

Broj: _____

Podgorica, _____ 20____

elektronski potpis projektanta

elektronski potpis revidenta

INVESTITOR¹:

JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE
MORSKIM DOBROM CRNE GORE

IZGRADNJA KAMENOG NABAČAJA/NAPERA NA
PLAŽI BULJARICA RADI ZAŠTITE UŠĆA POTOKA
U MORE, OPŠTINA BUDVA

LOKACIJA³:

Sektor 49, kat parcele KO Buljarica i KO
Buljarica 2, sa pripadajućim akvatorijumom

VRSTA TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE⁴:

IDEJNO RJEŠENJE

PROJEKTANT⁵:

"GEOTECHNICS PROJECTS &
CONSULTING" d.o.o Podgorica

ODGOVORNO LICE⁶:

Ivan Ševaljević, dipl.inž.građ.

GLAVNI INŽENJER⁷:

Ivan Ševaljević, dipl.inž.građ.
Br. Licence UPI 107/7-697/2

¹ Naziv/ime investitora

² Naziv projektovanog objekta

³ Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

⁴ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)

⁵ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju

⁶ Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

⁷ Ime i prezime glavnog inženjera

Broj: _____

Podgorica, _____ 20__

elektronski potpis projektanta

elektronski potpis revidenta

INVESTITOR¹:

JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM
DOBROM CRNE GORE

OBJEKAT²:

IZGRADNJA KAMENOG NABAČAJA/NAPERA NA
PLAŽI BULJARICA RADI ZAŠTITE UŠĆA POTOKA
U MORE, OPŠTINA BUDVA

LOKACIJA³:

Sektor 49, kat parcele KO Buljarica i KO Buljarica
2, sa pripadajućim akvatorijumom

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE⁴:

KNJIGA 1: IDEJNO RJEŠENJE

PROJEKTANT⁵:

"GEOTECHNICS PROJECTS &
CONSULTING" d.o.o Podgorica

ODGOVORNO LICE⁶:

Ivan Ševaljević, dipl.inž.građ.

ODGOVORNI INŽENJER⁷:

Ivan Ševaljević, dipl.inž.građ.
Br. Licence UPI 107/7-697/2

SARADNICI NA PROJEKTU⁸:

Marija Kustudić, BSc.građ.

¹ Naziv/ime investitora

² Naziv projektovanog objekta

³ Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

⁴ Arhitektonski projekat, građevinski projekat, elektrotehnički projekat odnosno mašinski projekat (ako je u pitanju naslovna strana dijela tehnički dokumentacije)

⁵ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio dio tehničke dokumentacije

⁶ Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

⁷ Ime i prezime odgovornog inženjera

⁸ Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehničke dokumentacije



SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

SPISAK FOLDERA:

FOLDER 1

KNJIGA 0: OPŠTA DOKUMENTACIJA PROJEKTNII ZADATAK

FOLDER 2

KNJIGA 1: IDEJNO RJEŠENJE

KNJIGA 1. IDEJNO RJEŠENJE

SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

<u>TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA</u>	1
1. Tehnički opis projektovanog objekta.....	2
<u>NUMERIČKA DOKUMENTACIJA</u>	5
2. Geodetsko analitički podaci.....	6
3. Predmjer radova.....	9
4. Opšti predmjer i predračun radova.....	11
<u>GRAFIČKA DOKUMENTACIJA</u>	13
5. Situacioni plan sa položajem objekta na lokaciji.....	14
6. Podužni profil.....	16
7. Karakteristični poprečni profili.....	18

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1. Tehnički izvještaj

OBJEKAT: IDEJNO RJEŠENJE IZGRADNJE NAPERA NA PLAŽI BULJARICA

LOKACIJA: Sektor 42, kat parcela 553 KO Prijevor i kat parcela 3042 KO Budva, Budva

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

1.1. Vrsta i nivo projekta, opis lokacije

Predmet Idejnog rješenja je izgradnja kamenog nabačaja na plaži Jaz, za zaštitu bujičnog kanala od dejstva talasa u Buljarici, Opština Budva.

U Buljarici postoji pješčana plaza dužine oko 2500 metara, sa ravničarskim zaleđem površine oko 400 hektara. Plaža je direktno izložena dejstvu morsih talasa iz jugozapadnog pravca. I prethodnom dužem vremenskom periodu građeni su odvodni kanali za evakuaciju površinskih i podzemnih voda iz zaleđa Buljaričke plaže, sa glavnim odvodnim kanalom koji je presijecao pješčanu plažu i ulivao se u more. U proteklih oko 40 godina, zbog neodržavanja sistema za odvodnjavanje, kanalska mreža je zasuta nanosom iz bujičnih vodotoka, a zona ušća glavnog kanala je dejstvom morskih talasa zatrpana pijeskom sa plaže.

1.2. Podloge za projektovanje

- Urbanističko tehnički uslovi broj 0102-3823/2 od 12.12.2019. izdati od strane Sekretarijata za urbanizam i održivi razvoj, Opština Budva .
- Izvještaj o pregledu ušća bujičnog kanala u more u Buljarici, Opština Budva, sastavljen od strane Komisije imenovane od strane Uprave za vode, broj 200/4 od 21.10.2019. godine.
- Vodni uslovi broj 060-327/19-02011-200/7 od 22.10.2019. izdati od strane Uprave za vode.
- Geodetska podloga snimljena od strane podugovarača "GEOTIN" d.o.o. Podgorica.
- Batimetrijska podloga snimljena od strane podugovarača "GEOTIN" d.o.o. Podgorica
- Elaborat o geotehničkim istraživanjima terena odrađena od strane Projektanta.
- Studija za postavljanje kamenog nabačaja za zaštitu bujičnog kanala od dejstva talasa u Buljarici, odrađena od strane Prof. dr Sava Petković, dipl.inž.građ, od decembra 2018. godine.
- Analiza velikih voda, odrađena od strane Projektanta.

1.3. Fizičke karakteristike projekta

S obzirom da se radi o relativno kratkom objektu, rješenje konstrukcije napera nametnuto je tehnologijom građenja. Naper se fundira u plitkoj vodi, pa se ne može koristiti plovna mehanizacija, te planirana izgradnja napera počinje od obale nasipanjem jezgra napera. Po

PROJEKTANT:



"Geotechnics Projects & Consulting" d.o.o.
I proletherske br. 5, 81000, Podgorica
Fax: +382 20 611 858
e-mail: gpcme@gmail.com

završetku nasipanja jezgra počinje postavljanje zaštitnog sloja od kamenih blokova, idući od kraja napera ka obali.

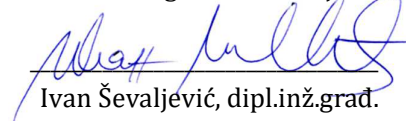
1.4. Predmjer i predračun radova

Za sve pozicije radova urađen je tabelarni i pojedinačni predmjer, kao i opšti predmjer i predračun radova. Na osnovu navedenog procijenjena investiciona vrijednost bez uračunatog PDV-a iznosi:

1	PRIPREMNI RADOVI	4,190.00
2	ZEMLJANI RADOVI	110,072.59
	UKUPNO:	114,262.59

U Podgorici,
Oktobar 2021. godine

Odgovorni inženjer:


Ivan Ševaljević, dipl.inž.građ.

NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

2. Geodetsko-analitički podaci

OSA_BULJARICA

ime	stacionaža	X	Y	ugao_sjmera
1	0+000.00	6580641.674	4671857.154	175d27'12"
2	0+010.00	6580642.467	4671847.185	175d27'12"
3	0+020.00	6580643.260	4671837.216	175d27'12"
4	0+030.00	6580644.052	4671827.248	175d27'12"
5	0+040.00	6580643.646	4671817.297	168d19'49"
6	0+050.00	6580640.044	4671808.018	149d13'54"
7	0+060.00	6580633.603	4671800.429	130d21'43"
8	0+070.00	6580625.984	4671793.953	130d21'43"
9	0+080.00	6580618.364	4671787.476	130d21'43"
10	0+090.00	6580610.744	4671781.000	130d21'43"
11	0+100.00	6580603.125	4671774.524	130d21'43"
12	0+110.00	6580595.505	4671768.048	130d21'43"
13	0+120.00	6580587.885	4671761.572	130d21'43"
14	0+130.00	6580580.266	4671755.096	130d21'43"
15	0+140.00	6580572.646	4671748.619	130d21'43"
16	0+147.11	6580567.230	4671744.016	130d21'43"

OSA_BULJARICA

```

*****
*!BR TIP   P.BR.E.      POC_STAC   POC_R      Y      POC.TAC.   X      POC_SM_UGAO 1*
*!   A      DUÄINA      KRA_R      Y      KRA.TAC.   X      PROM_UGLA   2*
*!      KRA_STAC      Y      PRE.TAN.   X      KRA_SM_UGAO 3*
*!      Y      CEN.TAC.   X      TANGENTA1   4*
*!      Y      SRE.TAC.   X      TANGENTA2   5*
*****
1  PRAVAC 1      0.000      BESK  6580641.674100  4671857.153540  175d27'12"  1
      31.509191      BESK  6580644.171836  4671825.743502
      31.509
      2
      3
      4
      5
*
2  KRUZNI_LUK 1      31.509      +30.000000  6580644.171836  4671825.743502  175d27'12"  1
      28.370879      +30.000000  6580633.694769  4671800.506436  54d11'4"  2
      59.880      6580645.388363  4671810.445177  229d38'16"  3
      6580614.266240  4671823.365401  15.347  4
      6580641.973484  4671811.862850  15.347  5
*
3  PRAVAC 2      59.880      BESK  6580633.694769  4671800.506436  229d38'16"  1
      87.228395      BESK  6580567.229742  4671744.015790
      147.108
      2
      3
      4
      5
*
*! Ukupna dužina ose:147.108
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):409.255
*

```

3. Tabelarni predmjeri radova sa dokaznicama mjera

TABELARNI PREDMJER RADOVA - NAPER BULJARICA

Br.prof	Stacionaža	rast. prof.	sred. rast.	Kameni nabačaj		Šljunak - jezgro nasipa	
				u prof. m ²	količ. m ³	u prof. m ²	količ. m ³
3	0+020.00	10.00	5.00	0.000	0.00	0.000	0.00
4	0+030.00	10.00	10.00	12.985	129.85	3.458	34.58
5	0+040.00	10.00	10.00	14.032	140.32	11.271	112.71
6	0+050.00	10.00	10.00	13.057	130.57	10.469	104.69
7	0+060.00	10.00	10.00	3.752	37.52	0.000	0.00
8	0+070.00	10.00	10.00	6.992	69.92	0.000	0.00
9	0+080.00	10.00	10.00	14.381	143.81	3.801	38.01
10	0+090.00	10.00	10.00	22.284	222.84	30.280	302.80
11	0+100.00	10.00	10.00	24.930	249.30	21.786	217.86
12	0+110.00	10.00	10.00	27.332	273.32	26.473	264.73
13	0+120.00	10.00	10.00	29.108	291.08	33.010	330.10
14	0+130.00	10.00	10.00	0.000	0.00	0.000	0.00
15	0+140.00	7.11	8.56	0.000	0.00	0.000	0.00
16	0+147.11	0.00	3.56	0.000	0.00	0.000	0.00
				Kameni nabačaj		Šljunak - jezgro nasipa	
				ukupno:	1688.53	ukupno:	1405.48

4. Opšti predmjer i predračun radova

OBJEKAT: IDEJNO RJEŠENJE IZGRADNJE NAPERA NA PLAŽI BULJARICA

OPŠTI PREDMJER RADOVA

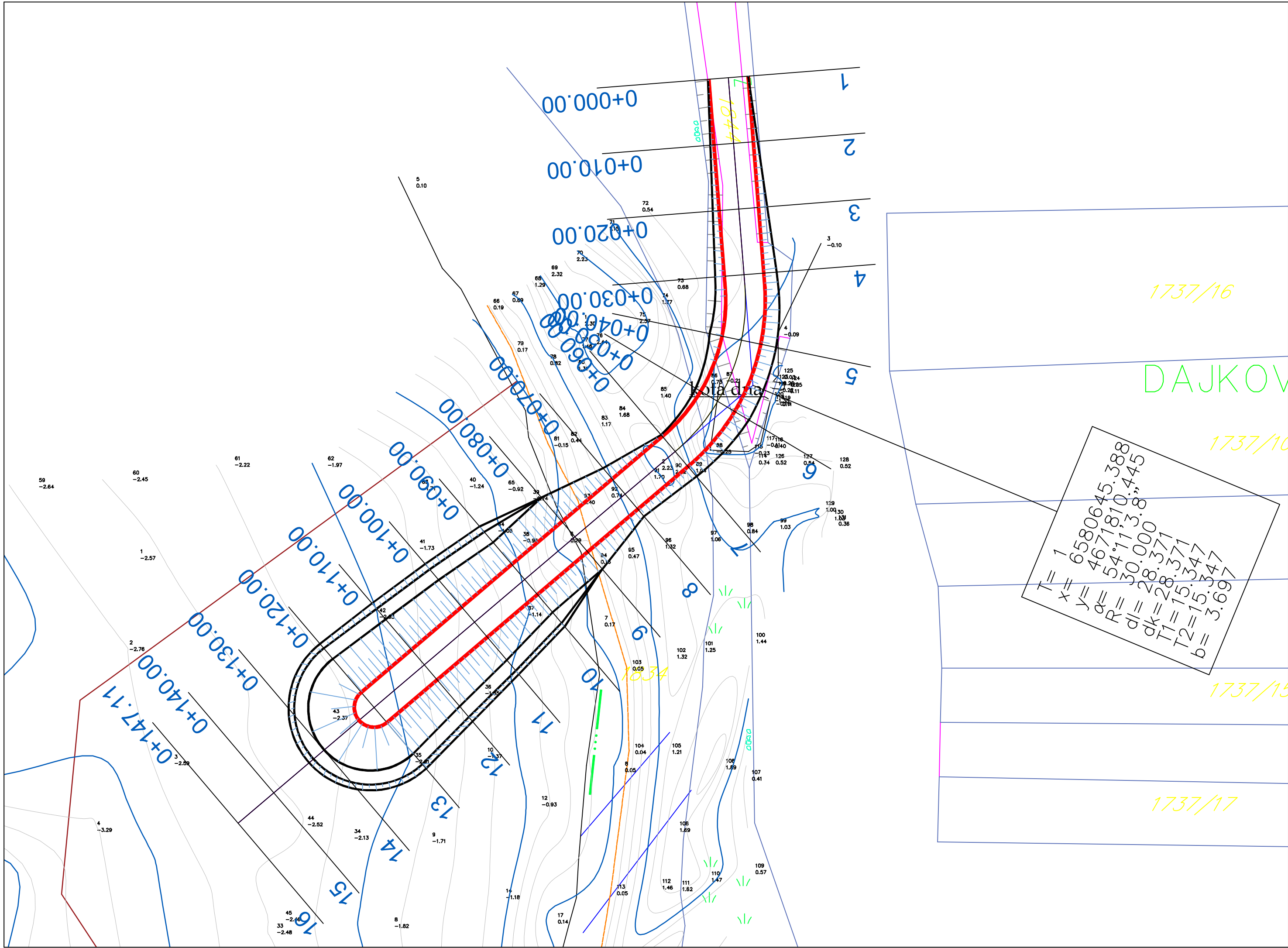
red. br.	vrsta radova	jed. mjere	količina	cijena	ukupno
1. PRIPREMNI RADOVI					
1.	Izvođenje i osiguranje pristupa vozila i mehanizacije gradilištu. Mobilizacija i demobilizacija opreme	paušalno	1.00	3,000.00	3,000.00
2.	Geodetsko iskolčenje napera.	km	0.13	5,000.00	650.00
3.	Oznaka i osiguranje gradilišta, primjene mjera zaštite na radu.	paušalno	1.00	540.00	540.00
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:					4,190.00
2. ZEMLJANI RADOVI					
4.	Nabavka, dovoz i ugradnja materijala kamenog nasipa 5-500 kg za izgradnju jezgra napera.	m3	1,405.48	29.30	41,180.56
9.	Nabavka, dovoz i ugradnja primarne obloge - kamenog nabačaja	m3	1,688.53	40.80	68,892.02
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:					110,072.59

REKAPITULACIJA

1 PRIPREMNI RADOVI	4,190.00
2 ZEMLJANI RADOVI	110,072.59
UKUPNO:	114,262.59

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

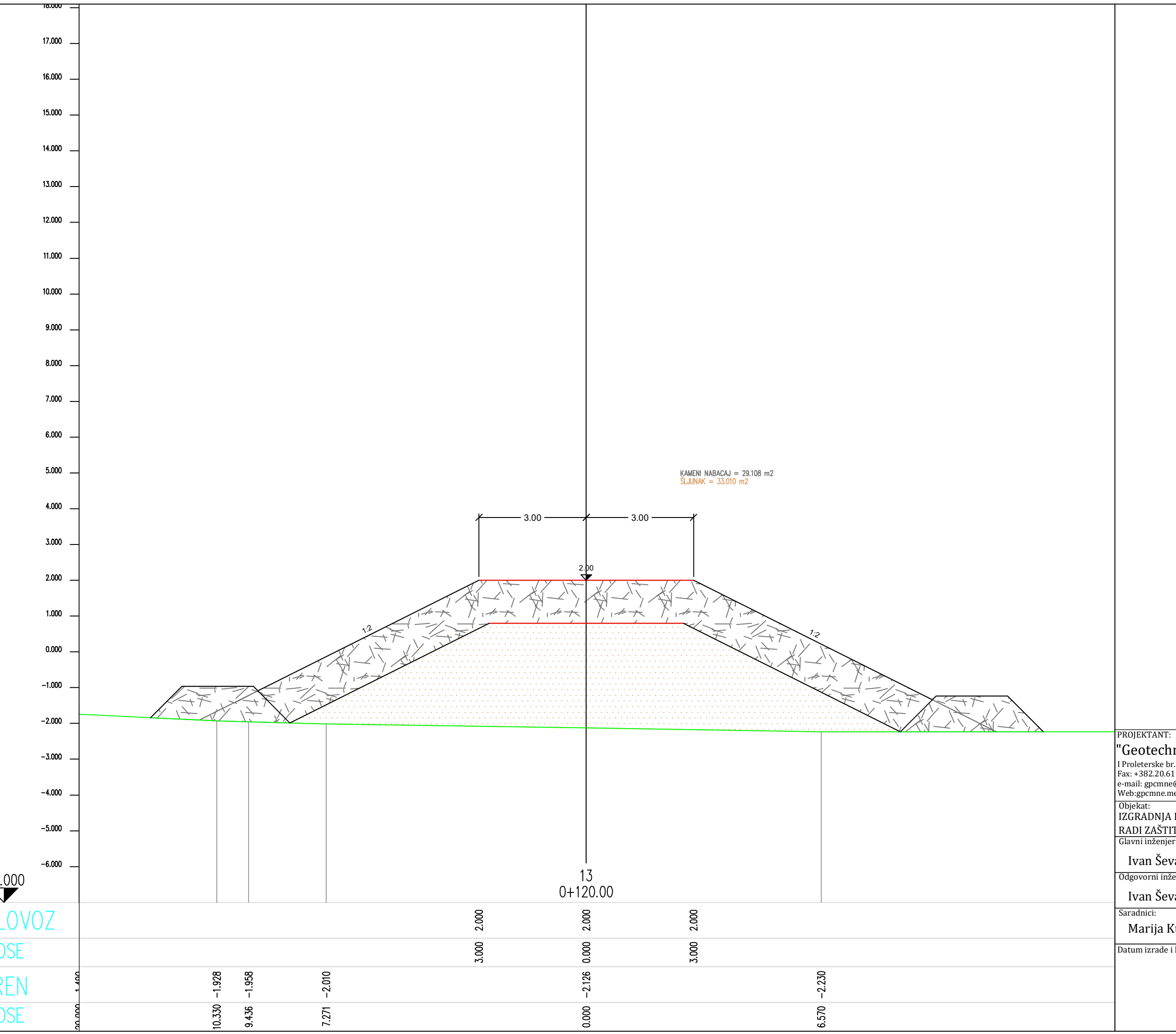
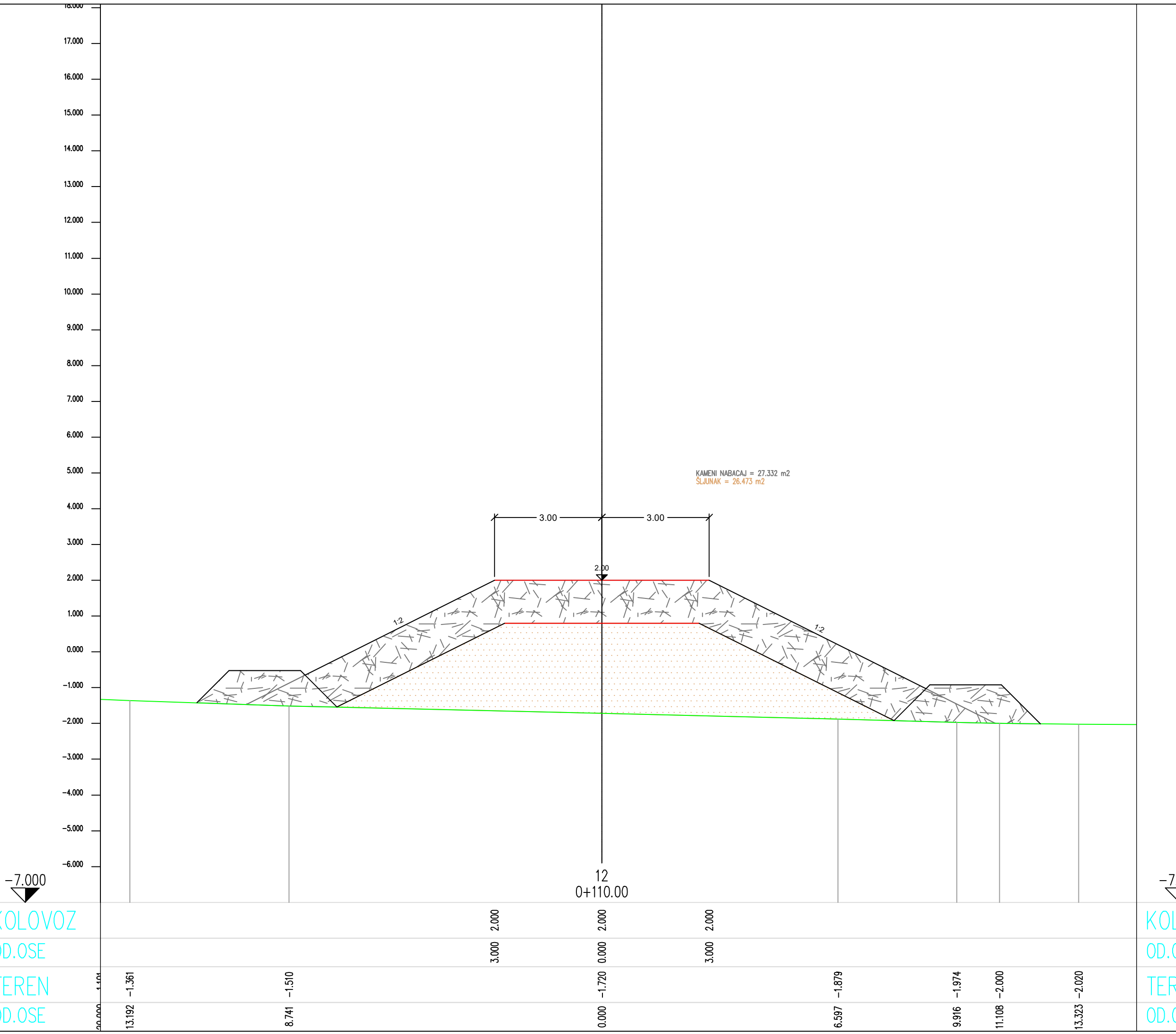
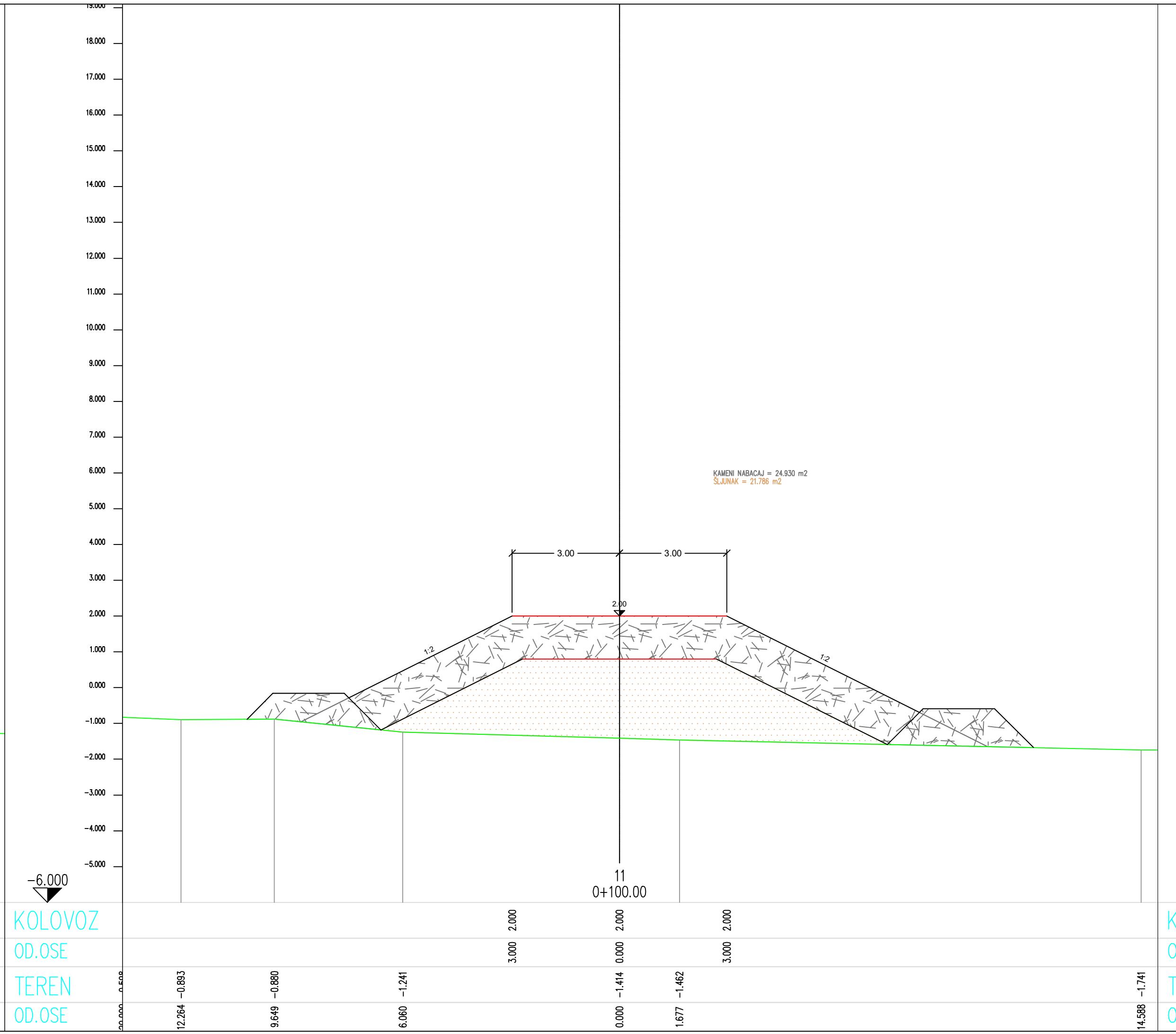
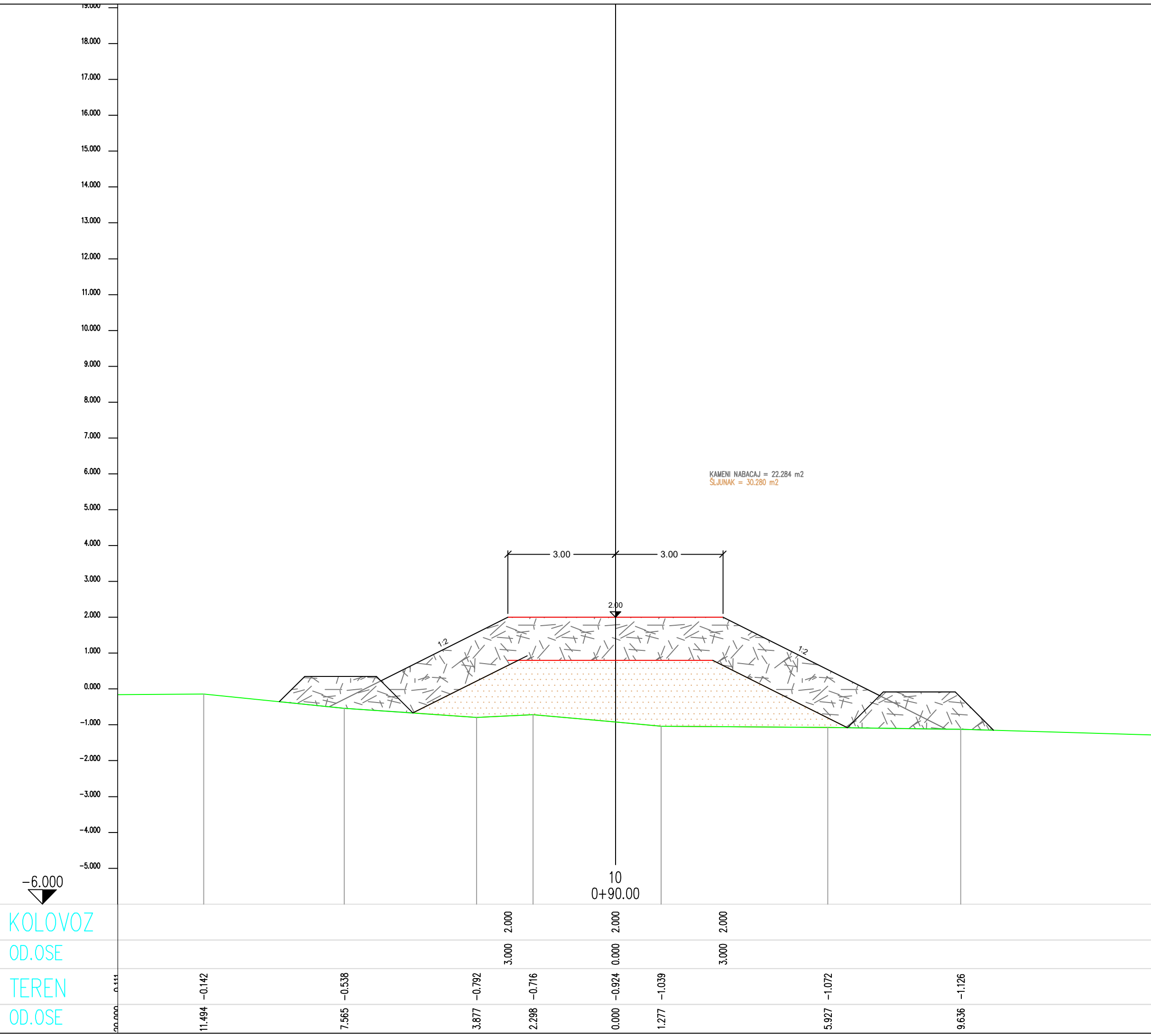
5. Situazioni plan R 1:500



PROJEKTANT: "Geotechnics Projects & Consulting" d.o.o. I Proleterske br.5, 81000 Podgorica Fax: +382.20.611.858 e-mail: gpcmcne@gmail.com Web:gpcmcne.me			INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM		
Objekat: IZGRADNJA KAMENOG NABAČAJA/NAPERA NA PLAŽI BULJARICA RADI ZAŠTITE UŠĆA POTOKA U MORE, OPŠTINA BUDVA			Lokacija: Sektor 42, kat parcela 553 KO Prijedor i kat parcela 3042 KO Budva		
Glavni inženjer: Ivan Ševaljević, dipl. inž. građ.			Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNO RJEŠENJE		
Odgovorni inženjer: Ivan Ševaljević, dipl. inž. građ.			Dio tehničke dokumentacije: IDEJNO RJEŠENJE		Razmjera: 1:500
Saradnici: Marija Kustudić, BSc.građ.			Prilog: Situacioni plan	Br. priloga: 4.	Br.strane: 1/1
Datum izrade i M.P.			Datum revizije i M.P.		
Avgust 2021.			15		

6. Podužni profili R 1:100/100

7. Karakteristični poprečni profili R 1:100



PROJEKTANT: "Geotechnics Projects & Consulting" d.o.o. I Proleterske br 5, 81000 Podgorica Tel: +382 20 611 450 e-mail: gpcnne@gmail.com Web: gpcnne.me				INVESTITOR: JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM			
Objekat: IZGRADNJA KAMENOG NABAČAJA/NAPERA NA PLAŽI BULJARICA RADI ZAŠTITE UŠĆA POTOKA U MORE, OPŠTINA BUDVA				Lokacija: Sektor 42, kat parcela 553 KO Prijedor i kat parcela 3042 KO Budva			
Glavni inženjer: Ivan Ševaljević, dipl. inž. grad.				Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNO RJEŠENJE			
Odgovorni inženjer: Ivan Ševaljević, dipl. inž. grad.				Dio tehničke dokumentacije: IDEJNO RJEŠENJE		Razmjera: 1:100	
Saradnik: Marija Kustudić, BSc.grad.				Prilog: Karakteristični poprečni profili		Br. priloga: 7.	Brstrane: 2/2
Datum izrade i M.P.				Datum revizije i M.P.			
Avgust 2021.				20			