

1. NASLOVNA STRAN ELABORATA

Naročnik	Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
Objekt	UREDITEV VAŠKEGA JEDRA V KS CESTA Cesta; parc. št. 2830/5, 2830/6, 2874/4 in 2874/6; k.o. Vipavski Križ
Vrsta projektne dokumentacije Gradnja	PGD Rušitev in novogradnja
Elaborat	Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo
Projektantsko podjetje	 <p>Geologija d.o.o. Hidrogeološke, geološke in ekološke raziskave, inženiring, svetovanje, Prešernova 2, 5280 Idrija Tel. 05 37 41 310 fax. 05 37 22 329 info@geologija.si www.geologija.si</p>
Direktor	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol. Žig Podpis
Odgovorni projektant	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol. Osebni žig Podpis
Projektant	Tomaž Arčon, univ. dipl. inž. geol.
Št. por.:	2849-166/2013-01
Izvod	/5
Ime dokumenta	2013_166_01_ObAjdovscina_Cesta_gm
Kraj in datum	Idrija, oktober 2013

VSEBINA ELABORATA 2849-166/2013-01

- 1 Naslovna stran
- 2 Kazalo vsebine elaborata
- 3 Izjava odgovornega projektanta poročila
- 4 Geološko geomehansko poročilo
- 5 Priloge

3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ELABORATA V PROJEKTU ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA

Odgovorni projektant

Jože Janež, univ.dipl.inž.geol.

.....
(ime in priimek)

I Z J A V L J A M,

1. *da je elaborat št. 2849-166/2013-03 skladen s prostorskim aktom*
2. *da je elaborat skladen z gradbenimi predpisi*
3. *da je elaborat skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev*
4. *da so bile pri izdelavi elaborata upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je elaborat izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,*

2849-166/2013-01

.....
(št. elaborata)

Jože Janež, univ. dipl. inž. geol. , IZS RG0026

.....
(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka)

Idrija, oktober 2013

.....
(kraj in datum)

.....
(osebni žig, podpis)



4. TEHNIČNO POROČILO

1.	UVOD.....	5
2.	MORFOLOGIJA TERENA.....	5
3.	GEOLOŠKE RAZMERE	5
4.	SEIZMIKA.....	6
5.	HIDROGEOLOŠKE RAZMERE.....	6
6.	TERENSKE RAZISKAVE	7
6.1	SONDAŽNI RAZKOPI	7
6.2	MERITVE Z DINAMIČNO PLOŠČO Z LAHKO PADAJOČO UTEŽJO	7
6.3	PONIKOVALNI POISKUS	7
7.	GEOMEHANSKE RAZMERE	8
8.	TEMELJENJE OBJEKTOV	9
8.1	OPIS UREDITVE - SISTEM IN GLOBINA TEMELJENJA.....	9
8.2	POGOJI TEMELJENJA (NOSILNOST IN POSEDKI TEMELJNIH TAL).....	10
8.3	DRUGI POGOJI	10
9.	DIMENZIONIRANJE POVOZNIH POVRŠIN	10

1. UVOD

Za naročnika Občino Ajdovščina smo izvedli geološko-geomehanske raziskave na območju predvidene ureditve vaškega središča v KS Cesta za potrebe izdelave PGD projektne dokumentacije. Geomehanske terenske raziskave so obsegale izvedbo treh razkopov s spremljajočimi raziskavami. Terenske raziskave smo izvedli 23. 10. 2013.

2. MORFOLOGIJA TERENA

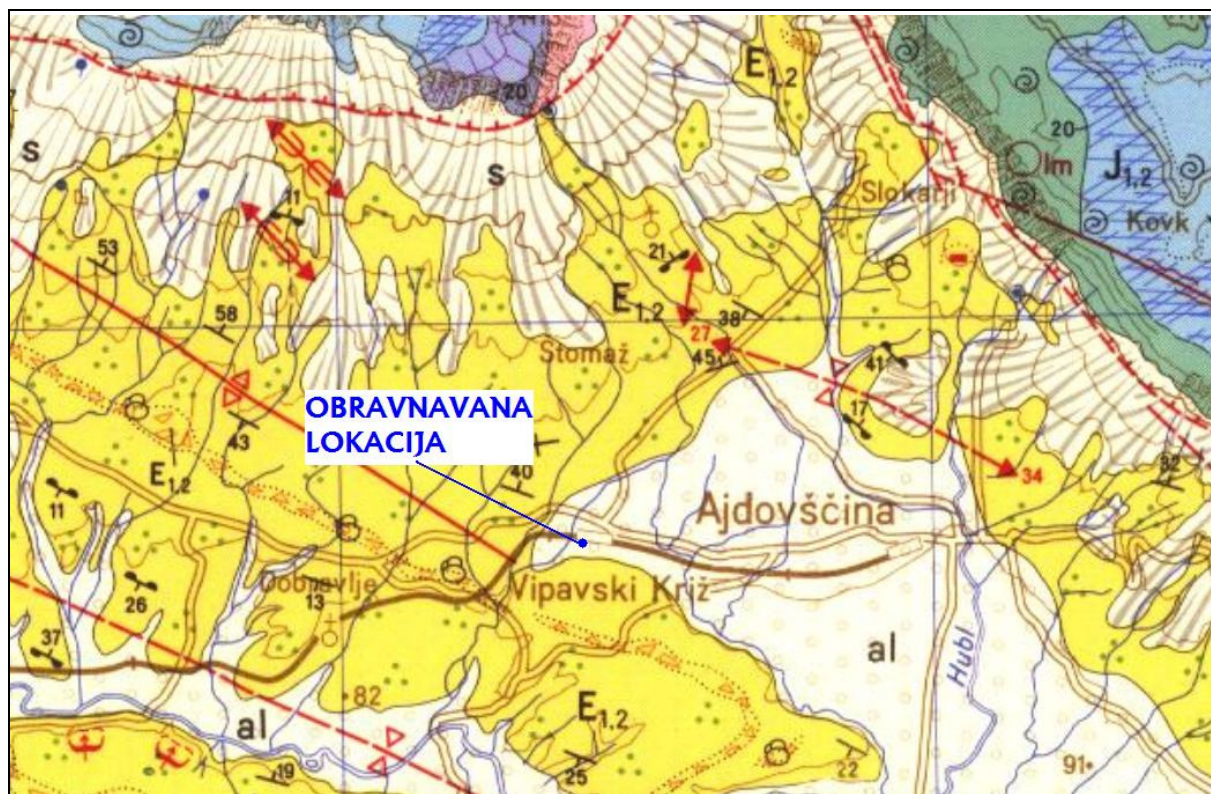
Obravnavano območje leži na južnem obrobju naselja Cesta, tik ob železniški progi Dornberk – Ajdovščina. Teren je ravninski. Na obravnavanem območju se nahaja makadamsko parkirišče, asfaltirano športno igrišče in odkrito balinišče z spremljajočim objektom. Na obravnavani lokaciji ni večjih vodotokov, manjše grape oz. jarki se iztekajo proti jugozahodu proti potoku Vrnivcu, ki je oddaljen ca 230 m. Nadmorska višina se giblje okrog 119 m (odčitano iz geodetskega posnetka).



Slika 1: Predviden zid prikazana na letalskem posnetku (vir MKO ARSO Atlas okolja, oktober, 2013).

3. GEOLOŠKE RAZMERE

Matično kamninsko podlago gradijo flišne kamnine eocenske starosti. Za fliš je značilno menjavanje od 10 do 30 cm debelih plasti sivga in rjavega laporovca in apnenčevega peščenjaka. Redkeje se pojavljajo 1 do 2 m debele plasti kalkarenita in apnenčeve breče. Na hribinski osnovi iz fliša leži sloj zaglinjenega melja, v katerem so odlomki in koščki flišnega grušča. Ta sloj predstavlja produkt preperevanja flišnih plasti. Nato sledi naplavina potokov, to je plast peščeno meljastega apnenčevega proda ter meljaste gline. Meljasta glina je na obravnavani lokaciji ponekod prekrita z umetnim nasipom, ki sestoji iz melja, peska in grušča.



Slika 2: Pregledna geološka karta območja (Buser, 1986).

4. SEIZMIKA

Obravnavano območje spada po Karti potresne nevarnosti v Sloveniji (MOP, 2001) s povratno dobo 475 let v območje zahodne Slovenije, kjer se upošteva projektni pospešek 0,175 g.

Temeljna tla po svoji sestavi ustrezajo tipu tal A (po preglednici 3.1 SIST EN 1998-1 :2006): skala ali druga skali podobna geološka formacija, na kateri je največ 5 m slabšega površinskega materiala ($v_{s,30} > 800$ m/s).

5. HIDROGEOLOŠKE RAZMERE

Raščeno kamninsko podlago terena, ki jo predstavljajo kamnine flišne sekvence, uvrščamo med slabo prepustne do neprepustne plasti. Na flišu ležeča glina, meljasta glina oziroma zaglinjen grušč je prav tako slabo vodoprepusten sloj. Aluvialni nanos iz meljaste gline, ki vsebuje koščke prodnikov, je srednje vodoprepusten. Na vrhu odložen sloj umetnega nasipa, ki prekriva posamezne dele obravnavane lokacije, predstavlja srednje do dobro vodoprepusten sloj.

Izvirov na obravnavanem območju ni. V bližini so manjši jarki (grape), ki služijo za odvodnjavanje meteornih vod (ceste in sosednjih objektov) in se stekajo proti jugozahodu proti potoku Vrnivcu, ki je od obravnavane lokacije oddaljen več kot 230 m.

Na obravnavanem območju je podtalnica relativno plitva, odvisno od lokacije in vodnega stanja. Pri geomehanskih raziskavah, oziroma kopanju sondažnih razkopov smo ugotovili pojave podtalnice kot je prikazano v spodnji tabeli:

Tabela 1: Nivoji oz. globina podtalnice v sondažnih razkopih z dne 22.10. 2013.

razkop	Globina talne vode od obstoječega terena	Opis materiala
R-1	-1,5 m	Rjava meljasta glina
R-2	-1,9 m	Na stiku med rjavo meljasto glino in laporovcem
R-3	-	
R-4	-1,1 m	Rjava meljasta glina

Obravnavana lokacija ne leži v vodovarstvenem pasu

6. TERENSKE RAZISKAVE

6.1 SONDAŽNI RAZKOPI

V okviru geomehanskih raziskav smo na območju predvidene novogradnje oz. ureditve dne 22.10.2013 izvedli 4 sondažne razkope. Karakterističen profil za obravnavano območje je:

- SLOJ 1 – umetni nasip (grušč, ponekod pomešan z meljem, ponekod tampon)
- SLOJ 2 - rjava meljasta glina
- SLOJ 3 – raščena kamninska podlaga, fliš (laporovec/peščenjak).

Lokacije razkopov so grafično prikazane na situaciji (priloga 7), geološko geomehanski profili razkopov pa na prilogi 2.

6.2 MERITVE Z DINAMIČNO PLOŠČO Z LAHKO PADAJOČO UTEŽJO

Meritve z dinamično ploščo z lahko padajočo utežjo (ZORN, ZFG 02) smo izvedli v 2 izdelanih razkopih in na površini ob razkopu R-1 na območju obstoječega makadamskega parkirišča. Z meritvami smo dobili dinamični deformacijski modul E_{vd} zemljin na obravnavanem območju. Iz izmerjenega E_{vd} smo ovrednotili modul stisljivosti M_E . Rezultati opravljenih meritev in ovrednotenje so prikazani v prilogi 3.

6.3 PONIKOVALNI POISKUS

Ponikovalni poiskus smo izvedli po terenski metodi A. K. Boldireva (Filipović, 1972). V razkop R-1 in R-2 smo nalili vodo in nato merili upadanje njene gladine. Gladino vode v razkopih smo merili z micro diverjem proizvajalca Schlumberger, ki je avtomatsko beležil spreminjanje nivoja vode. Rezultati ponikovalnih poiskusov so pokazali, da teren nima ponikovalne sposobnosti in so grafično prikazani v prilogi 4.

Tabela 2: Rezultati ponikovalnega poiskusa

Razkop	Koeficient prepustnosti K (m/s)	Specifično ponikanje Q_{spec} (l/s/m ²)
R-1	0	0
R-2	0	0

Glede na to, da teren ponikovalne sposobnosti nima, ponikanje vode ni mogoče!

7. GEOMEHANSKE RAZMERE

Na podlagi geološkega pregleda terena, popisa razkopov in meritev z dinamično ploščo smo določili naslednji geomehanski profil:

SLOJ 1 – UMETNI NASIP (grušč z meljem in tampon): Meljast grušč, se nahaja v brežini (severni del obravnavanega območja) ob železniški progi, v debelini ca 0,5 – 0,6 m (razkop R-2 in R-3). Tamponski nasip se nahaja na območju obstoječih parkirišč, debelina nasipa je ca 25 cm (10 cm tampona in 15 cm kamnite grede, razkop R-1). Nasip spada med mešane zemljine. Uvrščamo ga med srednje do dobro vodoprepustne zemljine. Kategorija izkopa 3 (klasifikacija DRSC). V Karakteristične vrednosti geomehanskih parametrov so:

- strižni kot $\varphi = 30^\circ$
- specifična teža $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
- kohezija $c = 0 \text{ kPa}$
- modul stisljivosti $M_e = 15 \text{ MPa}$

SLOJ 2 – MELJASTA GLINA: Rjava do rjavosiva meljasta glina, lahko do srednje gnetne konsistence. V zgornjem pasu, do globine je rahla, spodaj je bolj zbita. Spada med mešane zemljine. Meljasta glina je slabo vodoprepustna. V razkopih R-1 in R-2 in R-3 leži glina pod slojem umetnega nasipa in sicer v razkopu R-1 do globine min 1,7 m, v razkopu R-2 pa do globine 2,0 m, v R-3 do globine 3,1 m, v in v razkopu R-4 do globine 1,9 m. Kategorija izkopa 3 (klasifikacija DRSC). Karakteristične vrednosti geomehanskih parametrov so:

- strižni kot $\varphi = 23^\circ$
- specifična teža $\gamma = 18,5 \text{ kN/m}^3$
- kohezija $c = 3 \text{ kPa}$
- modul stisljivosti $M_e = 4 - 8 \text{ MPa}$

SLOJ 3 – KAMNINSKA PODLAGA - FLIŠ: Raščeno kamninsko podlago predstavljajo sivi do sivorjavi laporovci flišne sekvence. Raščeno kamninsko podlago smo izkopali v treh razkopih in sicer v razkopu R-2 na globini 2 m, v razkopu R-3 na globini 3,1 m, v razkopu R-4 pa na globini 1,9 m. Kamnino uvrščamo med srednje trdne, nosilne hribine. Laporovci so slabo vodoprepustni.

- strižni kot $\varphi = 38^\circ$
- specifična teža $\gamma = 23 \text{ kN/m}^3$
- kohezija $c = 20 \text{ kPa}$
- modul stisljivosti $M_E = 150 \text{ MPa}$

Opisani sloji so prikazani na geološko geomehanskih prerezih v prilogi 5.

V nadaljevanju v tabeli podajamo kategorije izkopov za posamezni tip zemljine oziroma hribine, ki nastopa na obravnavanem območju.

Tabela 3: Opisi kategorije izkopa (5 stopenjska lestvica Direkcije za ceste RS)

<i>Sloj</i>	<i>Kategorija</i>	<i>Naziv kategorije</i>	<i>Opis materiala</i>	<i>Zrnavost materiala</i>	<i>Način izkopa</i>
<i>Umetni nasip – SLOJ 1</i> <i>Meljasta glina SLOJ 2</i>	3	Drobnozrnata (vezljiva) in grobozrnata (nevezljiva) zemljina	Nahaja se pod plodno zemljino: -v srednje gnetni do trdni konsistenci (zemljine), ali - v zbitem stanju (pesek, gruč, jalovina)	>15% $\Phi < 0,063$ mm <15% $\Phi > 0,063$ mm <30% $\Phi > 63$ mm $\Phi < 300$ mm	Buldožer, bager, buldožer z rijačem (občasno)
<i>Flišni laporovec SLOJ 4</i>	4	Mehka kamnina	Lapor, fliš, skrilavec, tuf, konglomerat, breča ter razpokani, drobljivi in prepereli peščenjak, dolomit in apnenec	>30% $\Phi > 63$ mm >30% $\Phi > 300$ mm $\Phi < 600$ mm	Buldožer z rijačem, bager s konico, rezkanje, (miniranje, občasno)

Geomehanske razmere so prikazane na geološko geomehanskih prerezi v prilogi 7.

8. TEMELJENJE OBJEKTOV

8.1 OPIS UREDITVE - SISTEM IN GLOBINA TEMELJENJA

Projektantka (RISBA, Maja Ambrožič Fučka s.p. iz Ceste pri Ajdovščini) nam je posredovala podatke in gradbeno zasnovo (situacijo in prereze) ureditve vaškega jedra v KS Cesta, znotraj katerega se bo nahajal Dom krajanov Cesta s pokritim baliniščem. Objekt sestavlja več kubusov vzdolžno razporejenih na zemljišču, v smeri V-Z, v skupni dolžini 56,80 m in širini 18,00 m. Od zahoda proti vzhodu si sledijo:

Balinišče

18 m x 32 m, skupne višine 7,40m nad končano koto tlaka na balinišču oz. 6,90 m nad koto $\pm 0,00$ m, ki jo definira višina končanega tlaka v domu krajanov (119,95 m n.v.). Na severni steni spodnji del profilov nadomesti AB stena (ob tribuni), ki se razteza ob severnem robu balinišča. Predvideno je temeljenje na točkovnih temeljih dimenzij 2,0 m x 2,0 m, debeline 0,6 m in pasovnem temelju širine 0,8 m in debeline 0,8 m.

Dom krajanov

je sestavljen iz več volumnov, ki proti balinišču tvorijo pokrit atrij dimenzije 8,65 m x 9 m. Severno od atrija je shramba balinišča z ravno streho, dimenzij 6,30 m x 5,60 m. Vmesni del objekta je dvoetažen, z zunanjimi dimenzijami 7,10 m x 14,60 m. Vzhodni del objekta je večnamenska dvorana, katere višina sega čez obe etaži in ima zunanje dimenzije 11,85 m x 16,90 m. Predvideno je temeljenje na pasovnih temeljih širine 0,8 m in debeline 0,8 m.

Zunanja ureditev

Parkirišče

ob vzhodnem robu parcele bo dimenzij 15,80 m x 19,50 m, asfaltirano in namenjeno parkiranju sedmih osebnih avtomobilov ter enemu avtobusu.

Otroško igrišče

Na skrajnem zahodnem robu bo otroško igrišče, opremljeno z igrali, ki bo tlakovano s šodrom.

8.2 POGOJI TEMELJENJA (NOSILNOST IN POSEDKI TEMELJNIH TAL)

Glede na predvideno zasnovo objektov »Dom krajanov« in »Pokrito balinišče« bodo temelji ležali na slabo nosilni rjavi meljasti glini z dopustno nosilnostjo ca 150 kPa. Na globini ca 2 – 3 m se nahaja dobro nosilna raščena kamninska podlaga iz flišnih kamnin (laporovec/peščenjak) z dopustno nosilnostjo ca 350 kPa.

V dogovoru z projektantom in statikom podajamo naslednje rešitve za izvedbo temeljenja.

- Globina dna temeljev naj bo min. 0,8 m pod koto terena (tako bo zadoščeno tudi zmrzinskemu kriteriju na obravnavanje območju).
- Pod temelji naj se izvede sanacija tal s kamnom v betonu do flišne kamninske podlage (laporovec/peščenjak)
- Začasne delovne vkopne brežine naj se izvaja v naklonu do 1:1, sicer je potrebna zaščita oz. varovanje vkopnih brežin (podpiranje)
- Vkopne brežine ob obstoječem balinišču ne bo mogoče izvajati v varnem naklonu, zato je potrebno izvajati zaščito vkopnih brežin (npr. zagatnice ali žel. tramovi z deskami ipd.)
- Nasipne brežine naj se utrdi po plasteh in uredi v naklonu 2:3
- Okrog temeljev naj se izvede drenaža.

Nosilnost raščene kamninske osnove izkustveno ocenjujemo na 350 kN/m². Posedkov ne bo.

Projektant naj upošteva geomehanske karakteristike, ki so podane v poglavju 7 in naj računa na možnosti dviga talne vode na koto temeljenja.

8.3 DRUGI POGOJI

Potrebno je urediti odvodnjavanje objektov. Vse meteorne vode je potrebno zajeti in jih kontrolirano odvajati v meteorno kanalizacijo. Ponikanje meteornih voda v tla zaradi slabe prepustnosti ni izvedljivo.

Vsa zemeljska dela je potrebno izvajati v sušnem obdobju.

Temeljna tla mora prevzeti geolog-geomehanik, ki bo po potrebi podal dodatna navodila.

9. DIMENZIONIRANJE POVOZNIH POVRŠIN

Predvidena je izvedba povoznih površin na območju parkirišča. Na obravnavanem območju je bil izdelan razkop R-1, ki je pokazal naslednjo sestavo tal: tampon (debelina ca 10 cm) z nosilnostjo CBR = 5%), kamnita greda (debelina ca 15 cm), spodaj (do globine min 1,7 m) rjava meljasta glina, nosilnost CBR = 4%.

Obstoječ sloj tampona in kamnite grede se odstrani.

Glede na to, da je zemljina v podlagi zmrzlinso neodporna, prav tako so neugodni tudi hidrološki pogoji, je potrebno v voziščno konstrukcijo glede na hidrološko klimatski kriterij vgraditi minimalno 40 cm zmrzlinso odpornih materialov.

Dimenzioniranje voziščne konstrukcije podajamo za lahko prometno obremenitev.

- 10 cm asfaltnih zmesi
- 20 cm spodnje nevezane nosilne plasti (tamponski drobljenec)
- 30 cm kamnite grede
- Pod gredo se vgradi ločilni geosintetik (filc).

Sloj kamnite grede mora biti iz kamnitega zmrzlinso odpornega materiala (fi 32 – 100) in uvaljan (utrjen) do deformacijskega modula $E_{v2} > 80$ MPa ($E_{vd} = 35$ MPa), sloj tamponskega drobljenca (fi 8-32) pa do deformacijskega modula $E_{v2} > 100$ MPa ($E_{vd} = 45$ MPa).

Parkirišče je potrebno opremiti z vzdolžnimi drenažami, muldami, jaški in prepusti, iz katerih bo voda speljana v kanalizacijsko omrežje.



4. PRILOGE

- | | |
|---|------------|
| 1. Fotografije | |
| 2. Geomehanski profili razkopov | M 1 : 25 |
| 3. Meritve z dinamično ploščo z lahko padajočo utežjo | |
| 4. Rezultati ponikovalnih poizkusov | |
| 5. Pregledna karta | M 1 : 5000 |
| 6. Situacija | M 1 : 250 |
| 7. Geološko – geomehanski prerezi | M 1 : 125 |



Obravnavana lokacija – vzhodni del



Obravnavana lokacija – zahodni del



Lokacija razkopa R-1



Razkop R-1: zgoraj ca 25 cm tampona in kamnite grede, spodaj do globine 1,7 m rjava meljasta glina, na dnu meži voda



Lokacija razkopa R-2



Razkop R-2: zgoraj ca 10 cm tampona, do globine 2 m rjava meljasta glina, spodaj fliš - laporovec



Lokacija razkopa R-3



Razkop R-3: zgoraj ca 60 cm nasipa (meljast grušč), do globine 3,1 m rjava meljasta glina (med 1,6 -1,9 m temnorjav – črn rahel melj), spodaj fliš - laporovec





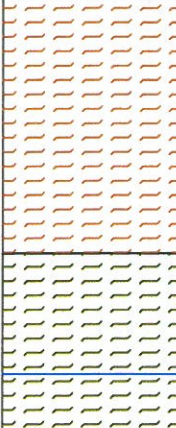
Lokacija razkopa R-4

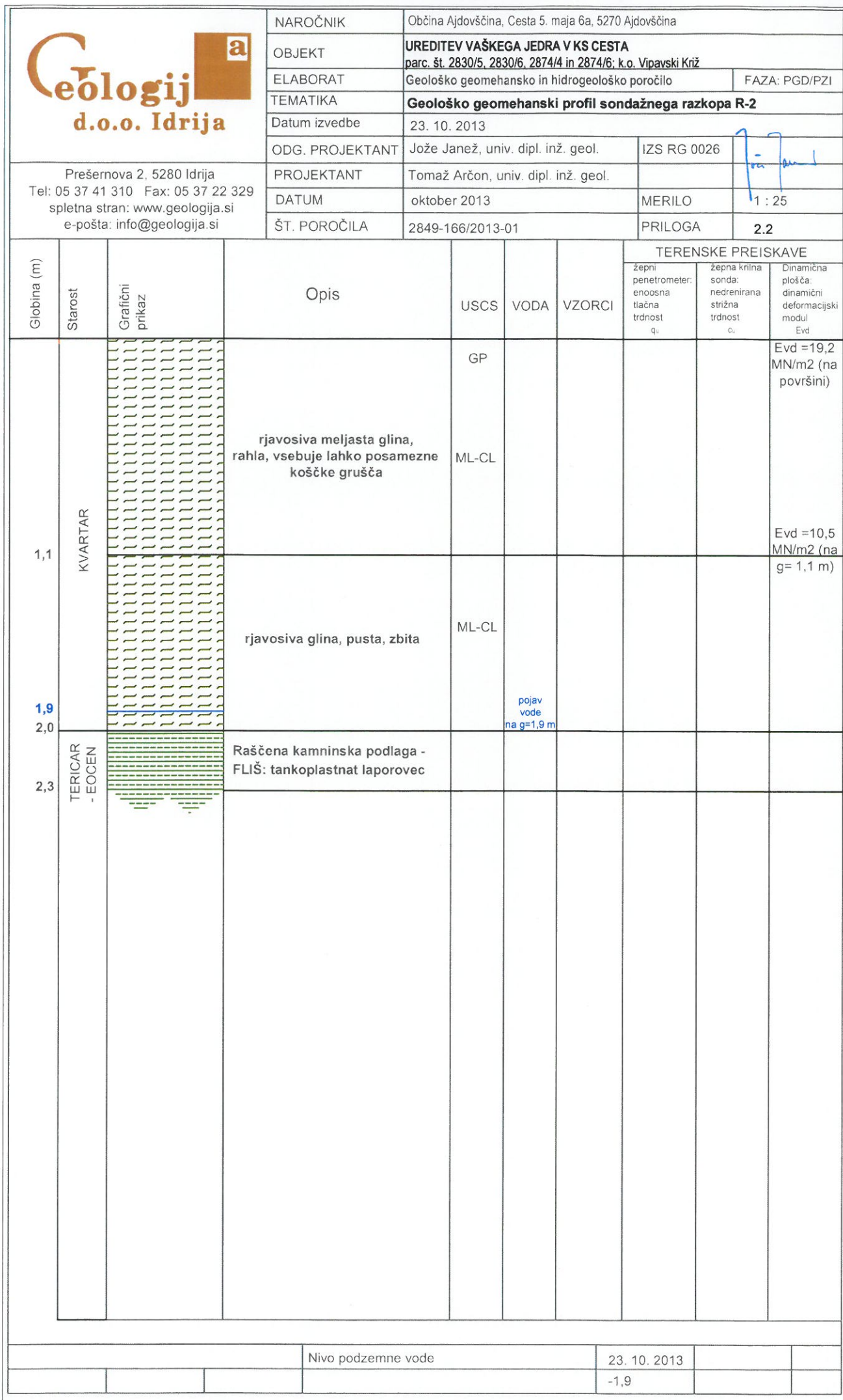


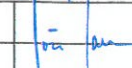
Razkop R-4: zgoraj ca 10 cm tampona, do globine 1,9 m rjava meljasta glina, spodaj fliš - laporovec

Foto: Tomaž Arčon 23.10.2013

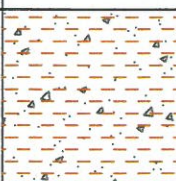
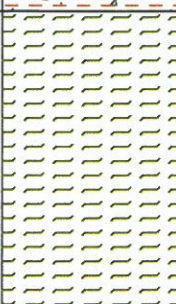

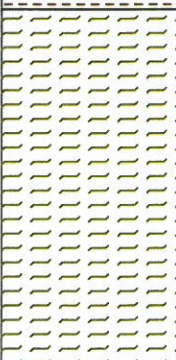
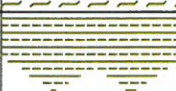
NAROČNIK	Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
OBJEKT	UREDITEV VAŠKEGA JEDRA V KS CESTA parc. št. 2830/5, 2830/6, 2874/4 in 2874/6; k.o. Vipavski Kríž		
ELABORAT	Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo		FAZA: PGD/PZI
TEMATIKA	Geološko geomehanski profil sondažnega razkopa R-1		
Datum izvedbe	23. 10. 2013		
ODG. PROJEKTANT	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	
PROJEKTANT	Tomaž Arčon, univ. dipl. inž. geol.		
DATUM	oktober 2013	MERILO	1 : 25
ŠT. POROČILA	2849-166/2013-01	PRILOGA	2.1

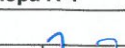
Globina (m)	Starost	Grafčni prikaz	Opis	USCS	VODA	VZORCI	TERENSKÉ PREISKÁVE		
							žepni penetrometer: enoosna tlačna trdnost q_c	žepna krilna sonda: nedrenirana strižna trdnost c_u	Dinamična plošča: dinamični deformacijski modul E_{vd}
0,25			UMETNI NASIP: tampon 10 cm in kamnita greda 15 cm	GP					Evd = 19,2 MN/m ² (na površini)
1,1	KVARTAR		rjava meljasta glina, rahla, vsebuje lahko posamezne koščke grušč	ML-CL					Evd = 7 MN/m ² (na g = 0,55 m)
1,5			rjavosiva glina, pusta, zbita	ML-CL	manjši pojav vode				
1,7									
				Nivo podzemne vode		23. 10. 2013			
						-1,5			



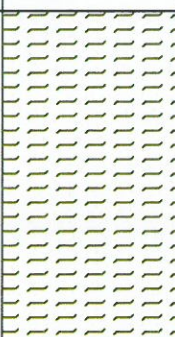
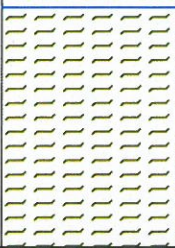
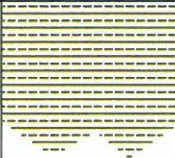
NAROČNIK	Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
OBJEKT	UREDITEV VAŠKEGA JEDRA V KS CESTA parc. št. 2830/5, 2830/6, 2874/4 in 2874/6; k.o. Vipavski Križ		
ELABORAT	Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo		FAZA: PGD/PZI
TEMATIKA	Geološko geomehanski profil sondažnega razkopa R-3		
Datum izvedbe	23. 10. 2013		
ODG. PROJEKTANT	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	
PROJEKTANT	Tomaž Arčon, univ. dipl. inž. geol.		
DATUM	oktober 2013	MERILO	1 : 25
ŠT. POROČILA	2849-166/2013-01	PRILOGA	2.3

Prešernova 2, 5280 Idrija
Tel: 05 37 41 310 Fax: 05 37 22 329
spletna stran: www.geologija.si
e-pošta: info@geologija.si

Globina (m)	Starost	Grafični prikaz	Opis	USCS	VODA	VZORCI	TERENSKA PREISKAVE		
							žepni penetrometer: enosna tlačna trdnost q_c	žepna krilna sonda: nedrenirana strižna trdnost c_u	Dinamična plošča: dinamični deformacijski modul E_{vd}
0,6			UMETNI NASIP: meljast grušč, velikost kosov do 30 cm	GP-GM					
1,6			rjavosiva meljasta glina, rahla, vsebuje lahko posamezne koščke grušča	ML-CL					
1,9			rjavosiva glina, pusta, zbita	ML					
3,1			rjavosiva glina, pusta, zbita	ML-CL					
	TERICAR - EOCEN		Raščena kamninska podlaga - FLIŠ: tankoplastnat laporovec						
				Nivo podzemne vode		23. 10. 2013			
						-			

NAROČNIK	Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
OBJEKT	UREDITEV VAŠKEGA JEDRA V KS CESTA parc. št. 2830/5, 2830/6, 2874/4 in 2874/6; k.o. Vipavski Krž		
ELABORAT	Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo		FAZA: PGD/PZI
TEMATIKA	Geološko geomehanski profil sondažnega razkopa R-4		
Datum izvedbe	23. 10. 2013		
ODG. PROJEKTANT	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	
PROJEKTANT	Tomaž Arčon, univ. dipl. inž. geol.		
DATUM	oktober 2013	MERILO	1 : 25
ŠT. POROČILA	2849-166/2013-01	PRILOGA	2.4

Prešernova 2, 5280 Idrija
Tel: 05 37 41 310 Fax: 05 37 22 329
spletna stran: www.geologija.si
e-pošta: info@geologija.si

Globina (m)	Starost	Grafični prikaz	Opis	USCS	VODA	VZORCI	TERENSKÉ PREISKÁVE		
							žepni penetrometer: enosna tlačna trdnost q_c	žepna krilna sonda: nedrenirana strižna trdnost c_u	Dinamična plošča: dinamični deformacijski modul E_{vd}
1,1	KVARTAR		rjavosiva meljasta glina, rahla, vlažna, lahkognetna, vsebuje lahko posamezne koščke grušča	ML-CL	voda na g=1,1 m				
			rjavosiva meljasta glina	ML-CL					
1,9	TERICAR - EOCEN		Raščena kamninska podlaga - FLIŠ: tankoplastnat laporovec						
				Nivo podzemne vode		23. 10. 2013			
					-1,1				

Meritve z dinamično ploščo z lahko padajočo utežjo

Inštrument: Light Drop Weight Tester ZFG-02, loading plate diameter 300 mm
Proizvajalec: ZORN, Stendal, Germany
Št. poročila: 2849-166/2013-01
Lokacija: Cesta
Objekt: ureditev vaškega središča v KS Cesta
Datum: 23.10.2013

PRILOGA 3

Rezultati meritev

Št.	Datum in ura	Opis merilnega mesta, zaznamki	Hitrost v_1 [mm/s]	Posedki s_1 [mm]	s/v [mili s]	E_{vd} MN/m ²	E_{v2} MN/m ²	M_E MN/m ²	CBR %
1	23.10.2013 8:10	v razkopu R-1 na globini 0,55 m rjava meljasta glina	519.2 540.6 531.9	3.202 3.239 3.21	6.063	7	14.2	4	3
2	23.10.2013 8:15	ob razkopu R-1 na površini tampon	250.9 249.5 254.2	1.18 1.161 1.169	4.652	19.2	39.7	9	5
3	23.10.2013 8:34	v razkopu R-2 na globini 1,1 m rjava meljasta glina	377.7 391 382.7	2.163 2.157 2.104	5.578	10.5	21.4	8	5

legenda: E_{vd} - dinamični deformacijski modul
 E_{v2} - dinamični deformacijski modul

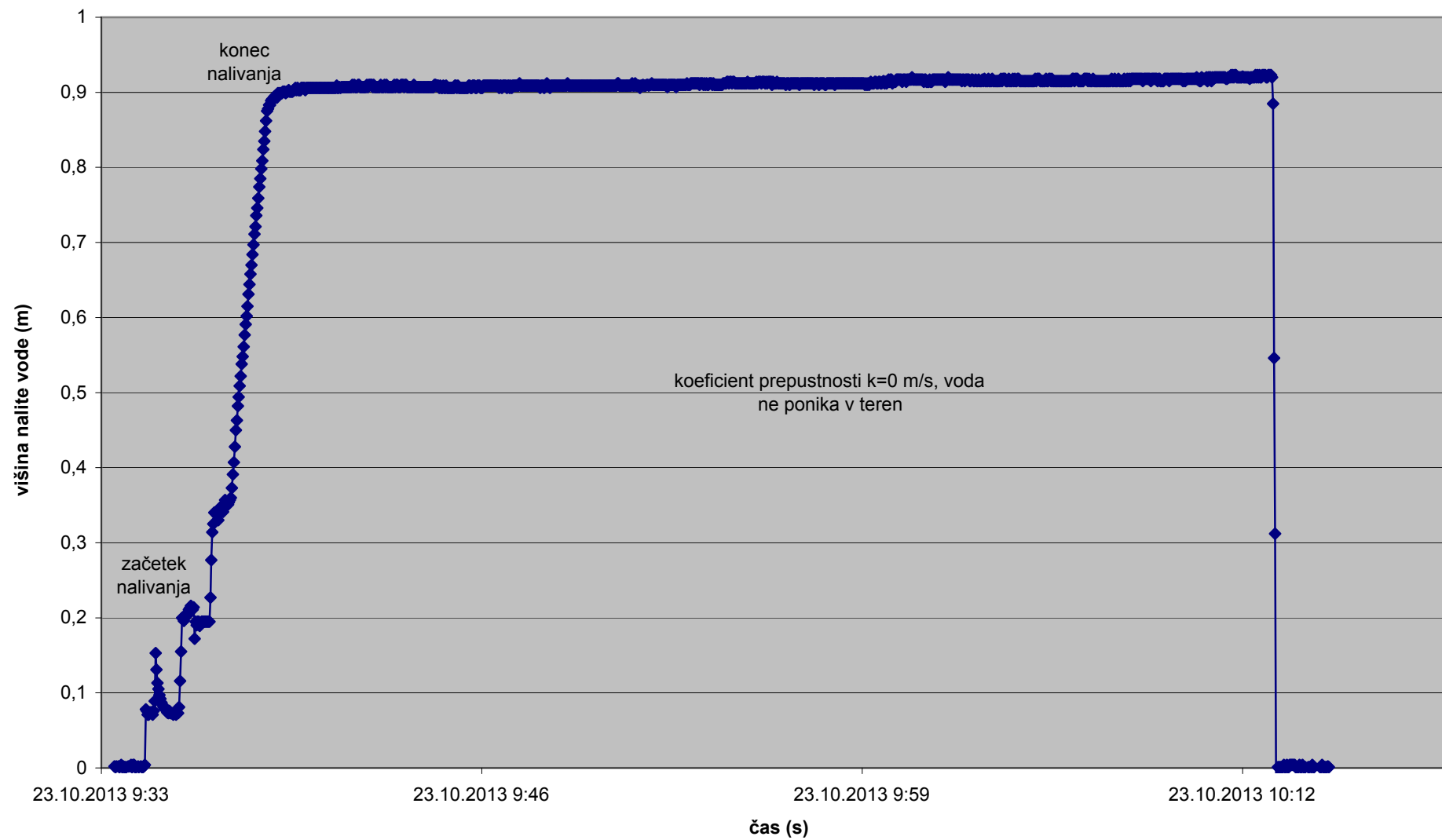
$E_{v2} = 600 \cdot \ln(300/300 - E_{vd})$
 M_E - modul stisljivosti (iz tabel)

Meritve: Tomaž Arčon, univ. dipl. inž. geol.

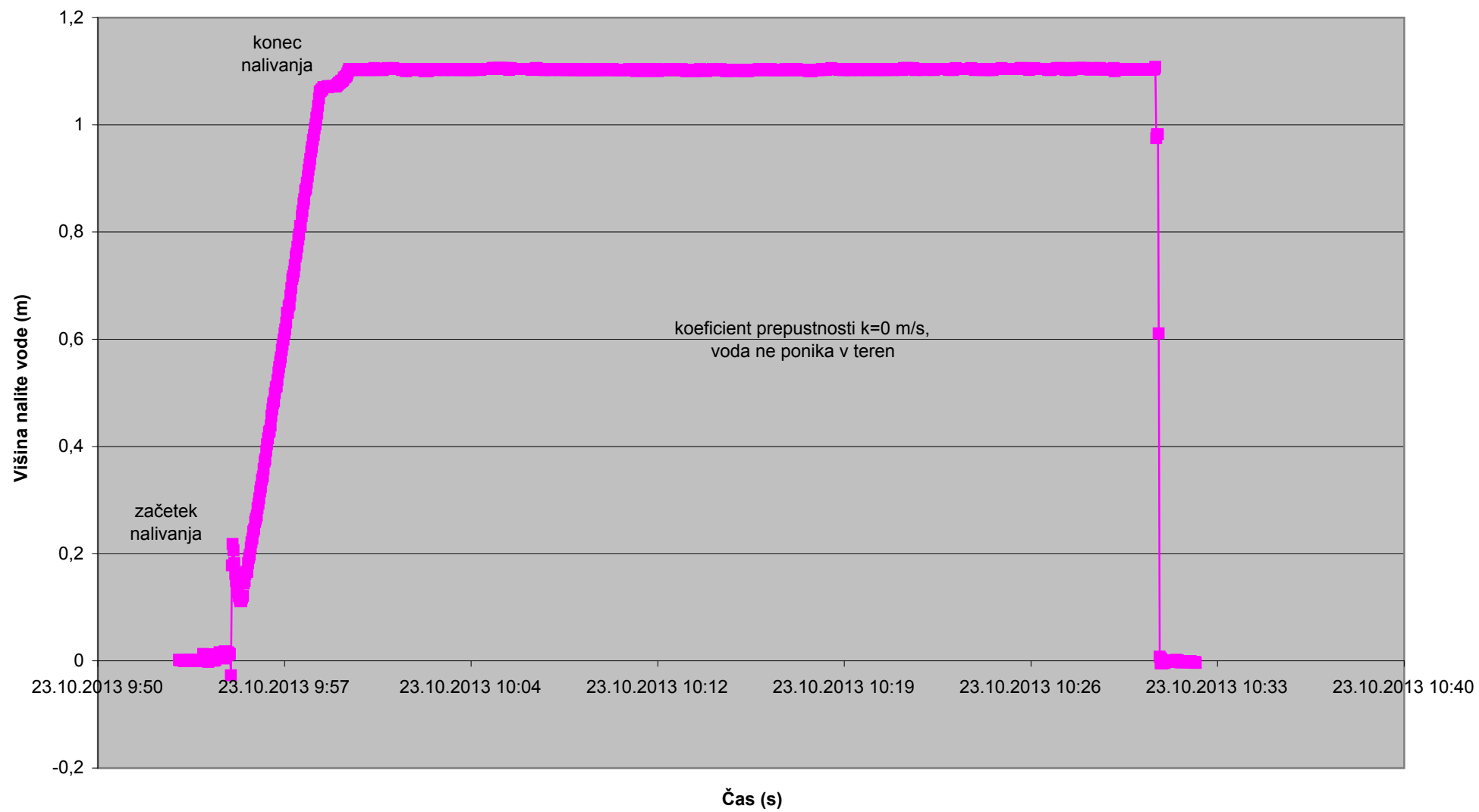
Odgovorni projektant: Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.

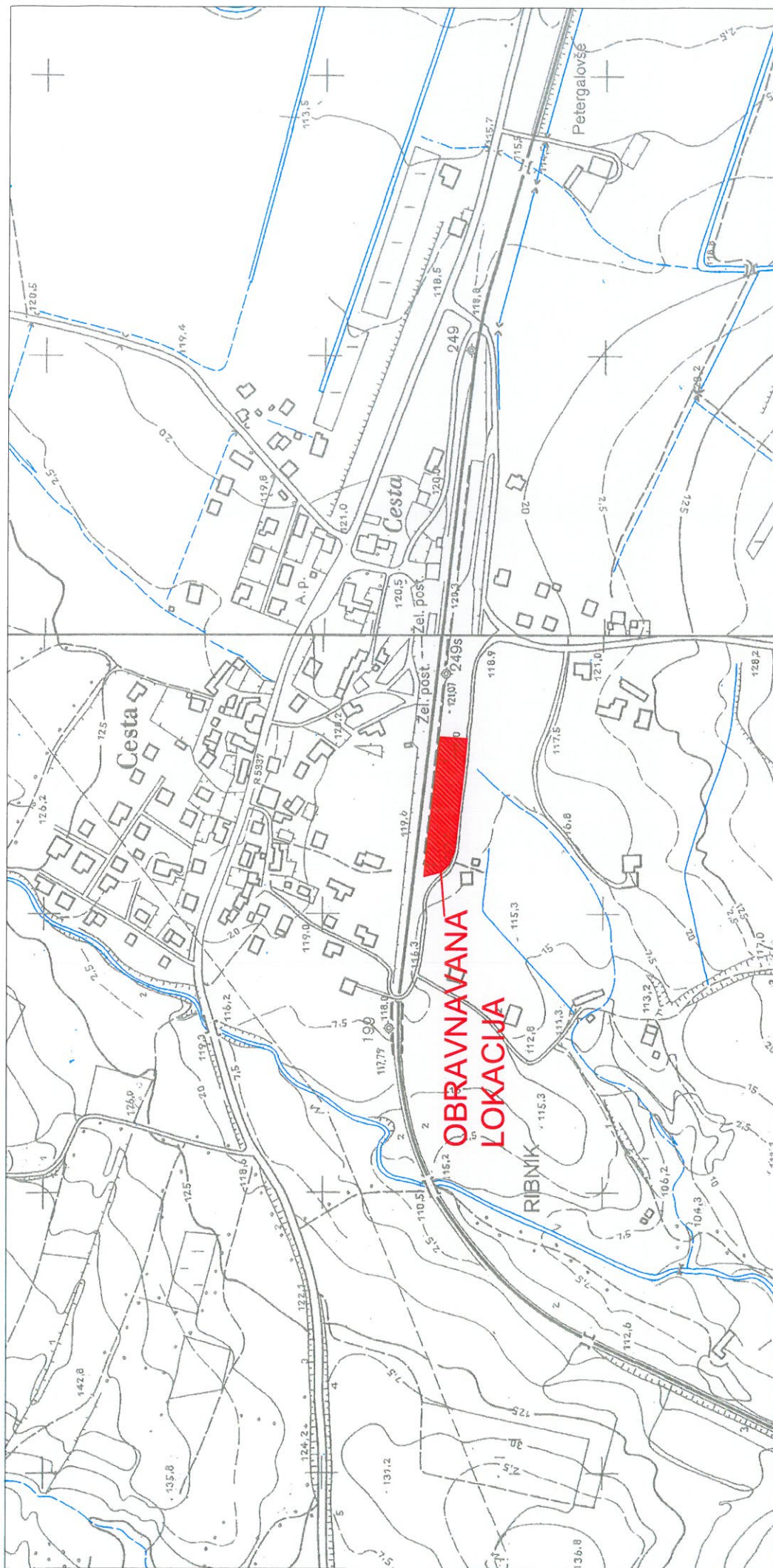
JOŽE JANEŽ
univ. dipl. inž. geol.
IZS RG0026


nalivalni poskus Cesta v razkopu R-1

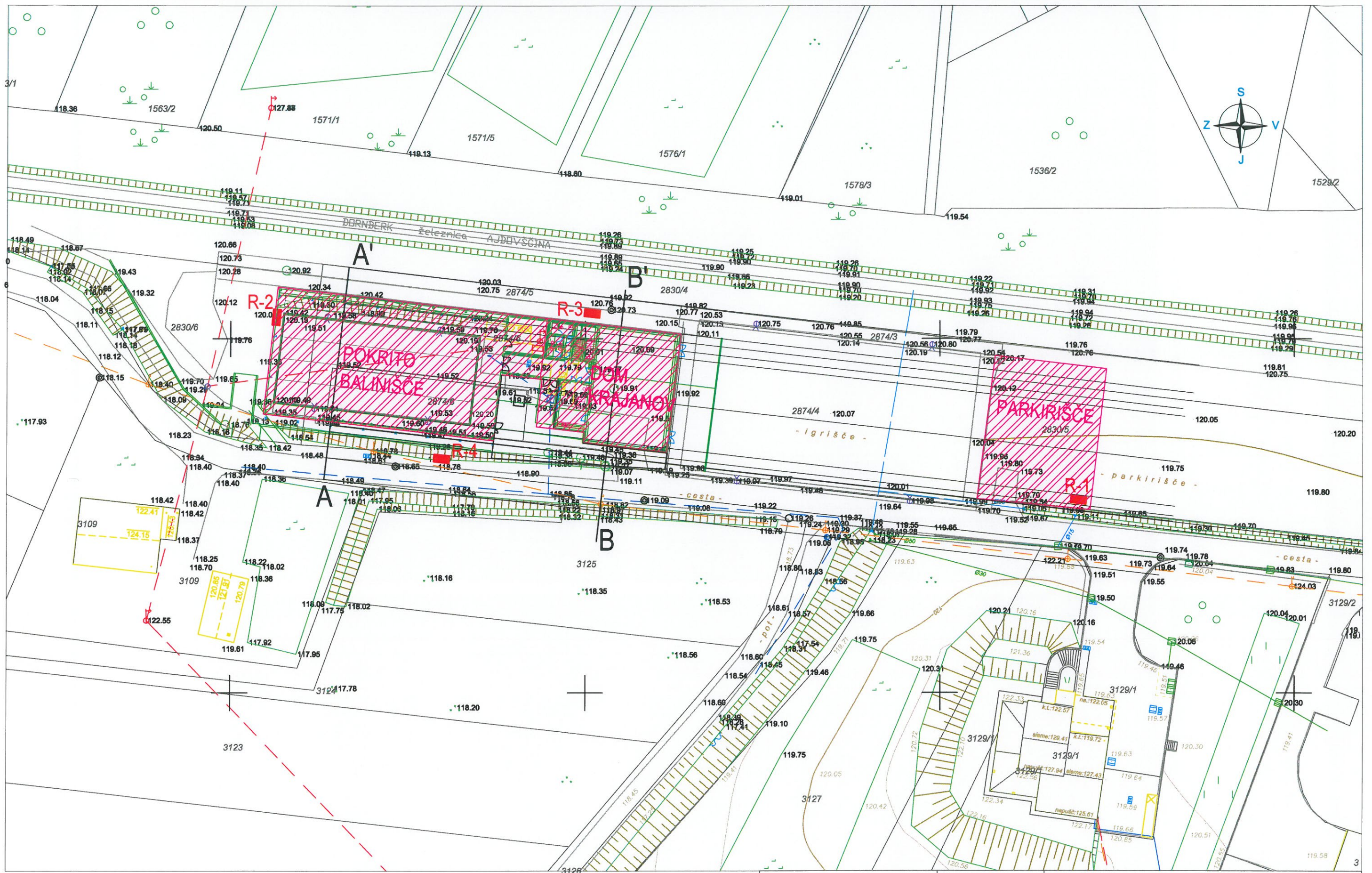


Nalivalni poskus Cesta v razkopu R-2





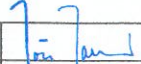
 Geologij d.o.o. Idrija		Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina	
Prešernova 2, 5280 Idrija Tel: 05 37 41 310 Fax: 05 37 22 329 spletna stran: www.geologija.si e-pošta: info@geologija.si		NAROČNIK OBJEKT ELABORAT TEMATIKA ODG. PROJEKTANT PROJEKTANT DATUM ŠT. POR.	
		Ureditev vaškega jedra v KS Cesta	
		Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo	
		FAZA: PGD	
		PREGLEDNA KARTA	
		Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	
		Tomaž Arčon, univ. dipl. inž. geol.	
		oktober 2013	
		MERILO 1:5000	
		2849-166/2013-01	
		PRILOGA 5	



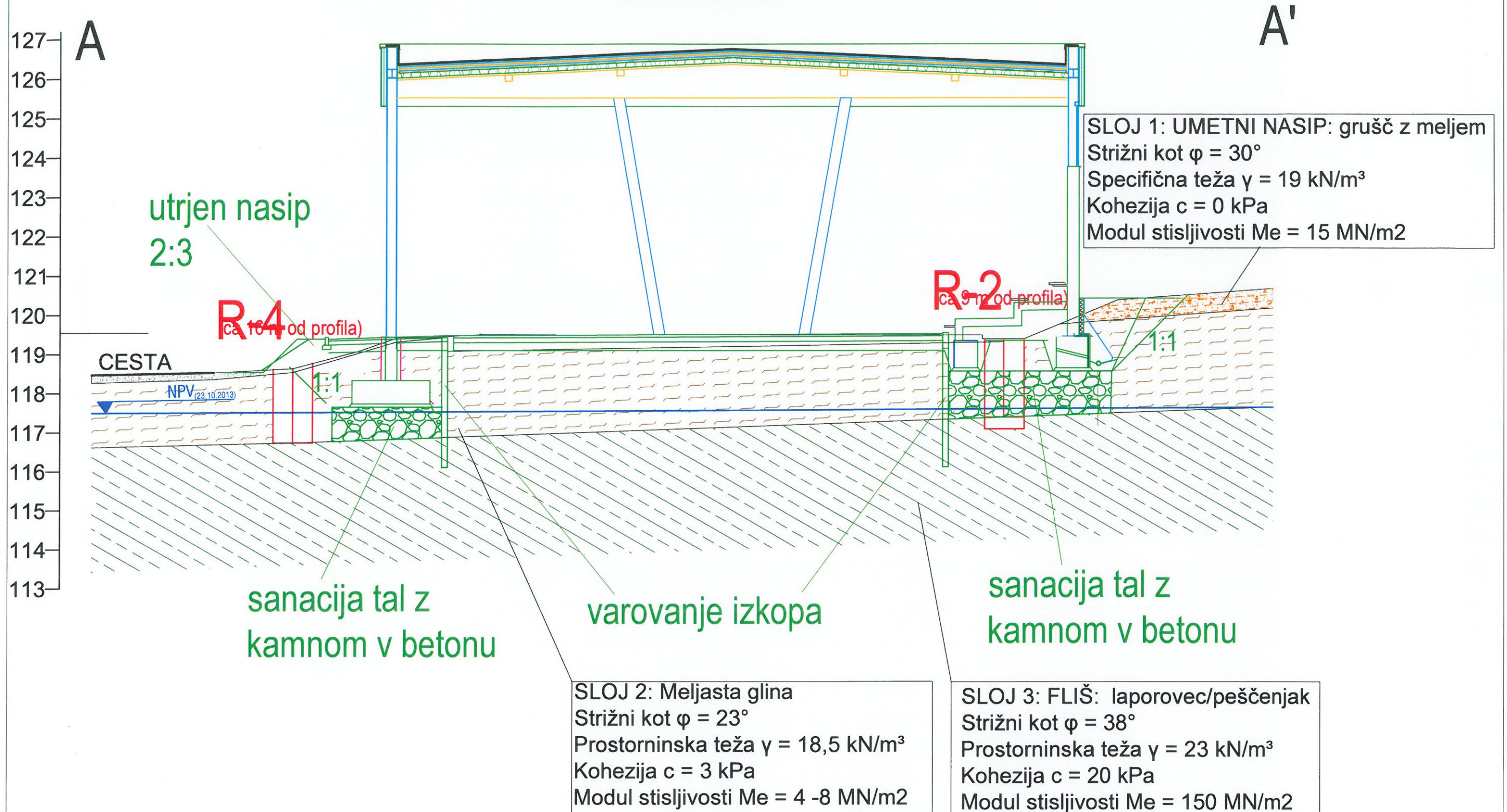
R-1 sondažni razkop

Geologija
d.o.o. Idrija

Prešernova 2, 5280 Idrija
Tel: 05 37 41 310 Fax: 05 37 22 329
spletna stran: www.geologija.si
e-pošta: info@geologija.si

NAROČNIK	Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
OBJEKT	Ureditev vaškega jedra v KS Cesta		
ELABORAT	Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo	FAZA:	PGD
TEMATIKA	SITUACIJA		
ODG. PROJEKTANT	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	
PROJEKTANT	Tomaž Arčon, univ. dipl. inž. geol.		
DATUM	oktober 2013	MERILO	
ŠT. POR.	2849-166/2013-01	PRILOGA 6	

Balinišče



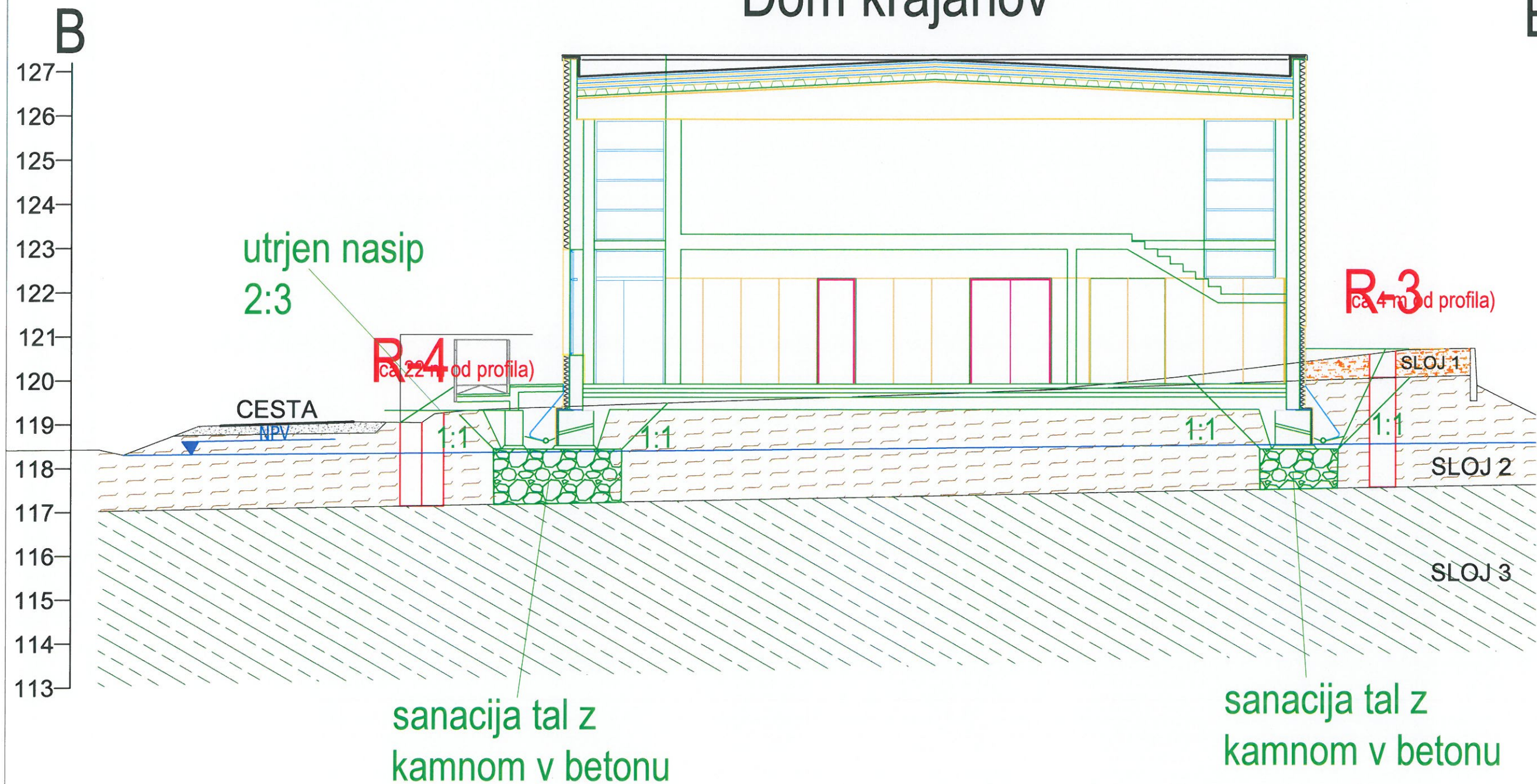
Geologija
d.o.o. Idrija

Prešernova 2, 5280 Idrija
Tel: 05 37 41 310 Fax: 05 37 22 329
spletna stran: www.geologija.si
e-pošta: info@geologija.si

NAROČNIK	Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
OBJEKT	Ureditev vaškega jedra v KS Cesta		
ELABORAT	Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo	FAZA:	PGD
TEMATIKA	GEOLOŠKO GEOMEHANSKI PREREZ A-A'		
ODG. PROJEKTANT	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	
PROJEKTANT	Tomaž Arčon, univ. dipl. inž. geol.		
DATUM	oktober 2013	MERILO	1:100
ŠT. POR.	2849-166/2013-01	PRILOGA 7.1	

Dom krajanov

B'



Geologija
d.o.o. Idrija

Prešernova 2, 5280 Idrija
Tel: 05 37 41 310 Fax: 05 37 22 329
spletna stran: www.geologija.si
e-pošta: info@geologija.si

NAROČNIK	Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
OBJEKT	Ureditev vaškega jedra v KS Cesta		
ELABORAT	Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo	FAZA:	PGD
TEMATIKA	GEOLOŠKO GEOMEHANSKI PREREZ B-B'		
ODG. PROJEKTANT	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT	Tomaž Arčon, univ. dipl. inž. geol.		
DATUM	oktober 2013	MERILO	1:100
ŠT. POR.	2849-166/2013-01	PRILOGA 7.2	