



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, _____ elektronski potpis projektanta	_____ elektronski potpis revidenta
--	---------------------------------------

INVESTITOR ¹ :	JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE
OBJEKAT ² :	IZGRADNJA KAMENOG NABAČAJA/NAPERA NA PLAŽI BULJARICA RADI ZAŠTITE UŠĆA POTOKA U MORE, OPŠTINA BUDVA
LOKACIJA ³ :	Sektor 49, kat parcele KO Buljarica i KO Buljarica 2, sa pripadajućim akvatorijumom
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ⁴ :	KNJIGA 1: IDEJNO RJEŠENJE
PROJEKTANT ⁵ :	"GEOTECHNICS PROJECTS & CONSULTING" d.o.o Podgorica
ODGOVORNO LICE ⁶ :	Ivan Ševaljević, dipl.inž.građ.
ODGOVORNI INŽENJER ⁷ :	Ivan Ševaljević, dipl.inž.građ. Br. Licence UPI 107/7-697/2
SARADNICI NA PROJEKTU ⁸ :	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 PROJEKTNI 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 Prijedor 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 proleterske 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

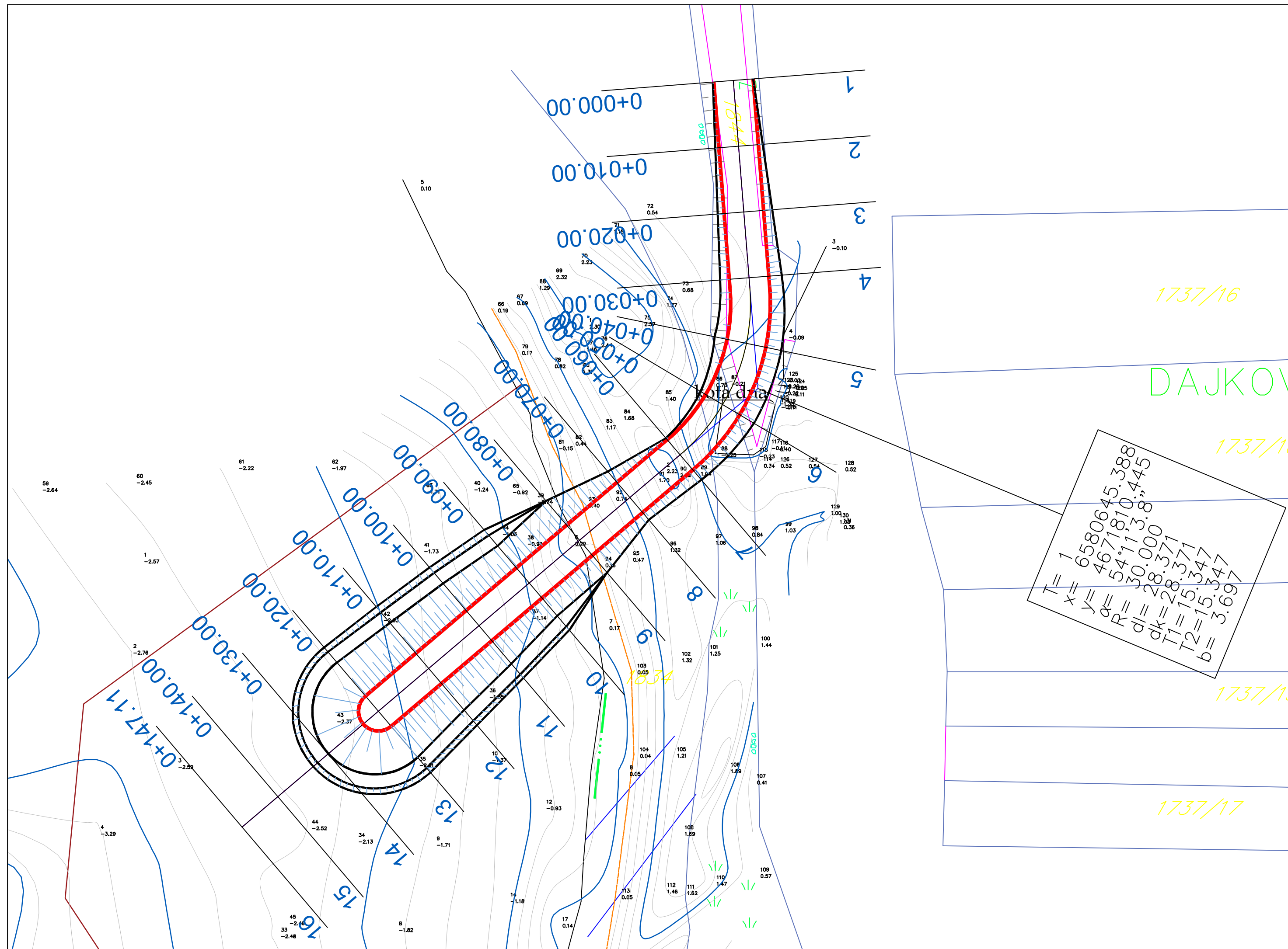
red. br.	vrsta radova	jed. mjere	količina	cijena	ukupno
1. PRIPREMNI RADOVI					
1.	Izvođenje i osiguranje pristupa vozila i mehanizacije gradilištu. Mobilizacija i demobilizacija opreme	paušalno	1.00	3,000.00	3,000.00
2.	Geodetsko iskolčenje napera.	km	0.13	5,000.00	650.00
3.	Oznaka i osiguranje gradilišta, 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: gpcme@gmail.com
 Web:gpcme.me

GPC
 Geotechnics Projects & Consulting

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

Glavni inženjer:
 Ivan Ševaljević, dipl. inž. građ.

Odgovorni inženjer:
 Ivan Ševaljević, dipl. inž. građ.

Saradnici:
 Marija Kustudić, BSc.građ.

Datum izrade i M.P.

INVESTITOR:
 JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE
 MORSKIM DOBROM

Lokacija:
 Sektor 42, kat parcela 553 KO Prijedor i
 kat parcela 3042 KO Budva

Vrsta tehničke dokumentacije:
 IDEJNO RJEŠENJE

Dio tehničke dokumentacije:
 IDEJNO RJEŠENJE

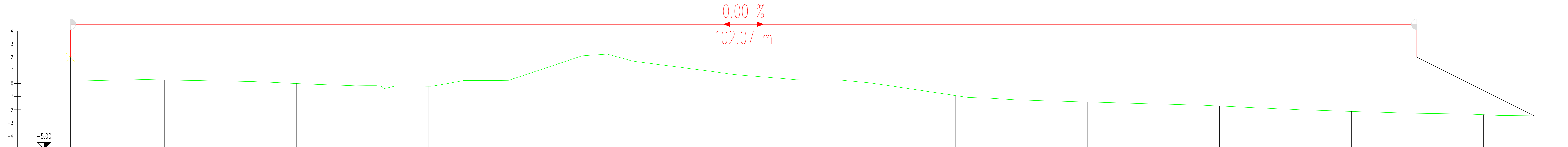
Prilog:
 Situacioni plan

Datum revizije i M.P.

Razmjera:	1:500
Br. priloga:	4.
Br.strane:	1/1

6. Podužni profili R 1:100/100

PROFIL-1: OSA_BULJARICA
RAZMERA 1:100/100



OZNAKE PROFILA	7.122	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
STACIONAŽE	22.87	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00	170.00
KOTE TERENA	0.181	0.273	-0.001	-0.218	1.538	1.109	0.275	-0.924	-1.414	-1.770	-2.126	-2.379				
KOTE NIVELETE	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000				
PRAVCI I KRIVINE	<p>Pravac d=31.51</p> <p>Desno - Krivina</p> <p>Levo</p> <p>Pravac d=87.23</p> <p>R=+30.00 lk=28.37</p>															
POPREČNI NAGIBI	<p>Leva ivica</p> <p>Desna ivica</p> <p>l. ivica</p> <p>d. ivica</p>															

PROJEKTANT:
"Geotechnics Projects & Consulting" d.o.o.
Proleterske br.5, 81000 Podgorica
Tel: +382 20 61 1858
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

Vrsta tehničke dokumentacije:
IDEJNO RJEŠENJE

Odgovorni inženjer:
Ivan Ševaljević, dipl. inž. grad.

Diagnostički inženjer:
Ivan Ševaljević, dipl. inž. grad.

Saradnik:
Marija Kustudić, BSc.grad.

Datum izrade i M.P.

Br. priloga: 6

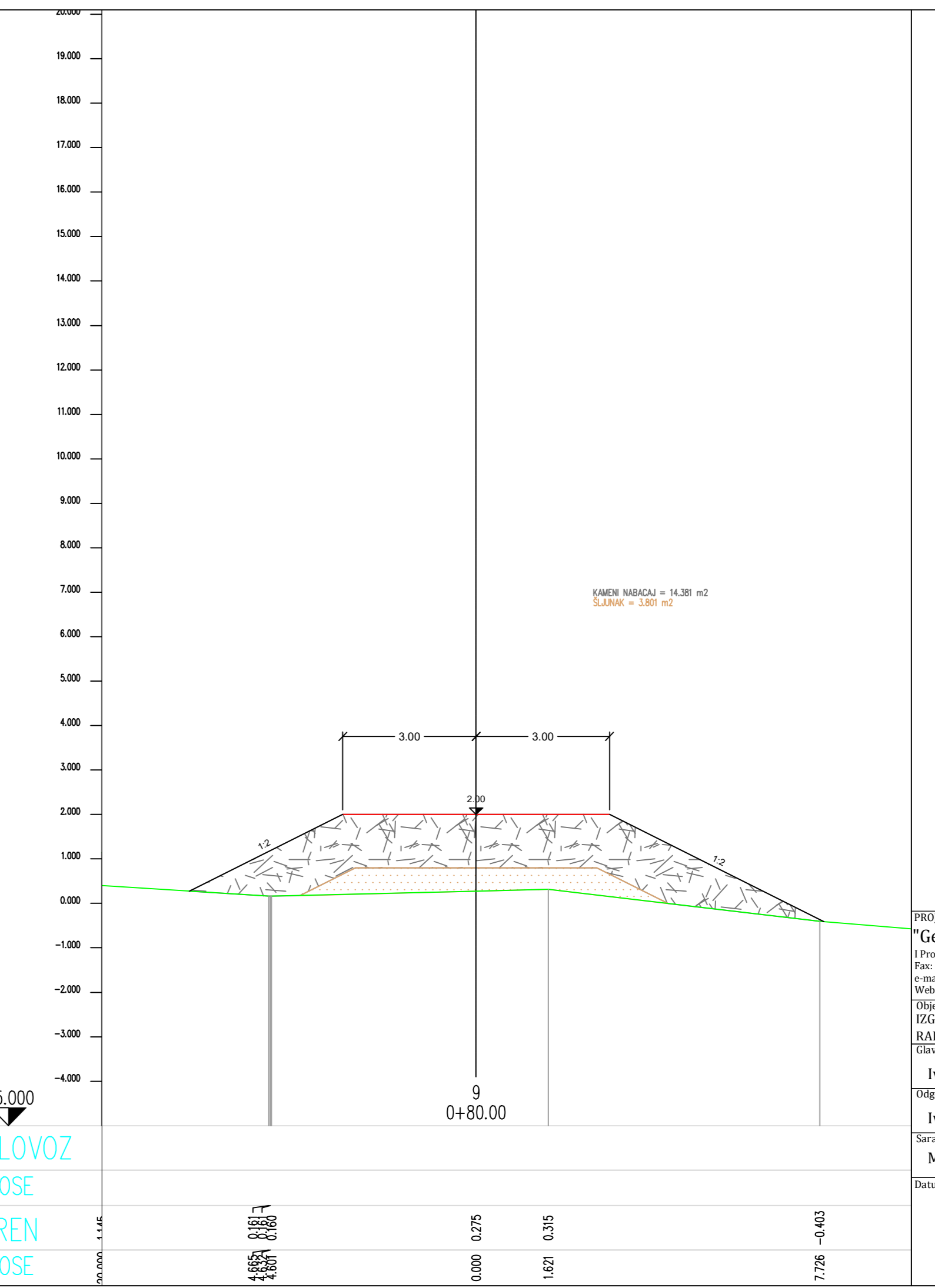
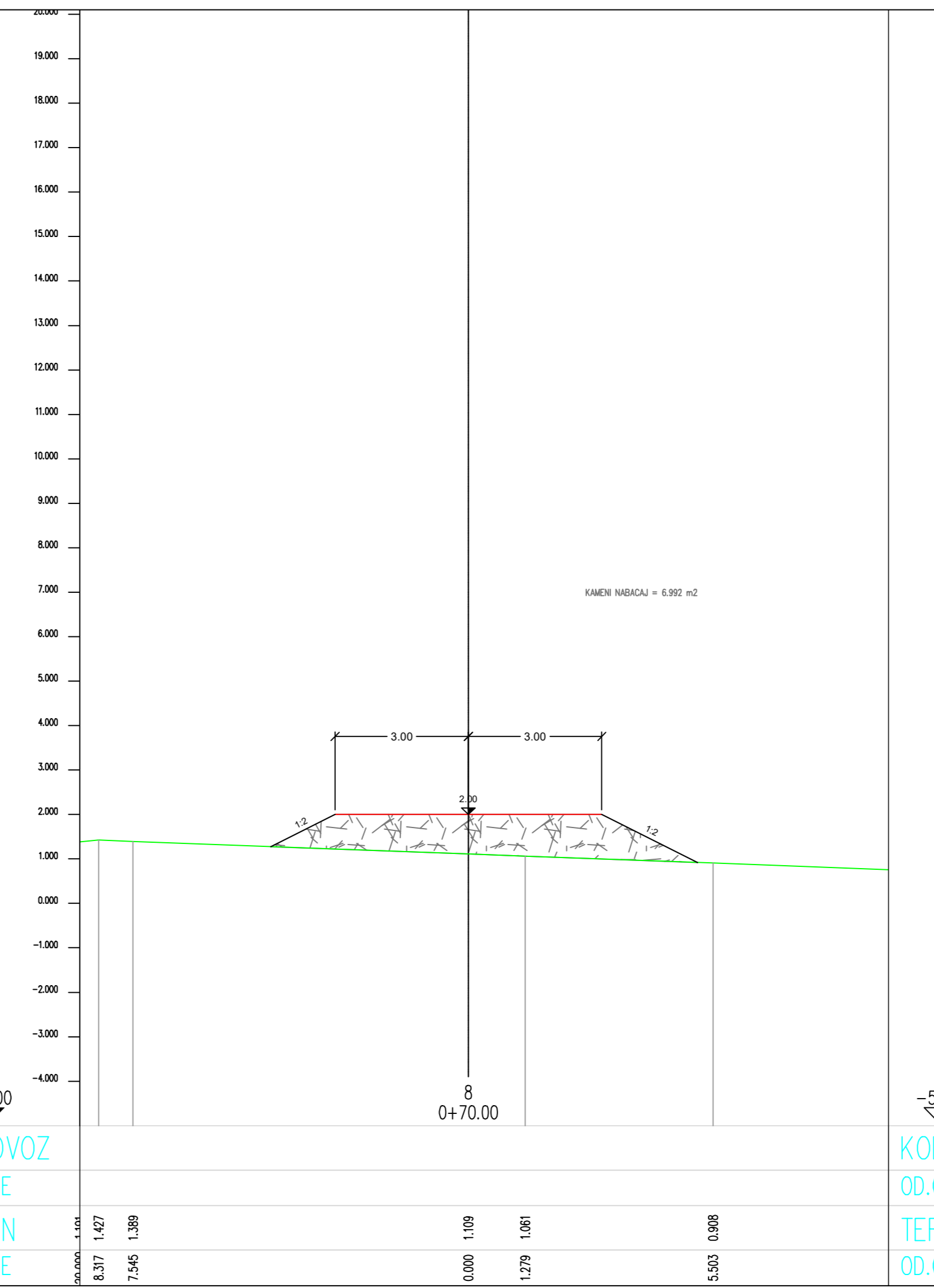
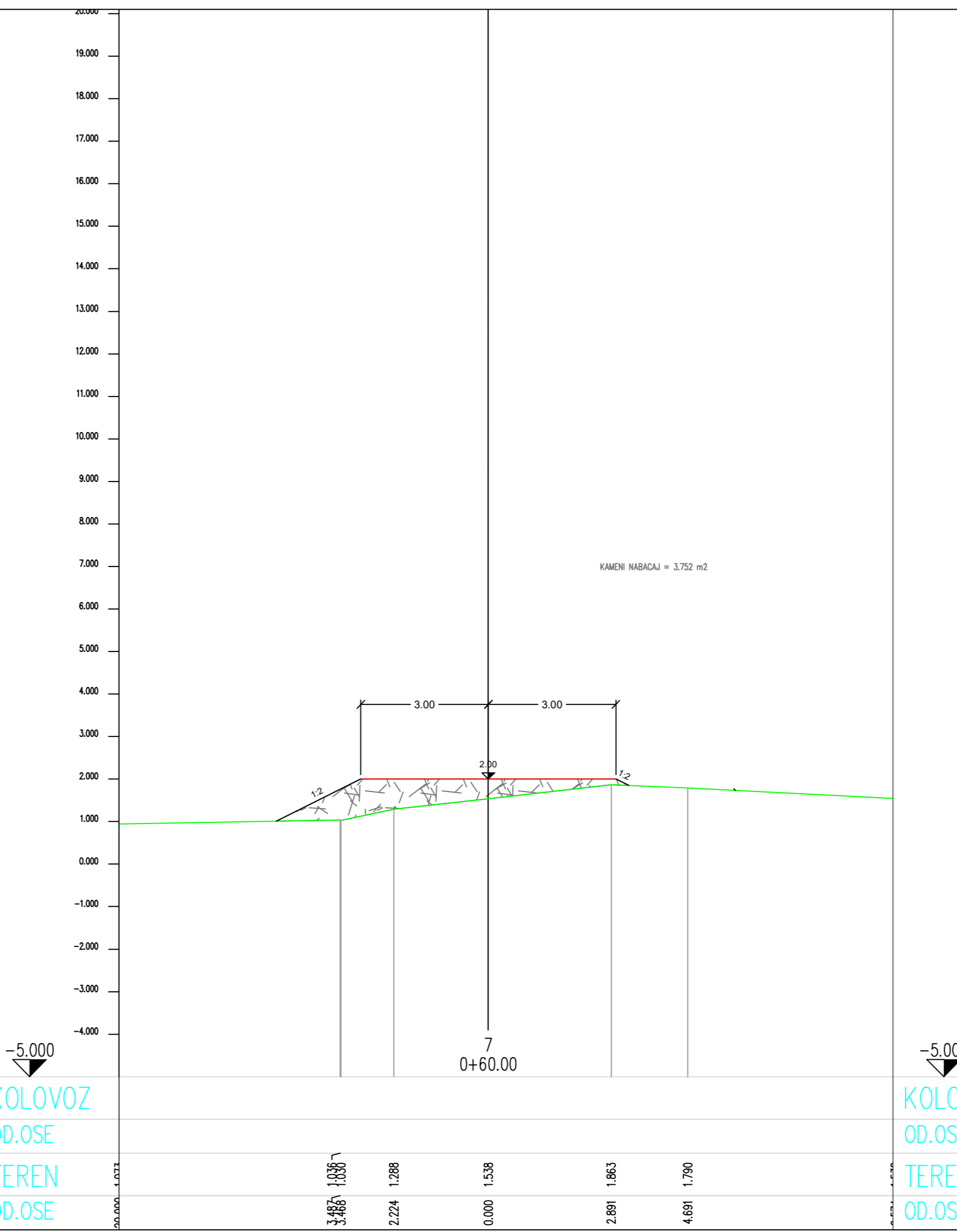
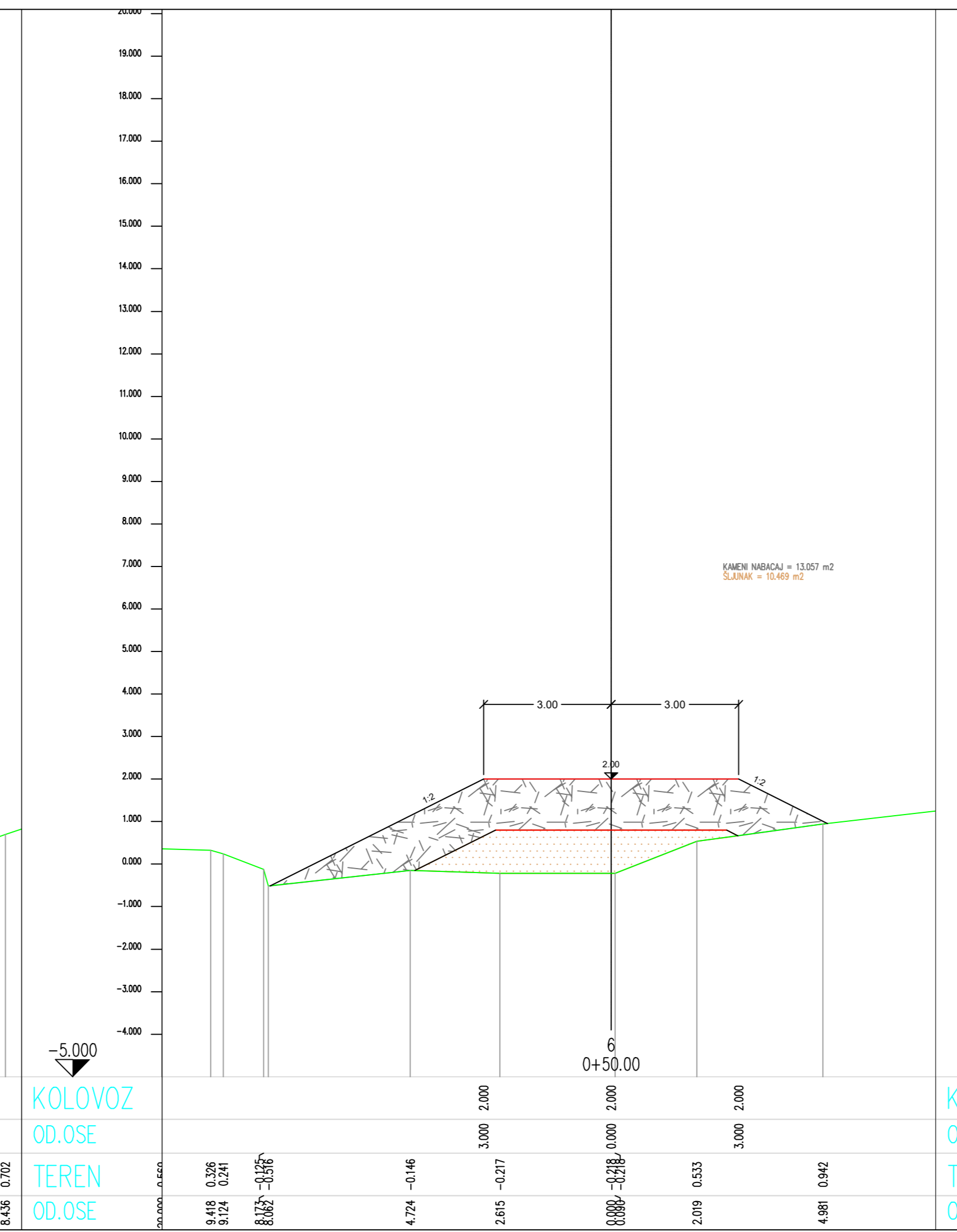
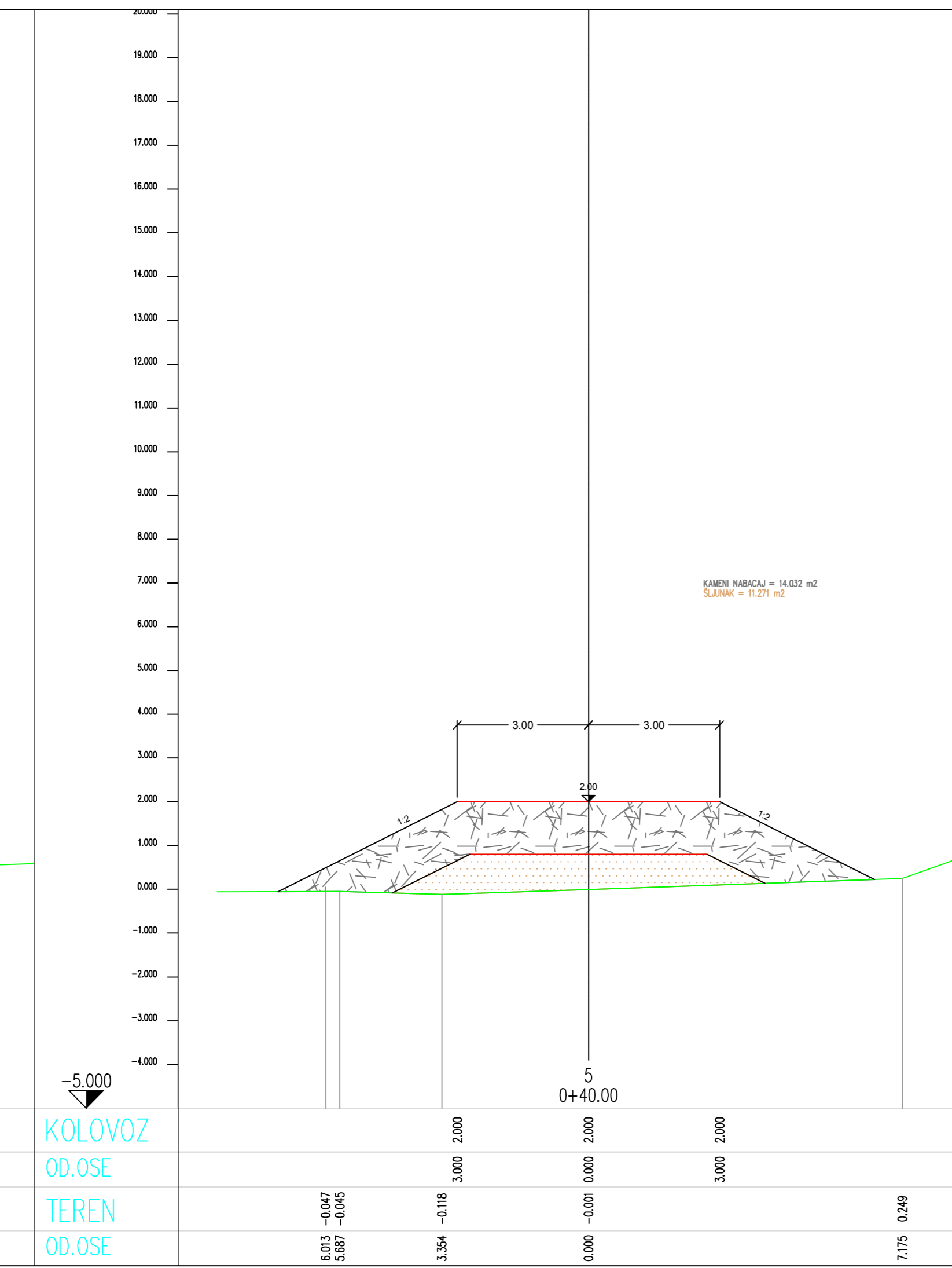
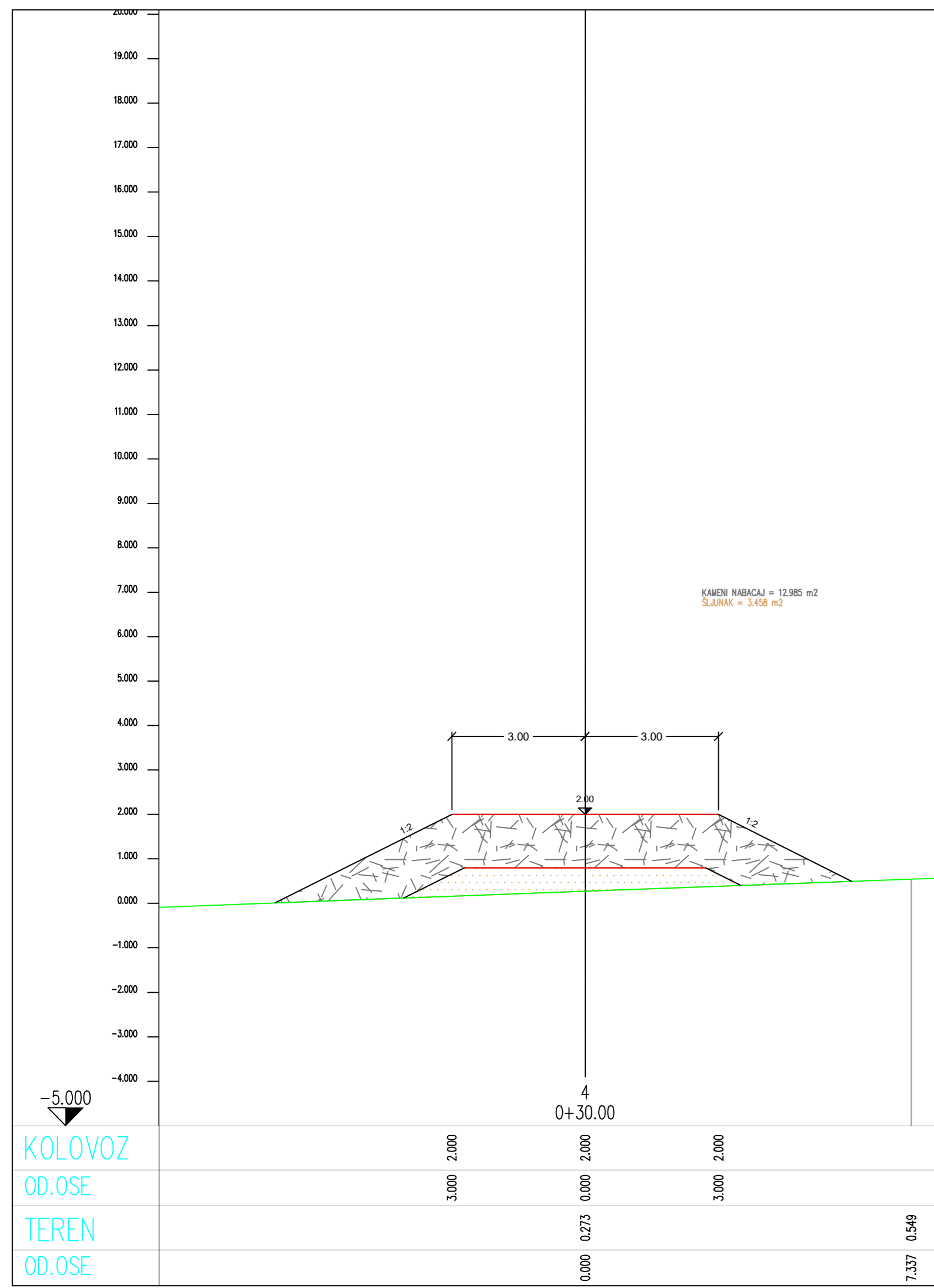
Br. stranice: 1/1

Datum revizije i M.P.

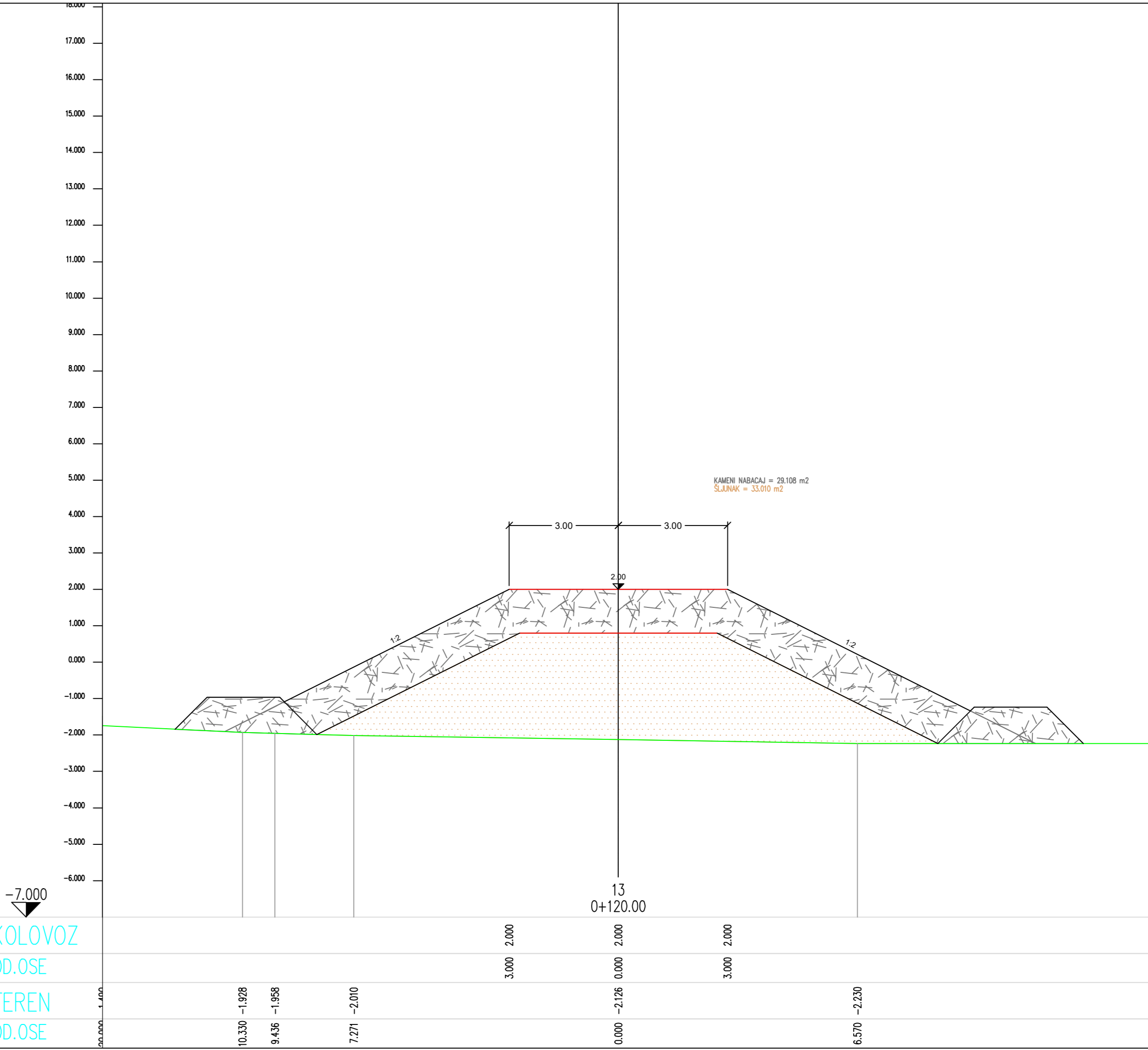
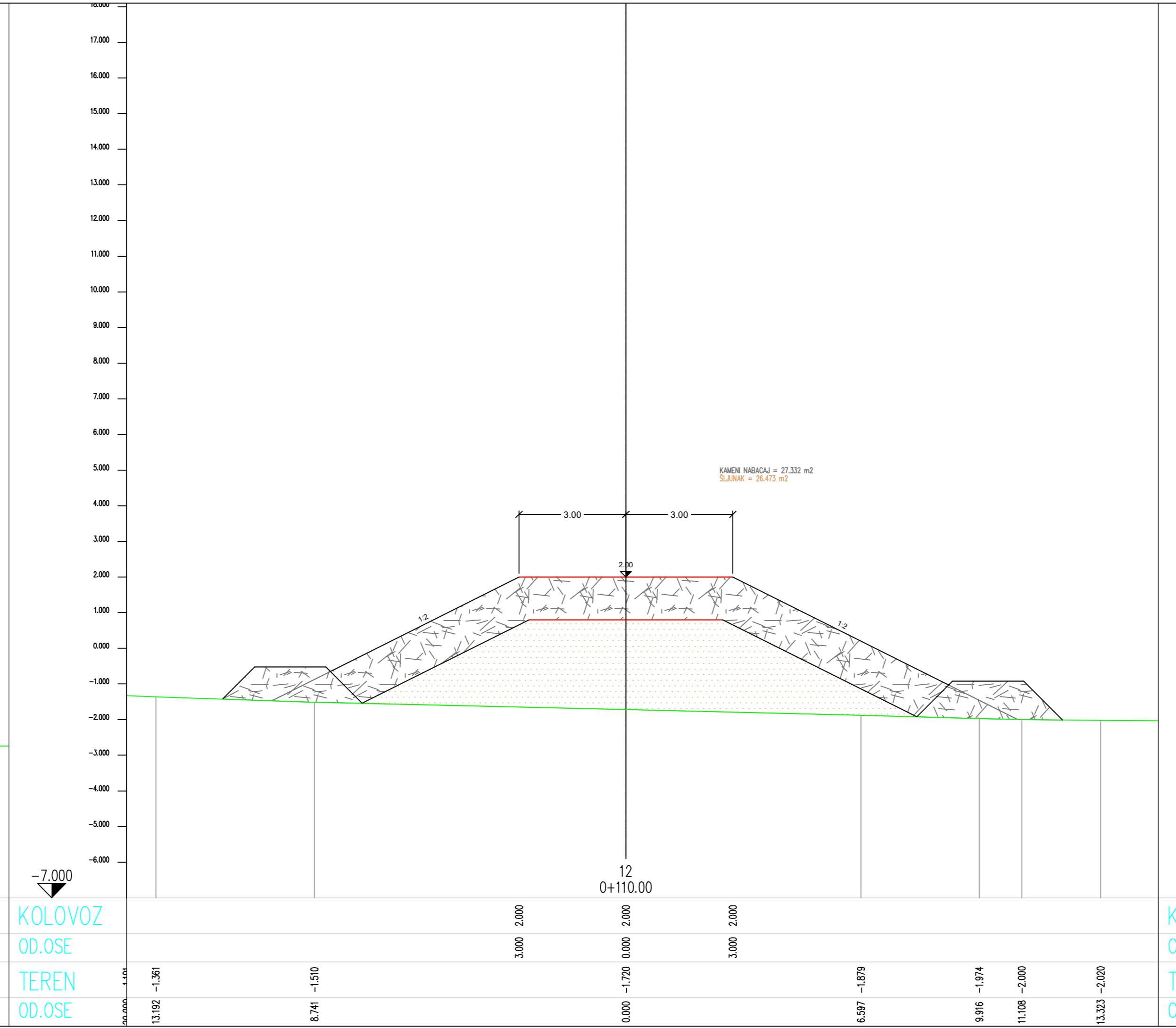
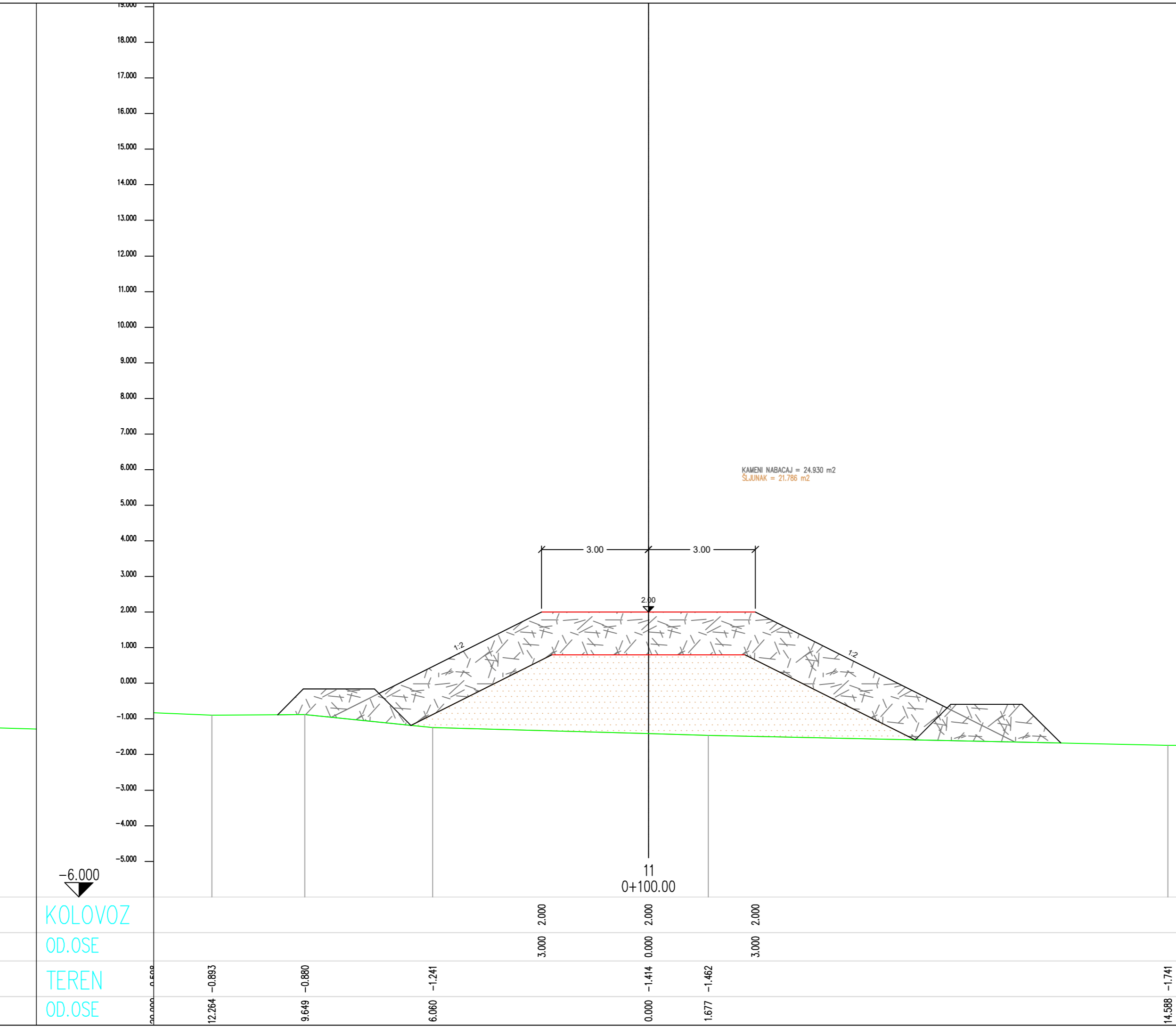
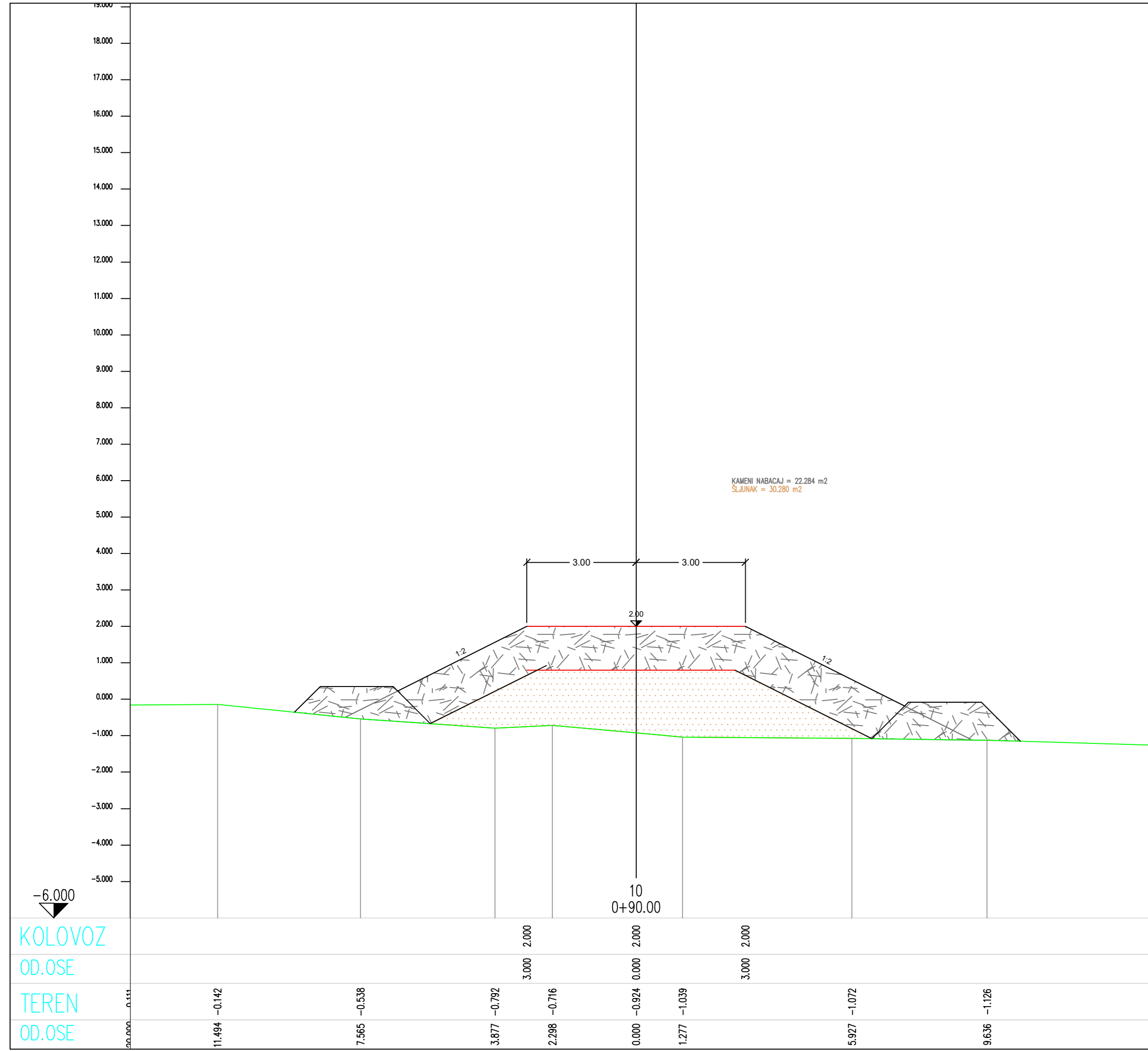
17

August 2021.

7. Karakteristični poprečni profili R 1:100



PROJEKTANT: "Geotechnics Projects & Consulting" d.o.o. I Proleterske br 5, 81000 Podgorica Fax: +382 20 61 1858 e-mail: gpcme@gmail.com Web: gpcme.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 Šešaljević, dipl. inž. grad.		Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNO RJEŠENJE	
Odgovorni inženjer: Ivan Šešaljević, dipl. inž. grad.		Dio tehničke dokumentacije: IDEJNO RJEŠENJE	
Saradnik: Marija Kustudić, BSc.grad.		Prilog: Karakteristični poprečni profili	
Datum izrade i M.P.		Br. priloga: 7.	
Datum revizije i M.P.		Br.strane: 1/2	
Avgust 2021.		19	



PROJEKTANT: "Geotechnics Projects & Consulting" d.o.o. I Proleterske br 5, 81000 Podgorica Fax: +382 20 611 858 e-mail: gpcne@gmail.com Web: gpcne.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
Saradnik: Marija Kustudić, BSc.grad.	Prilog: Karakteristični poprečni profili
Datum izrade i M.P.	Br. priloga: 7.
	Br. strane: 2/2