

10.1 NASLOVNA STRAN

Elaborat

10.1 Geološko geomehanski elaborat

INVESTITOR

MESTNA OBČINA NOVO MESTO
Seidlova ulica 1,
8000 NOVO MESTO

OBJEKT

SANACIJA PODPORNIH ZIDOV NA POKOPALIŠČU V
SMOLENJI VASI

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PGD

ZA GRADNJO

Rekonstrukcija

PROJEKTANT IN
ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA

corus inženirji d.o.o.
žapuže 19, si-5270 ajdovščina
ANDRAŽ CEKET, univ.dipl.inž.grad.

ODGOVORNI PROJEKTANT

ANDRAŽ CEKET, univ.dipl.inž.grad.
IZS G-2435

ŠTEVILKA PROJEKTA

037/18-101

IZVOD

1 2 3 4 5 6 7 8 A

KRAJ IN DATUM IZDELAVE

ŽAPUŽE, marec 2018

10.2 KAZALO VSEBINE ELABORATA ŠT. 037/18-101

Vsebina:

- 10.1 NASLOVNA STRAN
- 10.2 KAZALO VSEBINE ELABORATA št. 037/18-101
- 10.3 TEHNIČNO PONOČILO
 - 10.3.1 SPLOŠNO
 - 10.3.2 GEOLOŠKO – GEOMORFOLOŠKI OPIS OBMOČJA
 - 10.3.3 GEOMEHANSKE RAZISKAVE
 - 10.3.4 IZVEDBA SANACIJE
- 10.4 priloge
 - 10.4.1 REZULTATI IN IZVREDNOTENJE DCP TESTOV
 - 10.4.2 REZULTATI STABILNOSTNE ANALIZE
- 10.5 RISBE

10.3 TEHNIČNO POROČILO

10.3.1 SPLOŠNO

Na osnovi naročila naročnika MESTNA OBČINA NOVO MESTO, smo za potrebe sanacije podpornega zidu izvedli terenske preiskave tal in inženirske geološke kartiranje terena. Območje leži pri pokopališču v Smolenji vasi, pri Novem mestu. Namen raziskav je bil opisati lastnosti tal v katerih je objekt temeljen ter podati predlog sanacije podpornega zidu.



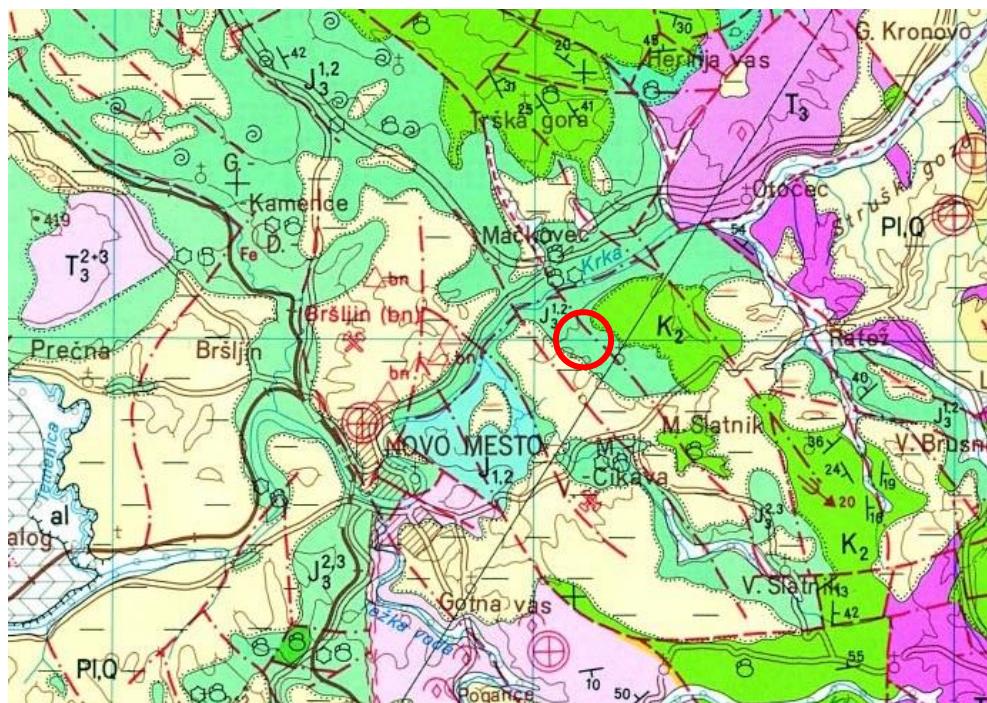
Slika 1: Območje obdelave



Slika 2: Zračni posnetek območja (označena je obravnavana lokacija)

10.3.2 GEOLOŠKO – GEOMORFOLOŠKI OPIS OBMOČJA

Kamninsko podlago tvorijo zgodnje jurski apnenci ($J_3^{2,3}$), ki jih uvrščamo v spodnji Malm (oxfordska in kimmeridgijska stopnja). To so pretežno beli in svetlo sivi apnenci in oolitni apnenci, grebenski apnenci s hidrozoji ter plastoviti apnenci z rožencem. Apnenčasto podlago prekriva več metrov debela plast pliokvartarnih glin (PL, Q). Gline so svetlo rjave, rdeče rjave in rjave z drobcji in kosi preperelega apnencia.



Slika 3: OGK, list Novo mesto (izsek ni v merilu)

10.3.2.1 Inženirsko geološko kartiranje

Teren zahodno od obstoječega zidu je kmetijsko obdelan, vzhodno pa je urejeno pokopališče. Proti jugu pada v rahlem naklonu okrog 8° , proti zahodu pa pada strmo v naklonu okrog 33° . V okviru raziskav smo pregledali tudi brežine v bližini zidu in ceste. S pregledom terena ugotavljamo, da so na obravnavanem območju geološke razmere homogene. Pod mehkejšo plastjo krovne glinenega sloja preidemo v apnenčasto podlago.

10.3.2.2 Hidrogeološke razmere

Hidrogeološke razmere so ugodne. Odvodnja obstoječih površin ni urejena. Predvsem so problematične vode, ki zamakajo zaledje zidu in ustvarjajo dodatne pritiske. Težave lahko povzročijo meteorne vode v kombinaciji z nepropustnimi glinami. Te so na mraz neodporne. Globina zmrzovanja znaša 80cm.

10.3.3 GEOMEHANSKE RAZISKAVE

10.3.3.1 Splošno

Program geološko – geotehničnih raziskav je obsegal:

- izvedbo sedmih (7) DCP testov,
- inženirsko geološko kartiranje terena v širši okolici objekta.

10.3.3.2 Terenske raziskave

a DCP testi

Na lokaciji je bilo izvedenih 7 DCP testov (mikrolokacija je razvidna iz priloge). Vsi testi so bili izvedeni na spodnji strani, vzdolžno ob podpornem zidu na zahodu. Rezultati DCP testov so prikazani v spodnji preglednici:

<i>oznaka</i>	<i>globina podlage</i>
<i>[·]</i>	<i>[m]</i>
DCP-1	3,2
DCP-2	1,8
DCP-3	2,5
DCP-4	1,7
DCP-5	3,9
DCP-6	1,4
DCP-7	2,7

Preglednica 1: Globine DCP testi

b Nivo talne vode

Med izvajanjem raziskav, se talna voda ni pojavila. Večja količina vode se lahko pojavi po močnejših deževjih.

10.3.3.3 Karakteristične vrednosti geomehanskih parametrov

Na osnovi izvedenih preiskav vzorcev iz obravnavanega območja in arhivskih podatkov smo izbrali karakteristične podatke o strižnih karakteristikah glin in laporja v podlagi. Pri izboru smo upoštevali, poleg povprečnih vrednosti tudi variabilnost.

MATERIAL	Prostor. teža	Enoosna tlačna trdnost	Nedrenirana strižna trdnost	Kohezija	Strižni kot	Modul elastičnosti
	γ	q_u	s_u	C	ϕ	E
	[kN/m³]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[°]	[kPa]
glina CL	19,0	50	25	4,0	27	6.000
apnenec	24,0	-	-	110	45	250.000

Preglednica 2: Karakteristične vrednosti geomehanskih parametrov

10.3.4 IZVEDBA SANACIJE

10.3.4.1 Splošno

Na lokaciji se bo izvedlo sanacijo obstoječega AB zidu. Dolžina zidu je približno 50m, širina krone je 50cm, višina pa se giblje med 2 in 4m. Zid je dotrajan, kar kažejo vzdolžne in prečne razpoke. Odvodnjavanje ni urejeno, kar povzroča največje težave. Premiki so vidni tudi na zalednem nasipu.

V okviru raziskav ugotavljamo, da je zid temeljen v mehkih glinah. V območju posega je predvidena podbetonaža obstoječega zidu in stabilizacija z sidrano AB oblogo.

Generalno so pogoji za temeljenje na raziskanem območju monotoni. V okviru izdelave elaborata smo izvedli povratno stabilnostno analizo zidu. Analiza potrjuje ustreznost tako geomehanskega modela, kot tudi uporabljenih geomehanskih karakteristik materialov.

10.3.4.2 Tip tal v skladu z EC8

Skladno z EC 8 uvrščamo tla na območju v TIP A.

Glede na potresni vpliv uvrščamo tla na območju v tip A (Skala ali druga skali podobna geološka formacija, na kateri je največ 5m slabšega površinskega materiala), s hitrostmi transverzalnega valovanja $v_s > 800 \text{ m/s}$.

Karta "Potresne nevarnosti Slovenije - potresni pospeški" uvršča obravnavano območje s projektnim pospeškom $a = 0,175 \text{ g}$, s povratno dobo 475 let.

10.3.4.3 Izvedba

Podporni zid je temeljen na mehkih glinah. Sanacijo predlagamo, da se izvede v dveh fazah.

V prvi fazi se najprej izvede sidranje zidu. Predlagana tehnologija je sidranje z jeklenimi, spiralnimi, samouvrtiljivimi sidri. Trajnost je zagotovljena z žrtveno kovino, za dobo <100let. Za vgradnjo omenjenih spiralnih sider je potrebno najprej prevrtati obstoječi zid, potreben premer luknje je $\Phi 270\text{mm}$. Sidro se nato uvrta in vpne v plast gline ter začasno stabilizira in pritrdi na obstoječi zid. Sidra se uvrta na dveh višinah na približno 1,0m in na razdalji 3m, vzdolž zidu. Dolžina sider v spodnji liniji je 3m, v zgornji liniji pa 5m.

V drugi fazi se izvede delni izkop pod temeljem zidu, armiranje in betonaža dodatne obloge v debelini 20cm. Predlagamo tudi delno podbetonažo temelja. Predvideti je potrebno končno stabiliziranje sidra ali na zunanjih strani nove AB obloge ali vpetje sidra na armaturo v notranjem delu obloge.

10.3.4.4 Odvodnjevanje

V kolikor je možno, se v obstoječi zid, skozi dodatno AB oblogo vgradi izcednice iz PVC cevi minimalno premera 100mm ali se v zaledju zgradi vzdolžno drenažo za objektom. Odvodnjavanje drenaže, kot tudi vseh drugih meteornih voda iz parcele je potrebno po kanalizacijskih cevih speljati v obstoječo kanalizacijo.

10.3.4.5 Izkopi

Izkopi, ki se bodo izvajali do globine cca 4,00m, naj se izvajajo v naslednjih naklonih:

- | | |
|----------------------|-----|
| • Glina CL | 1:1 |
| • apnenčasta podlaga | 2:1 |

V primeru globljih izkopov ali strmejših naklonov je potrebno izvesti ukrepe za varovanje gradbene jame.

Pri prisotnosti vode je potrebno brezine ublažiti. Vse izkope gradbene jame je potrebno izvajati pod geomehanskim nadzorom, temeljna tla morajo biti prevzeta s strani strokovnjaka geomehanika.

V primeru neugodnih vremenskih vplivov je izkope potrebno zaščititi pred vremenskimi vplivi (PVC folija,...), da ne pride do zamakanja brežin.

Zemeljska dela bodo potekala v glini. Na osnovi opravljenih raziskav smo določili naslednje izkopne kategorije:

- glina CL – 3.ktg;
- apnenčasta podlaga – 5.ktg;

10.3.4.6 Zasipi

Nasipi in zasipi naj se izvajajo s kvalitetnim apnenčastim gruščnatim materialom, za katerega se privzame strižni kot 35°. Izkopan glinen material za vgradnjo ni primeren, zato ga bo potrebno odpeljati na deponijo.

V kolikor se uporabi drug material iz izkopa mora o ustreznosti materiala ter pogojih izvedljivosti presoditi geomehanik na terenu.

10.3.4.7 Zaključki

Izračune, ki so v elaboratu je potrebno ponoviti v načrtu temeljenja, z dejanskimi podatki. Zemeljska dela je potrebno izvajati ob navzočnosti geomehanskega nadzora.

Vse izkope gradbene jame in gradnjo podpornih konstrukcij je potrebno izvajati v suhem vremenu, nikakor ni dopustno puščati daljših odsekov nezaščitenih dalj časa. Vse izkope gradbene jame je potrebno izvajati pod geomehanskim nadzorom, temeljna tla morajo biti prevzeta s strani strokovnjaka geomehanika.

10.4 PRILOGE

10.4.1 REZULTATI IN IZVREDNOTENJE DCP TESTOV

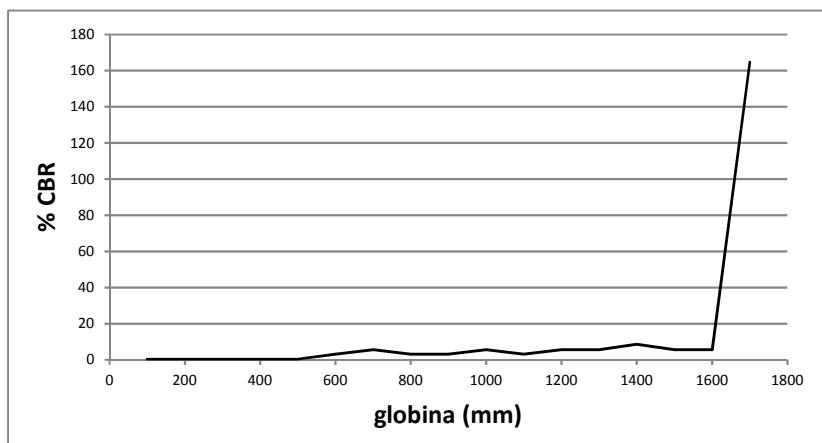
Corus inženirji d.o.o. Žapuže 19, 5270 Ajdovščina	SONDA DCP DCP-1						
Naročnik:	MESTNA OBČINA NOVO MESTO, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto			Obdelal:	GAŠPER ČERNIGOJ, u.d.i.ok.g.		
Objekt:	Sanacija podpornih zidov na pokopališču Smolenja vas			Datum:	16.2.2018		
Opis lokacije:	Meritve temeljnih tal za potrebe sanacije zidu na pokopališču Smolenja Vas						
MERITEV	ŠT. UDARCEV	ODČITEK (mm)	GLOBINA (mm)	POSEDEK (mm)	POSEDEK/U DAREC (mm)	CBR(%)	E (Mpa)
0	0	0	0	0			
1	1	100	100	100	100.0	0.35	3.26
2	1	100	200	100	100.0	0.35	3.26
3	1	100	300	100	100.0	0.35	3.26
4	2	100	400	100	50.0	1.38	8.02
5	1	100	500	100	100.0	0.35	3.26
6	1	100	600	100	100.0	0.35	3.26
7	2	100	700	100	50.0	1.38	8.02
8	3	100	800	100	33.3	3.11	13.58
9	3	100	900	100	33.3	3.11	13.58
10	3	100	1000	100	33.3	3.11	13.58
11	3	100	1100	100	33.3	3.11	13.58
12	4	100	1200	100	25.0	5.52	19.74
13	4	100	1300	100	25.0	5.52	19.74
14	5	100	1400	100	20.0	8.63	26.39
15	5	100	1500	100	20.0	8.63	26.39
16	9	100	1600	100	11.1	19.68	45.09
17	9	100	1700	100	11.1	19.68	45.09
18	10	100	1800	100	10.0	22.15	48.69
19	9	100	1900	100	11.1	19.68	45.09
20	10	100	2000	100	10.0	22.15	48.69
21	10	100	2100	100	10.0	22.15	48.69
22	11	100	2200	100	9.1	24.65	52.19
23	13	100	2300	100	7.7	29.72	58.93
24	13	100	2400	100	7.7	29.72	58.93
25	17	100	2500	100	5.9	40.13	71.64
26	18	100	2600	100	5.6	42.78	74.69
27	18	100	2700	100	5.6	42.78	74.69
28	16	100	2800	100	6.3	37.50	68.55
29	16	100	2900	100	6.3	37.50	68.55
30	17	100	3000	100	5.9	40.13	71.64
31	36	100	3100	100	2.8	92.99	123.71
32	100	100	3200	100	1.0	292.00	260.26
						CBR(%)	27.52
							45.13

	Corus inženirji d.o.o. Žapuže 19, 5270 Ajdovščina	SONDA DCP DCP-2					
Naročnik:	MESTNA OBČINA NOVO MESTO, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto	Obdelal:	GAŠPER ČERNIGOJ, u.d.i.ok.g.				
Objekt:	Sanacija podpornih zidov na pokopališču Smolenja vas			Datum:	16.2.2018		
Opis lokacije:	Meritve temeljnih tal za potrebe sanacije zidu na pokopališču Smolenja Vas						
MERITEV	ŠT. UDARCEV	ODČITEK (mm)	GLOBINA (mm)	POSEDEK (mm)	POSEDEK/U DAREC (mm)	CBR(%)	E (Mpa)
0	0	0	0	0			
1	1	100	100	100	100.0	0.35	3.26
2	1	100	200	100	100.0	0.35	3.26
3	1	100	300	100	100.0	0.35	3.26
4	1	100	400	100	100.0	0.35	3.26
5	1	100	500	100	100.0	0.35	3.26
6	3	100	600	100	33.3	3.11	13.58
7	4	100	700	100	25.0	5.52	19.74
8	3	100	800	100	33.3	3.11	13.58
9	3	100	900	100	33.3	3.11	13.58
10	4	100	1000	100	25.0	5.52	19.74
11	3	100	1100	100	33.3	3.11	13.58
12	4	100	1200	100	25.0	5.52	19.74
13	4	100	1300	100	25.0	5.52	19.74
14	5	100	1400	100	20.0	8.63	26.39
15	4	100	1500	100	25.0	5.52	19.74
16	4	100	1600	100	25.0	5.52	19.74
17	60	100	1700	100	1.7	164.78	179.43

CBR(%)

12.98

23.23

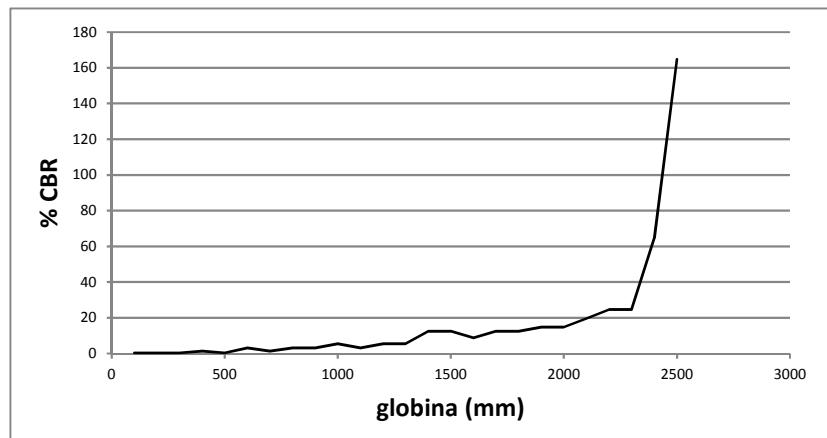


Corus inženirji d.o.o. Žapuže 19, 5270 Ajdovščina	SONDA DCP DCP-3						
Naročnik:	MESTNA OBČINA NOVO MESTO, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto			Obdelal:	GAŠPER ČERNIGOJ, u.d.i.ok.g.		
Objekt:	Sanacija podpornih zidov na pokopališču Smolenja vas			Datum:	16.2.2018		
Opis lokacije:	Meritve temeljnih tal za potrebe sanacije zidu na pokopališču Smolenja Vas						
MERITEV	ŠT. UDARCEV	ODČITEK (mm)	GLOBINA (mm)	POSEDEK (mm)	POSEDEK/U DAREC (mm)	CBR(%)	E (Mpa)
0	0	0	0	0			
1	1	100	100	100	100.0	0.35	3.26
2	1	100	200	100	100.0	0.35	3.26
3	1	100	300	100	100.0	0.35	3.26
4	2	100	400	100	50.0	1.38	8.02
5	1	100	500	100	100.0	0.35	3.26
6	3	100	600	100	33.3	3.11	13.58
7	2	100	700	100	50.0	1.38	8.02
8	3	100	800	100	33.3	3.11	13.58
9	3	100	900	100	33.3	3.11	13.58
10	4	100	1000	100	25.0	5.52	19.74
11	3	100	1100	100	33.3	3.11	13.58
12	4	100	1200	100	25.0	5.52	19.74
13	4	100	1300	100	25.0	5.52	19.74
14	6	100	1400	100	16.7	12.50	33.57
15	6	100	1500	100	16.7	12.50	33.57
16	5	100	1600	100	20.0	8.63	26.39
17	6	100	1700	100	16.7	12.50	33.57
18	6	100	1800	100	16.7	12.50	33.57
19	7	100	1900	100	14.3	14.86	37.55
20	7	100	2000	100	14.3	14.86	37.55
21	9	100	2100	100	11.1	19.68	45.09
22	11	100	2200	100	9.1	24.65	52.19
23	11	100	2300	100	9.1	24.65	52.19
24	26	100	2400	100	3.8	64.59	97.61
25	60	100	2500	100	1.7	164.78	179.43

CBR(%)

16.79

32.20

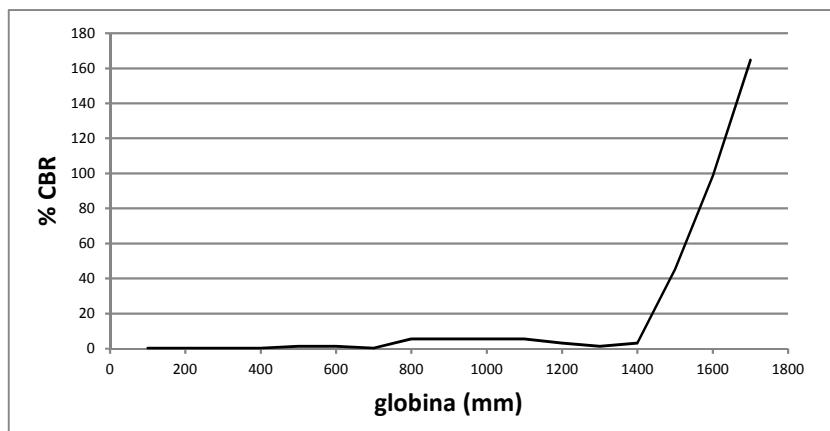


	Corus inženirji d.o.o. Žapuže 19, 5270 Ajdovščina	SONDA DCP DCP-4						
Naročnik:	MESTNA OBČINA NOVO MESTO, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto	Obdelal:	GAŠPER ČERNIGOJ, u.d.i.ok.g.					
Objekt:	Sanacija podpornih zidov na pokopališču Smolenja vas				Datum:	16.2.2018		
Opis lokacije:	Meritve temeljnih tal za potrebe sanacije zidu na pokopališču Smolenja Vas							
MERITEV	ŠT. UDARCEV	ODČITEK (mm)	GLOBINA (mm)	POSEDEK (mm)	POSEDEK/U DAREC (mm)	CBR(%)	E (Mpa)	
0	0	0	0	0				
1	1	100	100	100	100.0	0.35	3.26	
2	1	100	200	100	100.0	0.35	3.26	
3	1	100	300	100	100.0	0.35	3.26	
4	1	100	400	100	100.0	0.35	3.26	
5	2	100	500	100	50.0	1.38	8.02	
6	2	100	600	100	50.0	1.38	8.02	
7	1	100	700	100	100.0	0.35	3.26	
8	4	100	800	100	25.0	5.52	19.74	
9	4	100	900	100	25.0	5.52	19.74	
10	4	100	1000	100	25.0	5.52	19.74	
11	4	100	1100	100	25.0	5.52	19.74	
12	3	100	1200	100	33.3	3.11	13.58	
13	2	100	1300	100	50.0	1.38	8.02	
14	3	100	1400	100	33.3	3.11	13.58	
15	19	100	1500	100	5.3	45.46	77.69	
16	38	100	1600	100	2.6	98.80	128.68	
17	60	100	1700	100	1.7	164.78	179.43	

CBR(%)

20.19

31.31

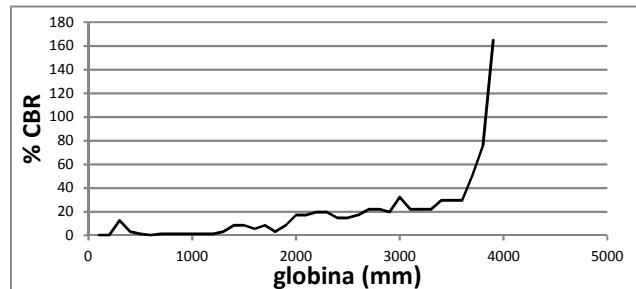


	Corus inženirji d.o.o. Žapuže 19, 5270 Ajdovščina	SONDA DCP DCP-5					
Naročnik:	MESTNA OBČINA NOVO MESTO, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto	Obdelal:	GAŠPER ČERNIGOJ, u.d.i.ok.g.				
Objekt:	Sanacija podpornih zidov na pokopališču Smolenja vas				Datum:	16.2.2018	
Opis lokacije:	Meritve temeljnih tal za potrebe sanacije zidu na pokopališču Smolenja Vas						
MERITEV	ŠT. UDARCEV	ODČITEK (mm)	GLOBINA (mm)	POSEDEK (mm)	POSEDEK/U DAREC (mm)	CBR(%)	E (Mpa)
0	0	0	0	0			
1	1	100	100	100	100.0	0.35	3.26
2	1	100	200	100	100.0	0.35	3.26
3	6	100	300	100	16.7	12.50	33.57
4	3	100	400	100	33.3	3.11	13.58
5	2	100	500	100	50.0	1.38	8.02
6	1	100	600	100	100.0	0.35	3.26
7	2	100	700	100	50.0	1.38	8.02
8	2	100	800	100	50.0	1.38	8.02
9	2	100	900	100	50.0	1.38	8.02
10	2	100	1000	100	50.0	1.38	8.02
11	2	100	1100	100	50.0	1.38	8.02
12	2	100	1200	100	50.0	1.38	8.02
13	3	100	1300	100	33.3	3.11	13.58
14	5	100	1400	100	20.0	8.63	26.39
15	5	100	1500	100	20.0	8.63	26.39
16	4	100	1600	100	25.0	5.52	19.74
17	5	100	1700	100	20.0	8.63	26.39
18	3	100	1800	100	33.3	3.11	13.58
19	5	100	1900	100	20.0	8.63	26.39
20	8	100	2000	100	12.5	17.25	41.39
21	8	100	2100	100	12.5	17.25	41.39
22	9	100	2200	100	11.1	19.68	45.09
23	9	100	2300	100	11.1	19.68	45.09
24	7	100	2400	100	14.3	14.86	37.55
25	7	100	2500	100	14.3	14.86	37.55
26	8	100	2600	100	12.5	17.25	41.39
27	10	100	2700	100	10.0	22.15	48.69
28	10	100	2800	100	10.0	22.15	48.69
29	9	100	2900	100	11.1	19.68	45.09
30	14	100	3000	100	7.1	32.29	62.20
31	10	100	3100	100	10.0	22.15	48.69
32	10	100	3200	100	10.0	22.15	48.69
33	10	100	3300	100	10.0	22.15	48.69
34	13	100	3400	100	7.7	29.72	58.93
35	13	100	3500	100	7.7	29.72	58.93
36	13	100	3600	100	7.7	29.72	58.93
37	21	100	3700	100	4.8	50.85	83.56
38	30	100	3800	100	3.3	75.82	108.33
39	60	100	3900	100	1.7	164.78	179.43

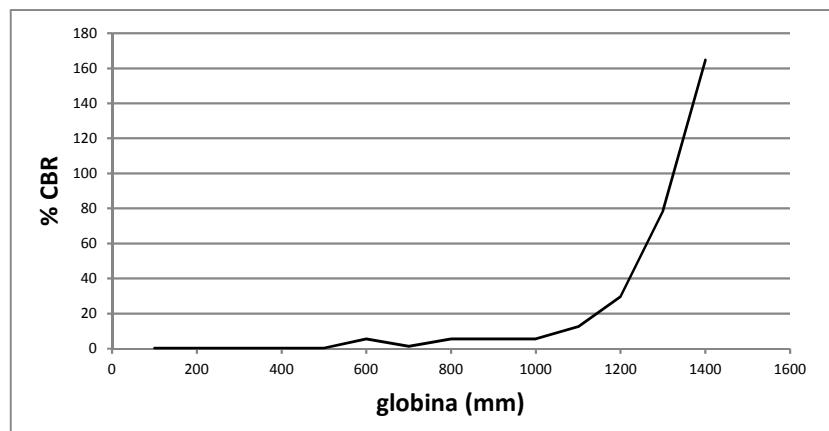
CBR(%)

18.89

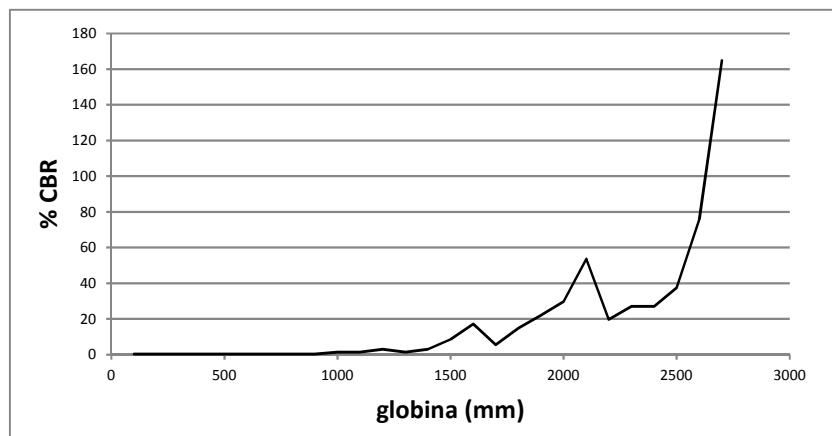
37.28



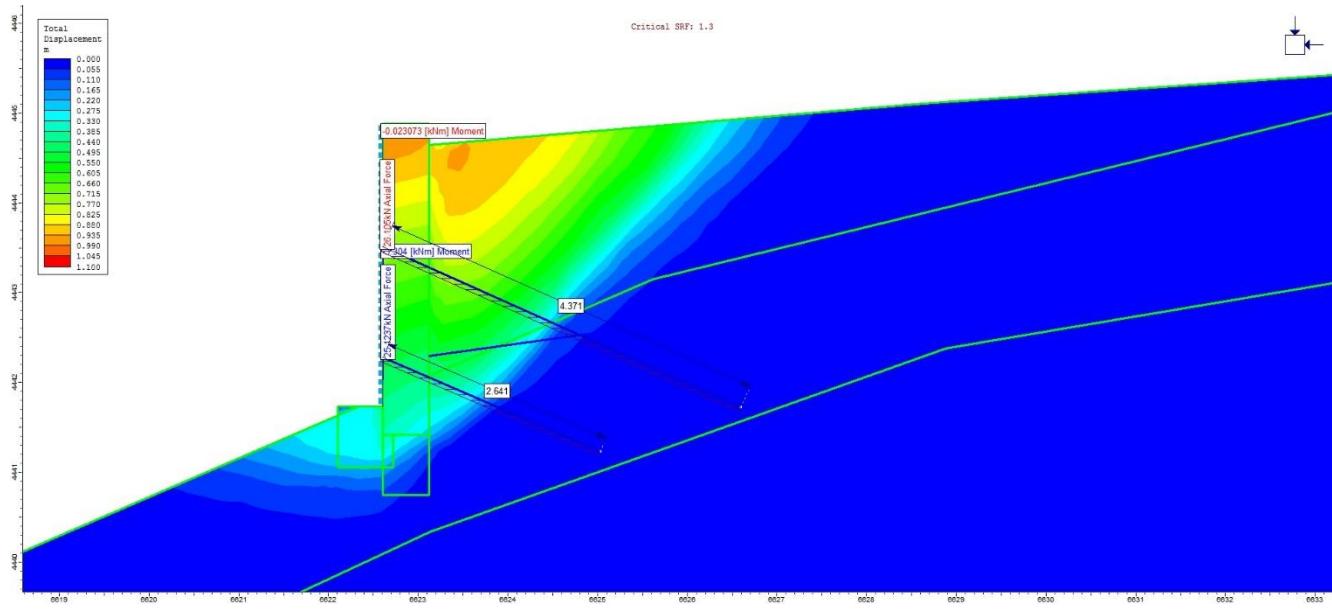
	Corus inženirji d.o.o. Žapuže 19, 5270 Ajdovščina	SONDA DCP DCP-6					
Naročnik:	MESTNA OBČINA NOVO MESTO, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto	Obdelal:	GAŠPER ČERNIGOJ, u.d.i.ok.g.				
Objekt:	Sanacija podpornih zidov na pokopališču Smolenja vas			Datum:	16.2.2018		
Opis lokacije:	Meritve temeljnih tal za potrebe sanacije zidu na pokopališču Smolenja Vas						
MERITEV	ŠT. UDARCEV	ODČITEK (mm)	GLOBINA (mm)	POSEDEK (mm)	POSEDEK/U DAREC (mm)	CBR(%)	E (Mpa)
0	0	0	0	0			
1	1	100	100	100	100.0	0.35	3.26
2	1	100	200	100	100.0	0.35	3.26
3	1	100	300	100	100.0	0.35	3.26
4	1	100	400	100	100.0	0.35	3.26
5	1	100	500	100	100.0	0.35	3.26
6	4	100	600	100	25.0	5.52	19.74
7	2	100	700	100	50.0	1.38	8.02
8	4	100	800	100	25.0	5.52	19.74
9	4	100	900	100	25.0	5.52	19.74
10	4	100	1000	100	25.0	5.52	19.74
11	6	100	1100	100	16.7	12.50	33.57
12	13	100	1200	100	7.7	29.72	58.93
13	31	100	1300	100	3.2	78.65	110.95
14	60	100	1400	100	1.7	164.78	179.43
		CBR(%)		22.20		34.72	



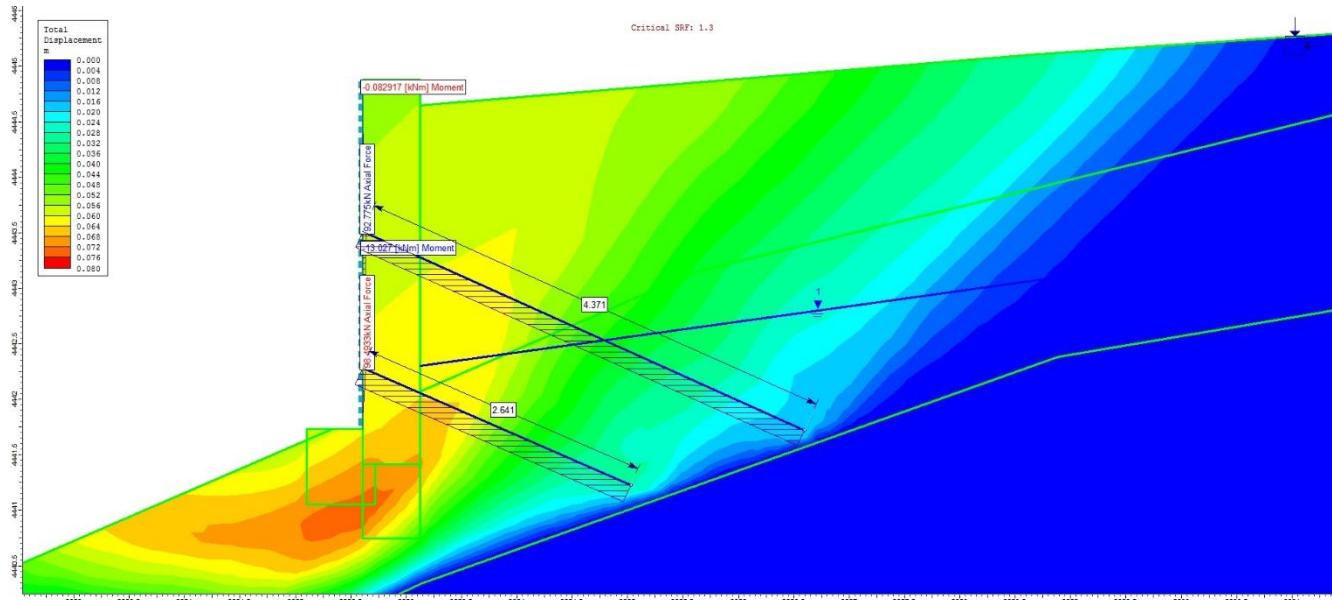
	Corus inženirji d.o.o. Žapuže 19, 5270 Ajdovščina	SONDA DCP DCP-7					
Naročnik:	MESTNA OBČINA NOVO MESTO, Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto	Obdelal:	GAŠPER ČERNIGOJ, u.d.i.ok.g.				
Objekt:	Sanacija podpornih zidov na pokopališču Smolenja vas				Datum:	16.2.2018	
Opis lokacije:	Meritve temeljnih tal za potrebe sanacije zidu na pokopališču Smolenja Vas						
MERITEV	ŠT. UDARCEV	ODČITEK (mm)	GLOBINA (mm)	POSEDEK (mm)	POSEDEK/U DAREC (mm)	CBR(%)	E (Mpa)
0	0	0	0	0			
1	1	100	100	100	100.0	0.35	3.26
2	1	100	200	100	100.0	0.35	3.26
3	1	100	300	100	100.0	0.35	3.26
4	1	100	400	100	100.0	0.35	3.26
5	1	100	500	100	100.0	0.35	3.26
6	1	100	600	100	100.0	0.35	3.26
7	1	100	700	100	100.0	0.35	3.26
8	1	100	800	100	100.0	0.35	3.26
9	1	100	900	100	100.0	0.35	3.26
10	2	100	1000	100	50.0	1.38	8.02
11	2	100	1100	100	50.0	1.38	8.02
12	3	100	1200	100	33.3	3.11	13.58
13	2	100	1300	100	50.0	1.38	8.02
14	3	100	1400	100	33.3	3.11	13.58
15	5	100	1500	100	20.0	8.63	26.39
16	8	100	1600	100	12.5	17.25	41.39
17	4	100	1700	100	25.0	5.52	19.74
18	7	100	1800	100	14.3	14.86	37.55
19	10	100	1900	100	10.0	22.15	48.69
20	13	100	2000	100	7.7	29.72	58.93
21	22	100	2100	100	4.5	53.57	86.44
22	9	100	2200	100	11.1	19.68	45.09
23	12	100	2300	100	8.3	27.17	55.60
24	12	100	2400	100	8.3	27.17	55.60
25	16	100	2500	100	6.3	37.50	68.55
26	30	100	2600	100	3.3	75.82	108.33
27	60	100	2700	100	1.7	164.78	179.43
						CBR(%)	19.16
							33.79



10.4.2 REZULTATI STABILNOSTNE ANALIZE



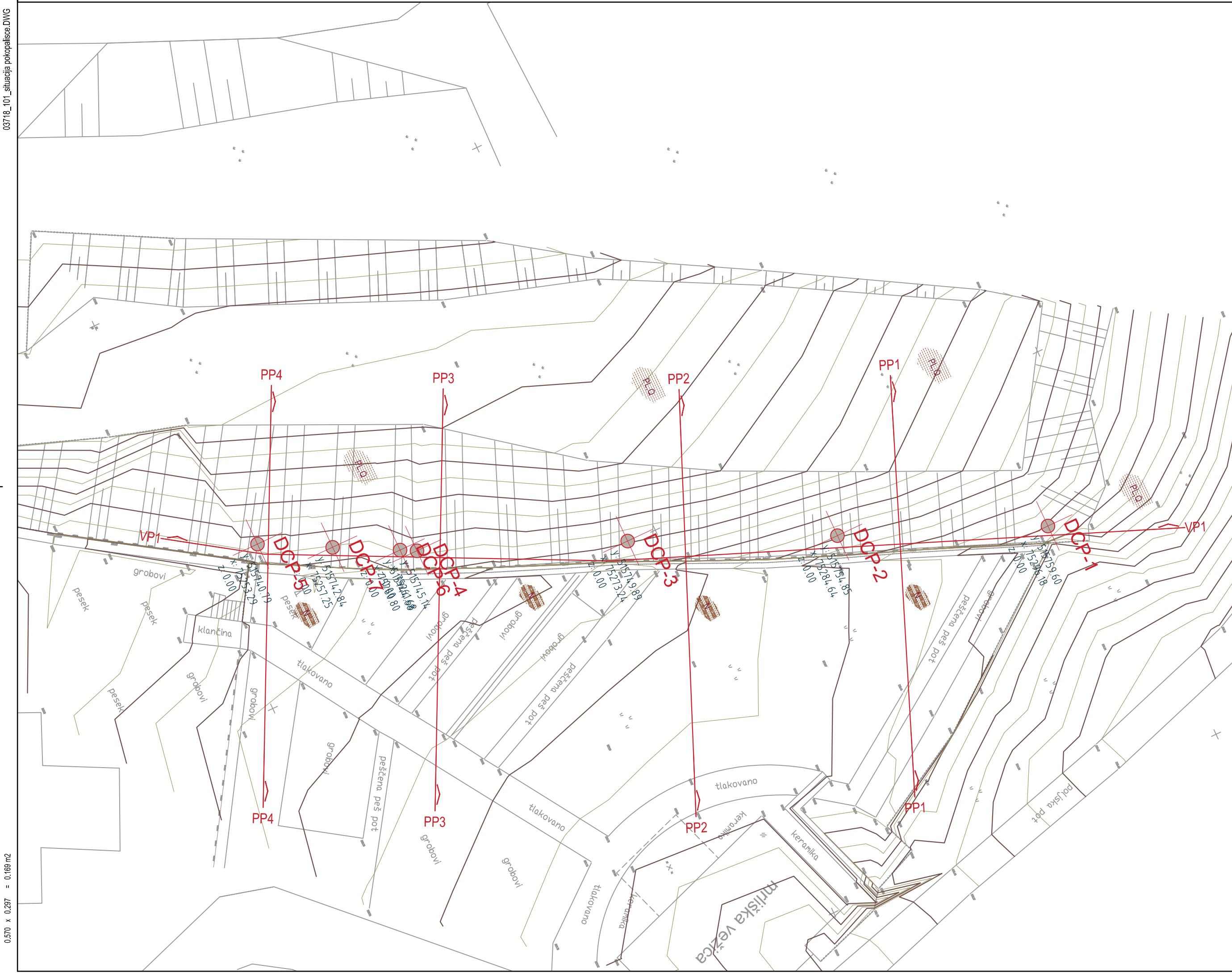
Slika 4: Končno stanje, F=1.00



Slika 5: Končno stanje, F=1.25

10.5 RISBE

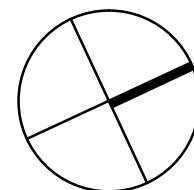
G.1	GEOLOŠKA SITUACIJA	M 1:200
G.2	PREČNI PREREZ PP1, PP2, PP3 IN PP4	M 1:100/100
G.3	VZDOLŽNI PROFIL VP1	M 1:100/100



SANACIJA PODPORNIH ZIDOV NA POKOPALIŠČU V SMOLENJU VASI

02 GRADBENA SITUACIJA GEOLOŠKA SITUACIJA

merilo: 1 : 200



lokacija DCP testa
y:
x:
z:

PL,Q glina CL
N nasip

0 5 10 Meters

št. spremembe datum spremembe opis spremembe
MESTNA OBČINA NOVO MESTO
Seidlova cesta 1
8000 Novo mesto

odg. vodja projekta: JOŽE KOCJAN, univ.dipl.inž.grad.
odg. projektant: ANDRAŽ CEKET, univ.dipl.inž.grad.
izdelali: GAŠPER ČERNIGOJ, univ.dipl.inž.ok.grad.
investitor / naročnik: Mestna občina Novo mesto, Seidlova 1, 8000 Novo mesto
vrsta projekta: PGD
vrsta načrta: 10.1 Geološko geomehanski elaborat
naziv objekta: SANACIJA PODPORNIH ZIDOV NA POKOPALIŠČU V SMOLENJU VASI
vsebina risbe: 02 GRADBENA SITUACIJA
GEOLOŠKA SITUACIJA

datum: št. projekta: št. načrta: merilo: št. risbe:
januar 2018 03718 03718-101 1 : 200 G.1

