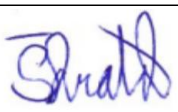
PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741 341 PEKLAČA - RAKOŠKI VRH - SAKELŠEK**
kratek opis gradnje	**Sanacija usadov in plazu s podpornimi AB sidranimi pilotnimi stenami, obnovo cestišča ter 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	**1028**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**1/3 Geološko geotehnični načrt (usadi)**
številka načrta	**1028A Geo**
datum izdelave	**september 2025**
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	**Sebastijan 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	**1028**		
Načrt gradbenih konstrukcij - usadi	**1028A K**		
Načrt gradbenih konstrukcij - plaz	**1028B K**		
Geološko geomehanski načrt - usadi	**1028A Geo**		
Geološko geomehanski načrt - plaz	**1028B Geo**		
Elaborat vpliva podnebnih sprememb - usadi	**1028A Evps**		
Elaborat vpliva podnebnih sprememb - plaz	**1028B Evps**		
Geodetski načrt	**511-25**		

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 terenskimi raziskavami	*M 1:250*	
	G.2 Geološki prečni profili	*M 1:100*	
	G.3 Geološki vzdolžni profil	*M 1:00/100*	
P	**PRILOGE**		
	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 usadov in plazu na JP 741341 Peklača – Rakoški vrh – Sakelšek (sanacija usadov).

Na obravnavanem območju so se aktivirali usadi v skupni dolžini približno 81,50m (merjeno po levem robu ceste). Območje usadov je cestišče in brežina pod cestiščem.

Na območju med GP I – 6,90m in GP II + 2,10m (fotografija 1) in na območju med GP IV – 6,10m in GP IV + 9,80m (fotografija 2) potekata posedka cestišča – mesti usadov, ki sta preplastena z novim asfaltom. Sicer pa tudi po sredini ceste med obema posedkoma poteka razpoka, kot je razvidno iz inženirsko geološke karte. Usad se je aktiviral ob poslabšanju materialnih lastnosti krovnih glinenih zemljin, ob neugodnih vremenskih razmerah. Cesta je v mešanem cestnem profilu, z nasipno brežino na levi strani cestišča in vkopno brežino na desni strani. Brežino pod in nad cesto prerašča gozd. Šest do sedem metrov pod cesto poteka traktorska pot na kateri se zadržuje voda.

Usadi se nahajajo na gričevnatem območju na parcelah št. 292/1 in 1528 v k.o. Kočice – 498.



Letalski posnetek območja plazu z označenim nestabilnim območjem

Odvod voda na območju usadov je le delno urejen. Na območju evidentiranih usadov, na desni strani vozišča poteka mulda, ki pa ne opravlja dobro svoje funkcije, saj je od prepusta na območju GP IV + 4,60m do prepusta na območju GP I – 46m približno 108m razdalje. Vtočni jašek zgornjega prepusta je na nadmorski višini 324,10m, spodnjega prepusta pa na višini 309,97m. Iztočna glava zgornjega prepusta (fotografija 3) je locirana 1,60m od levega roba cestišča, kar pomeni, da voda teče prosto po brežini in na traktorsko pot. Ravno voda, ki se iz prepusta prosto razliva po brežini, je po vsej verjetnosti povzročila splazitev. Pred začetkom evidentiranih usadov se na stranski cesti v ovinku nahaja stanovanjski objekt Kočice 38 z gospodarskim poslopjem, nad usadi pa stanovanjski objekt Kočice 36 z gospodarskim poslopjem. Izven vplivnega območja (na brežini nad cesto) poteka vodovod.

Glede na dane razmere obstaja velika nevarnost, da se ob ponovnih dolgotrajnih nalivih območje obstoječih usadov poveča, kar lahko močno poškoduje cesto.

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

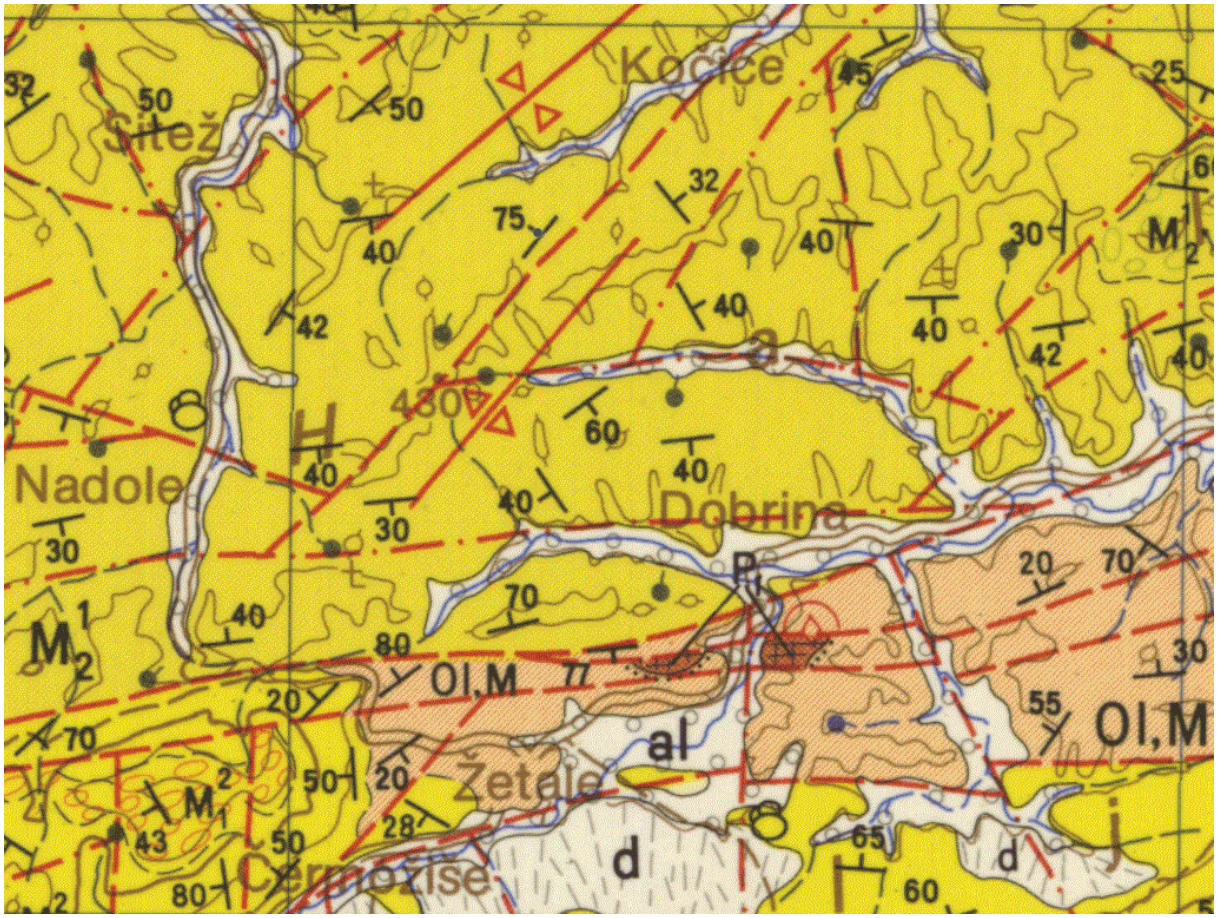
T.1.1.2 Poročilo o izvedenih geotehničnih raziskavah

Na obravnavanem območju smo za ugotovitev sestave brežine in temeljnih tal izvedli štiri globoke sondažne vrtine in dvanajst standardnih penetracijskih preizkusov (SPP). Vse vrtine so locirane na levem robu cestišča. Pri popisu sondažnih vrtin smo izvedli vizualno klasifikacijo in standardne penetracijske poizkuse.

T.1.1.3 Geološko-geotehnični opis področja

Usadi se nahajajo v Kočicah, na nadmorski višini približno 319,00m (nadmorska višina levega roba cestišča, na sredini usadov). Najbližji stanovanjski objekt sta Kočice 36 in Kočice 38.

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 trd laporovec in bituminozen peščen laporovec (helvetijska stopnja). Mi smo na terenu, na podlagi geoloških vrtin nosilno podlago določili kot peščenjak, mestoma pa smo videli tudi izdanke peščenega laporovca.

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 štiri globoke sondažne vrtine. Vrtine so locirane v štirih geoloških prečnih profilih in enem vzdolžnem profilu. 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 GEO 305.

Na območju vrtine V1 se pod površjem nahaja 10cm debela plast asfalta, sledi 65cm debela plast umetnega nasipa. Na globini od 0,75 do 4,10m je zaglinjena preperina. Na globini od 4,10 do 5,10m se nahaja samica peščenjaka. Na globini od 5,10 do 9,10m je preperina trdne konsistence. Na globini 9,10m se začne peščenjak nizke penetrabilnosti.

Na območju vrtine V2 se pod površjem nahaja 10cm debela plast asfalta, sledi 60cm debela plast umetnega nasipa. Na globini od 0,70 do 6,10m je preperina trdne konsistence. Na globini 6,10m se začne peščenjak nizke penetrabilnosti.

Na območju vrtine V3 se pod površjem nahaja 20cm debela plast asfalta, sledi 50cm debela plast umetnega nasipa. Na globini od 0,70 do 4,70m je preperina trdne konsistence. Na globini 4,70m se začne peščenjak nizke penetrabilnosti.

Na območju vrtine V4 se pod površjem nahaja 10cm debela plast asfalta, sledi 40cm debela plast umetnega nasipa. Na globini od 0,50 do 9,10m je preperina poltrdne do trdne konsistence. Na globini 9,10m 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. Vode nismo določili v nobeni vrtini.

Pri popisu vrtin smo v koherentnih materialih izvajali tudi meritve z ročnim penetrometrom.

Preglednica 1: Podatki o nadmorskih višinah ustij vrtin, dolžinah vrtin in nivojih vode v času vrtanja

Oznaka vrtine	Kota terena (m)	Dolžina Vrtine (m)	Nivo vode (m)
V1	315,64	11	/
V2	318,63	8	/
V3	323,22	8	/
V4	316,78	11	/

Pri izvedbi vrtanja je bilo izvedenih enajst standardnih penetracijskih preizkusov. Meritve standardnih penetracijskih preizkusov se izvajajo predvsem v nevezljivih zemljinah za določitev njihove relativne gostote. V primeru meritev SPP v glinah ali penetrabilnosti v hribini, lahko ti podatki služijo le kot primerjalne vrednosti konsistence teh materialov. 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, geološkem vzdolžnem profilu ter popisih vrtin v grafičnih prilogah.

Preiskave in interpretacija rezultatov so izvedene skladno z zahtevami SIST EN ISO 22476-3:2005/A1:2012. Za uporabljeno vrtalno opremo je upoštevan korekcijski

koeficient prenosa energije k_{60} = 1,08 ter korekcije zaradi uporabe konice (κ), dolžine drogovja (λ) in koeficienta napetosti v zemljini, prekonsolidacije in gostote (C_N).

Merjene vrednosti SPP, nekorigirane vrednosti, vrednosti N_{60} in $(N_1)_{60}$ za pripadajoče zemljine so prikazane v preglednici 2 (ker so bile izvedene v koherentnih zemljinah ali v hribini pa služijo le kot primerjalne vrednosti).

Konsistenco kohezivnih zemljin lahko ocenimo na osnovi nekorigiranih vrednosti SPP ali meritev z ročnim penetrometrom 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

Preglednica 2: Podatki SPP (izmerjeni N)

Vrtina	Globina (m)	Vrsta materiala	N/30.5 cm	Gostotno/ kons. stanje	N_{60}	$(N_1)_{60}$
V1	7,00	preperina	44	trdne k.	23,6	26,7
V2	4,00	preperina	34	trdne k.	22,1	20,7
V3	4,00	preperina	97	trdne k.	63,1	58,9
V4	4,00	preperina	26	poltrdne k.	16,9	15,8
	7,00	preperina	48	trdne k.	25,7	29,2

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

Preglednica 3: Podatki SPT (izmerjeni P)

VRTINA	GLOBINA (m)	P
V1	4,00	60ud/5cm
	11,00	60ud/3cm
V2	6,00	60ud/7cm
	8,00	60ud/2cm
V3	8,00	60ud/2cm
V4	10,0	60ud/2cm

S sondažnimi vrtinami je bilo ugotovljeno, da na obravnavanem območju nosilno podlago sestavlja peščenjak. Nad podlago je plast preperele hribine, ki je mestoma zaglinjena. Peščeno meljne zemljine na tem področju ni.

Iz rezultatov SPP (primerjalne vrednosti) je razvidno, da so kohezivni materiali poltrdne do trdne konsistence, hribina pa srednje in nizke penetrabilnosti.

Ročni penetrometer smo lahko uporabili le pri vrtini V4, kjer je na območju med 5,0-6,0m preperina nekoliko bolj zaglinjena. Določili smo, da je material poltrdne konsistence.

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:

- nasip γ=21,00 kN/m^3 c= 5 kN/m^2 φ=40°
- preperina γ=18,50 kN/m^3 c= 1kN/m^2 φ=30°
- peščenjak γ=22,0 kN/m^3 c= 10kN/m^2 φ=34°

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 usadov, saj bi ob ponovnem poslabšanju razmer lahko bila cesta neprevozna.

Sanacija območja zdrsa je predvidena z izvedbo podporne sidrane pilotne stene na levi brežini iz pilotov povezanih z gredo, sanacijo cestišča in odvoda površinskih in zalednih vod. Vodo, ki iz prepusta na območju GP I – 46,0m (na ovinku), prosto teče po brežini, naj se preko novega pobočnega tlakovanega jarka odvede v obstoječi jarek, ki se nahaja približno 50,0m pod brežino.

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

Maribor, september 2025

Priloga:
- *Fotodokumentacija obstoječega stanja*



Fotografija 1: preplasteni posedek na cesti (spodnji usad)



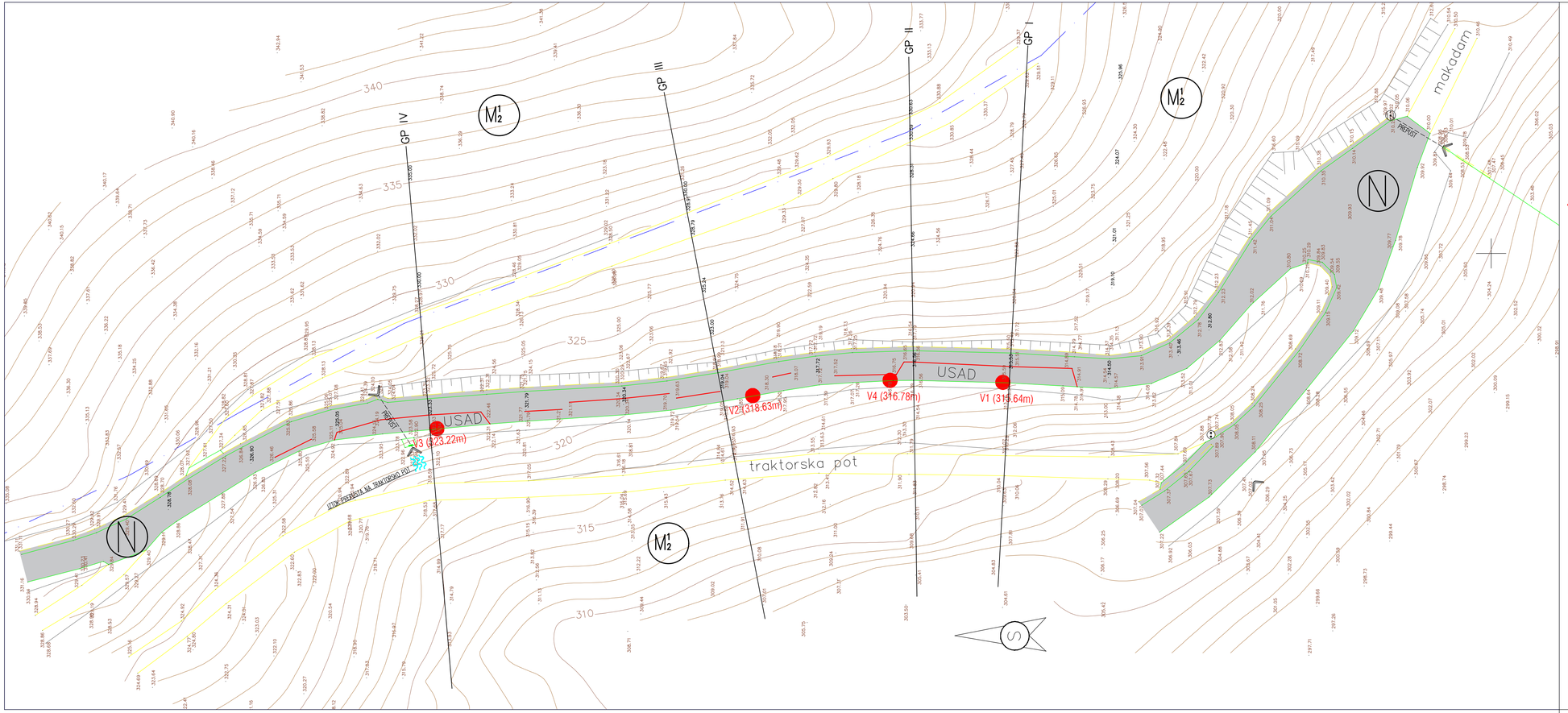
Fotografija 2: preplasteni posedek na cesti (zgornji usad) in razpoka po sredini ceste



Fotografija 3: iztočna jama iz zgornjega prepusta

GRAFIČNE PRILOGE

G	GRAFIČNE PRILOGE	merilo
	G.1 Inženirsko geološka karta z vrisanimi terenskimi raziskavami	*M 1:250*
	G.2 Geološki prečni profili	*M 1:100*
	G.3 Geološki vzdolžni profil	*M 1:00/100*



Legenda:

GP I ——— geološki prečni profil

V1(315,59m) raziskovalna vrtina

razpoka

USAD usad

N tamponski drobljenec (cestni nasip)

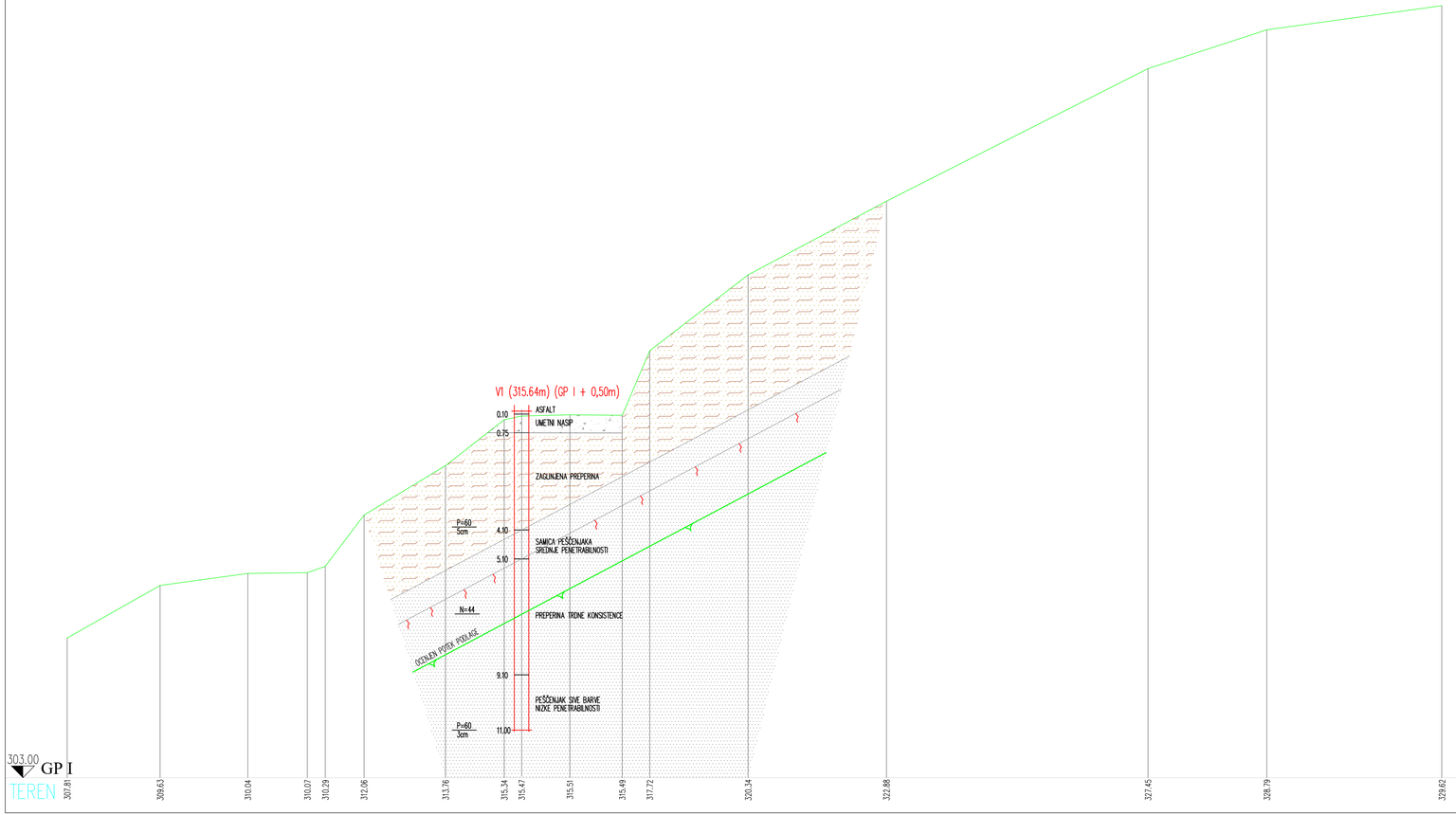
M1 2 trd laporovec in bituminozen peščen laporovec (helvetijska stopnja)

S sever

Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR	Cesta/lokacija: SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341 PEKLAČA – RAKOŠKI VRH – SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)
Investitor: OBČINA ŽETALE Žetale 4 2287 Žetale	Vsebina/naslov risbe: INŽENIRSKO GEOLOŠKA KARTA Z VRIŠANIMI TERENSKIMI RAZISKAVAMI

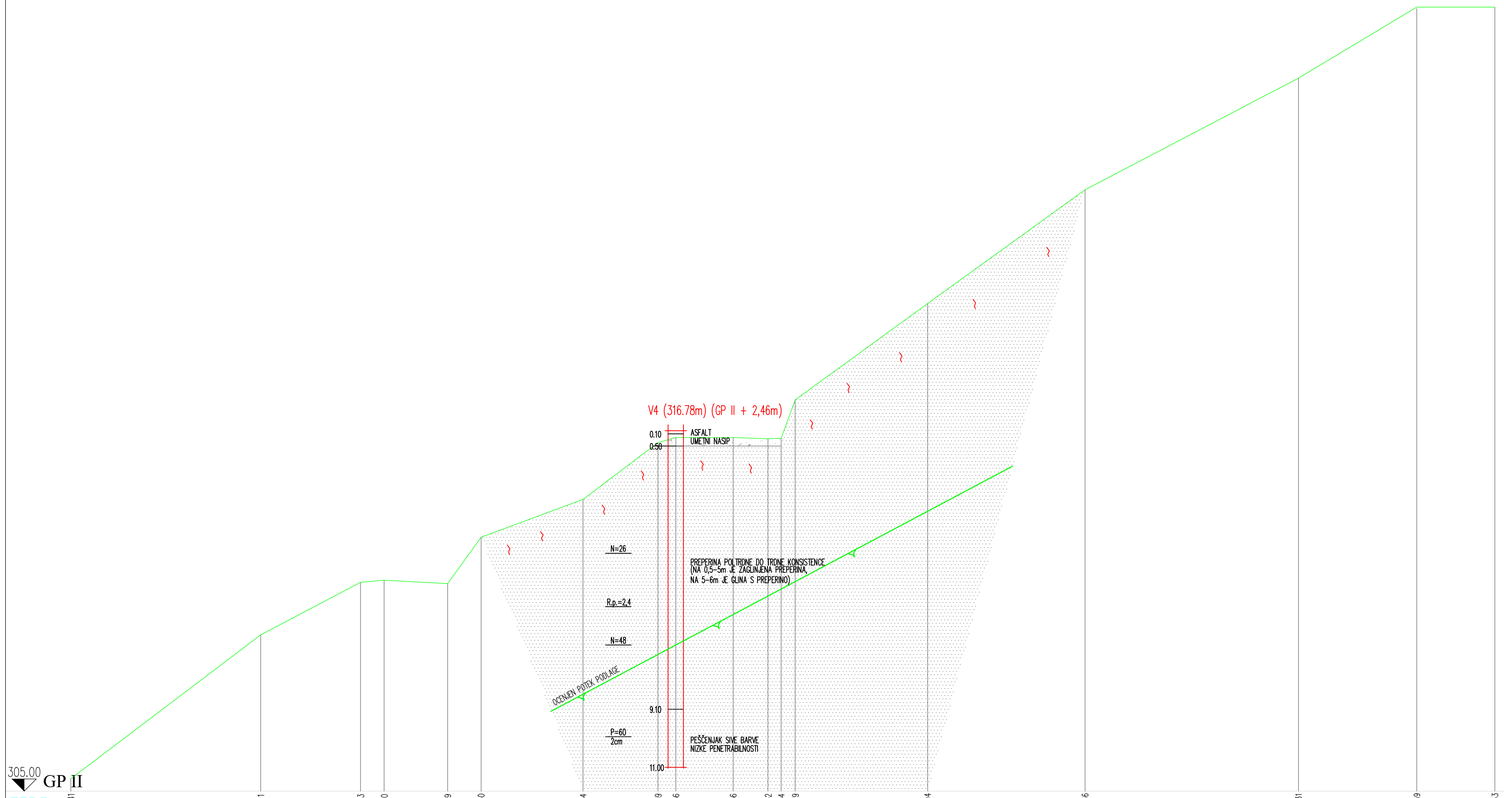
	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	C-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	C-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

Št. projekta: 1028	Merilo: 1:200
Št. načrta: 1028A Geo	Datum: september 2025
Faza: PZI	Št. lista: G.1



Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR			Cesta/lokacija: SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341 PEKLAČA – RAKOŠKI VRH – SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)
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:			

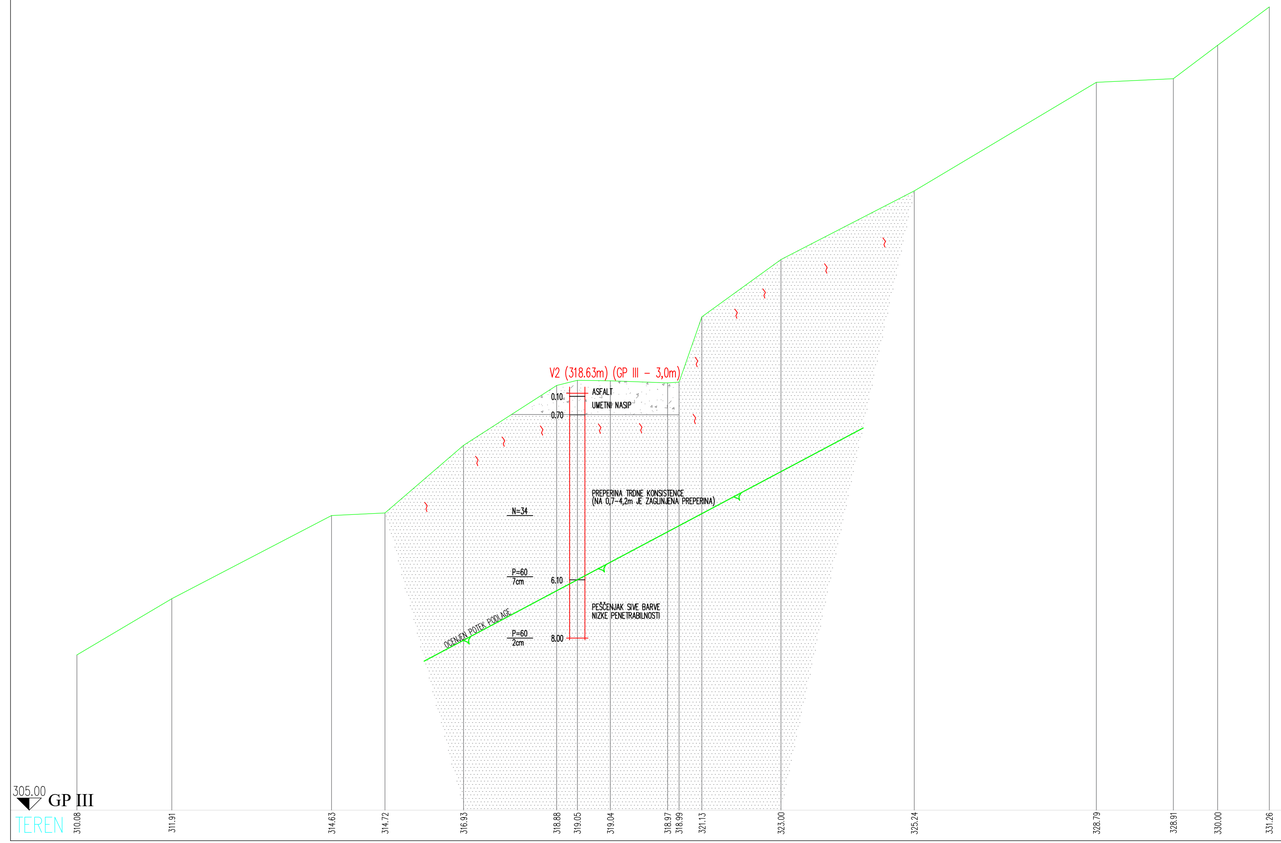
Št. projekta: 1028	Merilo: 1:100
Št. načrta: 1028A Geo	Datum: september 2025
Faza: PZI	Št. lista: G.2.1



Izvajalec:	**GRADING d.o.o.** **Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR**
Cesta/lokacija:	SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341 PEKLAČA – RAKOŠKI VRH – SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)
Investitor:	OBČINA ŽETALE Žetale 4 2287 Žetale
Vsebina/naslov risbe:	GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP II

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

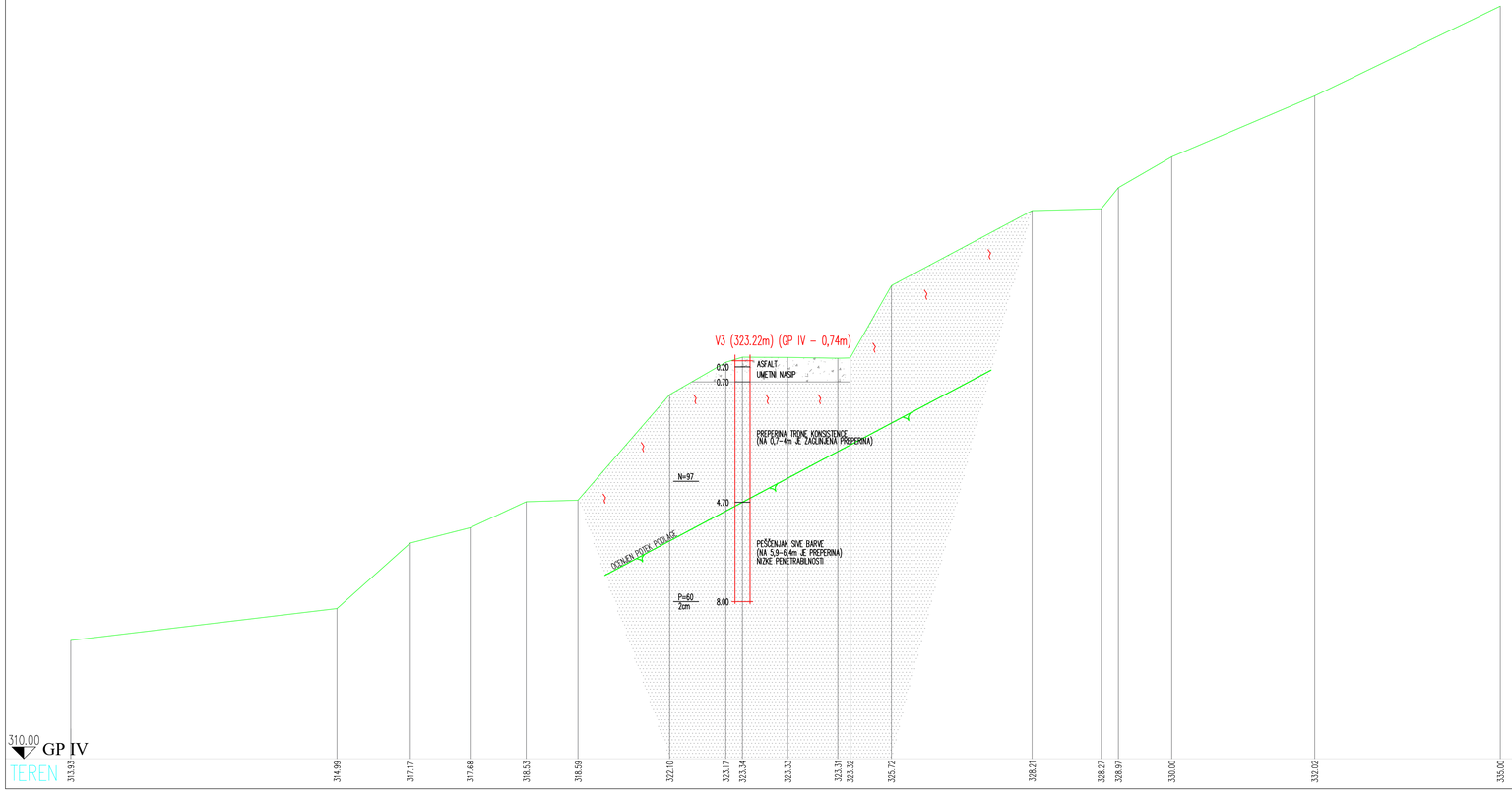
Št. projekta: 1028	Merilo: 1:100
Št. načrta: 1028A Geo	Datum: september 2025
Faza: PZI	Št. lista: G.2.2



Izvajalec:	**GRADING d.o.o.** **Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR**
Cesta/lokacija:	SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341 PEKLAČA – RAKOŠKI VRH – SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)
Investitor:	OBČINA ŽETALE Žetale 4 2287 Žetale
Vsebina/naslov risbe:	GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP III

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

Št. projekta: 1028	Merilo: 1:100
Št. načrta: 1028A Geo	Datum: september 2025
Faza: PZI	Št. lista: G.2.3



Izvajalec:	**GRADING d.o.o.** **Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR**
Cesta/lokacija:	SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341 PEKLAČA – RAKOŠKI VRH – SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)
Investitor:	OBČINA ŽETALE Žetale 4 2287 Žetale
Vsebina/naslov risbe:	GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP IV

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

Št. projekta: 1028	Merilo: 1:100
Št. načrta: 1028A Geo	Datum: september 2025
Faza: PZI	Št. lista: G.2.4

Izvajalec:
GRADING d.o.o.
Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR

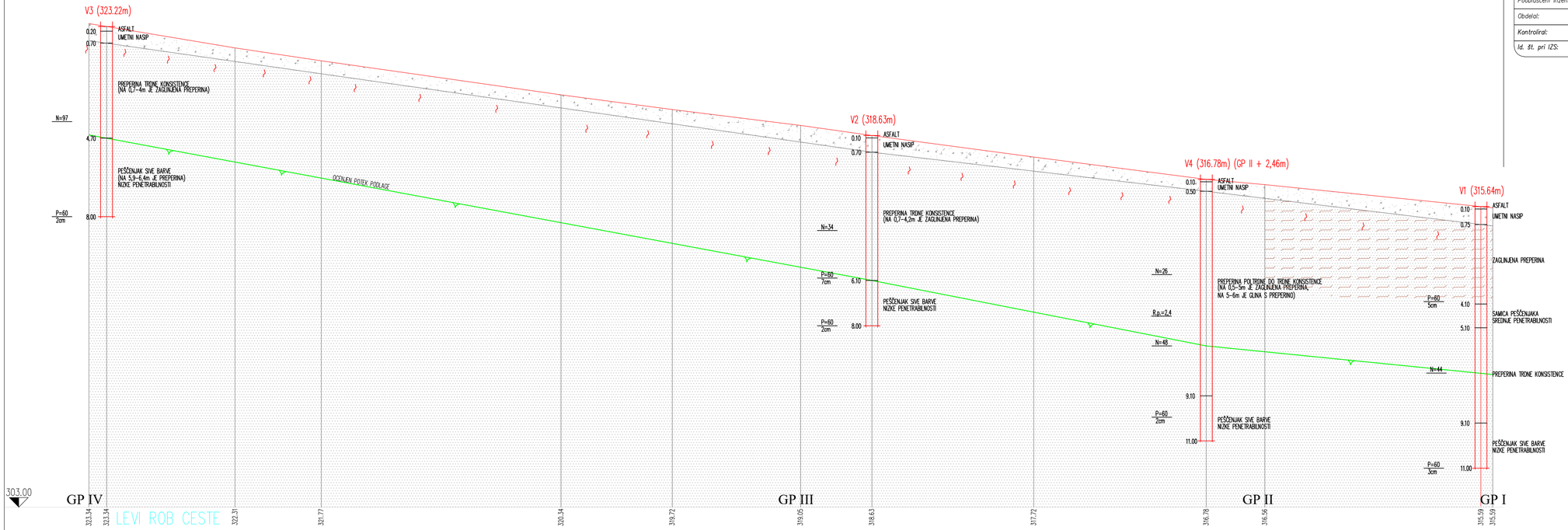
Cesta/lokacija:
SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341
PEKLAČA – RAKOŠKI VRH – SAKELŠEK
(SANACIJA USADOV)

Investitor:
OBČINA ŽETALE
Žetale 4
2287 Žetale

Vsebina/naslov risbe:
GEOLOŠKI VZDOLŽNI PROFIL

	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: 1028	Merilo: 1:100/100
Št. načrta: 1028A Geo	Datum: september 2025
Faza: PZI	Št. lista: G.3



PRILOGE

P	PRILOGE	merilo
	P.1 Popis vrtin	
	P.2 Fotografije vrtin	

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 1028A Geo	P 1.1.1

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-1

OBJEKT: SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341
PEKLAČA - RAKOŠKI VRH - SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 315.64m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 130649.4799 Y: 562036.8831	ČAS VRTANJA: 24.08.2025
	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 11.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	0.10		ASFALT					
	0.75		UMETNI NASIP					
	4.10		ZAGLINJENA PREPERINA				P=60 5cm	
	5.10		SAMICA PEŠČENJAKA SREDNJE PENETRABILNOSTI					
	9.10		PREPERINA TRDNE KONSISTENCE				N=44	
			PEŠČENJAK SIVE BARVE NIZKE PENETRABILNOSTI					

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 1028A Geo	P 1.1.2

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-1

OBJEKT: SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341
PEKLAČA - RAKOŠKI VRH - SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 315.64m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 130649.4799 Y: 562036.8831	ČAS VRTANJA: 24.08.2025
	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 11.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	11.00						P=60 3cm	

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 1028A Geo	P 1.2

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-2

OBJEKT: SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341
PEKLAČA - RAKOŠKI VRH - SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 318.63m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 130674.7610	ČAS VRTANJA: 24.08.2025
Y: 562035.5330	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
	0.10		ASFALT					
			UMETNI NASIP					
	0.70		PREPERINA TRDNE KONSISTENCE (NA 0,7–4,2m JE ZAGLINJENA PREPERINA)				N=34	
	6.10		PEŠČENJAK SIVE BARVE NIZKE PENETRABILNOSTI				P=60 7cm	
	8.00						P=60 2cm	

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 1028A Geo	P 1.3

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-3

OBJEKT: SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341
PEKLAČA - RAKOŠKI VRH - SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 323.34m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 130706.7986	ČAS VRTANJA: 24.08.2025
Y: 562032.1808	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
	0.10		ASFALT					
			UMETNI NASIP					
	0.70		PREPERINA TRDNE KONSISTENCE (NA 0,7–4m JE ZAGLINJENA PREPERINA)				N=97	
	4.70		PEŠČENJAK SIVE BARVE (NA 5,9–6,4m JE PREPERINA) NIZKE PENETRABILNOSTI				P=60 2cm	
	8.00							

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 1028A Geo	P 1.4.1

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-4

OBJEKT: SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341
PEKLAČA - RAKOŠKI VRH - SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 316.78m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 130660.8801	ČAS VRTANJA: 24.08.2025
Y: 562037.0850	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 11.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	0.10		ASFALT					
	0.50		UMETNI NASIP					
			PREPERINA POLTRDNE DO TRDNE KONSISTENCE (NA 0,5–5m JE ZAGLINJENA PREPERINA, NA 5–6m JE GLINA S PREPERINO)			R.p.=2,4	N=26 N=48	
	9.10		PEŠČENJAK SIVE BARVE NIZKE PENETRABILNOSTI					

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 1028A Geo	P 1.4.2

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-4

OBJEKT: SANACIJA USADOV IN PLAZU NA JP 741341
PEKLAČA - RAKOŠKI VRH - SAKELŠEK (SANACIJA USADOV)

INVESTITOR: Občina Žetale	KOTA USTJA VRTINE: 316.78m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 130660.8801 Y: 562037.0850	ČAS VRTANJA: 24.08.2025
	OBDELAL: Lucija Pretner, univ. dipl. inž. geol.
GLOBINA: 11.0m	

PODTALNA VODA	GLOBINA m	GRAFIČNI OPIS	OPIS JEDRA	VRSTA PLASTI	VZOREC	TERENSKE PREISKAVE R.P.	TERENSKE PREISKAVE SPT	LAB. PREISKAVE
	11.00						P=60 2cm	

FOTOGRAFIJE VRTIN - PLAZ A

V1



V2



V3



V4

