PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041 PTUJ - DOLENA - MARINJA VAS (KOČICE)**
kratek opis gradnje	**Sanacija plazu s 2 podpornimi AB sidranimi pilotnimi stenami dolžine 30.30m in 42.40m, obnovo cestišča in ureditvijo odvodnjavanja**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☐ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☑ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	**999**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**Geološko geotehnični načrt**
številka načrta	**999 Geo**
datum izdelave	**februar 2024**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Mitja Birsa, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0969**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**GRADING podjetje za gradbeni inženiring d.o.o.**
naslov	**Obrežna ulica 1, 2000 Maribor**
vodja projekta	**Mitja Birsa, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0969**
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	**Manica Škrabl**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

PZI

po potrebi dodaj vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
Vodilni načrt	**999**		
Načrt gradbenih konstrukcij - sanacija plazu	**999 K**		
Geološko geotehnični načrt	**999 Geo**		
Elaborat vpliva podnebnih sprememb	**999 Evps**		
Geodetski načrt	**721-23**		

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv izkaza	št. izkaza

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO VSEBINE NAČRTA

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI NAČRT

naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	oznaka
S	**SPLOŠNI DEL**		
	Naslovna stran načrta		**S.1**
	Kazalo vsebine projekta		**S.3.1**
	Kazalo vsebine načrta		**S.3.2**
T	**TEHNIČNI DEL**		
	Geološko geomehansko poročilo		**T.1.1**
G	**GRAFIČNE PRILOGE**	**merilo**	
	G.1 Inženirsko geološka karta z vrisanimi raziskovalnimi vrtinami	*M 1:250*	
	G.2 Geološki prečni profili	*M 1:100*	
	G.3 Geološka vzdolžna profila	*M 1:100/100*	
	P.1 Popis vrtin		
	P.2 Fotografije vrtin		

GEOLOŠKO GEOMEHANSKO POROČILO

T.1.1 GEOLOŠKO GEOMEHANSKO POROČILO

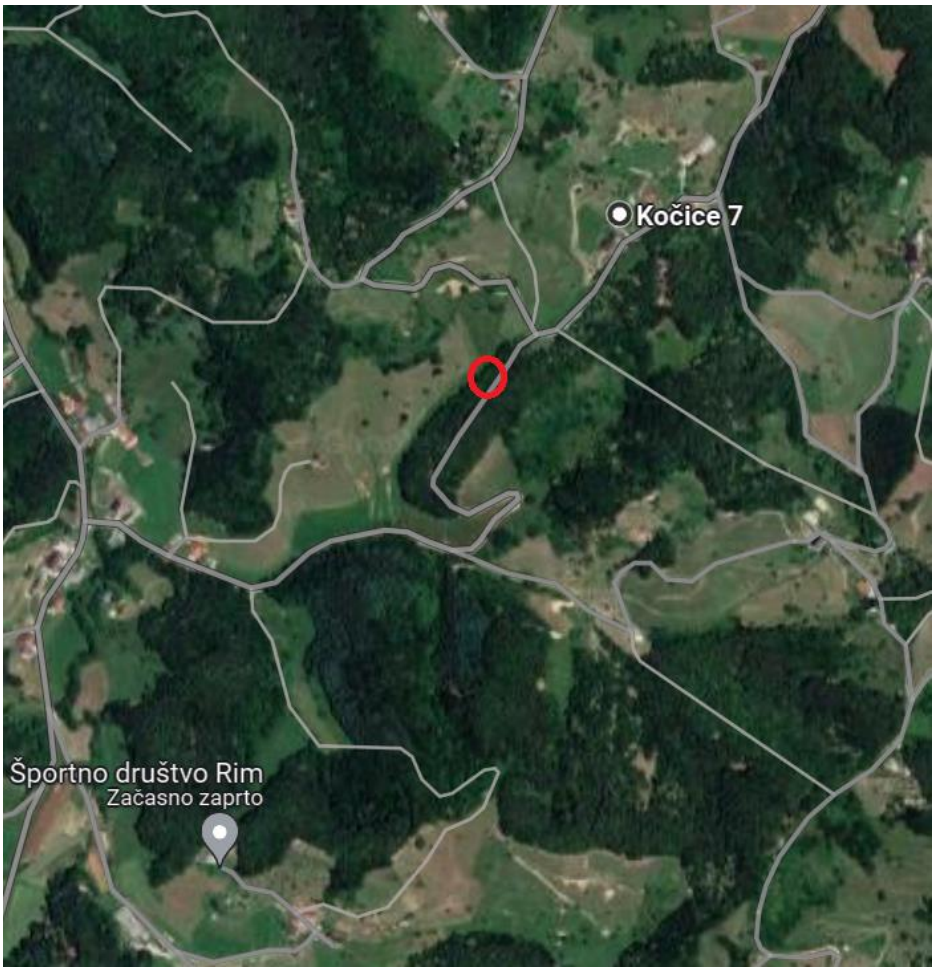
T.1.1.1 Splošno

Po naročilu občine Žetale smo izdelali geološko geomehansko poročilo za izdelavo PZI sanacija plazu 1 in 2 na LC 328041 Ptuj – Dolena – Marinja vas (Kočice).

Na obravnavanem območju sta se aktivirala dva plaza v skupni dolžini 130m. Območje plazu je cestišče in brežina pod cestiščem.

Odlom je ob levem robu vozišča lokalne ceste. Cesta je v mešanem cestnem profilu, z nasipno brežino na levi strani cestišča in vkopno brežino na desni strani. Vozišče je v asfaltni utrditvi. Brežino pod in nad cesto prerašča gozd, vkopna brežina je mestoma erodirana.

Plaz se nahaja na gričevnatem območju na parcelah št. 62, 59, 1619/8, 60, 58 in 97/1. (cesta in brežina pod cesto) v k.o. Nadole - 504.



karta lege plazu in širše okolice

Odvod vod na območju plazu je delno urejen z zemeljskim jarkom ob desni strani cestišča, odvod vode je preko jaška in prepusta speljan na brežino pod LC, voda teče nekontrolirano po brežini. Voda je tudi, preko sicer porušenega jaška, speljana iz obstoječe AB pilotne stene na brežino.

Ob intenzivnih padavinah se stanje na območju plazu še poslabša.

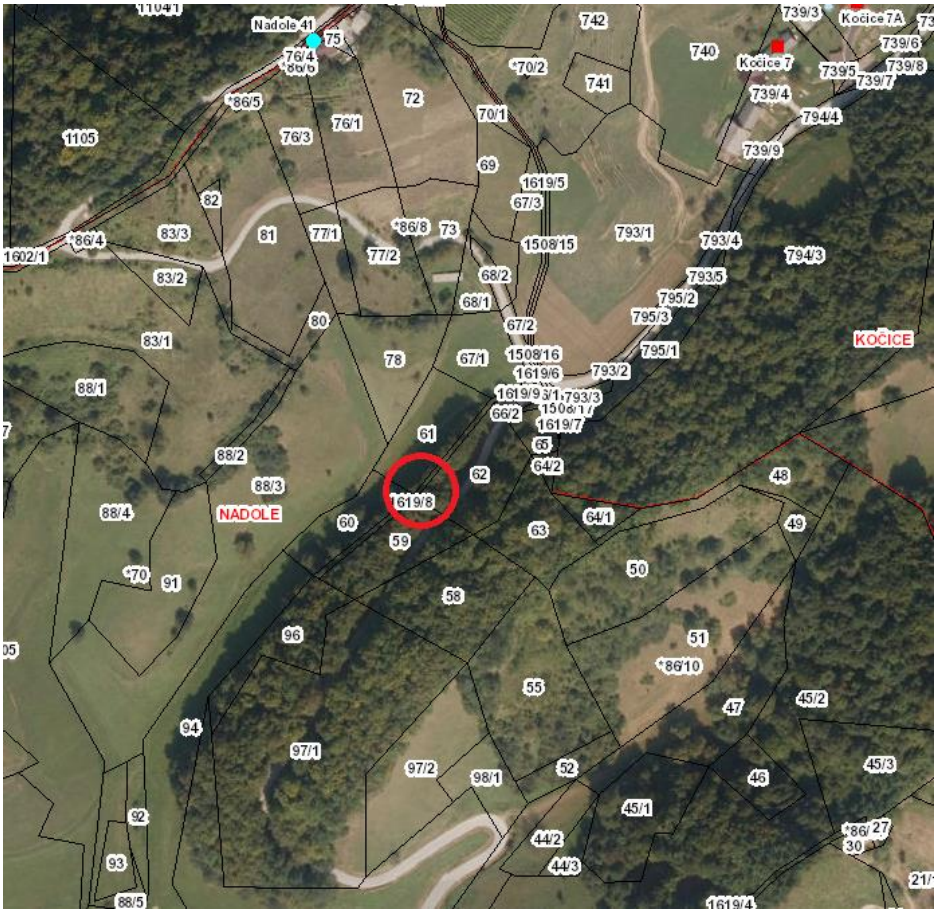


foto posnetek z označeno lego plazu

Glede na dane razmere obstaja velika nevarnost, da se ob ponovnih dolgotrajnih nalivih območje obstoječega plazu poveča, kar lahko vodi k popolni neprevoznosti ceste.

Za potrebe pridobitve potrebnih podatkov za izdelavo projektne dokumentacije sanacije plazu smo izvedli geomehanski ogled, izdelali terenske preiskave ter geodetski posnetek terena z izrisom situacije in prečnih ter vzdolžnih profilov. Na osnovi pridobljenih podatkov smo izdelali geološko geomehansko poročilo in podali predlog sanacije plazu.

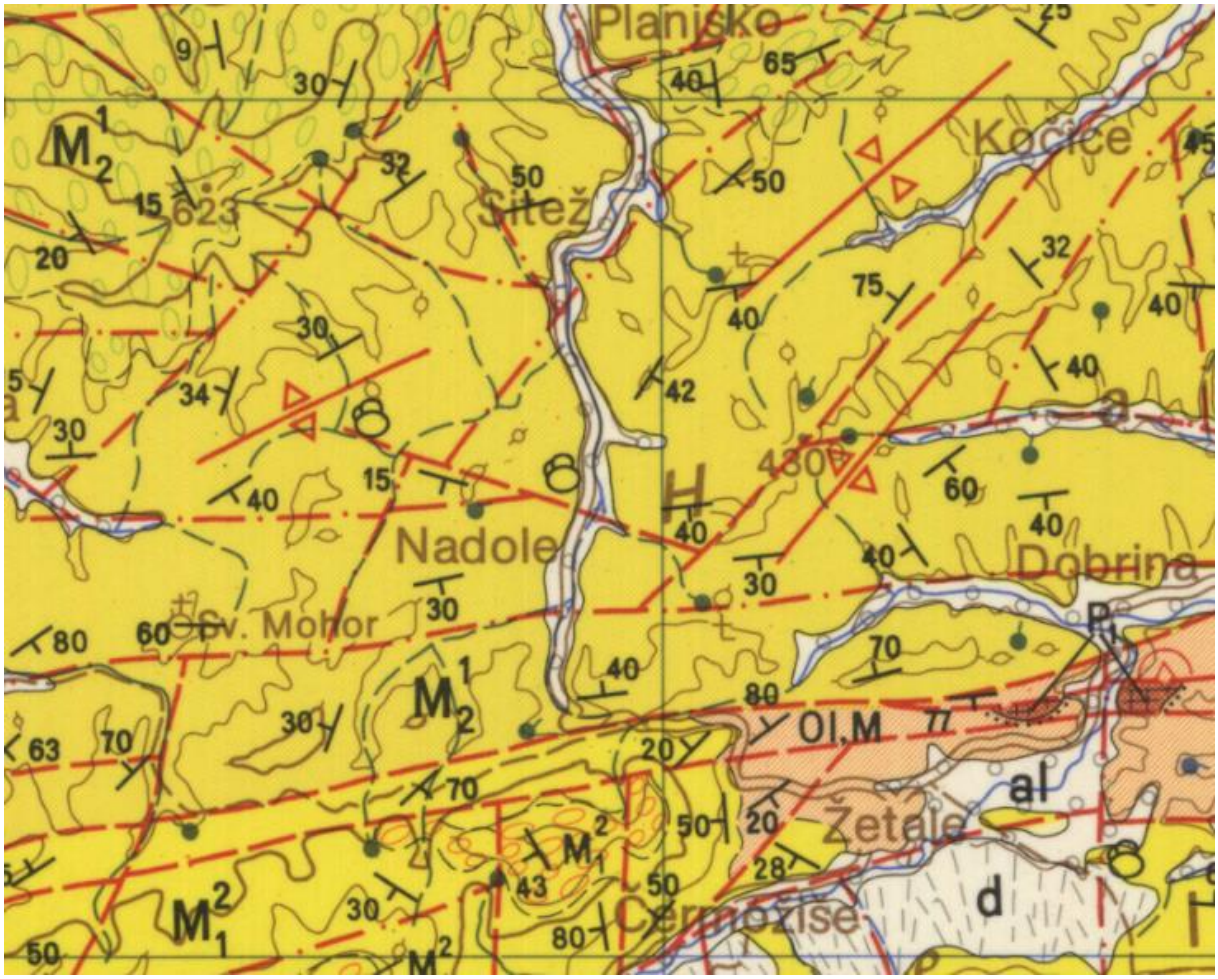
T.1.1.2 Terenske preiskave

Na obravnavanem območju smo za ugotovitev sestave brežine in temeljnih tal izvedli šest globokih sondažnih vrtin in petnajst standardnih penetracijskih preizkusov (SPP). Vse sondažne vrtine so bile izvedene ob levem robu vozišča. Pri popisu sondažnih vrtin smo izvedli vizualno klasifikacijo in standardne penetracijske poiskuse. Talna voda se ni pojavila v nobeni vrtini v času vrtanja in po vrtanju.

T.1.1.3 Geološko-geotehnični opis področja

Plaz se nahaja v naselju Nadole tik ob meji z naseljem Kočice v občini Žetale, na nadmorski višini približno 354m.

Geološka zgradba območja je bila določena na podlagi Osnovne geološke karte list Rogatec, ter na podlagi inženirsko geološkega ogleda in podatkov o sestavi tal, pridobljenih pri vrtanju.



izsek iz osnovne geološke karte, list Rogatec L 33-68

Obravnavano območje širšem smislu spada v geotektonsko enoto Panonidi, tektonsko enoto Haloze, na geološki karti je območje označeno z M^1_2. Oznaka ponazarja kremenov pesek, peščenjak, konglomerat in vložke peščene gline. Mi smo na terenu trdno podlago določili kot peščenjak.

Tektonsko enoto Haloze na severu od Mariborsko – Ptujske in Konjiške depresije omejuje Polskavski prelom. Pod terciarnimi plastmi verjetno leže plasti Južnih Karavank, ki jih metamorfnih kamenin Alpidov na jugu loči Ljutomerski prelom. Na severnem delu te enote imamo Dravinjsko inverzno strukturo, ki je v zahodnem delu prevrnjena proti jugu, na vzhodu pa leži v normalni legi. Južneje leži Hobiška antiklinala, katere os poteka v smeri NE – SW. Sestavljajo pa jo miocenski peščenjaki in laporovci.

T.1.1.4 Sestava tal (povzetek terenskih preiskav)

Na obravnavanem območju smo izvedli šest globokih sondažnih vrtin. Vrtine so locirane v šestih geoloških prečnih profilih in dveh vzdolžnih profilih. Mesta vrtanja in sestava vrtin so razvidna iz situacije in geoloških prečnih profilov v grafičnih prilogah.

Vrtalna dela je izvajalo podjetje Geodrill d.o.o iz Maribora. Vrtalna dela so se vršila s strojno vrtalno garnituro Comacchio T35.

Na območju vrtine V1 se pod površjem nahaja 15cm debela plast asfalta, sledi 60cm debela plast umetnega nasipa. Na globini od 0,60 do 2,00m je peščeno meljna glina. Na globini od 2,00 do 3,00m je glina, na globini od 3,00 do 4,25m je peščeno meljna glina. Na globini od 4,25 do 4,70m je prepereli peščenjak. Na globini 4,70m se začne peščenjak, nizke do srednje penetrabilnosti.

Na območju vrtine V2 se pod površjem nahaja 20cm debela plast asfalta, sledi 1,00m debela plast umetnega nasipa. Na globini od 1,20 do 3,00m je peščeno meljna glina, na globini od 3,00 do 3,50m je peščeno meljna glina s kosi preperine. Na globini od 3,50 do 7,40m je prepereli in zaglinjeni peščenjak. Na globini 7,40m se začne peščenjak, nizke penetrabilnosti.

Na območju vrtine V3 se pod površjem nahaja 30cm debela plast asfalta, na globini od 0,30 do 2,00m je umetni nasip. Na globini od 2,00 do 5,00m je zaglinjena preperina. Na globini od 5,00 do 6,00m je glina s kosi kamnine. Na globini 6,00m se začne peščenjak, nizke penetrabilnosti.

Na območju globine V4 se pod površjem nahaja 10cm debela plast humusa, sledi 90cm debela plast umetnega nasipa. Na globini od 1,00 do 3,20m je peščeno meljna glina s posameznimi manjšimi kosi grušča. Na globini od 3,20 do 3,70m je preperina. Na globini 3,70m se začne peščenjak, nizke penetrabilnosti.

Na območju vrtine V5 se pod površjem nahaja 10cm debela plast asfalta, sledi 90cm debela plast umetnega nasipa. Na globini 1,00 do 3,40m je peščeno meljna glina, na globini od 3,40 do 3,50m je preperina. Na globini od 3,50m se začne peščenjak, nizke penetrabilnosti.

Na območju vrtine V6 se pod površjem nahaja 80cm debela plast umetnega nasipa. Na globini od 0,80 do 3,40m je peščeno meljna glina. Na globini od 3,40 do 4,00m je preperina. Na globini 4,00m se začne peščenjak, nizke penetrabilnosti.

Geotehnične meritve v vrtinah so obsegale tudi meritve standardnih penetracijskih preizkusov (SPP), opazovali pa smo tudi morebiten pojav talne vode v času vrtanja in po vrtanju.

Talna voda se v času vrtanja in po vrtanju ni pojavila v nobeni vrtini.

Pri izvedbi vrtanja je bilo izvedenih petnajst standardnih penetracijskih preizkusov. Rezultati SPP so izraženi s številom udarcev N prosto padajoče uteži mase 63,5kg z višine 76,5cm, ki so bili potrebni za zabitje penetracijske konice v globino 30,5cm, njihovi rezultati pa so podani na geoloških prečnih profilih, vzdolžnem profilu in popisih vrtin v grafičnih prilogah.

Preiskave so izvedene skladno z zahtevami SIST EN ISO 22476-3:2005/A1:2012.

Preiskave standardnih penetracijskih preizkusov se izvajajo predvsem v nevezljivih zemljinah za določitev njihove relativne gostote in strižnega kota. V primeru meritev

SPP v glinah ali penetrabilnosti v hribini, lahko ti podatki služijo le kot primerjalne vrednosti konsistence teh materialov.

Gostoto nekohezivnih zemljin in konsistenco kohezivnih zemljin lahko ocenimo na osnovi nekorigiranih vrednosti po tabeli:

NEKOHEZIVNE ZEMLJINE				KOHEZIVNE ZEMLJINE			
odpor proti prodiranju konice c Mpa	št. udarcev za 1 čevelj =30.5cm penetracije N	Relativna gostota RD %	Stanje gostote	Odpor proti prodiranju konice C MPa	Št. Udarcev za 1 čevelj =30.5cm penetracije N	Konsistenca	Enoosna tlačna trdnost Mpa
<15	4	0-20	zelo rahlo	<5	2	židka	0.25
15-40	4-10	20-40	rahlo	5-10	2-4	lahko gnetna	0.25-0.50
40-120	10-30	40-60	srednje gosto	10-15	4-8	srednje gnetna	0.50-1.00
120-200	30-50	60-80	gosto	15-30	8-15	težko gnetna	1.00-2.00
>200	50	80-100	zelo gosto	30-60	15-30	poltrdna	2.00-4.00
				>60	>30	trdna	>4.00

Penetrabilnost, oziroma stopnjo preperelosti hribine smo ovrednotili po A.C. Stamatopaulusu in Kotziasu, ki podajata naslednje merilo za penetrabilnost glede na pomik konice po izvedenih 60 udarcih:

penetrabilnost	cm / 60udarcev
zelo nizka	0-1
nizka	2-4
srednja	5-8
visoka	9-15
zelo visoka	16-30

S sondažnimi vrtinami je bilo ugotovljeno, da na obravnavanem območju trdno podlago sestavlja peščenjak. Nad podlago je tanka plast preperele hribine. Raščen teren nad podlago pa sestavlja peščeno meljna glina.

Iz rezultatov SPP (primerjalne vrednosti) je razvidno, da so kohezivni materiali težko gnetne do poltrdne konsistence, trdna podlaga pa je nizke do srednje penetrabilnosti.

T.1.1.5 Fizikalno mehanske lastnosti zemljin

Na osnovi podatkov iz izvedenih terenskih preiskav in stabilnostnih analiz, podajamo fizikalno mehanske lastnosti zemljin in hribine, ki se nahajajo v območju plazu:

- peščena glina γ=19,0 kN/m^3 c= 0 kN/m^2 φ=27°
- preperina γ=20,0 kN/m^3 c= 5kN/m^2 φ=28°
- peščenjak γ=22,0 kN/m^3 c= 20kN/m^2 φ=36°

Navedene karakteristike je potrebno upoštevati pri izdelavi statičnih in stabilnostnih izračunov za stanje po izvedeni sanaciji.

T.1.1.6 Zaključek s predlogom sanacije

Glede na stanje poškodb predlagamo, da se čim prej pristopi k sanaciji plazu, saj bi ob ponovnem poslabšanju razmer lahko popolnoma uničilo cesto.

Na osnovi pridobljenih podatkov predlagamo, da se za sanacijo plazov predvidi dve sidrani pilotni steni na vsaki strani obstoječe pilotne stene, pod le-to naj se izvede kamnito drenažno rebro. Urediti je potrebno tudi odvodnjavanje površinskih in pronicajočih vod, ter obnoviti vozišče.

Sestavila:
Lucija Pretner, univ.dipl.inž.geol.

Maribor, februar 2024

Priloga:
- *Fotodokumentacija obstoječega stanja*



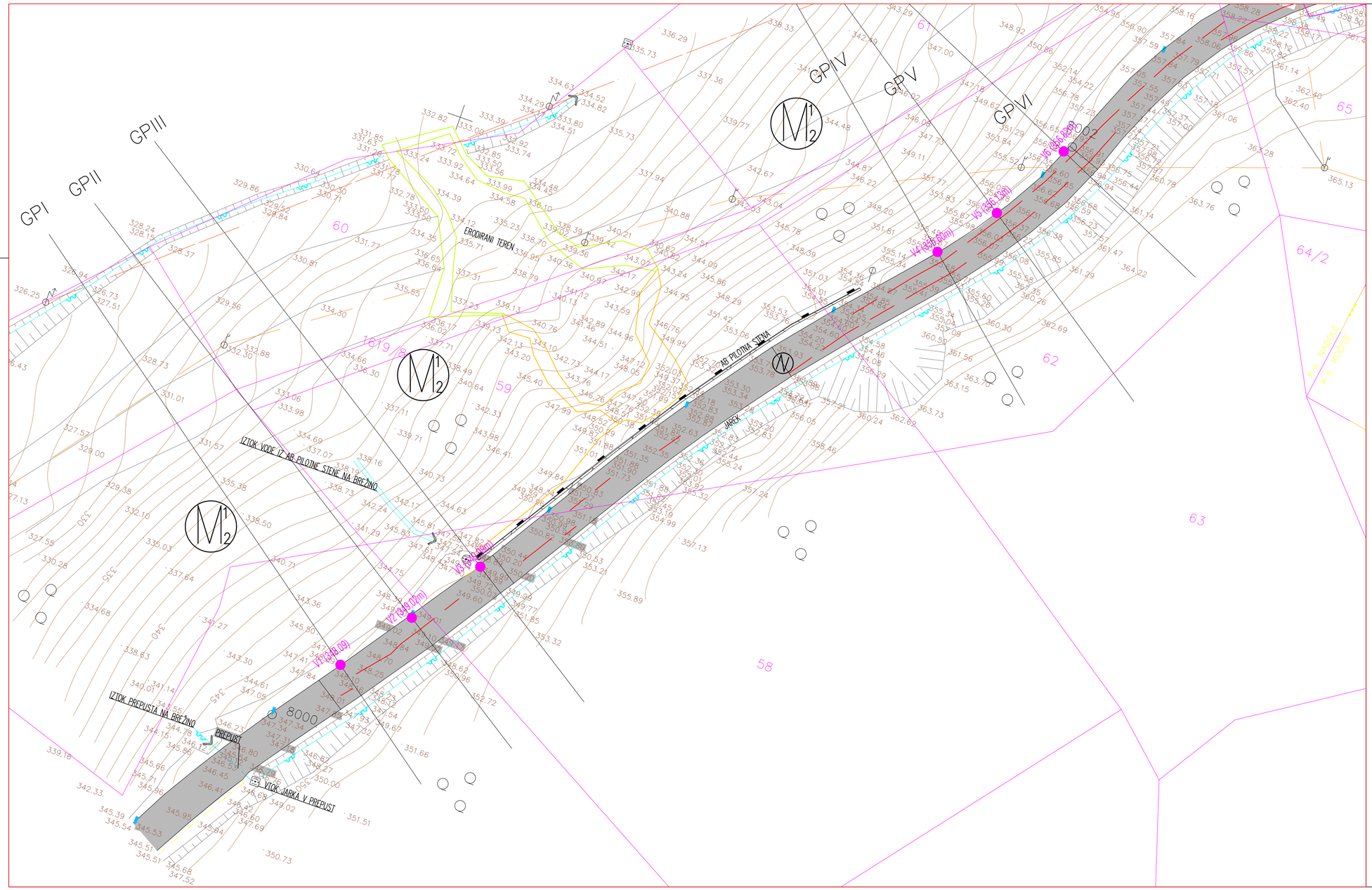
Slika 1: pogled na plaz



Slika 2: Obstoječa pilotna stena in erodirana brežina pod njo

GRAFIČNE PRILOGE

G	GRAFIČNE PRILOGE	merilo	
	G.1 Inženirsko geološka karta z vrisanimi raziskovalnimi vrtinami	*M 1:250*	
	G.2 Geološki prečni profili	*M 1:100*	
	G.3 Geološka vzdolžna profila	*M 1:100/100*	
	P.1 Popis vrtin		
	P.2 Fotografije vrtin		



Legenda:

GP I ——— geološki prečni profili

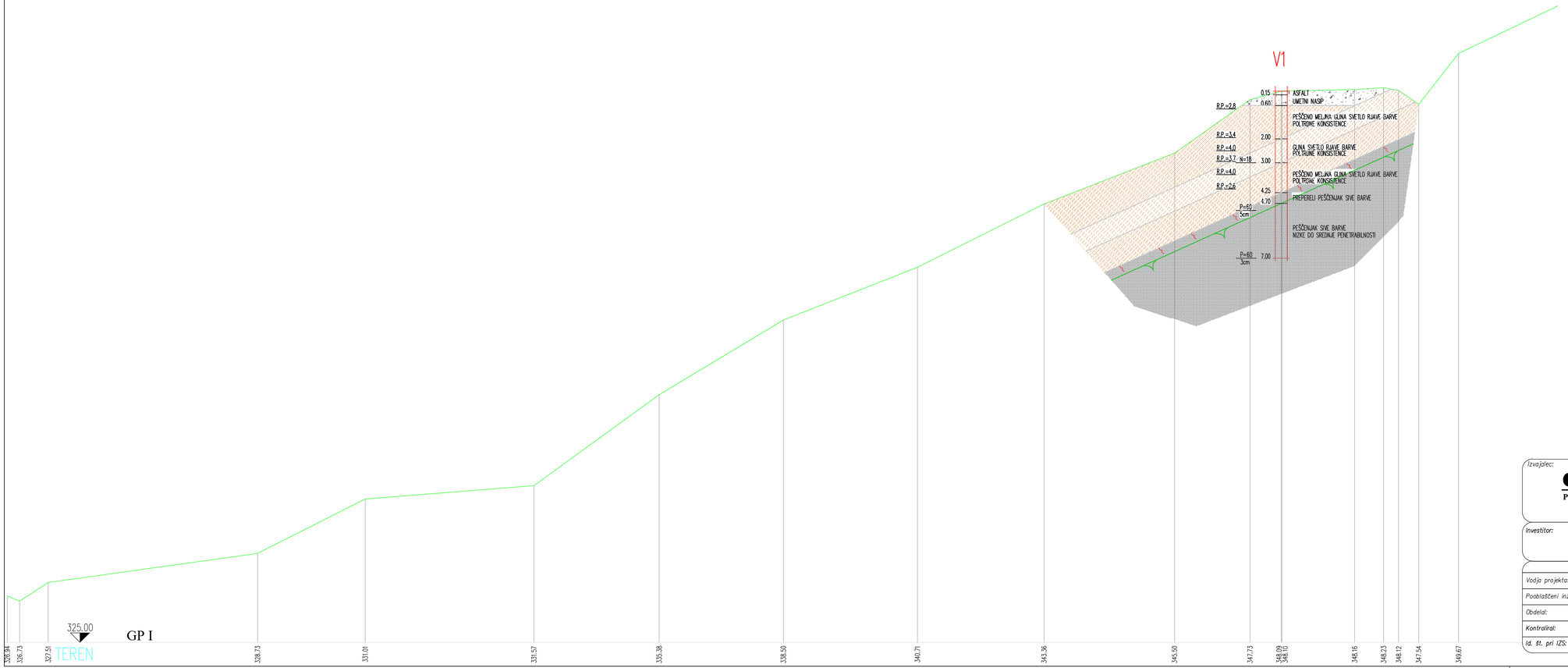
V1(348,09m) raziskovalne vrtine

RAZPOKA razpoke

N tamponski drobljenec (cestni nasip)

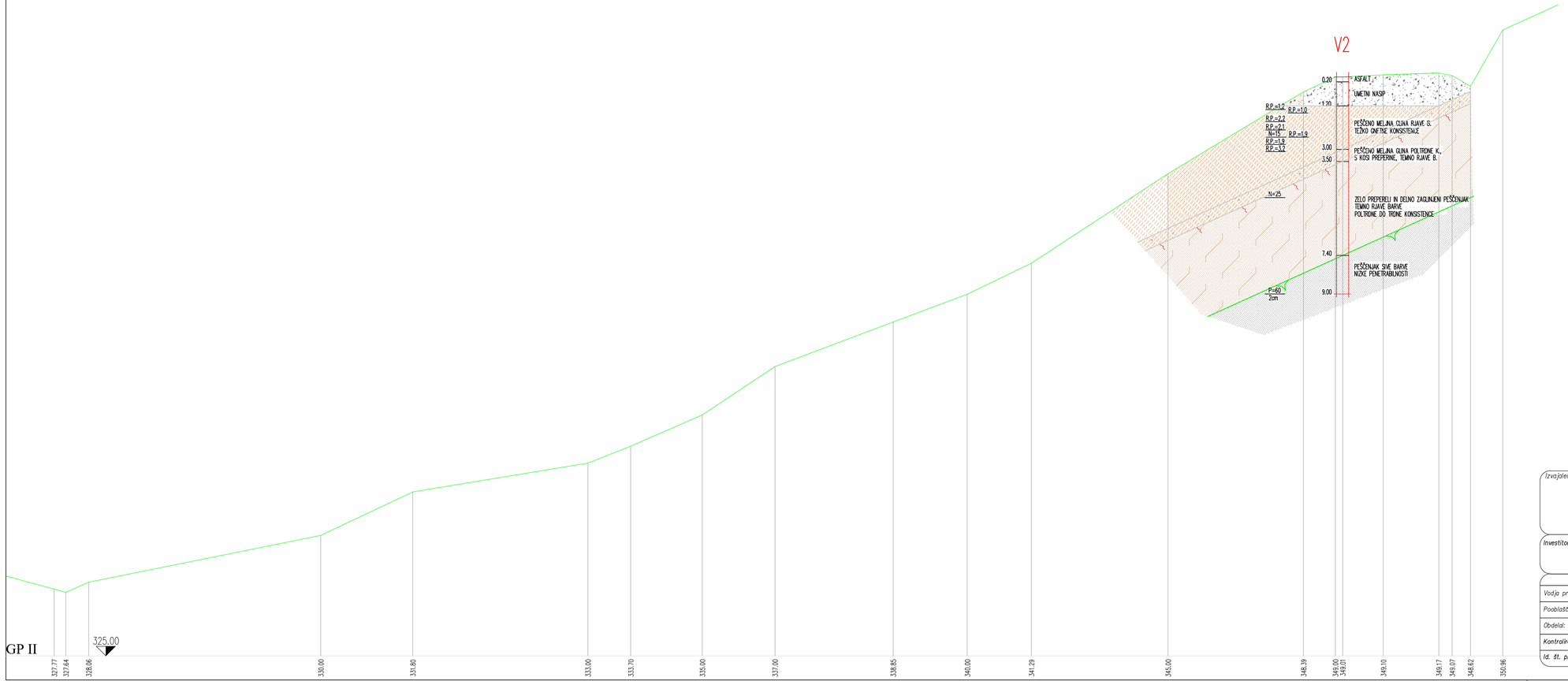
M_2^1 kremenov pesek, peščenjak, konglomerat in vložki peščene gline (burdigalijska stopnja)

Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR			Cesta/lokacija: SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041 Ptuj – Dolena – Marinja vas (KOČICE)
Investitor: OBČINA ŽETALE, Žetale 4, 2287 Žetale			Vsebina/naslov risbe: INŽENIRSKO GEOLOŠKA KARTA
	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Milja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Milja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			
Št. projekta: 999		Merilo: 1:250	
Št. načrta: 999 GEO		Datum: februar 2024	
Faza: PZI		Št. lista: G.1	



Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR			Cesta/lokacija: SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041 Ptuj – Dolena – Marinja vas (KOČICE)
Investitor: OBČINA ŽETALE, Žetale 4, 2287 Žetale			Vsebina/naslov risbe: GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP I
	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

Št. projekta: 999	Merilo: 1:250
Št. načrta: 999 GEO	Datum: februar 2024
Faza: PZI	Št. lista: G.2.1



Izvajalec:

GRADING d.o.o.

Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR

Cesta/lokacija:

SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041
Ptuj – Dolena – Marinja vas
(KOČICE)

Investitor:

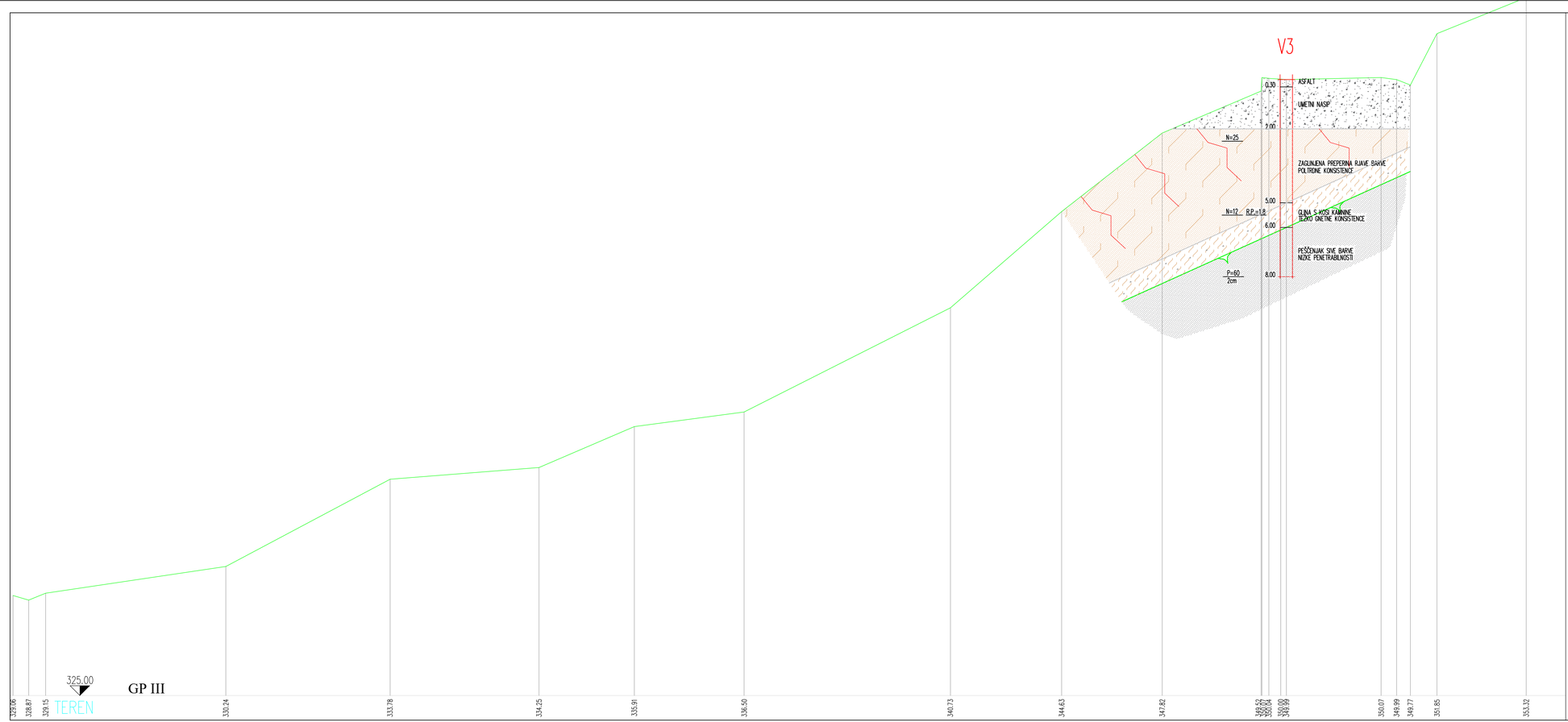
OBČINA ŽETALE
Žetale 4
2287 Žetale

Vsebina/naslov risbe:

GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP II

	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

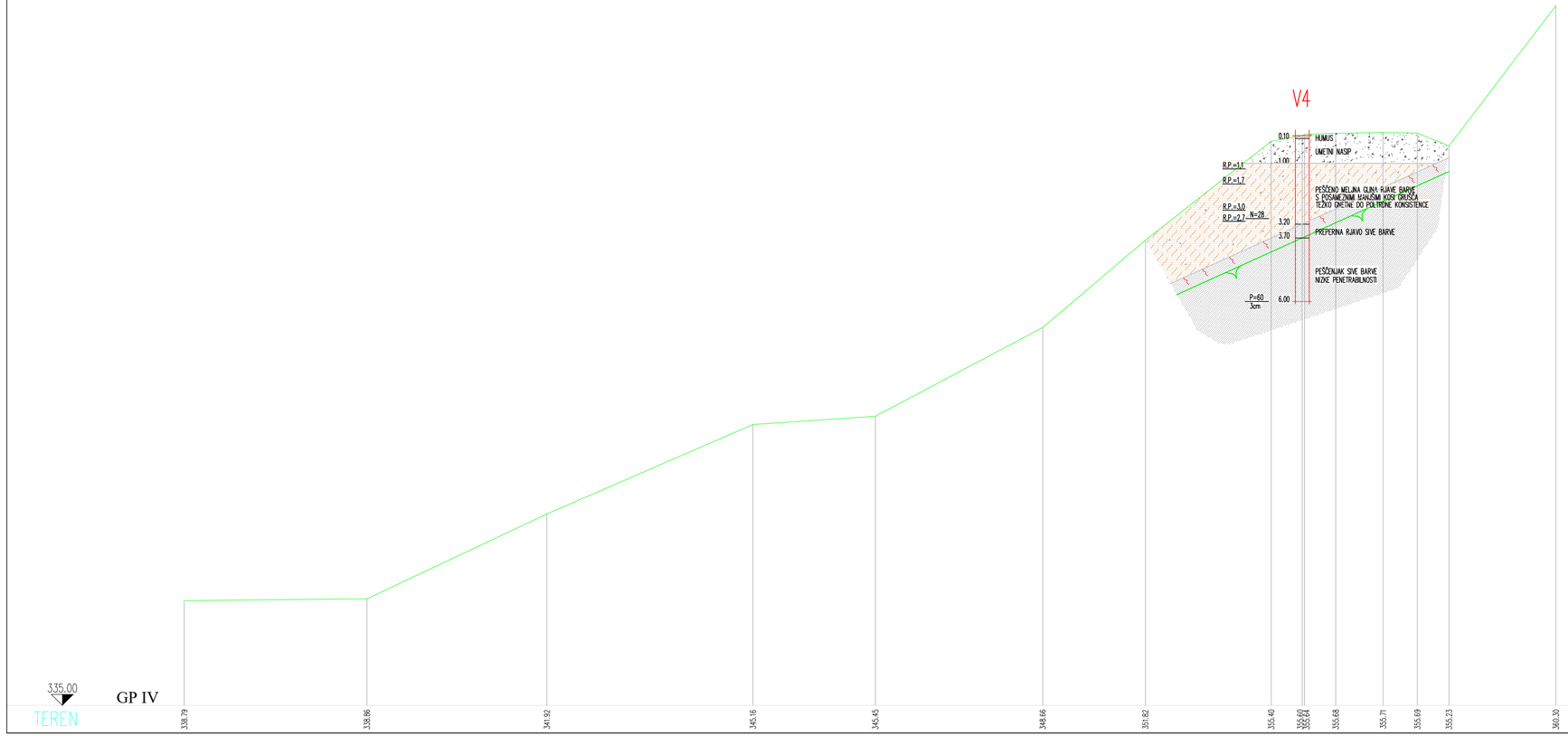
Št. projekta: 999	Merilo: 1:250
Št. načrta: 999 GEO	Datum: februar 2024
Faza: PZI	Št. lista: G.2.2



Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR	*Cesta/lokacija:* SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041 Ptuj – Dolena – Marinja vas (KOČICE)
Investitor: OBČINA ŽETALE, Žetale 4, 2287 Žetale	*Vsebina/naslov risbe:* GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP III

	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

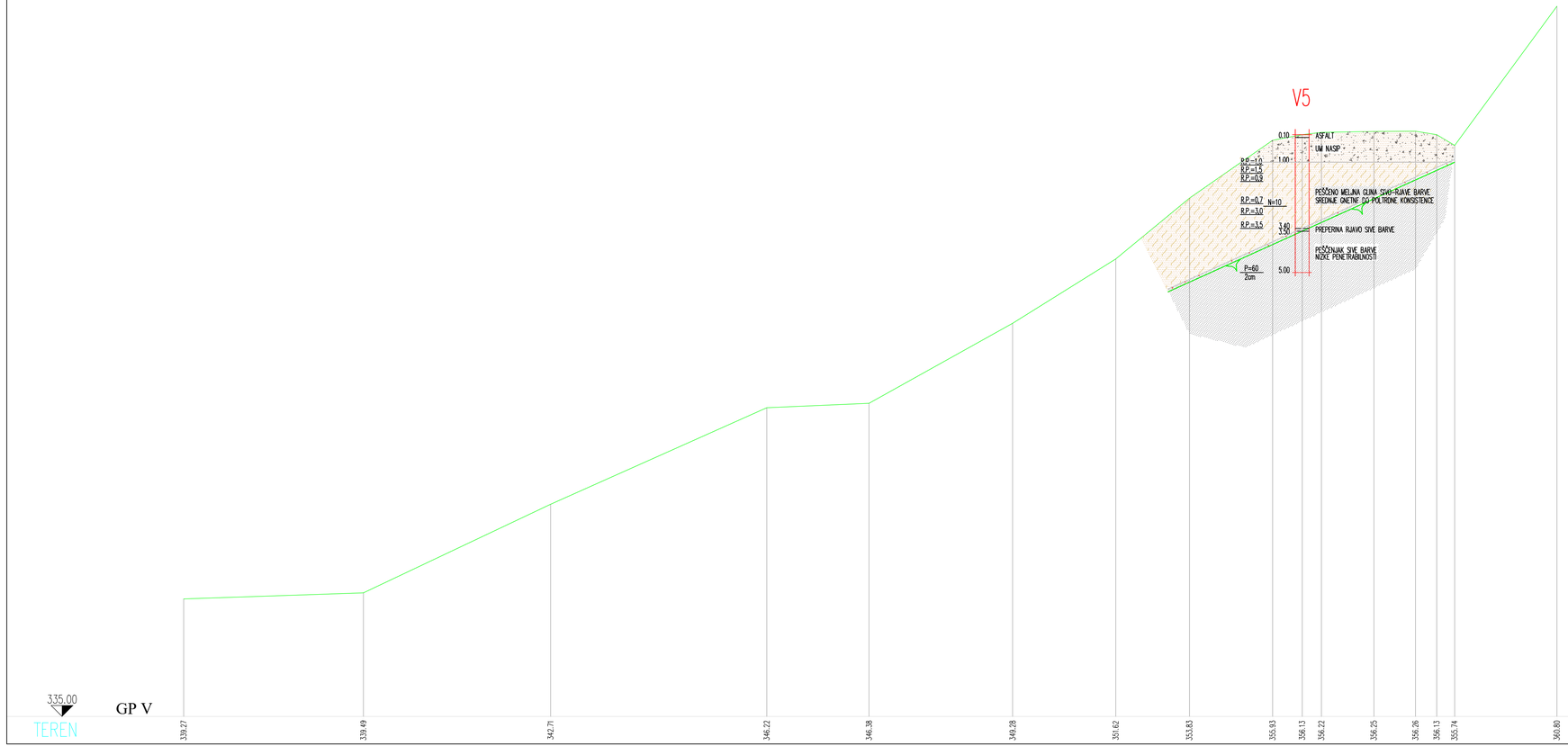
Št. projekta: 999	*Merilo:* 1:250
Št. načrta: 999 GEO	*Datum:* februar 2024
Faza: PZI	*Št. lista:* G.2.3



Izvajalec:	**GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR
Cesta/lokacija:	SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041 Ptuj – Dolena – Marinja vas (KOČICE)
Investitor:	OBČINA ŽETALE Žetale 4 2287 Žetale
Vsebina/naslov risbe:	GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP IV

	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

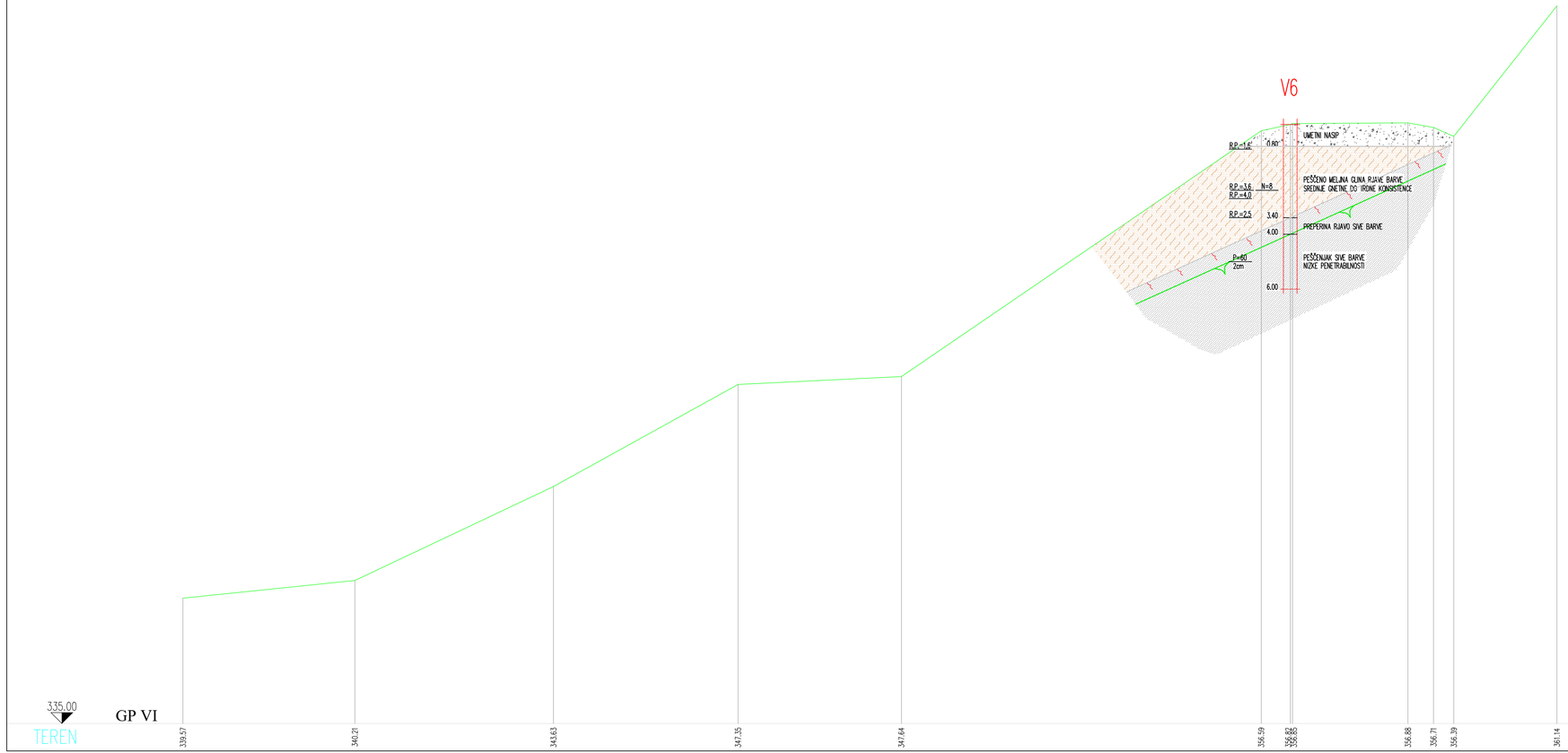
Št. projekta: 999	Merilo: 1:250
Št. načrta: 999 GEO	Datum: februar 2024
Faza: PZI	Št. lista: G.2.4



Izvajalec:	**GRADING d.o.o.** **Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR**
Cesta/lokacija:	SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041 Ptuj – Dolena – Marinja vas (KOČICE)
Investitor:	OBČINA ŽETALE Žetale 4 2287 Žetale
Vsebina/naslov risbe:	GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP V

	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

Št. projekta: 999	Merilo: 1:250
Št. načrta: 999 GEO	Datum: februar 2024
Faza: PZI	Št. lista: G.2.5



Izvajalec:

GRADING d.o.o.

Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR

Cesta/lokacija:

SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041
Ptuj – Dolena – Marinja vas
(KOČICE)

Investitor:

OBČINA ŽETALE
Žetale 4
2287 Žetale

Vsebina/naslov risbe:

GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP VI

	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

Št. projekta: 999

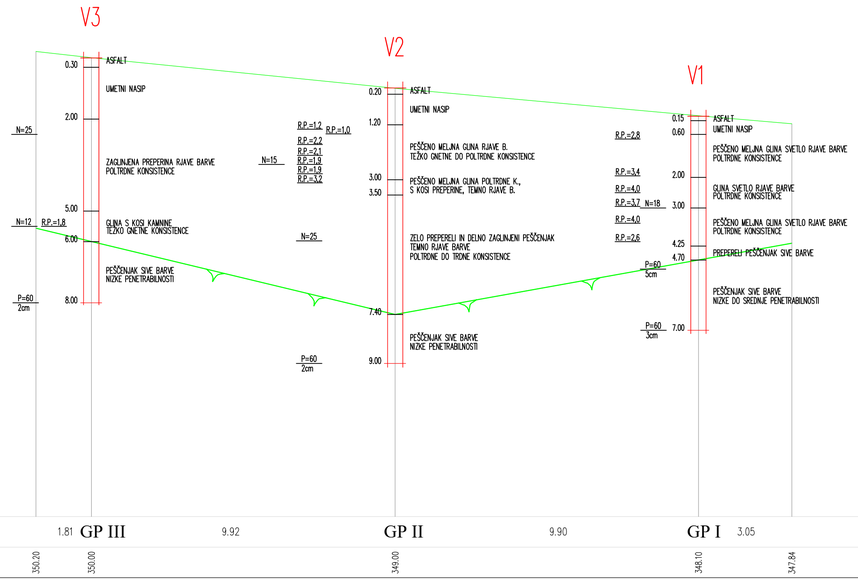
Merilo: 1:250

Št. načrta: 999 GEO

Datum: februar 2024

Faza: PZI

Št. lista: G.2.6

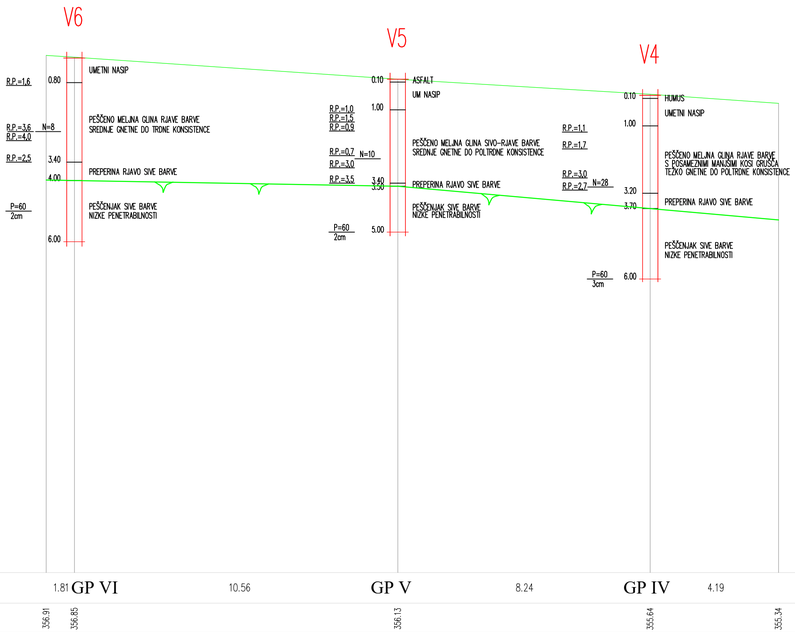


PROFILI IN RAZDALJE MED NJIMI

KOTA LEVEGA ROBA CESTE

Izvajalec:	GRADING d.o.o. Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR	Cesta/lokacija:	SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041 Ptuj – Dolena – Marinja vas (KOČICE)
Investitor:	OBČINA ŽETALE Žetale 4 2287 Žetale	Vsebina/naslov risbe:	GEOLOŠKI VZDOLŽNI PROFIL VZD I

	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:		
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969		Št. projekta: 999	Merilo: 1:100/100
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969		Št. načrta: 999 GEO	Datum: februar 2024
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.				
Kontroliral:				Faza: PZI	Št. lista: G.3.1
Id. št. pri IZS:					



340.00 VZD II

PROFILI IN RAZDALJE MED NJIMI

KOTA LEVEGA ROBA CESTE

Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR			Cesta/lokacija: SANACIJA PLAZU 1 in 2 na LC 328041 Ptuj – Dolena – Marinja vas (KOČICE)
Investitor: OBČINA ŽETALE, Žetale 4, 2287 Žetale			Vsebina/naslov risbe: GEOLOŠKI VZDOLŽNI PROFIL VZD II
	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			
Št. projekta: 999			Merilo: 1:100/100
Št. načrta: 999 GEO			Datum: februar 2024
Faza: PZI			Št. lista: G.3.2

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 999 Geo	P 1.1

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-1

OBJEKT: PZI Sanacija plazu 1 in 2 na LC 328041 Ptuj - Dolena - Marinja vas (Kočice)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 348.09m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO T35
KOORDINATA X: 128685.4460 Y: 559758.0080	ČAS VRTANJA: 21.12.2023
	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 7.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	0.15		ASFALT					
	0.60		UMETNI NASIP			R.P.=2.8		
	2.00		PEŠČENO MELJNA GLINA SVETLO RJAVE BARVE POLTRDNE KONSISTENCE			R.P.=3.4		
	3.00		GLINA SVETLO RJAVE BARVE POLTRDNE KONSISTENCE			R.P.=4.0	N=18	
	4.25		PEŠČENO MELJNA GLINA SVETLO RJAVE BARVE POLTRDNE KONSISTENCE			R.P.=3.7 R.P.=4.0 R.P.=2.6		
	4.70		PREPERELI PEŠČENJAK SIVE BARVE					
	7.00		PEŠČENJAK SIVE BARVE NIZKE DO SREDNJE PENETRABILNOSTI				P=60 5cm P=60 3cm	

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 999 Geo	P 1.2

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-2

OBJEKT: PZI Sanacija plazu 1 in 2 na LC 328041 Ptuj - Dolena - Marinja vas (Kočice)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 349.02m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO T35
KOORDINATA X: 128693.3620 Y: 559764.0020	ČAS VRTANJA: 21.12.2023
	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 9.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	0.20		ASFALT					
	1.20		UMETNI NASIP					
	3.00		PEŠČENO MELJNA GLINA RJAVE BARVE TEŽKO GNETNE DO POLTRDNE KONSISTENCE			R.P.=1.2 R.P.=1.0 R.P.=2.2 R.P.=2.1 R.P.=1.9 R.P.=1.9 R.P.=3.2	N=15	
	3.50		PEŠČENO MELJNA GLINA POLTRDNE KONSISTENCE, S KOSI PREPERINE, TEMNO RJAVE BARVE					
	7.40		ZELO PREPERELI IN DELNO ZAGLINJENI PEŠČENJAK TEMNO RJAVE BARVE POLTRDNE DO TRDNE KONSISTENCE				N=25	
	9.00		PEŠČENJAK SIVE BARVE NIZKE PENETRABILNOSTI				P=60 2cm	

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 999 Geo	P 1.3

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-3

OBJEKT: PZI Sanacija plazu 1 in 2 na LC 328041 Ptuj - Dolena - Marinja vas (Kočice)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 349.99m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO T35
KOORDINATA X: 128701.5850 Y: 559769.5340	ČAS VRTANJA: 21.12.2023
	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 8.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	0.30		ASFALT					
	2.00		UMETNI NASIP					
	5.00		ZAGLINJENA PREPERINA RJAVE BARVE POLTRDNE KONSISTENCE				N=25	
	6.00		GLINA S KOSI KAMNINE TEŽKO GNETNE KONSISTENCE			R.P.=1.8	N=12	
	8.00		PEŠČENJAK SIVE BARVE NIZKE PENETRABILNOSTI				P=60 2cm	

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 999 Geo	P 1.4

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-4

OBJEKT: PZI Sanacija plazu 1 in 2 na LC 328041 Ptuj - Dolena - Marinja vas (Kočice)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 355.60m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO T35
KOORDINATA X: 128753.6700 Y: 559807.4340	ČAS VRTANJA: 21.12.2023
	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 6.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	0.10		HUMUS					
	1.00		UMETNI NASIP					
	3.20		PEŠČENO MELJNA GLINA RJAVE BARVE S POSAMEZNIMI MANJŠIMI KOSI GRUŠČA TEŽKO GNETNE DO POLTRDNE KONSISTENCE			R.P.=1.1 R.P.=1.7 R.P.=3.0 R.P.=2.7	N=28	
	3.70		PREPERINA RJAVO SIVE BARVE					
	6.00		PEŠČENJAK SIVE BARVE NIZKE PENETRABILNOSTI				P=60 3cm	

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 999 Geo	P 1.5

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-5

OBJEKT: PZI Sanacija plazu 1 in 2 na LC 328041 Ptuj - Dolena - Marinja vas (Kočice)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 356.13m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO T35
KOORDINATA X: 128760.2080 Y: 559812.4330	ČAS VRTANJA: 22.12.2023
	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 5.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	0.10		ASFALT					
			UM NASIP					
	1.00					R.P.=1,0		
						R.P.=1,5		
						R.P.=0,9		
			PEŠČENO MELJNA GLINA SIVO-RJAVE BARVE SREDNJE GNETNE DO POLTRDNE KONSISTENCE					
						R.P.=0,7	N=10	
						R.P.=3,0		
	3.40					R.P.=3,5		
	3.50		PREPERINA RJAVO SIVE BARVE					
			PEŠČENJAK SIVE BARVE NIZKE PENETRABILNOSTI					
	5.00						P=60 2cm	

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 999 Geo	P 1.6

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-6

OBJEKT: PZI Sanacija plazu 1 in 2 na LC 328041 Ptuj - Dolena - Marinja vas (Kočice)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 356.82m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO T35
KOORDINATA X: 128769.5300	ČAS VRTANJA: 22.12.2023
Y: 559817.3710	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 6.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	0.80		UMETNI NASIP			R.P.=1.6		
	3.40		PEŠČENO MELJNA GLINA RJAVE BARVE SREDNJE GNETNE DO TRDNE KONSISTENCE			R.P.=3.6 R.P.=4.0 R.P.=2.5	N=8	
	4.00		PREPERINA RJAVO SIVE BARVE					
	6.00		PEŠČENJAK SIVE BARVE NIZKE PENETRABILNOSTI				P=60 2cm	

vrtina V1



vrtina V2



vrtina V3



vrtina V4



vrtina V5



vrtina V6

