PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**SANACIJA PLAZU "FEKONJA" NA LC 203031 BENEDIKT - ŠTRAJNGROVA - IHOVA**
kratek opis gradnje	**Sanacija plazu s podporno kamnito zložbo, kamnitim drenažnim rebrom, ter rekonstrukcijo ceste 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	**982**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**Geološko geotehnični načrt**
številka načrta	**982 Geo**
datum izdelave	**november 2023**
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	**982**		
Načrt gradbenih konstrukcij - sanacija plazu	**982 K**		
Geološko geotehnični načrt	**982 Geo**		
Elaborat vpliva podnebnih sprememb	**982 Evps**		
Geodetski načrt	**325-23**		

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 raiskovalnimi vrtinami	*M 1:250*	
	G.2 Geološki prečni profili	*M 1:100*	
	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 Benedikt smo izdelali geološko geomehansko poročilo za izdelavo PZI sanacije plazu na LC 203031 Benedikt – Štajngrova - Ihova (plaz »Fekonja«).

Na obravnavanem območju je prišlo do aktiviranja plazu v dolžini 40m. Območje plazu je cestišče in brežina pod cestiščem.

Plaz se nahaja na gričevnatem območju v k.o. 517 Ihova. na parcelah št. 320/2, 640/1, 271/13

Cestišče je bilo pred splazitvijo v asfaltni izvedbi in je v mešanem profilu, delno na nivoju raščenega terena, delno v nasipu. Obe brežini ob cestišču sta urejeni kot travnik. Na zaključku plazu se na levi strani nahaja priključek k stanovanjskim in gospodarskim objektom Ihova 64.

Odlomni rob plazu se nahaja na vozišču in na desni strani nekoliko nad voziščem, neizraziti izrivni robovi se nahajajo na levi brežini pod cestiščem, na oddaljenosti do 100m od levega roba cestišča. Zaradi velikih posedkov vozišča je bilo potrebno na dolžini 17m odstraniti asfaltno utrditev in z vgradnjo kamnitega materiala izvesti izravnavo in omogočiti prevoznost cestišča.

Na brežini pod in nad cestiščem se nahajajo obstoječi vodi: telekom nadzemni in podzemni, elektrika nadzemna in podzemna ter vodovod.



karta lege plazu in širše okolice

Odvodnjavanje cestne površine ni posebej urejeno. Na območju plazu je ob desni strani vozišča jarek, v katerega se steka voda iz mulde, ki je izvedena na območju višje ležečega vozišča in voda, ki zateka v jarek preko bankin.



foto posnetek z označeno lego plazu

Glede na dane razmere obstaja velika nevarnost, da se ob novem poslabšanju razmer območje obstoječega plazu poveča in ponovno pride do posedanja vozišča, kar lahko vodi k popolni neprevoznosti ceste. Predlagamo, da se čim prej pristopi k sanaciji plazu.

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

T.1.1.2 Terenske preiskave

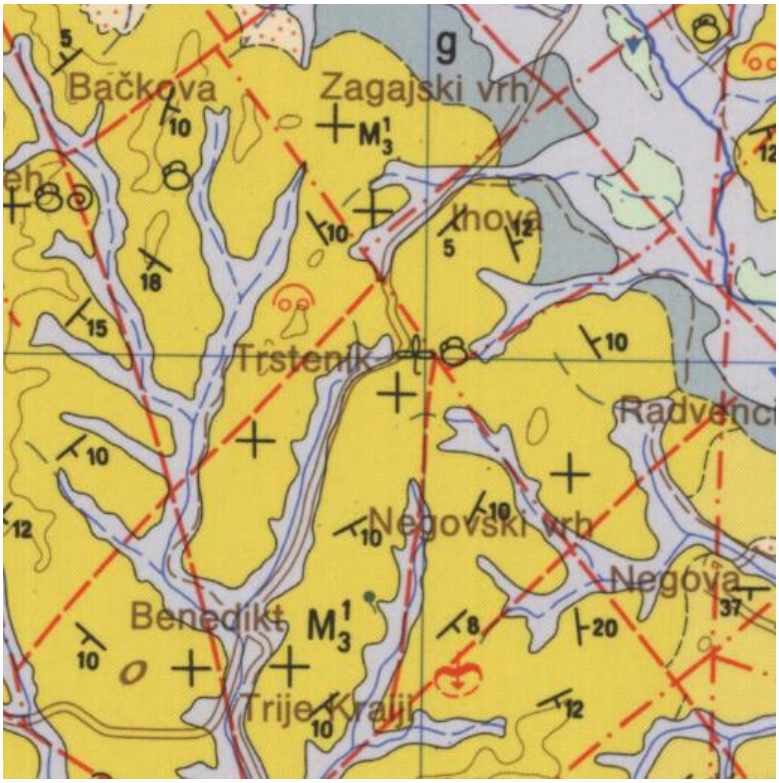
Na obravnavanem območju smo za ugotovitev sestave brežine in temeljnih tal izvedli štiri globoke sondažne vrtine in enajst standardnih penetracijskih preizkusov (SPP). Vse sondažne vrtine so bile izvedene na brežini pod cesto. Pri popisu sondažnih vrtin smo izvedli vizualno klasifikacijo, v koherentnih materialih smo ugotavljali tudi enoosno tlačno trdnost z ročnim penetrometrom. Talna voda se je v času vrtanja in po vrtanju pojavila v vseh vrtinah.

T.1.1.3 Geološko-geotehnični opis področja

Obravnavano območje se nahaja v Slovenskih goricah v občini Benedikt. Lokacija plazu se nahaja ob lokalni cesti LC 203031 Benedikt – Štajngrova - Ihova (v bližini objekta Ihova 64).

Obravnavana brežina se nahaja na gričevnatem predelu. Nadmorska višina cestišča na obravnavanem območju je cca 288m.

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



izsek iz osnovne geološke karte, list Maribor L 33-56

Obravnavano območje širšem smislu spada v geotektonsko enoto Panonski bazen, tektonsko enoto Slovenske gorice, na geološki karti je območje označeno M_3^1.

Obravnavano območje je zapolnjeno s terciarnimi in kvartarnimi sedimenti.

Materiali, ki sestavljajo brežino spadajo v miocen, sarmatijsko stopnjo. Zastopani so laporovec, peščeni laporovec, pesek. Nad hribinsko osnovo pa je odložena glineno meljna zemljina. Barva kamnin je siva, rjavo siva do sivo rjava.

T.1.1.4 Sestava tal (povzetek terenskih preiskav)

Na obravnavanem območju smo izvedli štiri globoke sondažne vrtine. Vrtine so locirane v treh geoloških prečnih profilih. Mesta vrtanja in sestava vrtin so razvidna iz situacije in geoloških prečnih profilov

Vrtalna dela je izvajalo podjetje Geodrill d.o.o iz Maribora. Vrtalna dela so se vršila s strojno vrtalno garnituro GEO 305 Comacchio.

Na območju vrtine V1 se pod površjem nahaja 40cm debela plast humusa, na globini od 0,40 do 2,00m je peščeno meljna glina, na globini od 2,00 do 3,60m je meljna glina, na globini od 3,60 do 4,60m je drobljiva meljasto peščena glina. Na globini od 4,60 do 5,00m je delno prepereli peščeni laporovec tredne konsistence. Na globini od 5,00 do 7,10m je laporovec visoke penetrabilnosti, na globini od 7,10 do 8,00m je zbiti zaglinjeni pesek. Od globine 8,00 do 9,00m se nahaja laporovec visoke penetrabilnosti.

Na območju vrtine V2 se pod površjem nahaja 40cm debela plast humusa, na globini od 0,40m do 1,20m je peščena glina, na globini od 1,20 do 2,50m je meljasta glina, na globini od 2,50 do 4,00m je drobljiva meljasto peščena glina. Na globini od 4,00 do 4,50m je delno prepereli peščeni laporovec, na globini od 4,50 do 6,30m je laporovec visoke penetrabilnosti, na globini 6,30 do 7,00m se nahaja peščeni laporovec trdne konsistence.

Na območju vrtine V3 se pod površjem nahaja 20cm debela plast humusa, na globini od 0,20m do 4,40m je peščeno meljna glina. Na globini od 4,40 do 6,30m je delno prepereli peščeno meljni glinovec trdne konsistence. Na globini od 6,30 do 7,00m se nahaja laporovec visoke penetrabilnosti.

Na območju vrtine V4 se pod površjem nahaja 30cm debela plast humusa, na globini od 0,30 do 4,60m je peščeno meljna glina. Na globini od 4,60 do 4,80m je prepereli peščeni glinovec, na globini od 4,80 do 5,70m zaglinjeni pesek zelo visoke penetrabilnosti. Na globini od 5,70 do 8,00 se nahaja glinovec s peskom, visoke 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. Pri popisu vrtin smo v koherentnih materialih izvajali tudi meritve z ročnim penetrometrom.

V času vrtanja in neposredno po vrtanju se je pojavila talna voda v vseh vrtinah.

V vrtini V1 na globini -2,6m, v vrtini V2 na globini -2,5m, v vrtini V3 na globini -2,8m in v vrtini V4 na -3,1m.

Pri izvedbi vrtanja je bilo izvedenih enajst 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 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.

Na vzorcih koherentnih zemljin smo izvedli tudi preiskave z ročnim penetrometrom (RP) za ugotavljanje enoosne tlačne trdnosti (q_u) in ocenitev konsistence.

Konsistenco kohezivnih zemljin lahko ocenimo na osnovi nekorigiranih vrednosti po tabeli:

KOHEZIVNE ZEMLJINE		
izmerjeni N št.ud./30cm	konsistenca	enoosna tlačna trdnost (MPa)
2	židka	0,25
2-4	lahko gnetna	0.25-0,50
4-8	srednje gnetna	0,50-1,00
8-15	težko gnetna	1,00-2,00
15-30	poltrdna	2,00-4,00
>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 sestavljata (peščeni) laporovec in glinovec s peskom. Nad temi plastmi je tanka plast preperele ali delno preperele hribine. Raščen teren nad podlago sestavlja meljna do peščeno meljna glina.

Iz rezultatov SPP (primerjalne vrednosti) je razvidno, da so koherentni materiali od lahko gnetnega do trdnega konsistenčnega stanja, materiali podlaga pa so visoke do zelo visoke penetrabilnosti.

Iz rezultatov meritev z ročnim penetrometrom pa je razvidno, da so glineni materiali od srednje gnetnega do trdnega konsistenčnega stanja.

T.1.1.5 Fizikalno mehanske lastnosti zemljin

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

- glina (plazina) γ=18,0 kN/m^3 c= 0kPa φ=14°
- podlaga γ=20,5 kN/m^3 c= 10kPa φ=28°

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 cesta lahko bila neprevozna.

Na osnovi pridobljenih podatkov predlagamo, da se za sanacijo plazu predvidi izvedba podporne kamnite zložbe. Odvod voda pa se uredi z izvedbo kanalizacijske cevi z iztokom po brežini izven območja plazu. Odvod pronicajočih vod iz brežine na desni strani cestišča se uredi z izvedbo kamnitega drenažnega rebra, odvod površinskih vod pa s položitvijo kanalet.

Maribor, november 2023

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

Priloga:

- *Fotodokumentacija obstoječega stanja*



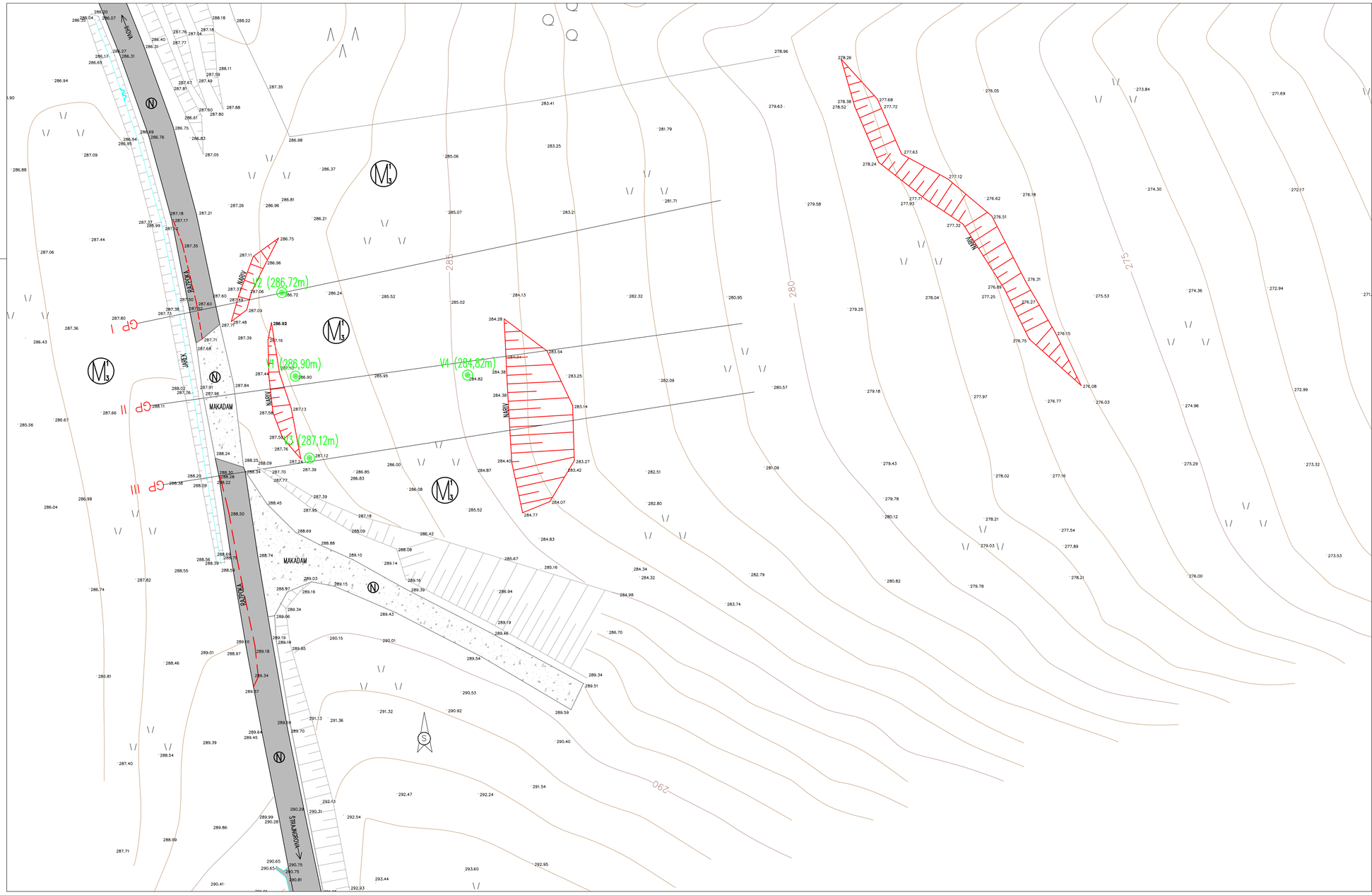
pogled na plaz in priključek k stanovanjskim in gospodarskim objektom



pogled na brežino pod cestiščem iz območja pred priključkom

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*	
	P.1 Popis vrtin		
	P.2 Fotografije vrtin		



Legenda:

GP III ——— geološki prečni profili

V1 (286,90m) raziskovalne vrtine

narivi plazu

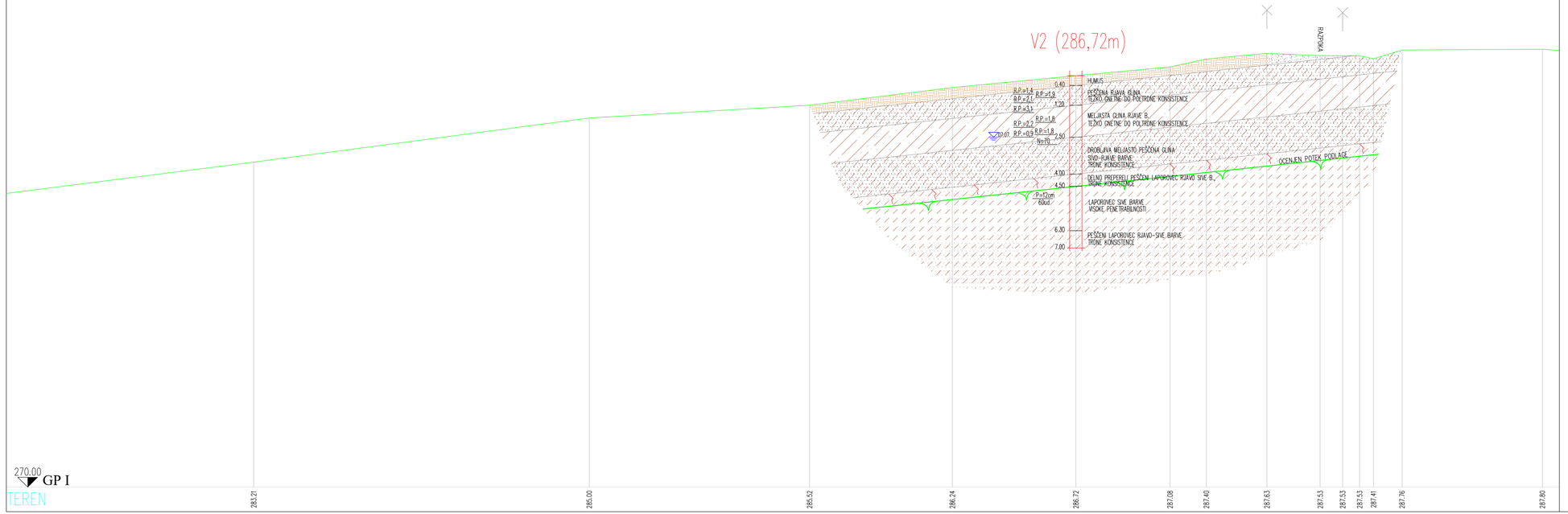
razpoke na cesti

N cestni nasip - kamniti material

M'_3 peščeni laporovec, glinovec in pesek

Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR	Cesta/lokacija: SANACIJA PLAZU "FEKONJA" NA LC 203031 BENEDIKT – ŠTAJNGROVA – IHOVA
Investitor: OBČINA BENEDIKT Čolnikov trg 5 2234 BENEDIKT	Vsebina/naslov risbe: INŽENIRSKO GEOLOŠKA KARTA Z VRISANIMI RAZISKOVALNIMI VRTINAMI

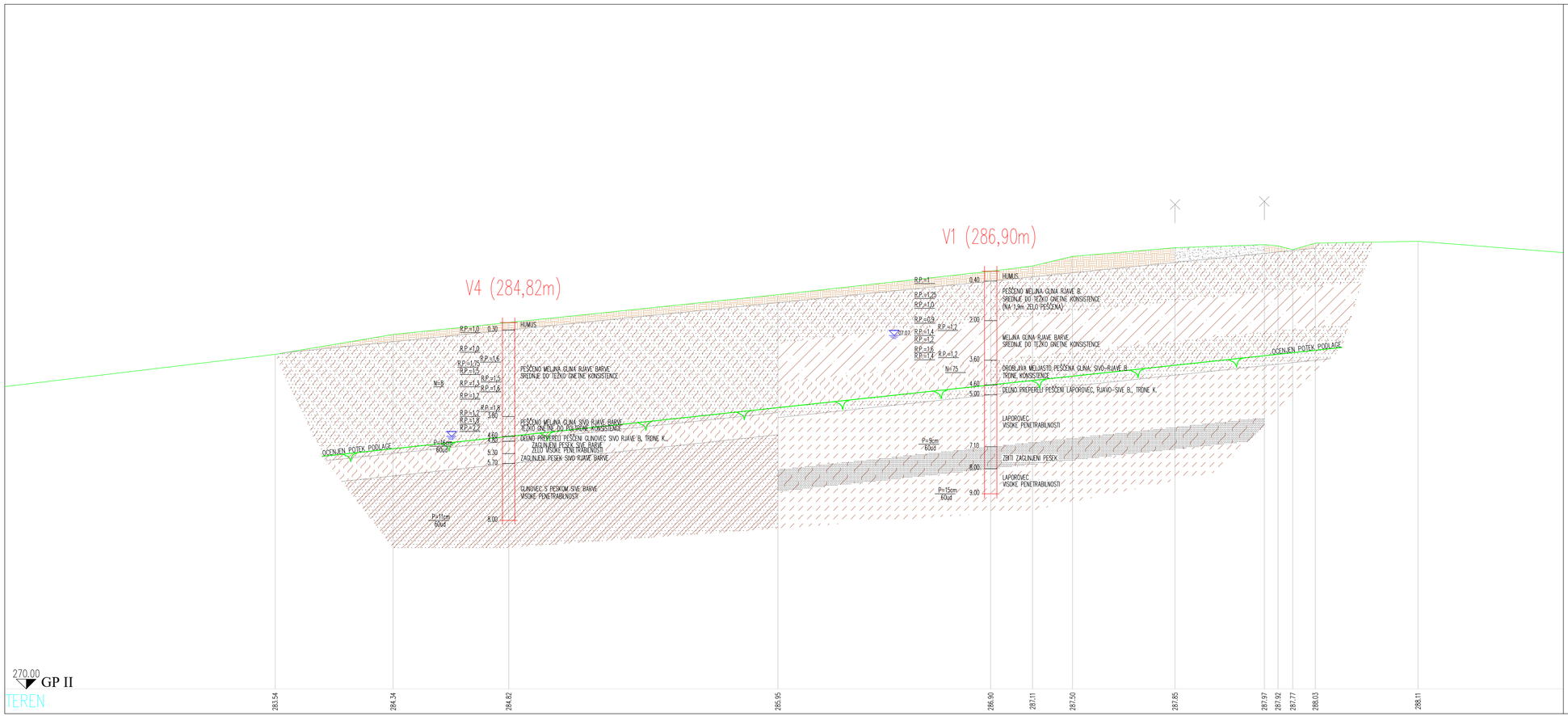
	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:		
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969		Št. projekta: 982	Merila: 1:250
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969		Št. načrta: 982 K	Datum: november 2023
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.				
Kontroliral:				Faza: PZI	Št. lista: G.1
Id. št. pri IZS:					



Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR	*Cesta/lokacija:* SANACIJA PLAZU "FEKONJA" NA LC 203031 BENEDIKT – STAJNGROVA – IHOVA
Investitor: OBČINA BENEDIKT, Čolnikov trg 5, 2234 BENEDIKT	*Vsebina/naslov risbe:* GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP I

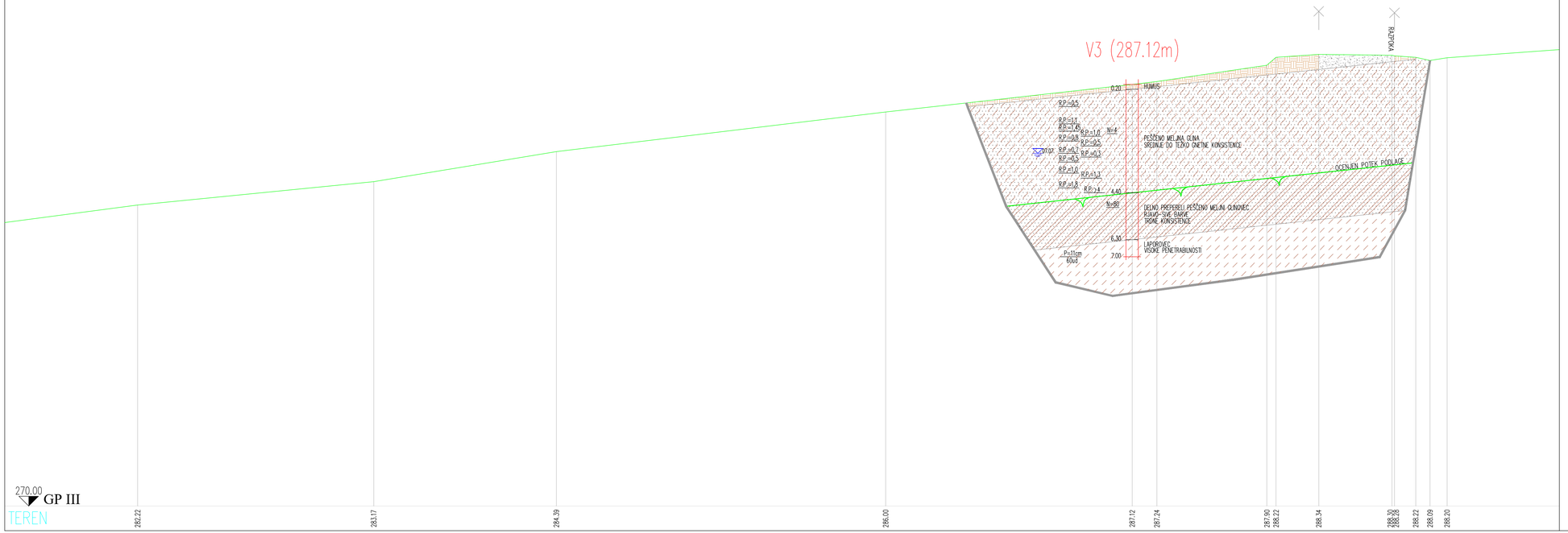
	Ime in priimek:	*Id. št.:*	*Podpis:*
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

Št. projekta: 982	*Merilo:* 1:100
Št. načrta: 982 K	*Datum:* november 2023
Faza: PZI	*Št. lista:* G.2.1



Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR			Cesta/lokacija: SANACIJA PLAZU "FEKONJA" NA LC 203031 BENEDIKT – STAJNGROVA – IHOVA
Investitor: OBČINA BENEDIKT, Čolnikov trg 5, 2234 BENEDIKT			Vsebina/naslov risbe: GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP II
	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BRSA, u.d.i.grad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.i.geol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

Št. projekta: 982	Merilo: 1:100
Št. načrta: 982 K	Datum: november 2023
Faza: PZI	Št. lista: G.2.2



Izvajalec: **GRADING d.o.o.** Podjetje za gradbeni inženiring MARIBOR			Cesta/lokacija: SANACIJA PLAZU "FEKONJA" NA LC 203031 BENEDIKT – STAJNGROVA – IHOVA
Investitor: OBČINA BENEDIKT, Čolnikov trg 5, 2234 BENEDIKT			Vsebina/naslov risbe: GEOLOŠKI PREČNI PROFIL GP III
	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Vodja projekta:	Mitja BIRSA, u.d.igrad.	G-0969	
Pooblaščeni inženir:	Mitja BIRSA, u.d.igrad.	G-0969	
Obdelal:	Lucija PRETNER, u.d.igeol.		
Kontroliral:			
Id. št. pri IZS:			

Št. projekta: 982	Merilo: 1:100
Št. načrta: 982 K	Datum: november 2023
Faza: PZI	Št. lista: G.2.3

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 982 Geo	P 1.1

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-1

OBJEKT: Sanacija plazu na LC 203031 Benedikt - Štajngrova - Ihova (Fekonja)

INVESTITOR: DRSI Ljubljana	KOTA USTJA VRTINE: 286.90m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 165877.1520	ČAS VRTANJA: 07.07.2023
Y: 569614.6810	OBDELAL: Lucija Pretner, uni. 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
	0.40		HUMUS			R.P.=1,0		
	2.00		PEŠČENO MELJNA GLINA RJAVE B. SREDNJE DO TEŽKO GNETNE KONSISTENCE (NA 1,9m ZELO PEŠČENA)			R.P.=1,25 R.P.=1,0		
▽	3.60		MELJNA GLINA RJAVE BARVE SREDNJE DO TEŽKO GNETNE KONSISTENCE			R.P.=0,9 R.P.=1,2 R.P.=1,4 R.P.=1,2 R.P.=1,6 R.P.=1,2 R.P.=1,4		
	4.60		DROBLJIVA MELJASTO PEŠČENA GLINA SIVO-RJAVE BARVE, TRDNE KONSISTENCE				N=75	
	5.00		DELNO PREPERELI PEŠČENI LAPOROVEC RJAVO-SIVE B., TRDNE KONSISTENCE					
	7.10		LAPOROVEC VISOKE PENETRABILNOSTI				P=9cm 60ud	
	8.00		ZBITI ZAGLINJENI PESEK					
	9.00		LAPOROVEC VISOKE PENETRABILNOSTI				P=15cm 60ud	

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 982 Geo	P 1.2

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-2

OBJEKT: Sanacija plazu na LC 203031 Benedikt - Štajngrova - Ihova (Fekonja)

INVESTITOR: DRSI Ljubljana	KOTA USTJA VRTINE: 286.72m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 165886.7940	ČAS VRTANJA: 07.07.2023
Y: 565886.7940	OBDELAL: Lucija Pretner, uni. 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
	0.40		HUMUS					
	1.20		PEŠČENA RJAVA GLINA TEŽKO GNETNE DO POLTRDNE KONSISTENCE			R.P.=1,4 R.P.=1,9 R.P.=2,1		
	2.50		MELJASTA GLINA RJAVE B. TEŽKO GNETNE DO POLTRDNE KONSISTENCE			R.P.=3,1 R.P.=1,8 R.P.=2,2 R.P.=1,8 R.P.=0,9		
	4.00		DROBLJIVA MELJASTO PEŠČENA GLINA SIVO-RJAVE BARVE TRDNE KONSISTENCE				N=70	
	4.50		DELNO PREPERELI PEŠČENI LAPOROVEC RJAVO SIVE B., TRDNE KONSISTENCE					
	6.30		LAPOROVEC SIVE BARVE VISOKE PENETRABILNOSTI				P=12cm 60ud	
	7.00		PEŠČENI LAPOROVEC RJAVO-SIVE BARVE TRDNE KONSISTENCE					

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 982 Geo	P 1.3

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-3

OBJEKT: Sanacija plazu na LC 203031 Benedikt - Štajngrova - Ihova (Fekonja)

INVESTITOR: DRSI Ljubljana	KOTA USTJA VRTINE: 287.12m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 165867.6960 Y: 569616.3090	ČAS VRTANJA: 07.07.2023
	OBDELAL: Lucija Pretner, uni. 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
	0.20		HUMUS					
			PEŠČENO MELJNA GLINA SREDNJE DO TEŽKO GNETNE KONSISTENCE			R.P.=0,5 R.P.=1,1 R.P.=1.45 R.P.=1,0 R.P.=0,8 R.P.=0,5 R.P.=0,7 R.P.=0,3 R.P.=0,5 R.P.=1,0 R.P.=1,3 R.P.=1,8 R.P.>4,0	N=4	
	4.40							
			DELNO PREPERELI PEŠČENO MELJNI GLINOVEC RJAVO-SIVE BARVE TRDNE KONSISTENCE				N=80	
	6.30							
			LAPOROVEC VISOKE PENETRABILNOSTI				P=11cm 60ud	
	7.00							

GRADING d.o.o	ŠT. NAČRTA: 982 Geo	P 1.4

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI PROFIL VRTINE V-4

OBJEKT: Sanacija plazu na LC 203031 Benedikt - Štajngrova - Ihova (Fekonja)

INVESTITOR: DRSI Ljubljana	KOTA USTJA VRTINE: 284.82m
IZVAJALEC: Grading - Geodrill	VRTANO S STROJEM: COMACCHIO GEO 305
KOORDINATA X: 165877.2870 Y: 569634.5490	ČAS VRTANJA: 10.07.2023
	OBDELAL: Lucija Pretner, uni. 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		HUMUS			R.P.=1,0		
			PEŠČENO MELJNA GLINA RJAVE BARVE SREDNJE DO TEŽKO GNETNE KONSISTENCE			R.P.=1,0 R.P.=1,6 R.P.=1,75 R.P.=1,5 R.P.=1,5 R.P.=1,3 R.P.=1,6 R.P.=1,2 R.P.=1,8	N=8	
	3.80					R.P.=1,2		
			PEŠČENO MELJNA GLINA SIVO RJAVE BARVE TEŽKO GNETNE DO POLTRDNE KONSISTENCE			R.P.=1,8 R.P.=2,2		
	4.60							
	4.80		DELNO PREPERELI PEŠČENI GLINOVEC SIVO RJAVE B., TRDNE K					
			ZAGLINJENI PESEK SIVE BARVE ZELO VISOKE PENETRABILNOSTI				P=16cm 60ud	
	5.30							
	5.70		ZAGLINJENI PESEK SIVO RJAVE BARVE					
			GLINOVEC S PESKOM SIVE BARVE VISOKE PENETRABILNOSTI				P=11cm 60ud	
	8.00							

FOTOGRAFIJE VRTIN

vrtina V1



vrtina V2



vrtina V3



vrtina V4

