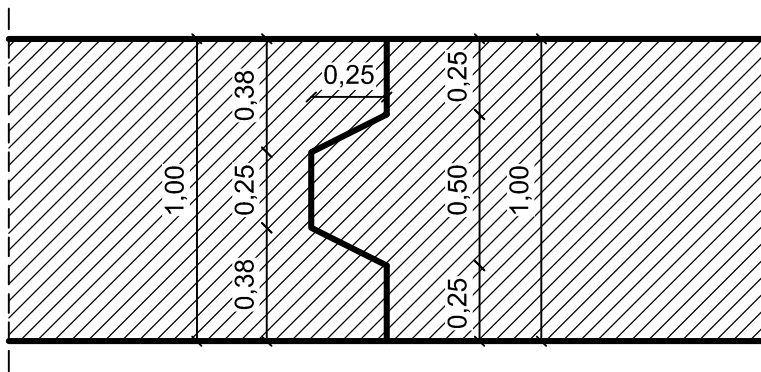
NAPOMENA:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

Dužine kampada nadmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se radi o kompleksnom zahvatu koji uključuje izvođenje serklaža različite zakrivljenosti. Maksimalna dužina pojedine kampade serklaža iznosi 8 m, a susjedne kampade se međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

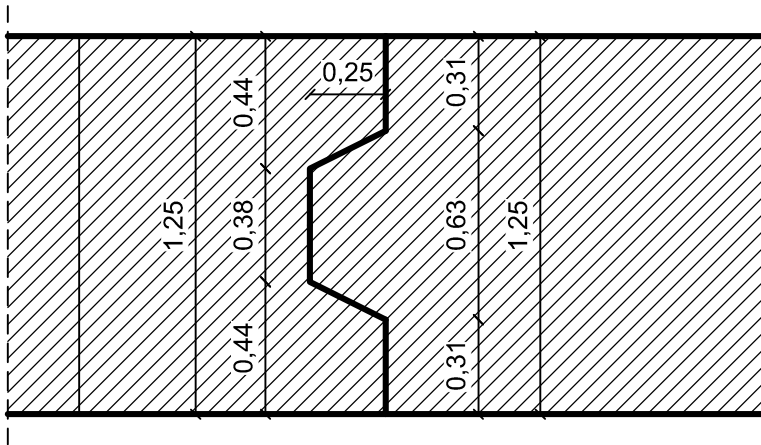
MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt betona obalnog zida segmenta O6, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div><div>HRVATSKA KAMIONA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div></div><div><div>G 5545</div></div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 23



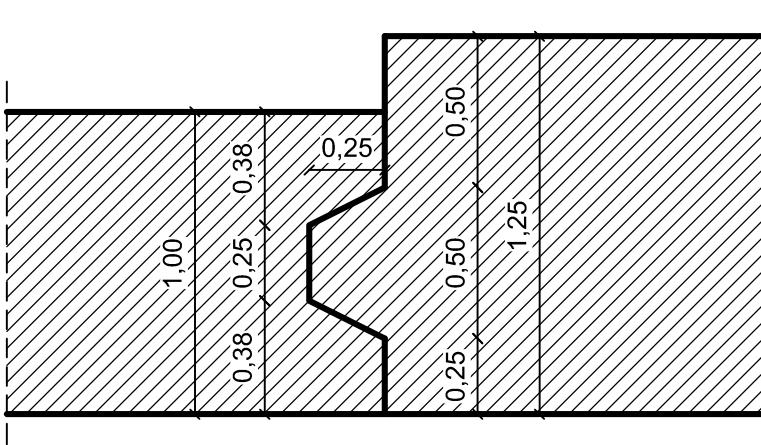
DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,00 m MJ 1:25



DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,25 m MJ 1:25



DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA MJESTIMA PROMJENE ŠIRINE PODMORSKOG ZIDA MJ 1:25

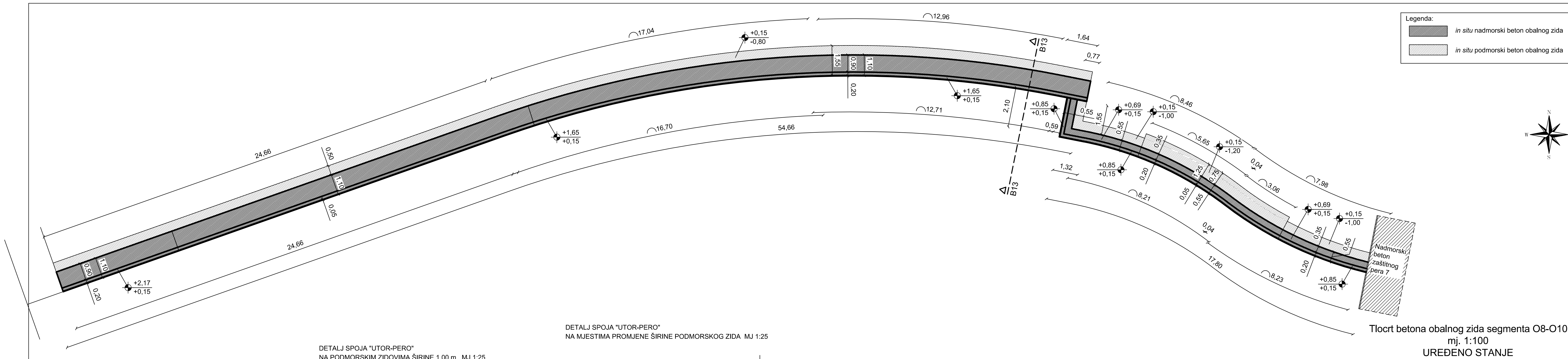


NAPOMENA:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

Dužine kampada nadmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se radi o kompleksnom zahvatu koji uključuje izvođenje serklaža različite zakrivljenosti. Maksimalna dužina pojedine kampade serklaža iznosi 8 m, a susjedne kampade se međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

Tlocrt betona obalnog zida segmenta O7
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

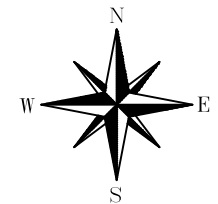
MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt betona obalnog zida segmenta O7, uređeno stanje		
Projektant:			
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 24



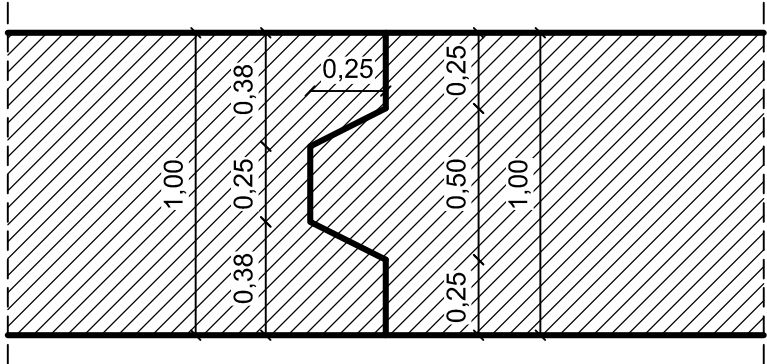
Legenda:

in situ nadmorski beton obalnog zida

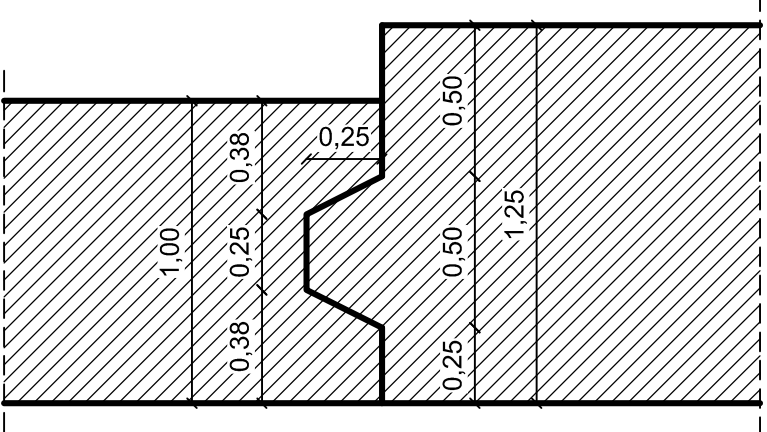
in situ podmorski beton obalnog zida



DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA PODMORSKIM ZIDOVIMA ŠIRINE 1,00 m MJ 1:25



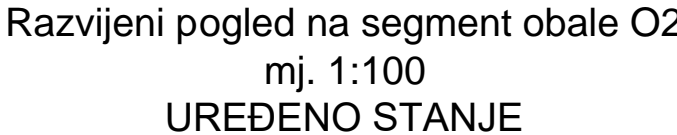
DETALJ SPOJA "UTOR-PERO"
NA MJESTIMA PROMJENE ŠIRINE PODMORSKOG ZIDA MJ 1:25




NAPOMENA:
Visine na nacrtu su dane u visinskom referentnom sustavu HVRS71.

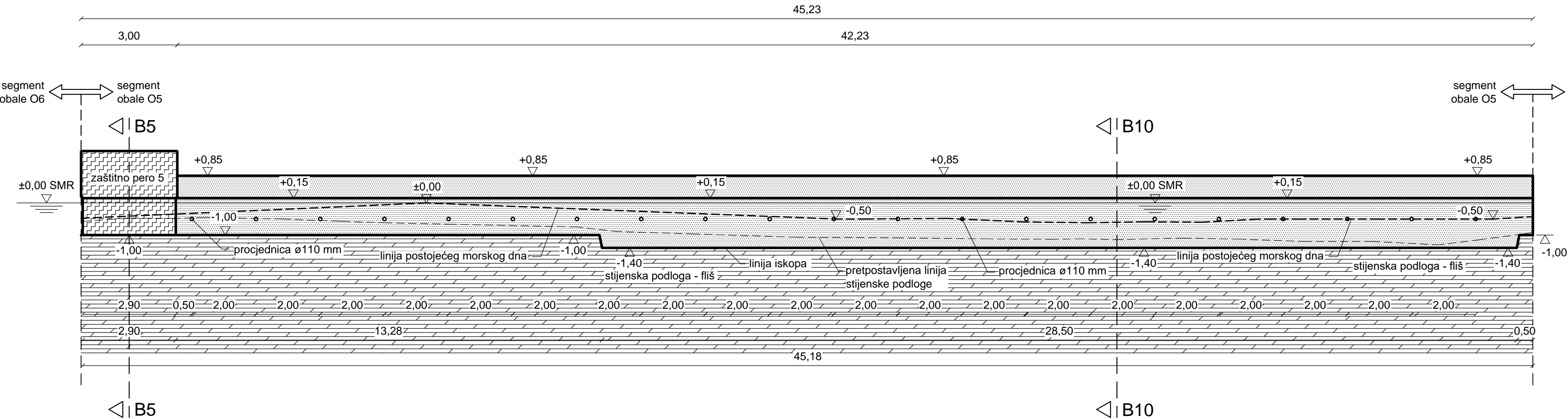
Dužine kampada nadmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se radi o kompleksnom zahvatu koji uključuje izvođenje serklaža različite zakrivljenosti. Maksimalna dužina pojedine kampade serklaža iznosi 8 m, a susjedne kampade se međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Tlocrt betona obalnog zida segmenta O8-O10, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žig</div><div>mag.ing.aed</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div><div></div><div>G 5545</div></div>		
Datum izrade:	Broj izmjene:	Mjerilo:	Prikaz br.:
prosinac 2021.	0	1:100	25




- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Unutar zaštitnog pera 2 predviđa se ugradnja separatora okna i ispušt u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.
- Dužine kampada obalnog zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada obalnog zida. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a s susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i stručnovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Razvijeni pogled na segment obale O2, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="text-align: center;">  <p>HRVATSKA KROVNA INŽENJERSKA GRAĐEVINARSTVA</p> <p>Ivan Žigo</p> <p>mag.ing.-arh.</p> <p>Ovlašteni inženjer građevinarstva</p> <p>G 5545</p> </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 27



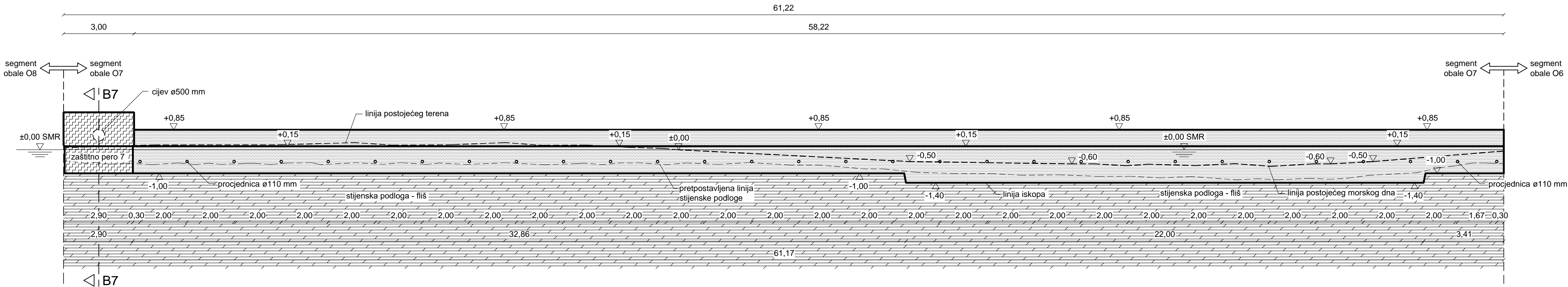
Razvijeni pogled na segment obale O5
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Razvijeni pogled na segment obale O5, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div></div><div><div>G 5545</div></div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 30

NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada obalnog zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada obalnog zida. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a s usjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".



Razvijeni pogled na segment obale O7
m.j. 1:100
UREĐENO STANJE

NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Unutar zaštitnog pera 7 predviđa se ugradnja separatora, okna i ispušni u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.
- Dužine kampada obalnog zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada obalnog zida. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a s susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor: OPĆINA BAŠKA

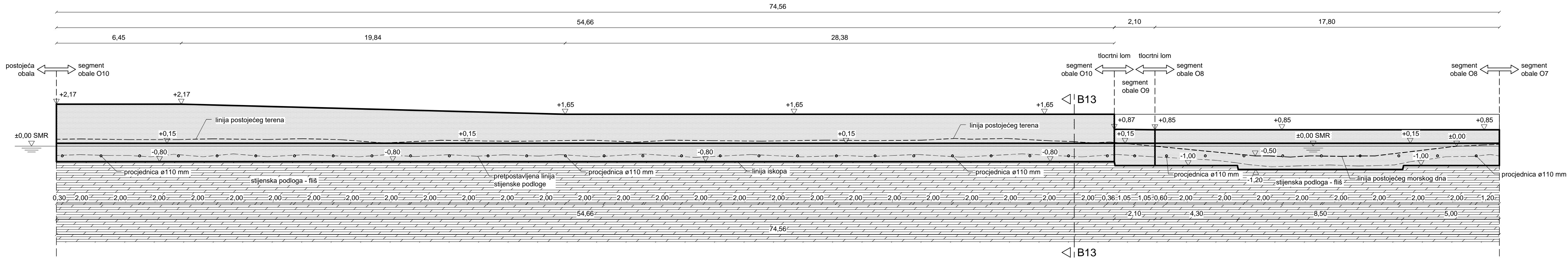
Naziv građevine: Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A

Razina razrade i strukovna odrednica: Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije

Sadržaj grafičkog prikaza: Razvijeni pogled na segment obale O7, uređeno stanje

Projektant: 

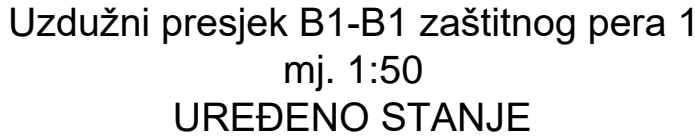
Datum izrade: prosinac 2021. Broj izmjene: 0 Mjerilo: 1:100 Prikaz br.: 32



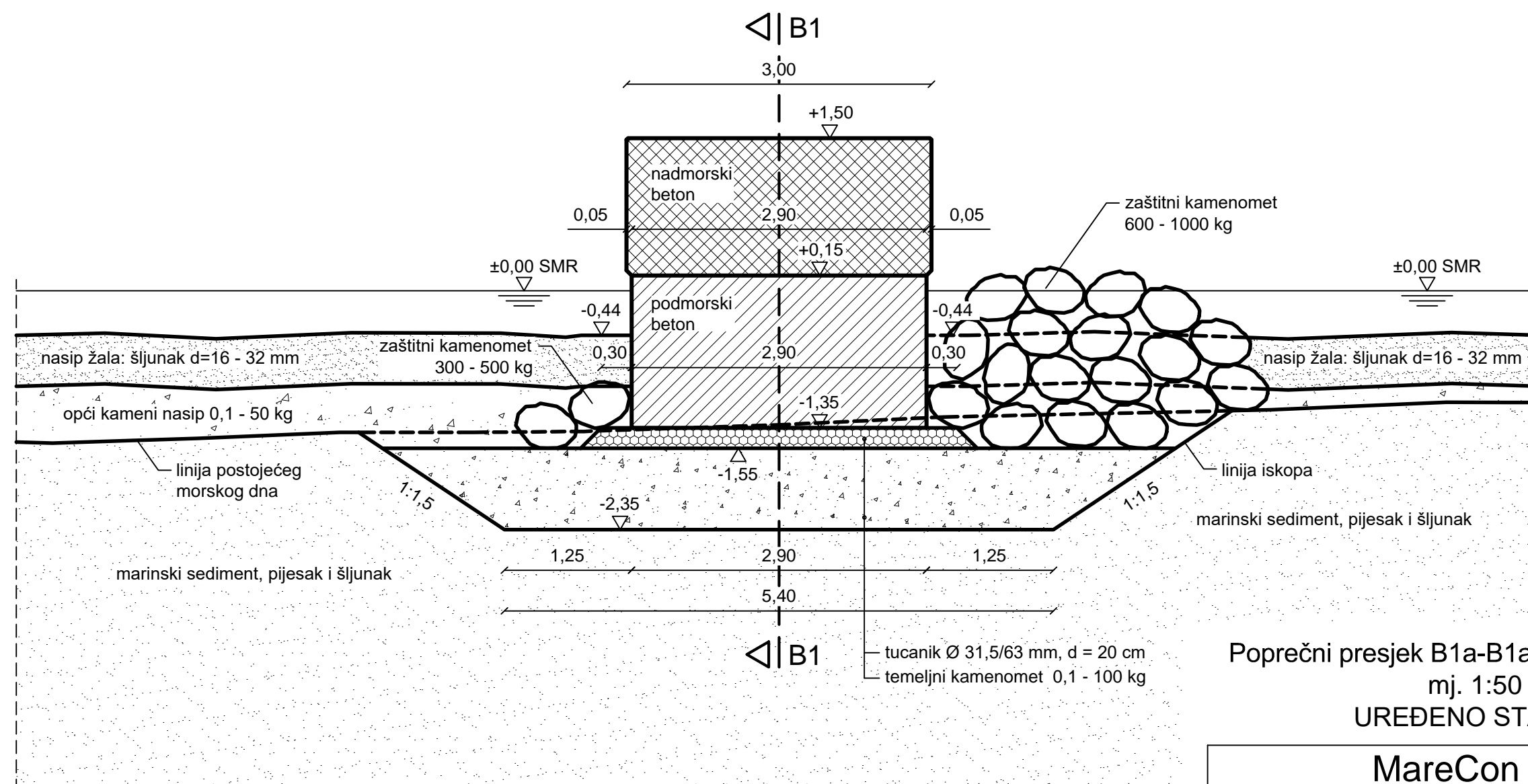
Razvijeni pogled na segmente obale O8 - O10
mj. 1:100
UREĐENO STANJE

<div>MareCond.o.o.<div>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</div><div>tel.: 051/218-336</div></div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt konstrukcije		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Razvijeni pogled na segmente obale O8 - O10, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigomag.ing.aed</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div></div><div><div></div><div>G 5545</div></div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:100	Prikaz br.: 33

- NAPOMENE:**
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRŠ71.
 - U pogledu na segment O8 je prikazana linija zida prema kolno-pješačkoj površini s kotom krune na +1,65 m. Zid je obrađen u izvedbenom projektu arhitekture te nije prikazan u pogledima na ostale segmente obalnog zida.
 - Dužine kampada obalnog zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada obalnog zida. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a s usjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".




<div style="text-align: center;"> <h1>MareCon</h1> <p>d.o.o.</p> <p>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</p> <p>tel.: 051/218-336</p> </div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Uzdružni presjek B1-B1 zaštitnog pera 1, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="text-align: center;">  <p>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</p> <p>Ivan Žigo</p> <p>mag.ing.aesp</p> <p>Ovlašten inženjer građevinarstva</p> <p>G 5545</p> </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 34



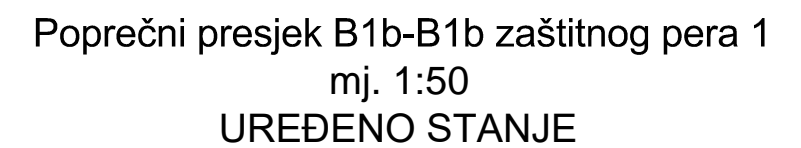
Poprečni presjek B1a-B1a zaštitnog pera 1
mj. 1:50
UREĐENO STANJE


MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B1a-B1a zaštitnog pera 1, uređeno stanje		
Projektant:	<div> <div> HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva </div> <div>  G 5545 </div> </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 35

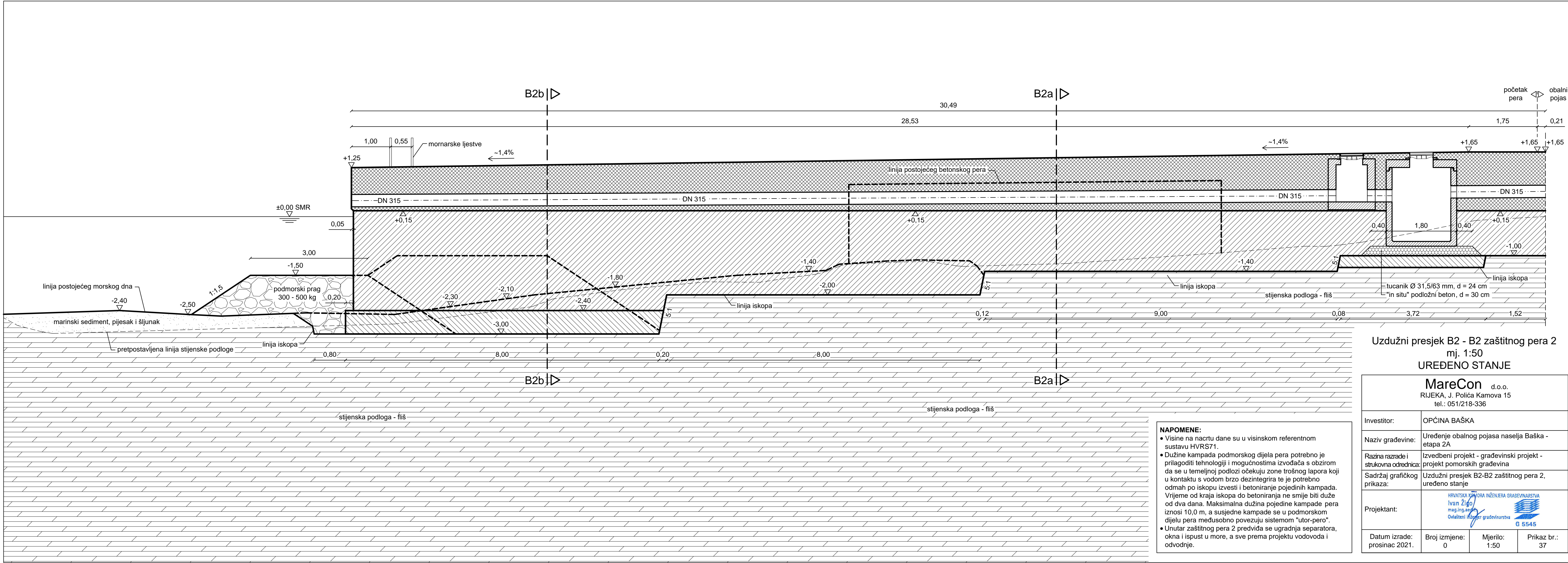
NAPOMENE:

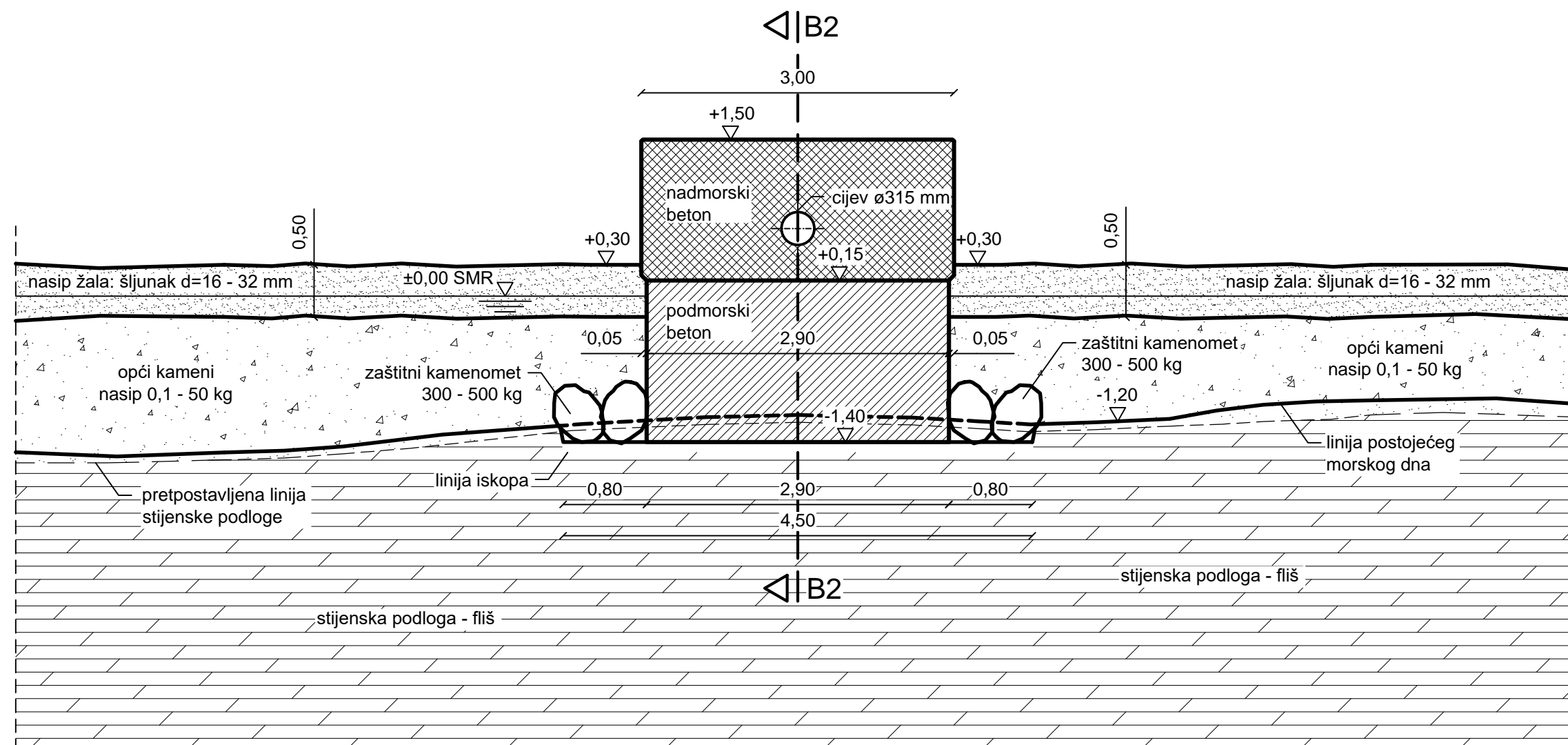
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Rekonstrukcija postojećeg ispusta potoka Gruh predviđa se na način da se kroz zaštitno pero 1 predvidi cijev $\phi 1000$ s ispustom na mjestu školjere istočno od pera, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".



Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B1b-B1b zaštitnog pera 1, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="text-align: center;">  <p>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žig mag.ing.aedn Ovlašteni inženjer građevinarstva</p> <p>G 5545</p> </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 36


- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Rekonstrukcija postojećeg ispusta potoka Gruh predviđa se na način da se kroz zaštitno pero 1 predvidi cijev $\phi 1000$ s ispuštom na mjestu školjere istočno od pera, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".





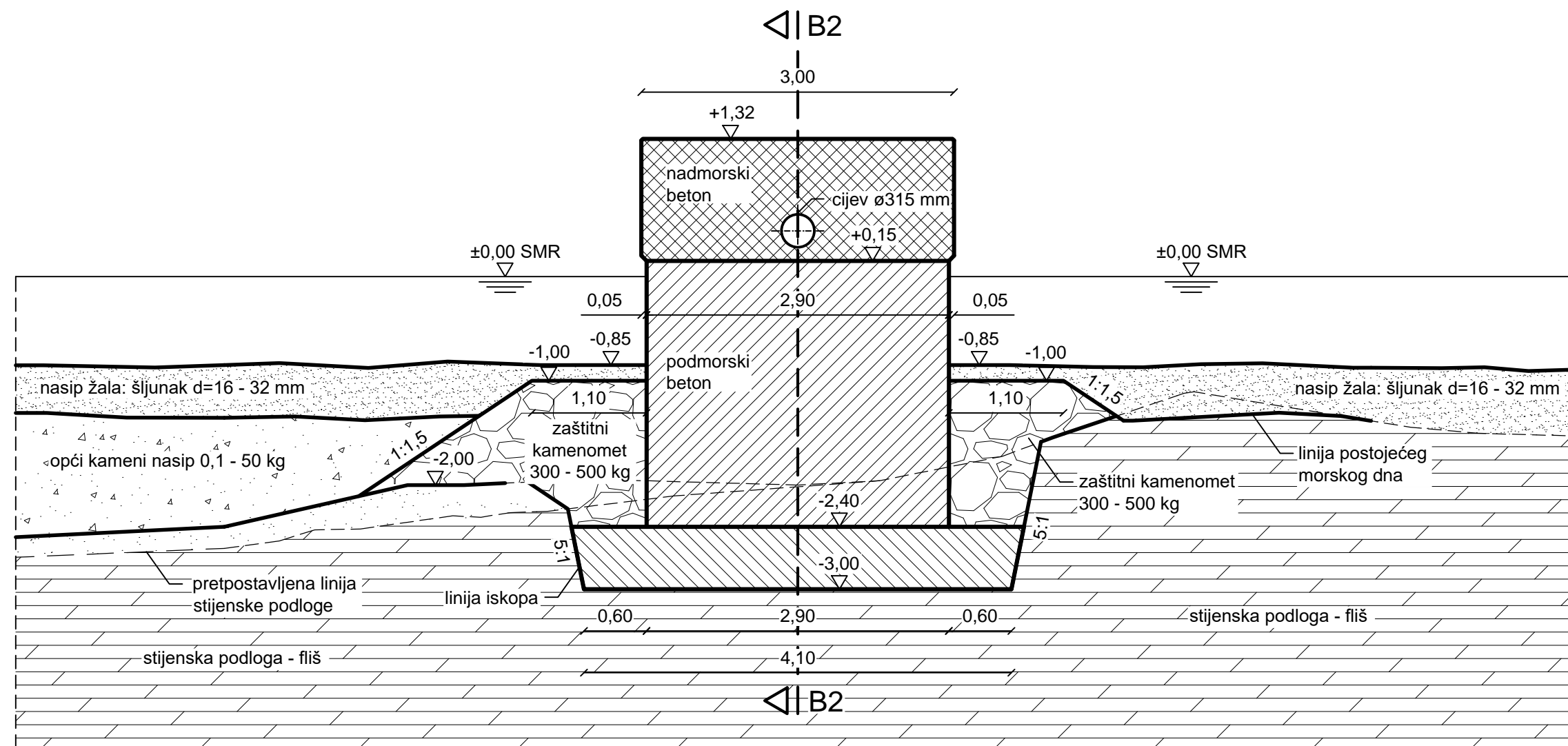
Poprečni presjek B2a-B2a zaštitnog pera 2
mj. 1:50
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B2a-B2a zaštitnog pera 2, uređeno stanje		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žigo</div> <div>mag.ing.aedn.</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div></div> <div>G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 38


NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVR571.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Unutar zaštitnog pera 2 predviđa se ugradnja separatora, okna i ispušt u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.



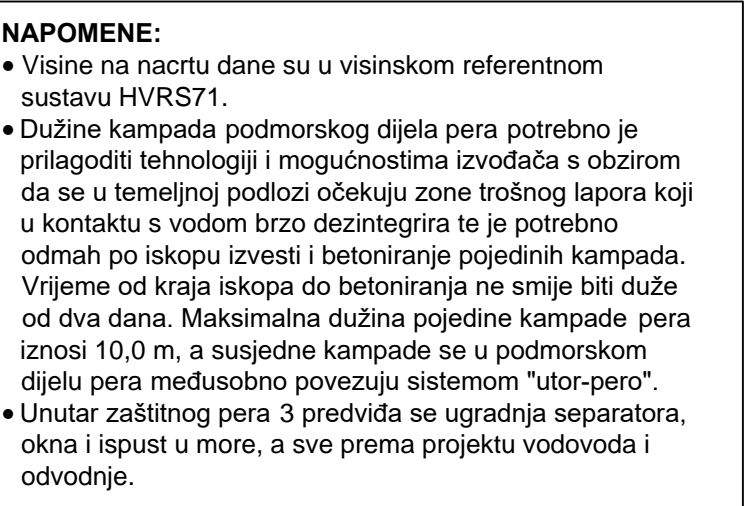
Poprečni presjek B2b-B2b zaštitnog pera 2
mj. 1:50
UREĐENO STANJE


MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

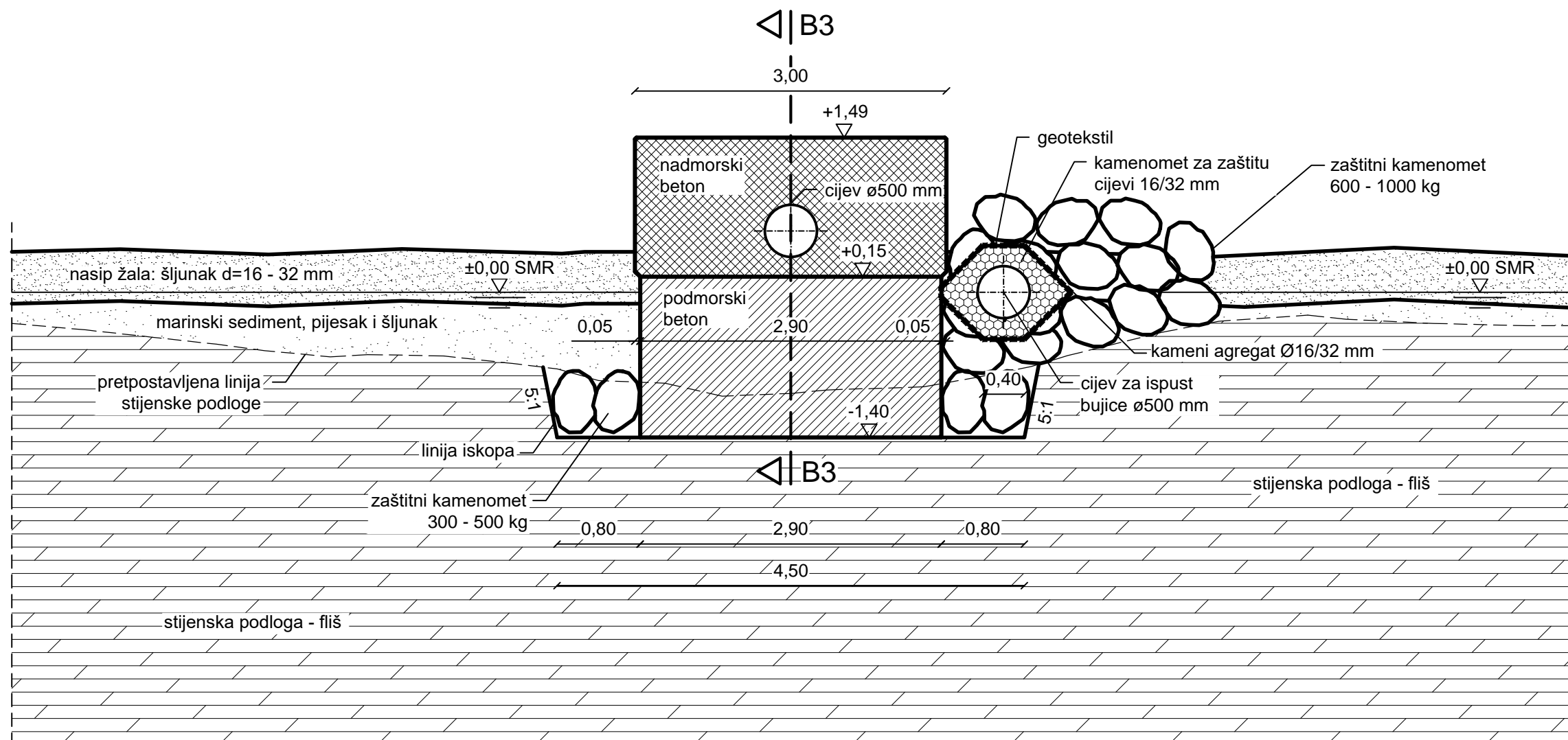
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B2b-B2b zaštitnog pera 2, uređeno stanje		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div> G 5545</div>		
Datum izrade:	Broj izmjene:	Mjerilo:	Prikaz br.:
prosinac 2021.	0	1:50	39

NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Unutar zaštitnog pera 2 predviđa se ugradnja separatora, okna i ispust u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.



<div style="text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">MareCon</h1> <p style="margin: 0;">d.o.o.</p> <p style="margin: 0;">RIJEKA, J. Polića Kamova 15</p> <p style="margin: 0;">tel.: 051/218-336</p> </div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Uzdužni presjek B3-B3 zaštitnog pera 3, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="text-align: center;">  <p style="margin: 0;">HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</p> <p style="margin: 0;">Ivan Zigo</p> <p style="margin: 0;">mag.ing.aec</p> <p style="margin: 0;">Ovlašteni inženjer građevinarstva</p> </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 40

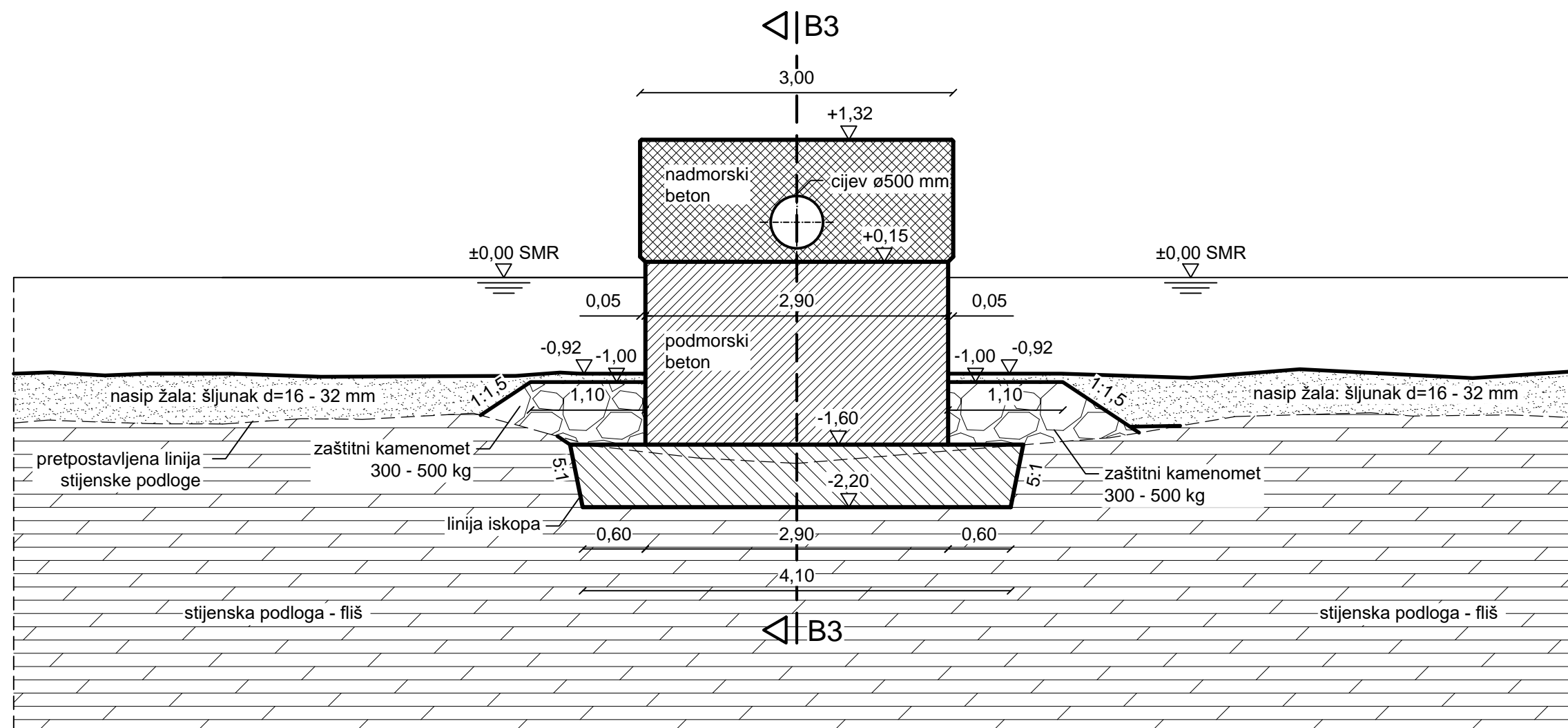


Poprečni presjek B3a-B3a zaštitnog pera 3
mj. 1:50
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B3a-B3a zaštitnog pera 3, uređeno stanje		
Projektant:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 41

NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Unutar zaštitnog pera 3 predviđa se ugradnja separatora, okna i ispust u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.



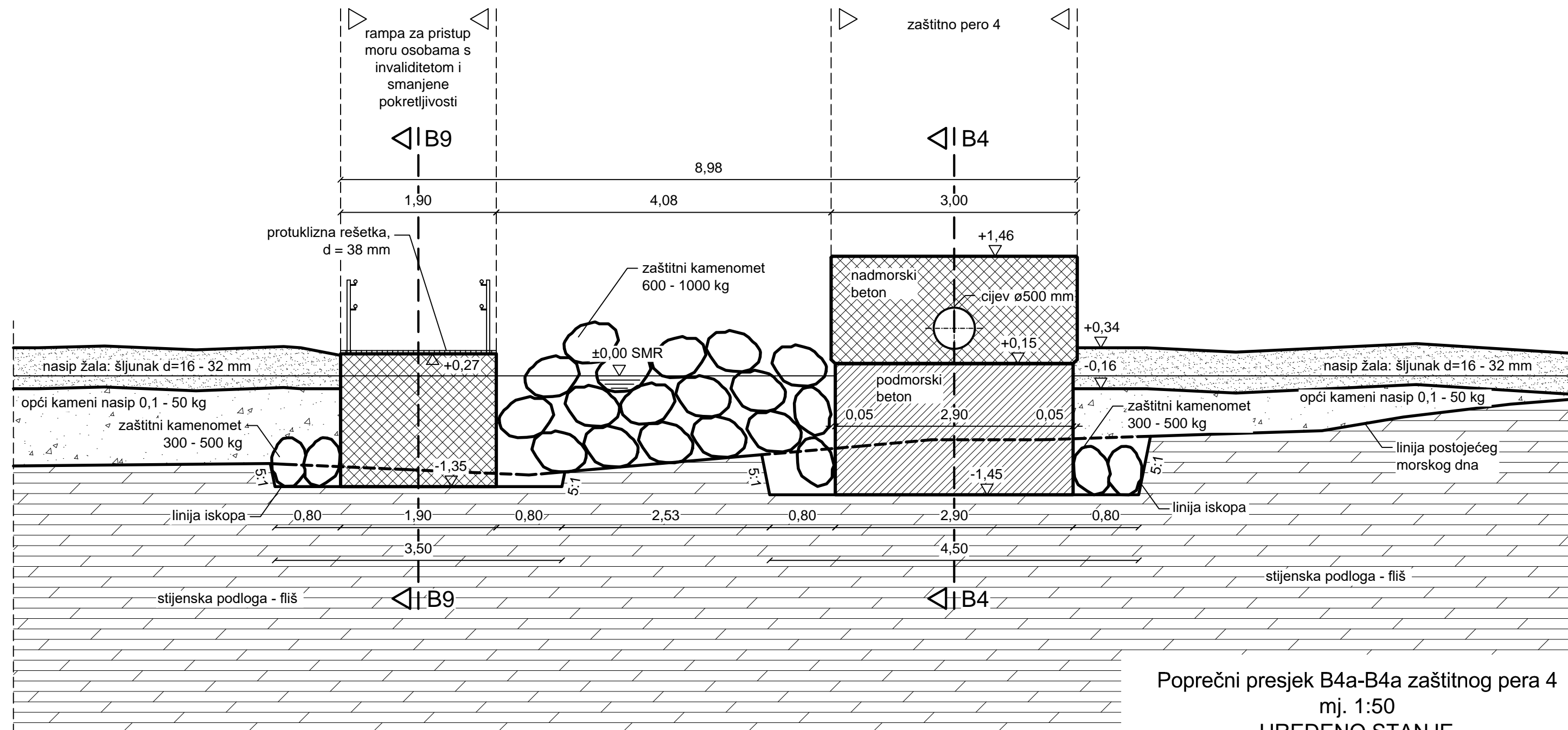
Poprečni presjek B3b-B3b zaštitnog pera 3
mj. 1:50
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B3b-B3b zaštitnog pera 3, uređeno stanje		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žigo</div> <div>mag.ing.aedn.</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 42

NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Unutar zaštitnog pera 3 predviđa se ugradnja separatora, okna i ispušt u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.



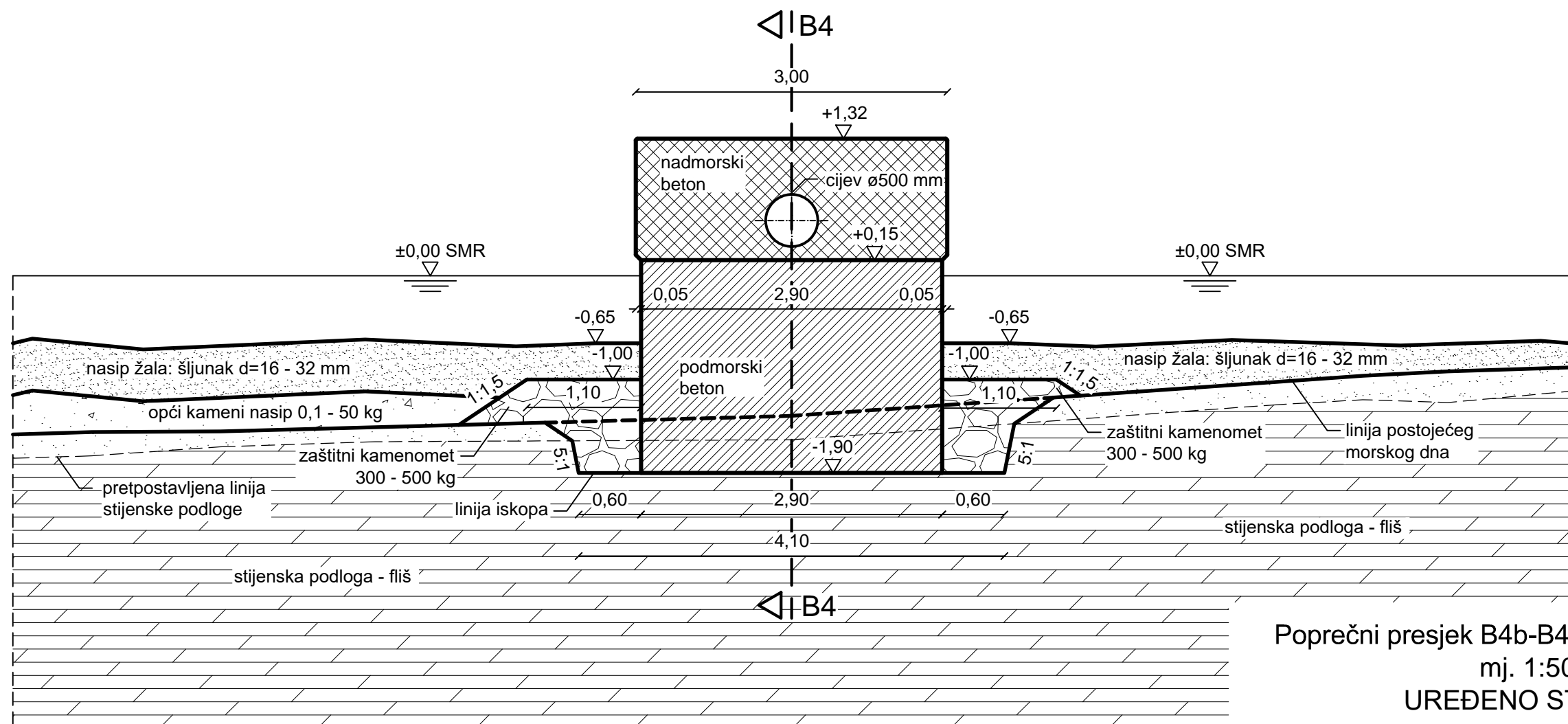
Poprečni presjek B4a-B4a zaštitnog pera 4
mj. 1:50
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B4a-B4a zaštitnog pera 4, uređeno stanje		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žigo</div> <div>mag.ing.aedn.</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 44

NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Unutar zaštitnog pera 4 predviđa se ugradnja separatora, okna i ispust u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.
- Protuklizna rešetka rampe izvodi se prema detalju i uputama iz Arhitektonskog projekta.




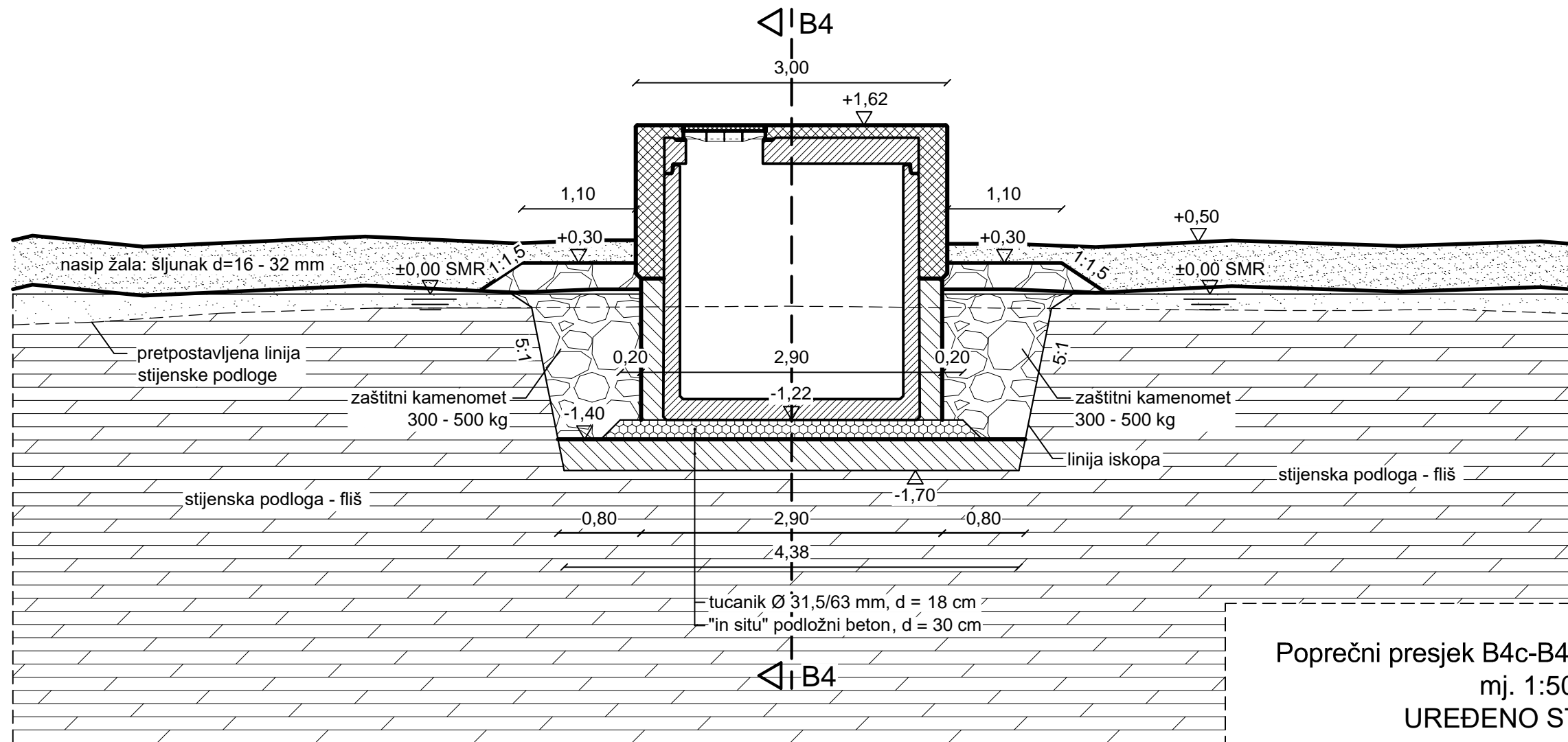
Poprečni presjek B4b-B4b zaštitnog pera 4
mj. 1:50
UREĐENO STANJE

NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVR571.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Unutar zaštitnog pera 4 predviđa se ugradnja separatora, okna i ispust u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.
- Protuklizna rešetka rampe izvodi se prema detalju i uputama iz Arhitektonskog projekta.

MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B4b-B4b zaštitnog pera 4, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div></div><div><div>G 5545</div></div></div>		
Datum izrade:	Broj izmjene:	Mjerilo:	Prikaz br.:
prosinac 2021.	0	1:50	45




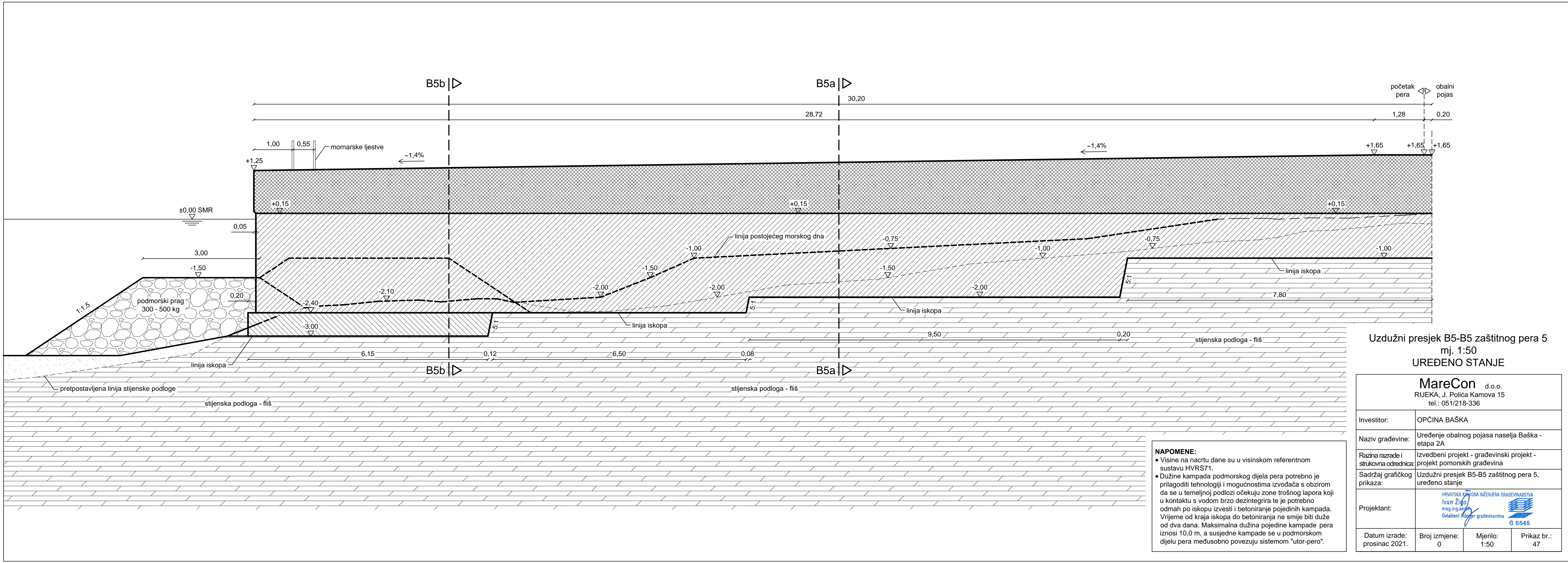
Poprečni presjek B4c-B4c zaštitnog pera 4
mj. 1:50
UREĐENO STANJE

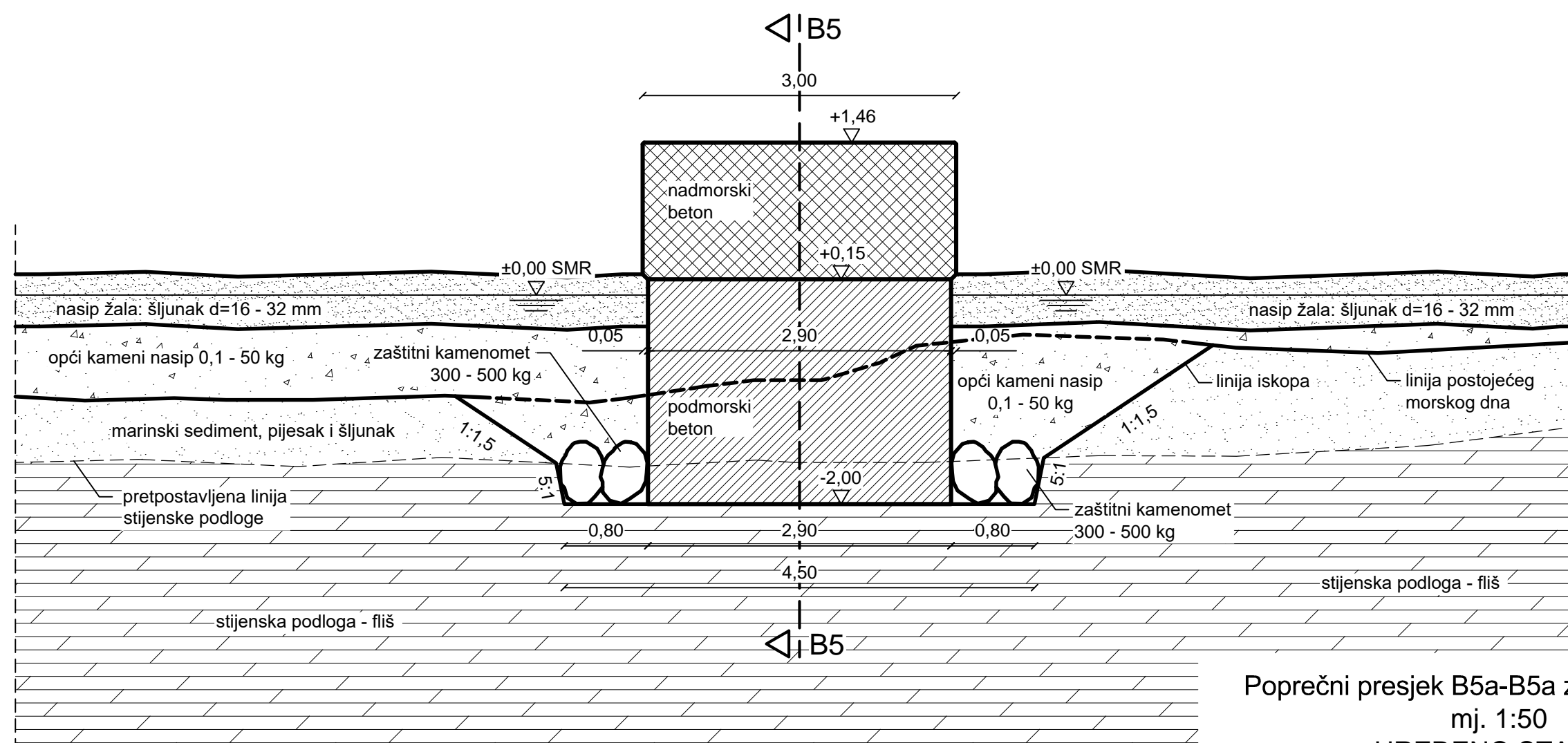
NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B4c-B4c zaštitnog pera 4, uređeno stanje		
Projektant:	<div><div><p>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</p><p>Ivan Žigo</p><p>mag.ing.aedn.</p><p>Ovlašteni inženjer građevinarstva</p></div><div><p>G 5545</p></div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 46






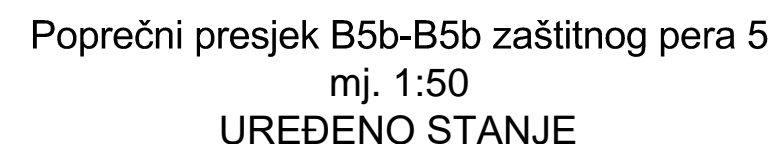
Poprečni presjek B5a-B5a zaštitnog pera 5
mj. 1:50
UREĐENO STANJE



NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVR571.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

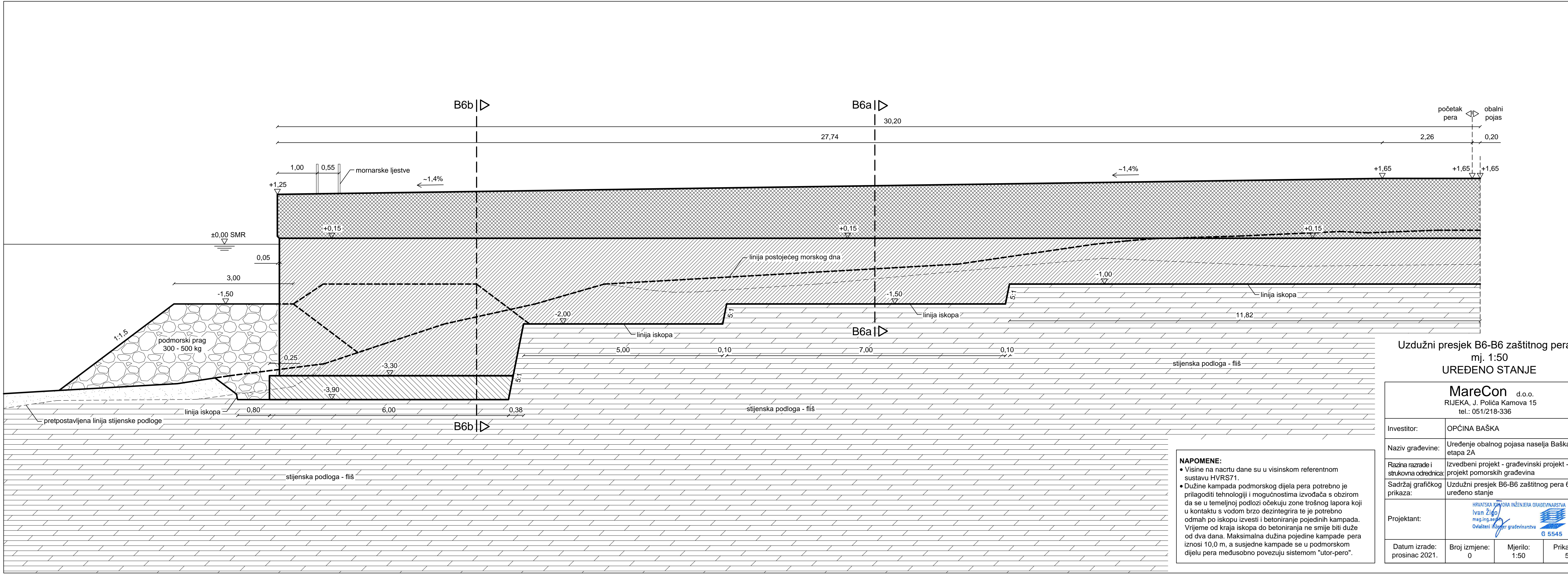
MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B5a-B5a zaštitnog pera 5, uređeno stanje		
Projektant:	<div> <div> HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva </div> <div>  G 5545 </div> </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 48



Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B5b-B5b zaštitnog pera 5, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="text-align: center;">  <p>HRVATSKA KOPORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva</p> </div> <div style="text-align: right;">  G 5545 </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 49

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskupu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".

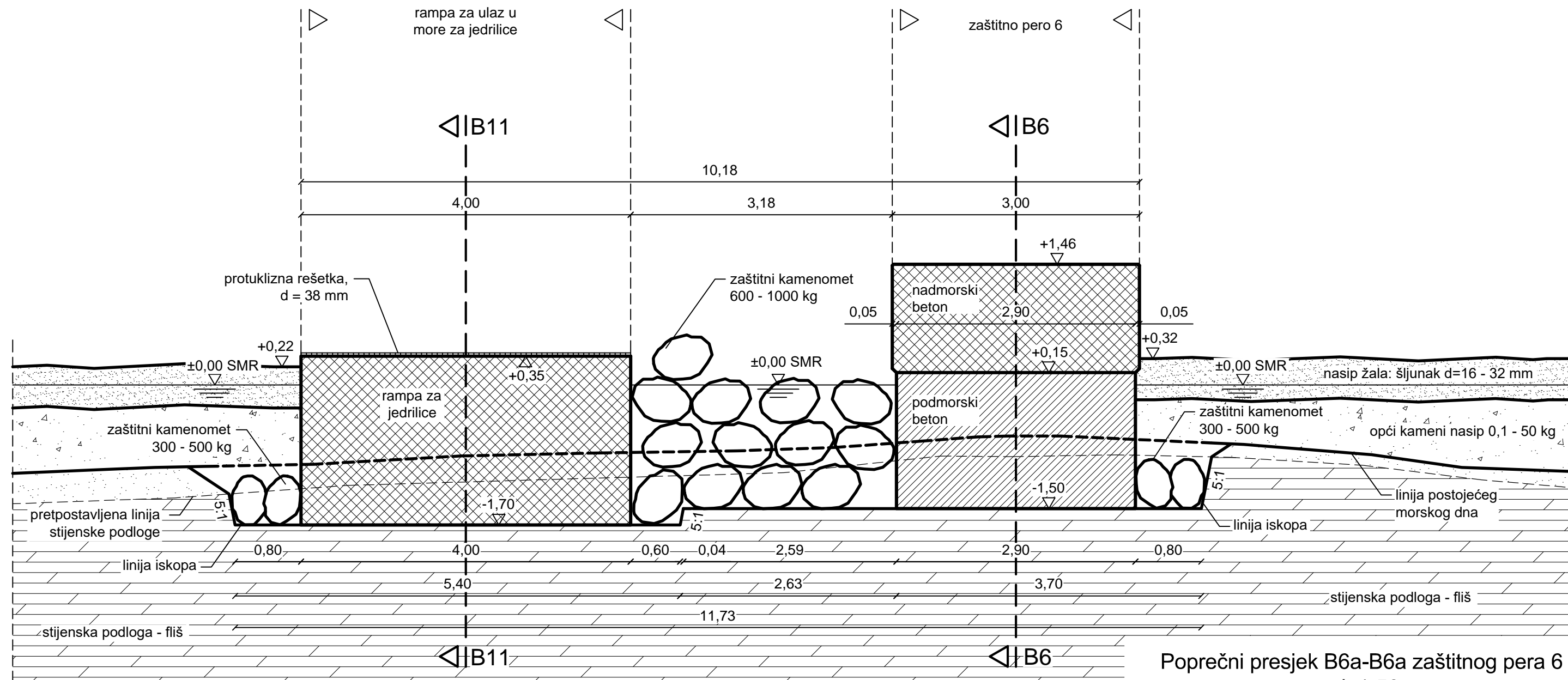


Uzdužni presjek B6-B6 zaštitnog pera 6
mj. 1:50
UREĐENO STANJE

Investitor:				OPĆINA BAŠKA			
Naziv građevine:				Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A			
Razina razrade i strukovna odrednica:				Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina			
Sadržaj grafičkog prikaza:				Uzdužni presjek B6-B6 zaštitnog pera 6, uređeno stanje			
Projektant:				<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žig</div> <div>mag.ing.aed</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 5545</div>			
Datum izrade: prosinac 2021.		Broj izmjene: 0		Mjerilo: 1:50		Prikaz br.: 50	

NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVR S71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".



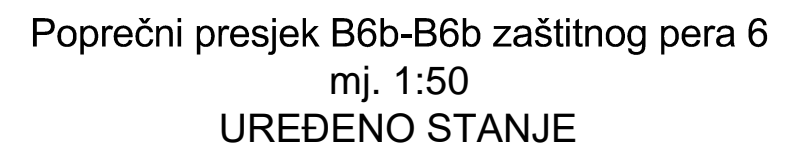
Poprečni presjek B6a-B6a zaštitnog pera 6
mj. 1:50
UREĐENO STANJE



MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B6a-B6a zaštitnog pera 6, uređeno stanje		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žigo</div> <div>mag.ing.aedn.</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 51

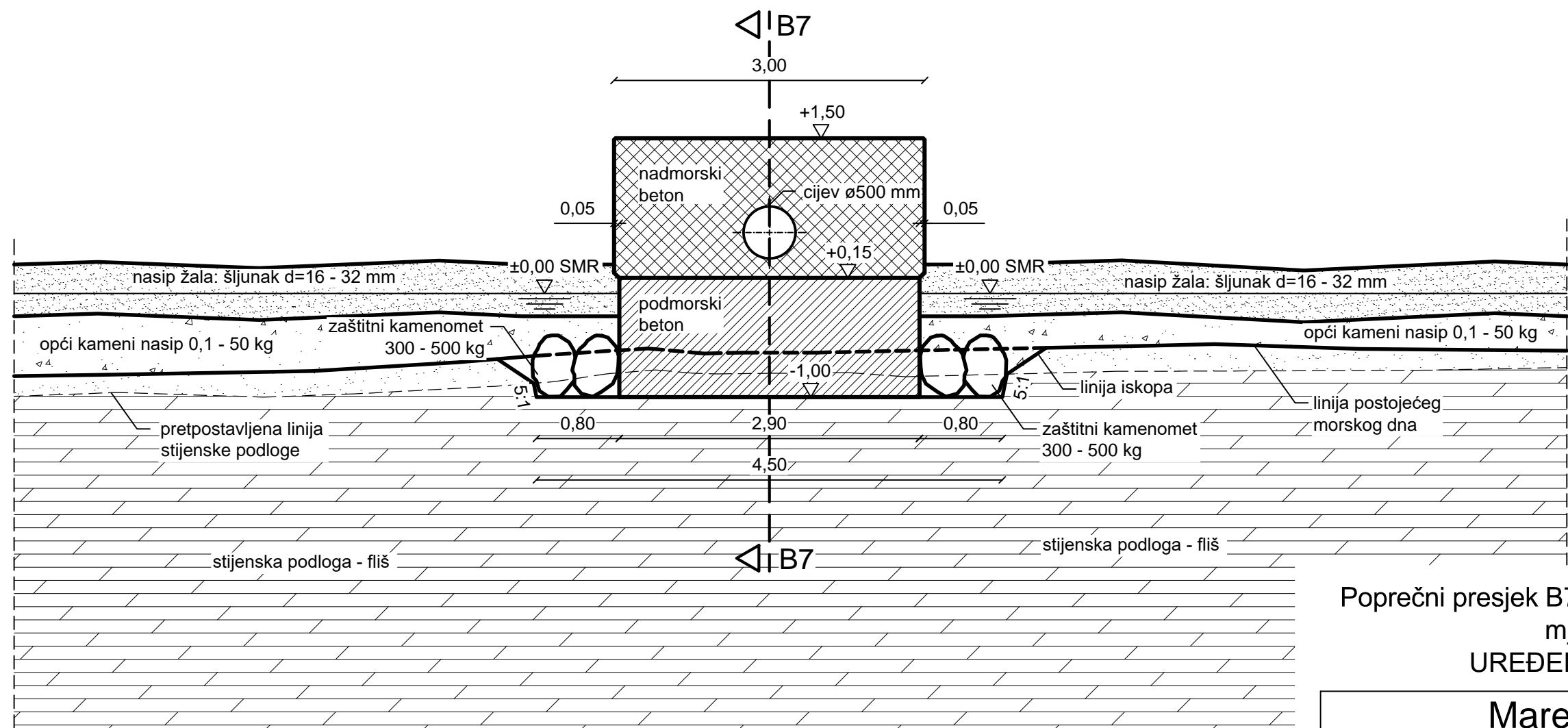
NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Protuklizna rešetka rampe izvodi se prema detalju i uputama iz Arhitektonskog projekta.



Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B6b-B6b zaštitnog pera 6, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="text-align: center;">  HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žiglo mag.ing.aedn Ovlašteni inženjer građevinarstva </div> <div style="text-align: right;">  G 5545 </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 52

- Visine na nacrtnu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Protuklizna rešetka rampe izvodi se prema detalju i uputama iz Arhitektonskog projekta.

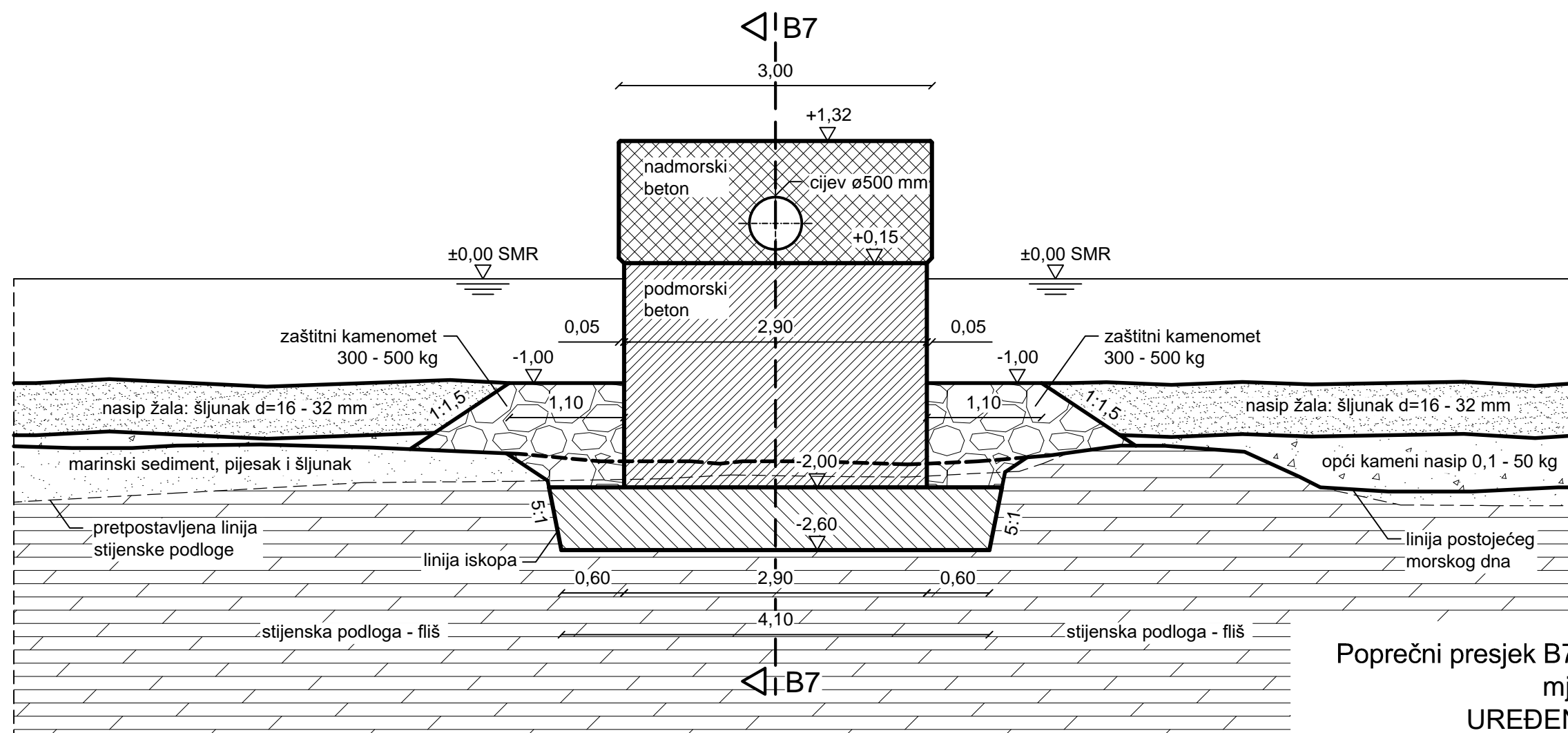


Poprečni presjek B7a-B7a zaštitnog pera 7
 mj. 1:50
 UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B7a-B7a zaštitnog pera 7, uređeno stanje		
Projektant:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 54

NAPOMENE:

- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Unutar zaštitnog pera 7 predviđa se ugradnja separatora, okna i ispust u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.




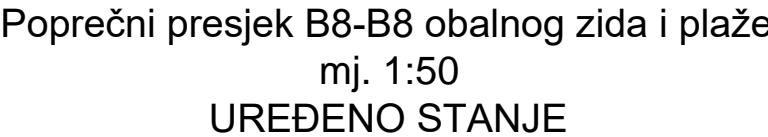
Poprečni presjek B7b-B7b zaštitnog pera 7
mj. 1:50
UREĐENO STANJE

NAPOMENE:

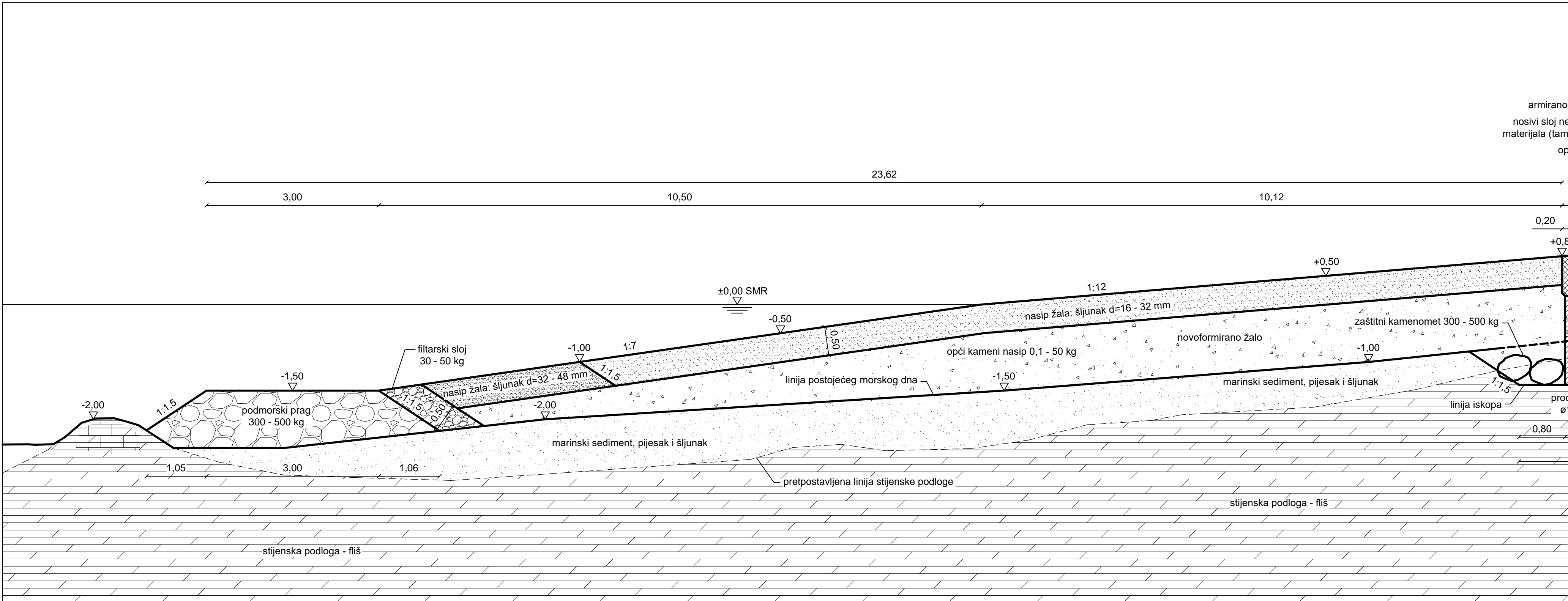
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela pera potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade pera iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu pera međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Unutar zaštitnog pera 7 predviđa se ugradnja separatora, okna i ispušt u more, a sve prema projektu vodovoda i odvodnje.

MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B7b-B7b zaštitnog pera 7, uređeno stanje		
Projektant:	<div> <div> HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva </div> <div>  G 5545 </div> </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 55



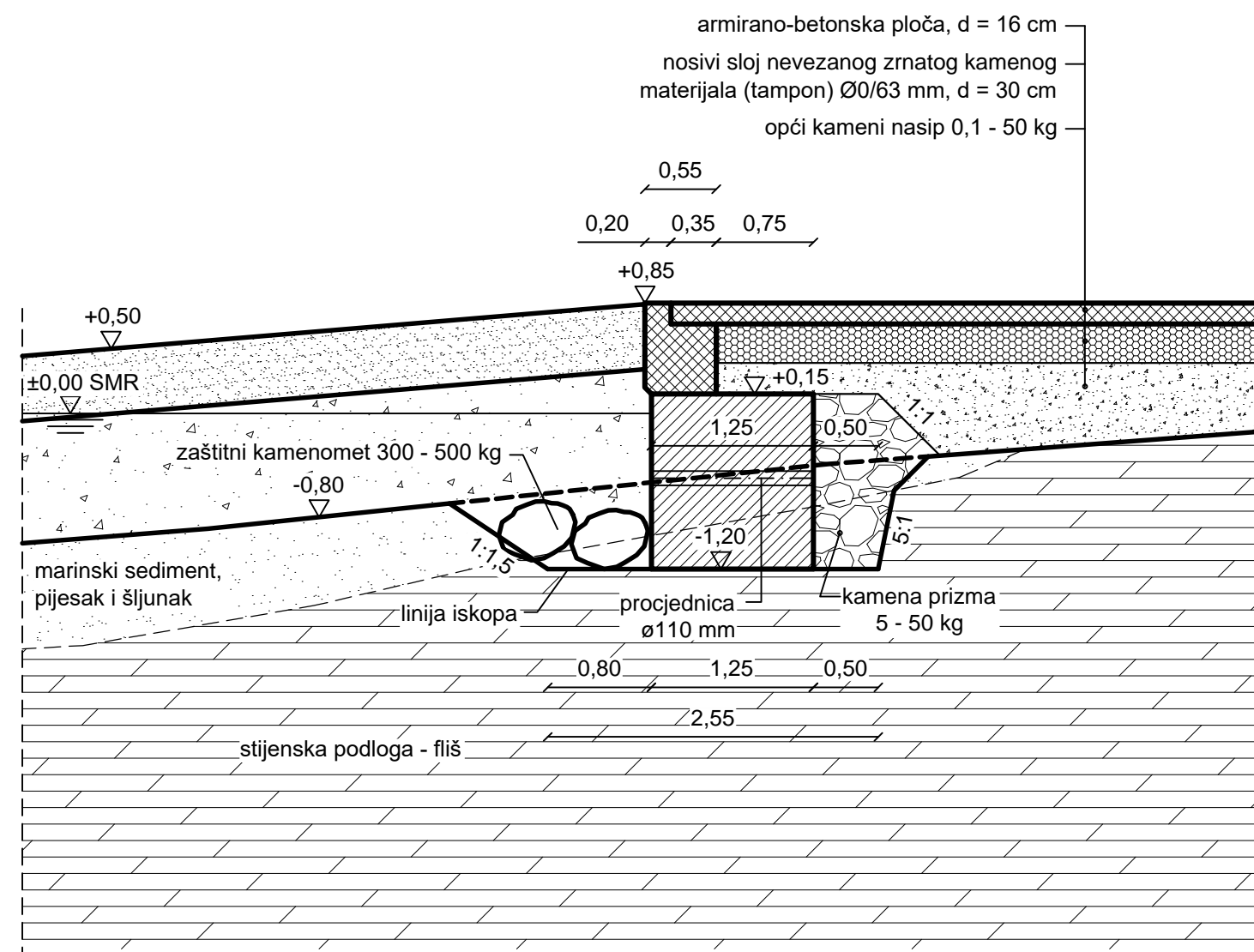
<h1 style="text-align: center;">MareCon</h1> <p style="text-align: center;">d.o.o.</p> <p style="text-align: center;">RIJEKA, J. Polića Kamova 15</p> <p style="text-align: center;">tel.: 051/218-336</p>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B8-B8 obalnog zida i plaže, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>HRVATSKA KONJORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</p> <p>Ivan Žigorić</p> <p>mag.ing.aedn</p> <p>Ovlašteni inženjer građevinarstva</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>G 5545</p> </div> </div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 56



- NAPOMENE:**
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
 - Dužine kampada podmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
 - Nagibi i završna obrada partera izvode se prema Arhitektonskom projektu.
 - Potrebno je predvidjeti ugradnju procjednica čiji su raster i točne pozicije prikazani u pogledu na obalni zid.

Poprečni presjek B10-B10 obalnog zida i plaže
mj. 1:50
UREĐENO STANJE

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B10-B10 obalnog zida i plaže, uređeno stanje		
Projektant:	<div>HRVATSKA KAMENAR INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žigo</div> <div>mag.ing.aedn</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 58



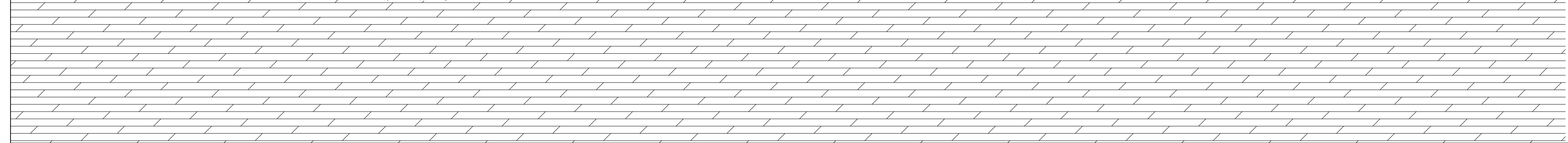
Poprečni presjek B11-B11 obalnog zida
mj. 1:50
UREĐENO STANJE


NAPOMENE:

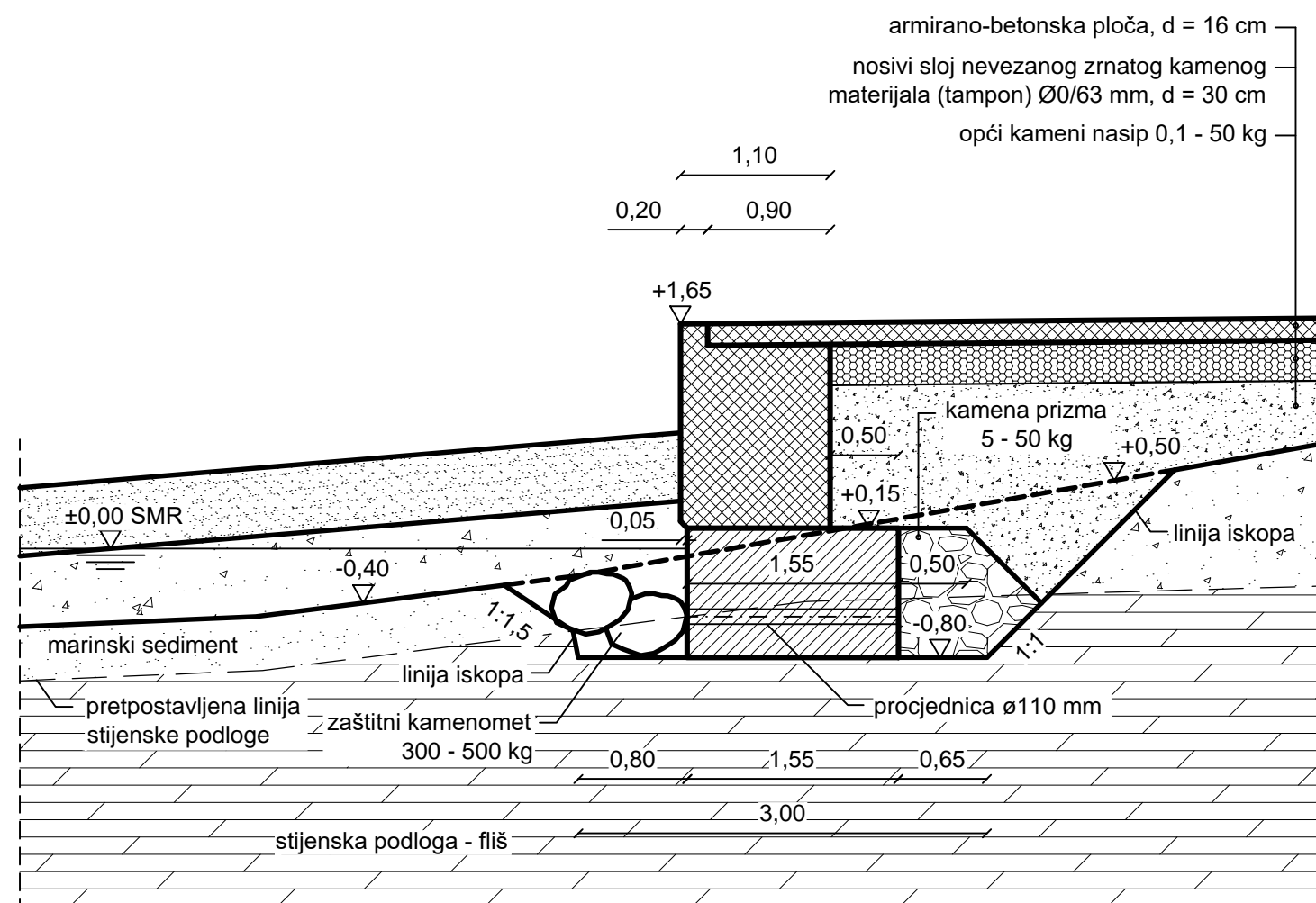
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Nagibi i završna obrada partera izvode se prema Arhitektonskom projektu.
- Potrebno je predvidjeti ugradnju procjednica čiji su raster i točne pozicije prikazani u pogledu na obalni zid.

MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B11-B11 obalnog zida, uređeno stanje		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 59



<h1 style="text-align: center;">MareCon</h1> <p style="text-align: center;">d.o.o.</p> <p style="text-align: center;">RIJEKA, J. Polića Kamova 15</p> <p style="text-align: center;">tel.: 051/218-336</p>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Uzdužni presjek B12-B12 rampe za ulazak jedrilica u more, uređeno stanje		
Projektant:	<div style="text-align: center;">  </div>		
Datum izrade:	Broj izmjene:	Mjerilo:	Prikaz br.:
prosinac 2021.	0	1:50	60



Poprečni presjek B13-B13 obalnog zida
mj. 1:50
UREDENO STANJE

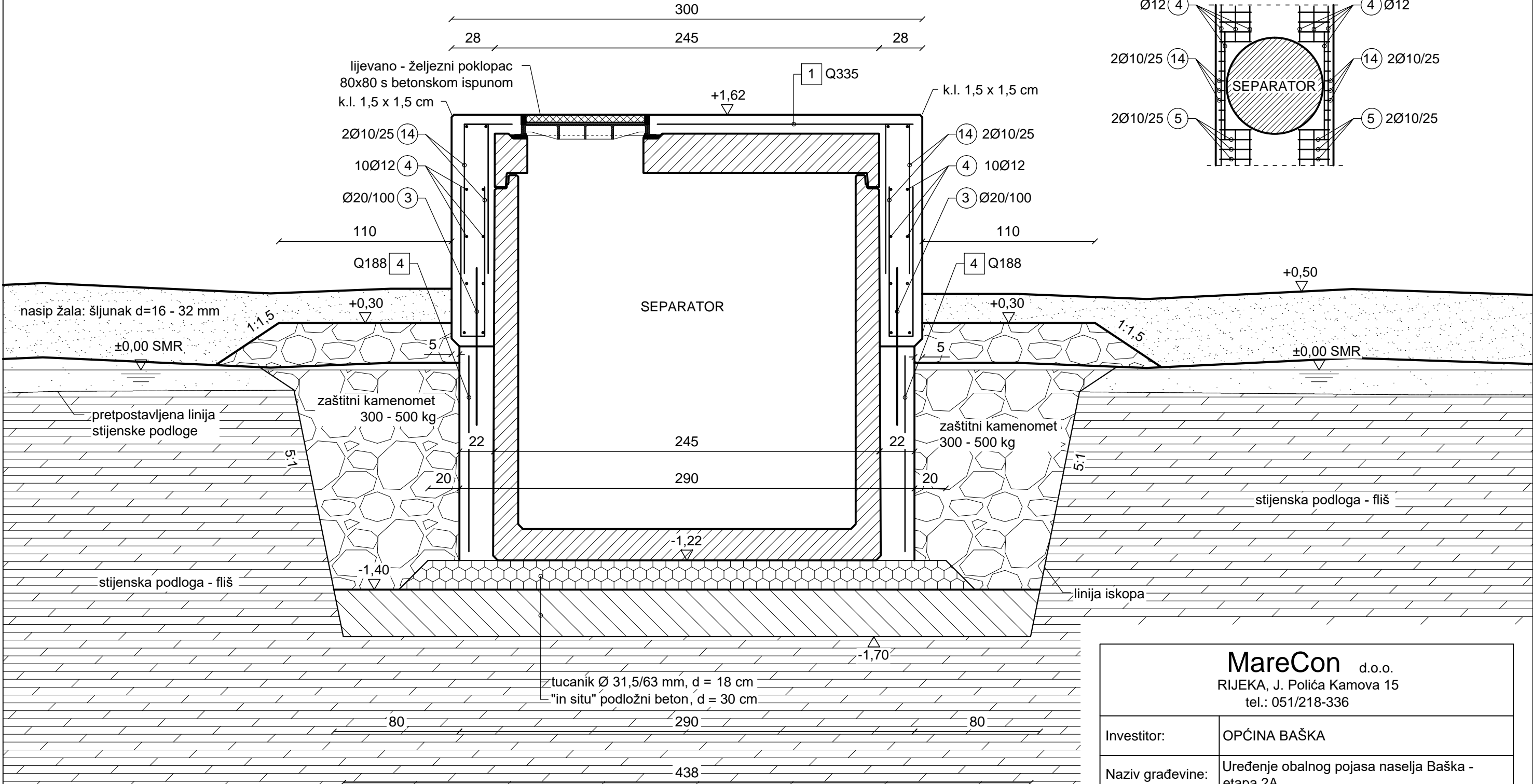
MareCon d.o.o.
RIJEKA, J. Polića Kamova 15
tel.: 051/218-336

Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Poprečni presjek B13-B13 obalnog zida, uređeno stanje		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 61

NAPOMENE:

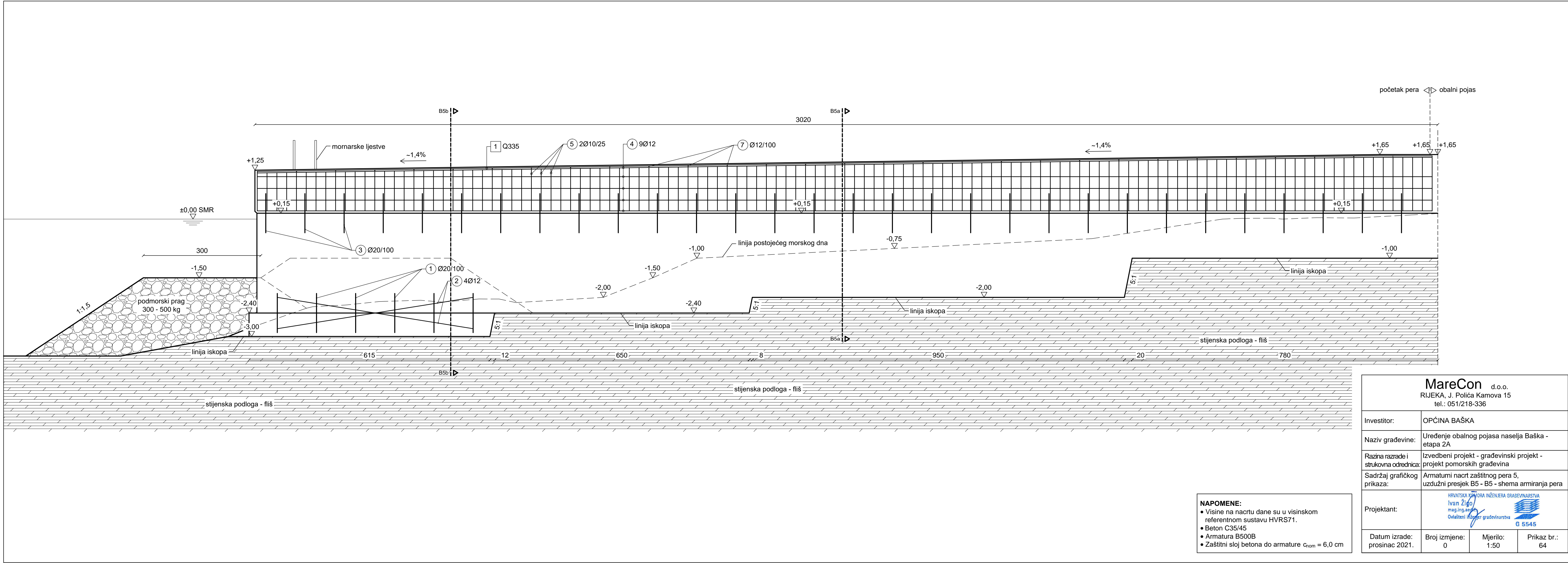
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
- Dužine kampada podmorskog dijela zida potrebno je prilagoditi tehnologiji i mogućnostima izvođača s obzirom da se u temeljnoj podlozi očekuju zone trošnog lapora koji u kontaktu s vodom brzo dezintegrira te je potrebno odmah po iskopu izvesti i betoniranje pojedinih kampada. Vrijeme od kraja iskopa do betoniranja ne smije biti duže od dva dana. Maksimalna dužina pojedine kampade zida iznosi 10,0 m, a susjedne kampade se u podmorskom dijelu zida međusobno povezuju sistemom "utor-pero".
- Nagibi i završna obrada partera izvode se prema Arhitektonskom projektu.
- Potrebno je predvidjeti ugradnju procjednica čiji su raster i točne pozicije prikazani u pogledu na obalni zid.

TLOCRTNA SHEMA ARMIRANJA
U ZONI SEPARATORA MJ 1:100




- NAPOMENE:**
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71
 - Beton C35/45
 - Armatura B500B
 - Zaštitni sloj betona do armature $c_{nom} = 6,0$ cm
 - Preklop mreža je 45 cm.

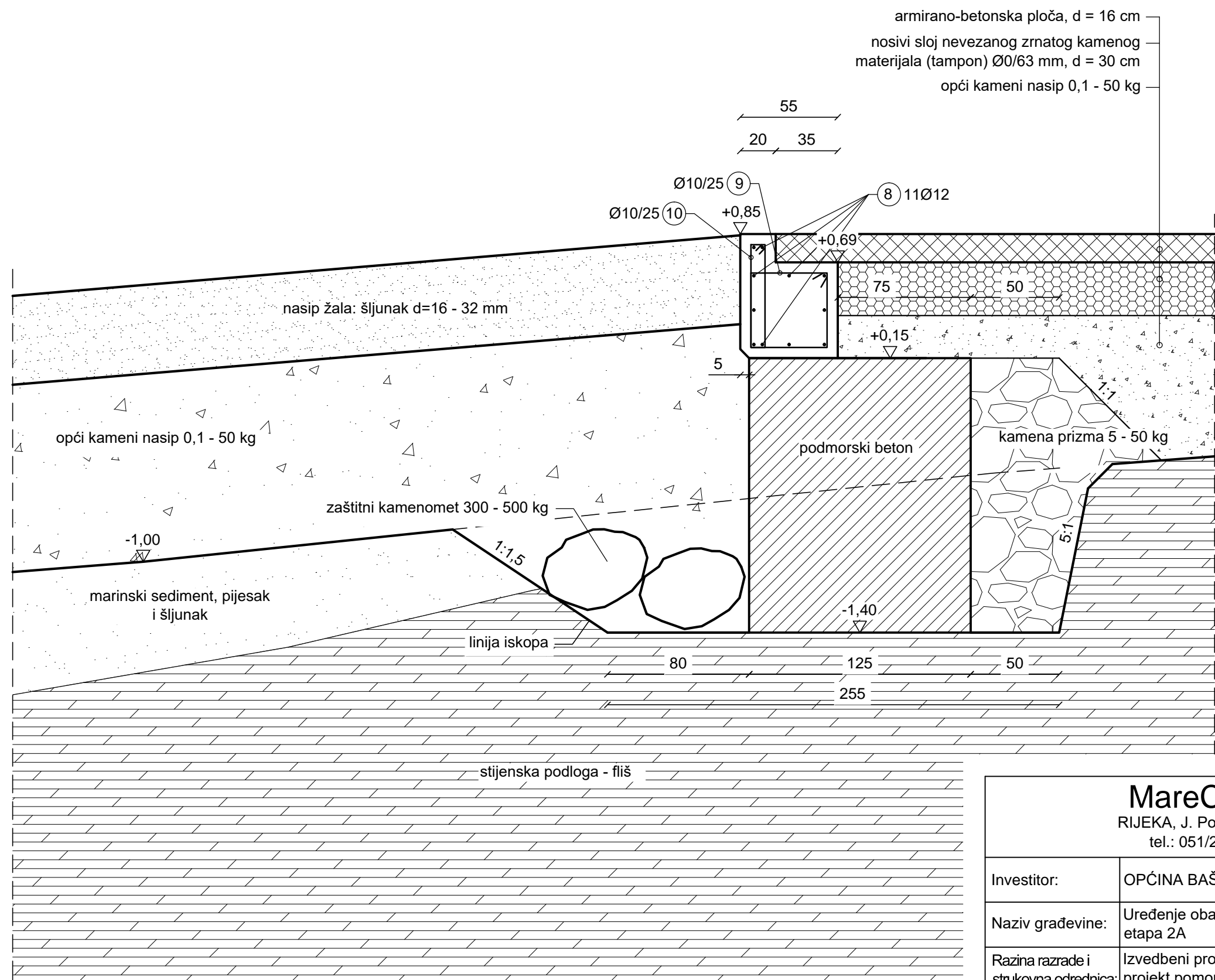
MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Armaturni nacrt zaštitnog pera u području separatora, karakteristični presjek		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žigo</div> <div>mag.ing.aedn.</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:25	Prikaz br.: 63



NAPOMENE:

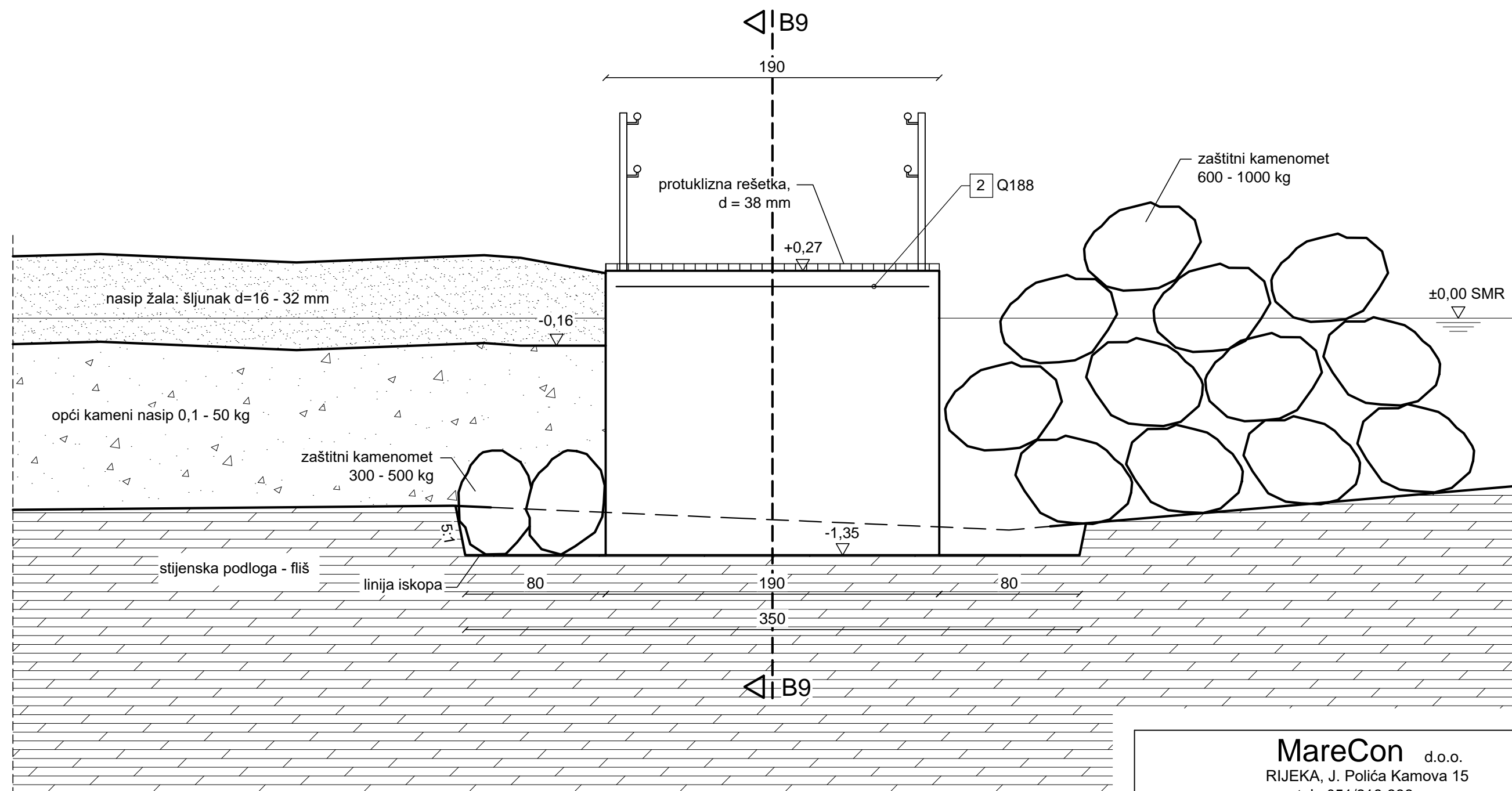
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRST71.
- Beton C35/45
- Armatura B500B
- Zaštitni sloj betona do armature $c_{nom} = 6,0$ cm

<div>MareCon<div>d.o.o.</div><div>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</div><div>tel.: 051/218-336</div></div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Armaturni nacrt zaštitnog pera 5, uzdužni presjek B5 - B5 - shema armiranja pera		
Projektant:	<div><div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigović</div><div>mag.ing.aed</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div></div><div><div>G 5545</div></div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:50	Prikaz br.: 64



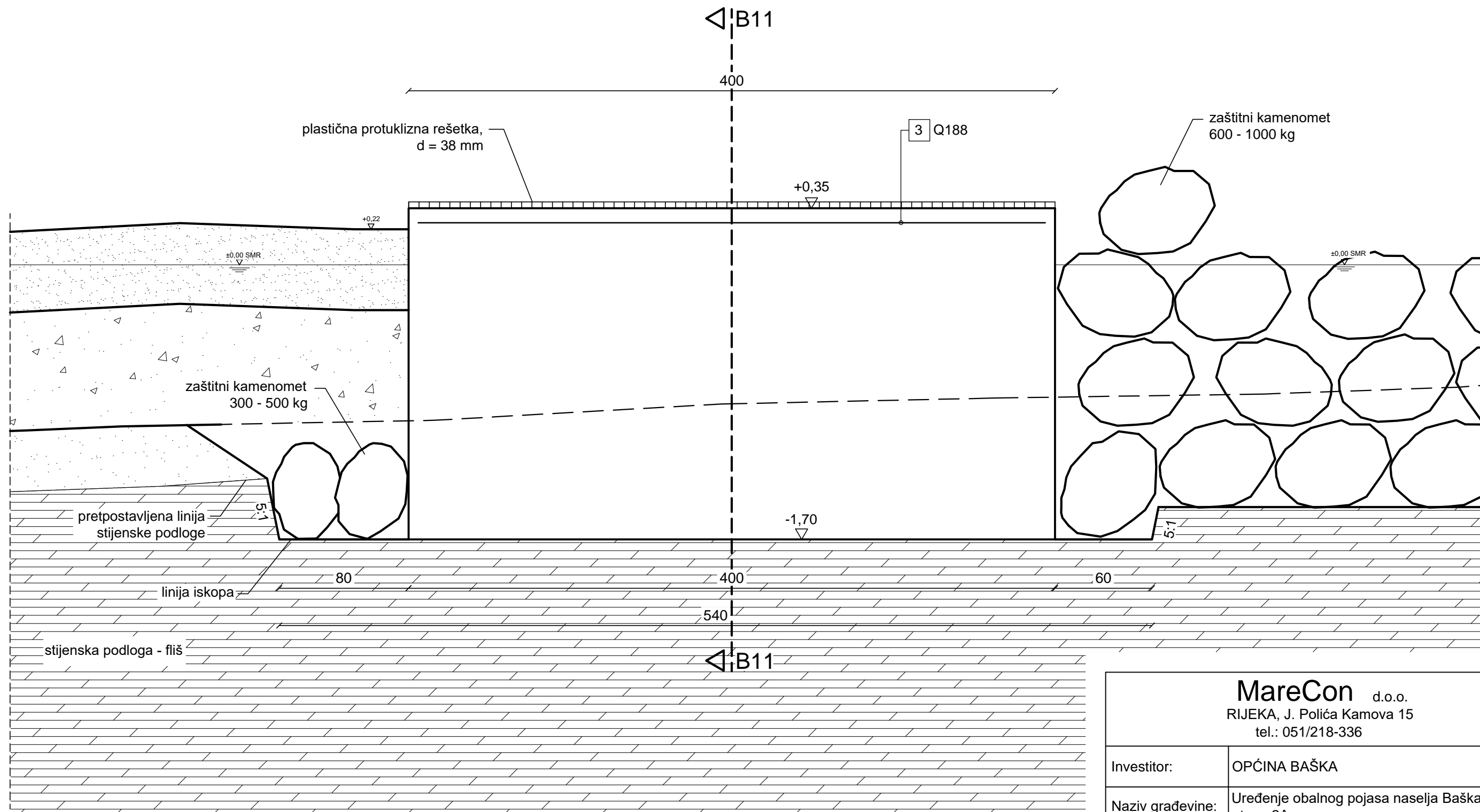
- NAPOMENE:**
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71.
 - Beton C35/45
 - Armatura B500B
 - Zaštitni sloj betona do armature $c_{nom} = 6,0$ cm

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Armaturni nacrt serklaža dimenzija 70x55 cm, karakteristični presjek		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žigo</div> <div>mag.ing.aedn.</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:25	Prikaz br.: 65



- NAPOMENE:**
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71
 - Beton C35/45
 - Armatura B500B
 - Zaštitni sloj betona do armature $c_{nom} = 6,0$ cm
 - Preklop mreža je 45 cm.

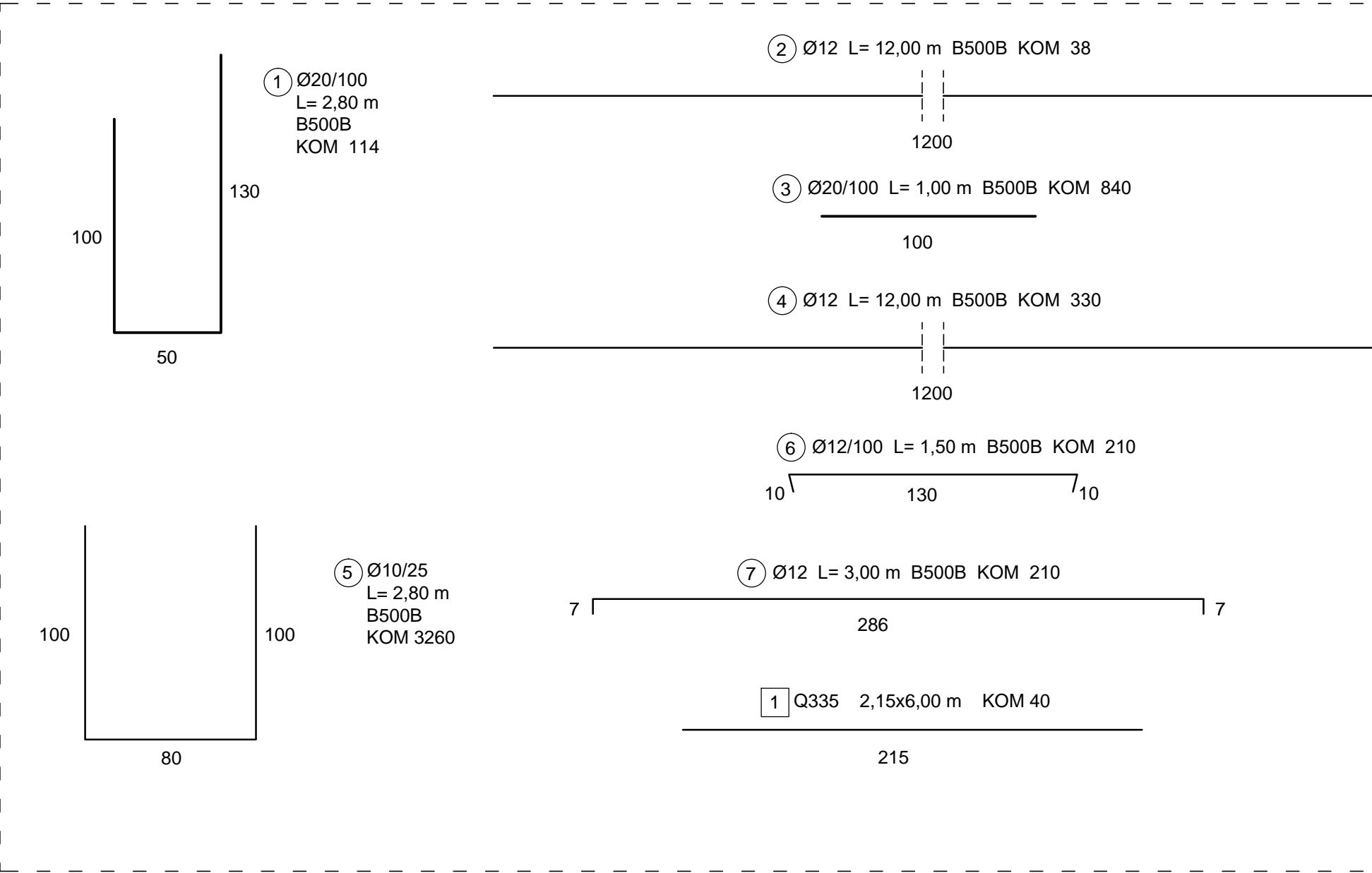
MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Armaturni nacrt rampe za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div> <div>Ivan Žigo</div> <div>mag.ing.aedn.</div> <div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div> <div>G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:25	Prikaz br.: 67



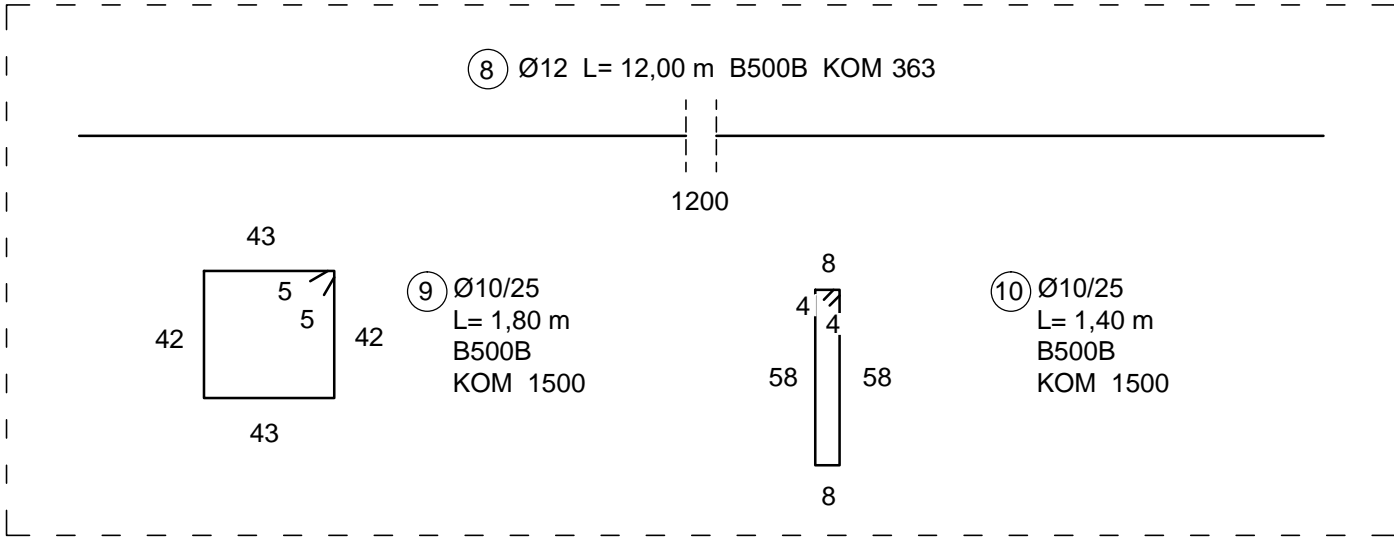
- NAPOMENE:**
- Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVRS71
 - Beton C35/45
 - Armatura B500B
 - Zaštitni sloj betona do armature $c_{nom} = 6,0$ cm
 - Preklop mreža je 45 cm.

<div>MareCon d.o.o.</div> <div>RIJEKA, J. Polića Kamova 15</div> <div>tel.: 051/218-336</div>			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Armaturni nacrt rampe za jedrilice		
Projektant:	<div><div><div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA</div><div>Ivan Žigo</div><div>mag.ing.aedn.</div><div>Ovlašteni inženjer građevinarstva</div></div><div><div>G 5545</div></div></div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:25	Prikaz br.: 68

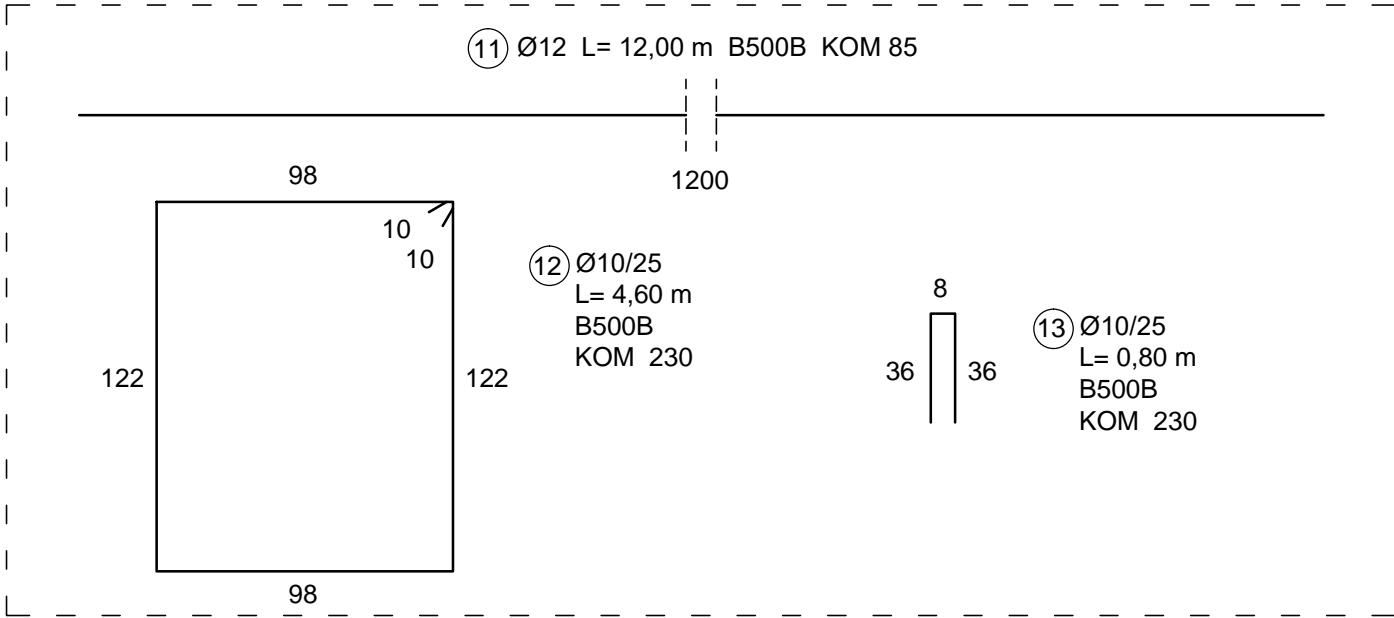
ARMATURA ZAŠTITNIH PERA



ARMATURA SERKLAŽA DIM. 55x70 cm

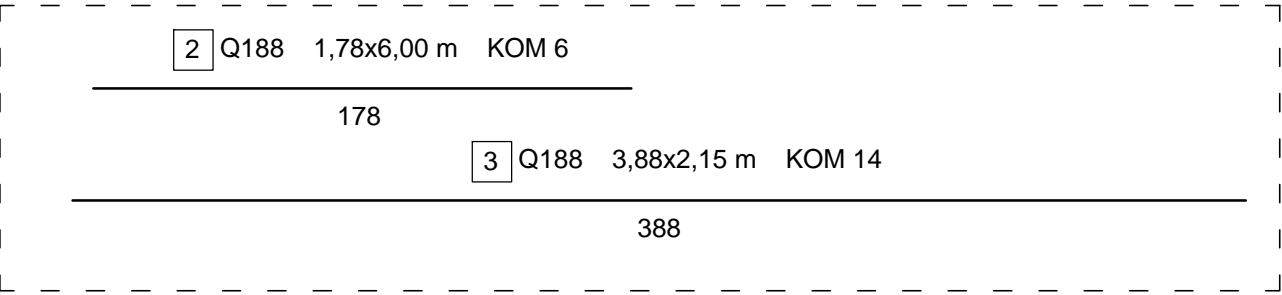


ARMATURA SERKLAŽA DIM. 100x150 cm

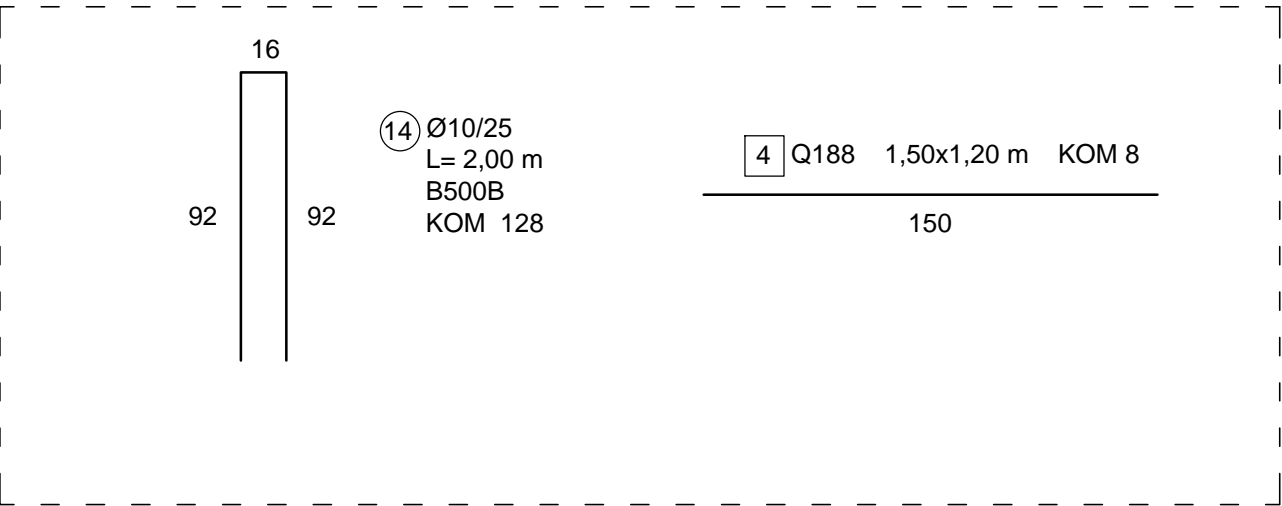


Iskaz je dan za cijelu etapu 2A

ARMATURA RAMPE ZA JEDRILICE I RAMPE ZA PRISTUP OSOBAMA S INVALIDITETOM



ARMATURA ZAŠTITNIH PERA U PODRUČJU SEPARATORA



ISKAZ ŠIPKASTE ARMATURE (B500B)

POZICIJA	Ø	L (m)	KOMADA	TEŽINA PO METRU (kg/m)	TEŽINA ELEMENTA (kg)	UKUPNA TEŽINA (kg)	UKUPNA TEŽINA SVIH ELEMENATA (kg)
1	20	2,80	114	2,536	7,10	809,49	22501,22
2	12	12,00	38	0,911	10,93	415,42	
3	20	1,00	840	2,536	2,54	2130,24	
4	12	12,00	330	0,911	10,93	3607,56	
5	10	2,80	3260	0,634	1,78	5787,15	
6	12	1,50	210	0,911	1,37	286,97	
7	12	3,00	210	0,911	2,73	573,93	
8	12	12,00	363	0,911	10,93	3968,32	
9	10	1,80	1500	0,634	1,14	1711,80	
10	10	1,40	1500	0,634	0,89	1331,40	
11	12	12,00	85	0,911	10,93	929,22	
12	10	4,60	230	0,634	2,92	670,77	
13	10	0,80	230	0,634	0,51	116,66	
14	10	2,00	128	0,634	1,27	162,30	

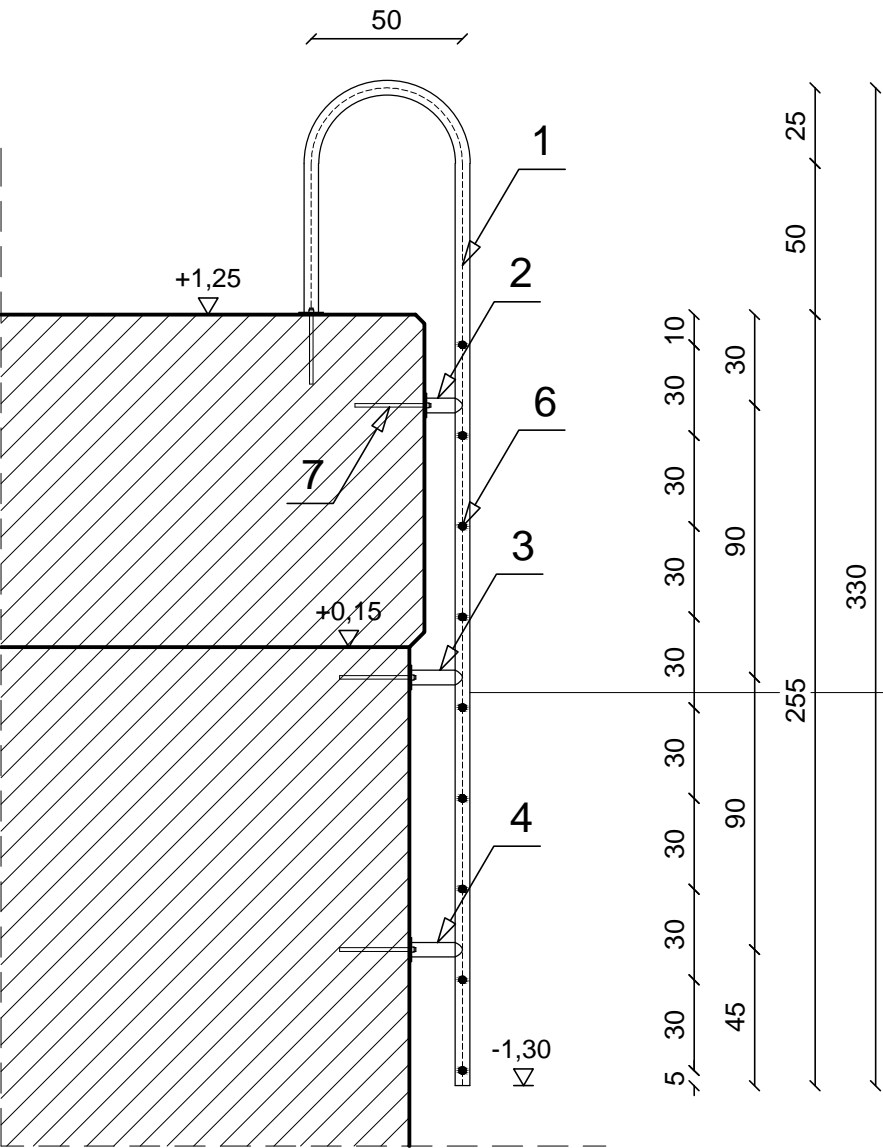
ISKAZ Q ARMATURNIH MREŽA

POZICIJA	Q	DUŽINA (cm)	ŠIRINA (cm)	KOMADA	TEŽINA PO METRU KVADRATNOM (kg/m ²)	TEŽINA ELEMENTA (kg)	UKUPNA TEŽINA (kg)	UKUPNA TEŽINA SVIH ELEMENATA (kg)
1	335	600	215	40	5,45	70,31	2812,20	3409,72
2	188	600	178	6	3,06	32,68	196,08	
3	188	388	215	14	3,06	25,53	357,37	
4	188	150	120	8	3,06	5,51	44,06	

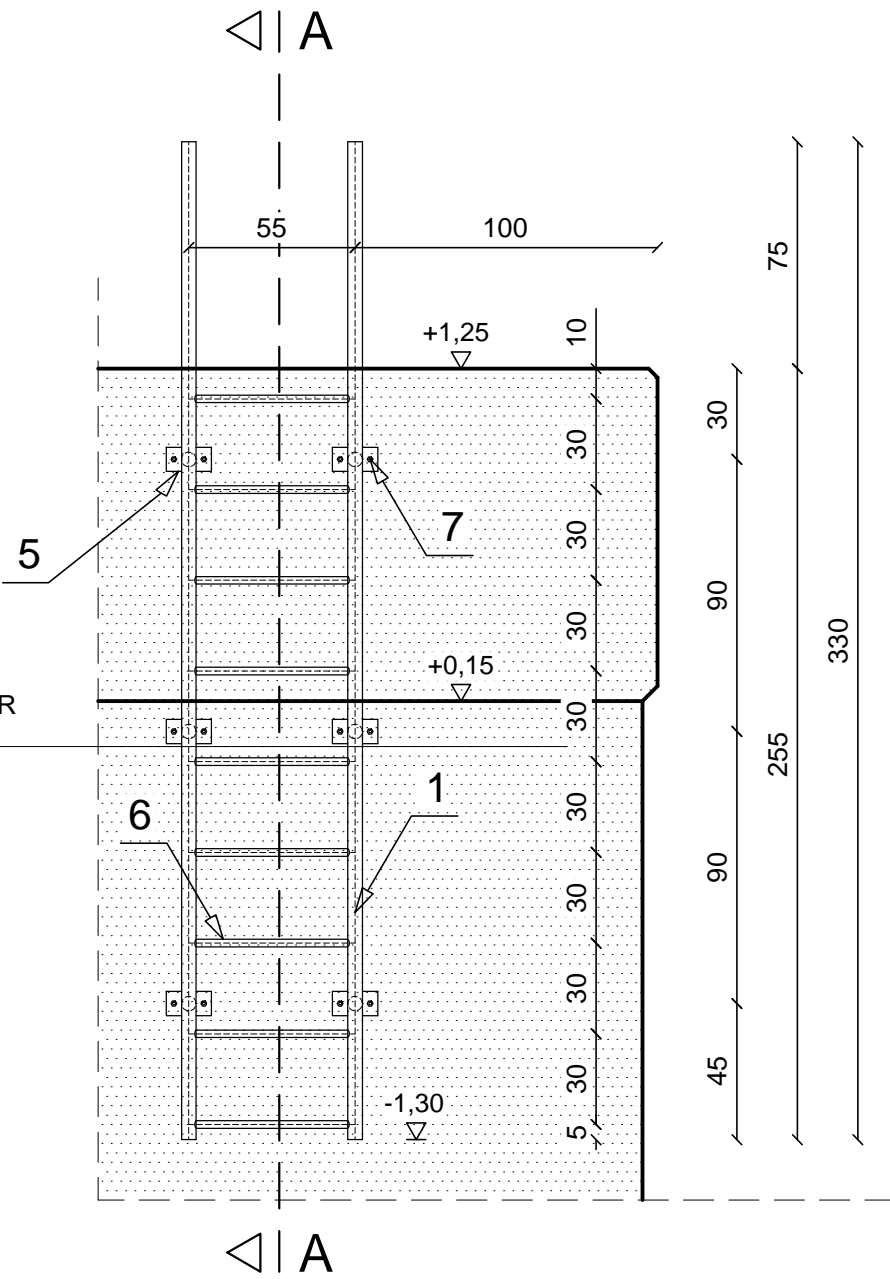
Izvođač je dužan sam pregledati sve dimenzije i količine iz nacрта prije narudžbe armature i izrade poklopnih ploča.

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Iskaz armature		
Projektant:	<div>HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Ivan Žigo mag.ing.aedn Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5545</div>		
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj izmjene: 0	Mjerilo: 1:25	Prikaz br.: 69

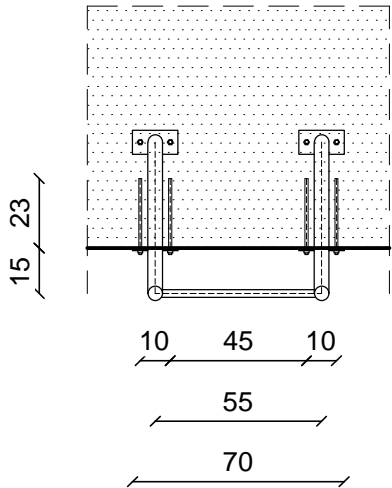
PRESJEK A-A



POGLED



TLOCRT



Iskaz je dan za jedne od ukupno sedam mornarskih ljestvi

ISKAZ MATERIJALA (NEHRĐAJUĆI ČELIK - AISI 316L)					
BROJ POZICIJE	OPIS	DUŽINA (mm)	KOMADA	POJEDINAČNA TEŽINA	UKUPNA TEŽINA (kg)
1	cijev ø 45*3,5	4320,00	2	15,47	30,94
2	cijev ø 40*3,0	175,00	2	0,49	0,98
3	cijev ø 40*3,0	175,00	2	0,49	0,98
4	cijev ø 40*3,0	225,00	2	0,63	1,26
5	ploča 150*80*6		8	0,58	4,64
6	cijev ø 40*3,0	550,00	9	1,53	13,77
7	sidreni vijci (M12)	250,00	16	0,20	3,20
SVEUKUPNO (kg):					55,77

- NAPOMENE:**
- Mornarske ljestve izvide se iz nehrđajućeg čelika tip 316L (s dodatkom molibdena). Kemijskim se vijcima pričvršćuju za podlogu.
 - Prije izrade ljestvi potrebno je provjeriti mjere izvedene konstrukcije zaštitnih pera.
 - Ukupno se izvodi 7 komada ljestvi (po jedan komad na svakom od 7 zaštitnih pera).
 - Dimenzije na nacrtu iskazane su u cm.
 - Visine na nacrtu dane su u visinskom referentnom sustavu HVR571.

MareCon d.o.o. RIJEKA, J. Polića Kamova 15 tel.: 051/218-336			
Investitor:	OPĆINA BAŠKA		
Naziv građevine:	Uređenje obalnog pojasa naselja Baška - etapa 2A		
Razina razrade i strukovna odrednica:	Izvedbeni projekt - građevinski projekt - projekt pomorskih građevina		
Sadržaj grafičkog prikaza:	Detalj mornarskih ljestvi		
Projektant:			
Datum izrade: prosinac 2021.	Broj revizije: 0	Mjerilo: 1:25	Prikaz br.: 70