

3.1 NASLOVNA STRAN

3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti 3/2 Načrt zunanje ureditve in kanalizacija

INVESTITOR

ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE
Tattenbachova ulica 2a, 3210 Slovenske Konjice

.....
(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT

DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE

.....
(poimenovanje objekta na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PZI – Projekt za izvedbo

.....
(IDZ idejna zasnova, IDP Idejni projekt, PGD Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, PZI projekt za izvedbo, PID Projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO

dozidava

.....
(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

PROJEKTANT

TEGA INVEST d.o.o., Slovenčeva 97, 1000 Ljubljana
Tina Debevc

.....
(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta, žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT

mag. Simona Maksimović u.d.i.g.
IZS G-3202

.....
(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA

C-1374/10-2017, Ljubljana, oktober 2017

.....
(številka načrta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA

Matic Lašič, mag.inž.arh.
ZAPS A-1663

.....
(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

3.1	Naslovna stran	
3.2	Kazalo vsebine načrta	
3.4	Tehnično poročilo	
3.4.1	Hidravlični izračun kanalete	
3.4.2	Popis del	
3.5	Risbe	Merilo
3.5.1	Pregledna situacija	M 1 : 2.500
3.5.2	Gradbeno višinska situacija	M 1 : 200
3.5.3	Situacija kanalizacije	M 1 : 200
3.5.4	Zakoličbena situacija	M 1 : 200
3.5.5	Karakteristični prečni prerez ZU	M 1 : 50
3.5.6	Karakteristični prečni prerez kanala	M 1 : 20
3.5.7	Vzdolžni profil meteornege kanala	M 1 : 500/50
3.6	Detajli	
	Betonski robnik 15/25/100 cm	
	Ponikovalnica $\Phi 100$, globina 2.5 m	
	Detajl montaže kanalizacijske cevi pod objektom	
	Polaganja PVC cevi	
	Cestni jašek z vtokom pod robnik	
	Peskolov DN400	
	Prikaz odnikov med komunalnimi vodi	
	Stik med betonskim robnikom in betonsko površino	
	Revizijski jašek DN800	

TEHNIČNO POROČILO

3.4 TEHNIČNO POROČILO

Za objekt: DOZIDAVA SREDNJE KOVINARSKE ŠOLE ZREČE

Št. načrta: C-1374/10-2017

Faza: PZI

3.4 TEHNIČNO POROČILO

3.4.1 INVESTITOR / NAROČNIK

Šolski center Slovenske Konjice - Zreče
Tattenbachova ulica 2a
3210 Slovenske Konjice

3.4.2 PROJEKTANT

TEGA INVEST družba za projektiranje in inženiring d.o.o.
Slovenčeva 97
1000 Ljubljana

3.4.3 LOKACIJA

Predmet obdelave je ureditev fekalne in meteorne kanalizacije ter zunanje ureditve ob prizidku Šolskega centra v Zrečah na Dravinjski cesti; v neposredni bližini vodotoka Dravinja.

Območje rekonstrukcije mešanega kanala bo tangiralo naslednje parcele: 547/4, 547/6 in 1365. Vse parcele se nahajajo v k.o. 1100 (Zreče).

Parceli 547/4 in 547/6 sta v lasti Republike Slovenije, parcela št. 1365 pa je v lasti Občine Zreče.

3.4.4 SPLOŠNO

Na območju obdelave se vse fekalne vode iz obstoječih objektov Srednje kovinarske šole na zahodu in delavnice srednje šole na vzhodu, stekajo v greznico. Na območju obdelave se nahaja tudi obstoječi cestni priključek, ki pa se z novo ureditvijo ukinja. Zaradi izgradnje novega dela objekta med vzhodnim ter zahodnim delom objekta je potrebno urediti fekalno in meteorno kanalizacijo in izvesti ponikanje padavinskih voda s strehe novega objekta ter predvidene nove tlakovane površine na južni strani območja.

3.4.5 PROJEKTNE OSNOVE

- Geodetski načrt, št. načrta: 32-5-2016, ki ju je izdelalo podjetje Gedeon Hrastnik, Slovenska Bistrica, Trg Alfonza Šarha 1,
- Projektni pogoji upravljalca komunalnih vodov, št. 35113-0013/2017-2
- Projektni pogoji upravljalca javne ceste, št. 35113-0015/2017-2
- Projektni pogoji ARSO, št. 35506-353/2017-3
- Geološko – geotehnično poročilo, GHC projekt, št. elaborata GG 32/3/17, Celje, 14.3.2017

3.4.6 TEHNIČNI PODATKI

ODVODNJA METEORNE VODE

Padavinska voda s strehe prizidka srednje kovinarske šole bo speljana v dve ponikovalni polji, s skupno osmimi ponikovalnicami. Del strešne padavinske vode bo speljan v ponikovalno polje s štirimi ponikovalnicami na severu, del pa v ponikovalno polje s štirimi ponikovalnicami na jugu. Odvodnja pohodne betonske površine na jugu novega prizidka bo speljana v linijsko kanaletu z rego 100, nosilnostnega razreda C250 ta pa bo preko peskolova, ki je vgrajen v rego, navezana na južno ponikovalno polje. Za potrebe izvedbe južnega ponikovalnega polja bo potrebno začasno prestaviti obstoječo skulpturo pri delavnici srednje šole.

Obstoječ meteorni kanal, ki vodi vodo iz vertikalnega žleba na JZ delu delavnice do obstoječega revizijskega jaška na sredini obstoječega priključka med objektoma srednje šole, se rekonstruira. Na mestu obstoječega revizijskega jaška je predviden nov prizidek, zato se ta revizijski jašek odstrani. Nov meteorni kanal bo potekal vzporedno z zahodno stranjo prizidka in se priključil na rekonstruiran obstoječ revizijski jašek na sredini predvidene betonske pohodne površine.

Meteorna voda, ki pade na novo stopnišče do kotlovnice v obstoječem objektu srednje kovinarske šole Zreče, se odvede preko PP jaška z PVC pokrovom in navezavo s cevjo PVC75 do obstoječega rekonstruiranega revizijskega jaška na sredini betonske pohodne površine.

Vse padavinske vode s streh obeh obstoječih objektov srednje kovinarske šole se, kot do sedaj, vodi v mešan javni kanal na javni poti Dravinjske ceste.

Dimenzioniranje kanalov

Za vse dimenzioniranje kanalov oz. cevi je bila uporabljen preračun z maksimalno 70 % polnitvijo cevi. Minimalen predviden vzdolžni sklon cevi je 1,0 %. Cevi so nazivnih premerov DN110, DN125 in DN160.

Izbira materiala

Predvidi se uporaba meteornih kanalizacijskih cevi iz PVC.

FEKALNA KANALIZACIJA

Vsa fekalna kanalizacija iz obeh obstoječih objektov srednje kovinarske šole se odvaja v greznico, ki je pozicionirana na JZ delu predvidenega prizidka. Greznico se odstrani, fekalno kanalizacijo pa se rekonstruira tako, da jo z PVC kanali in revizijskimi jaški ustreznih dimenzij navežemo na obstoječ javni mešani kanal na javni poti JP 985341.

Dimenzioniranje kanalov

Glede na obstoječe stanje in premere cevi, so zbrane dimenzije fekalnih kanalov DN 160.

Izbira materiala

Predvidi se uporaba meteornih kanalizacijskih cevi iz PVC, togosti SN 8.000 N/m².

BETONSKA POHODNA POVRŠINA

Na mestu kjer je obstoječa intervencijska pot med obstoječima objektoma srednje kovinarske šole Zreče, se ta ukine. Na mestu priključitve na obstoječo pot bo betonska površina - pred novozgrajenim prizidkom širine cca. 11 m. Stik med betonsko površino in obstoječo zelenico na vzhodu in zahodu bo predstavljal jeklen pocinkan robnik, skupne dolžine 21 m, dimenzije d/š/v 1500/ Na jugu betonske pohodne površine bo stik z obstoječo javno potjo predstavljal dvignjen betonski robnik 15/25/100 cm.

Pohodna betonska konstrukcija

- | | |
|--|-------|
| • Betonska pohodna površina
XC4, XF4, XD3, PVII, XM1, S4, OMO 100 | 12 cm |
| • PVC folija | |
| • Tamponski drobljenec TD 0/31 | 20 cm |
| • Kamnita greda GW 0/100 | 40 cm |

SKUPAJ:	72 cm
---------	-------

Betonska pohodna površina se izvede z dilatacijami dimenzije 1,1 x 1,3 m z daljšo stranico v smeri poteka lokalne ceste. Betonski tlak se dilatira z zareznimi dilatacijami širine 5-8 mm; dilatacije se zapolne s trajno elastičnim kitom v barvi betonske površine.

Izvajalec si mora pred pričetkom del priskrbeti elaborat pohodne betonske konstrukcije!

NAVEZAVA NA DRAVINJSKO CESTO

V sklopu navezave na javno pot Dravinjske ceste bo potrebno zarezati v obstoječi asfalt na cesti v skupni dolžini cca. 30 m. Ta del se bo po vseh izvedenih delih zunanje ureditve na novo asfaltiral in navezal na obstoječ asfalt Dravinjske ceste z:

- AC 8 surf B 50/70 A4 4 cm
- AC 16 base B50/70 A4 6 cm

3.4.7 OPIS IZVEDBE DEL

Začetek gradnje

Vgradnja kanalizacijskih cevi se izvaja skladno s standardom SIST EN 1610:2015 – Gradnja in preizkušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo.

Pred začetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenih delih. Zavarovanje je potrebno postaviti na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, kolesarjev, motornih vozil ali drugih vozil. Sočasno z zakoličbo projektiranih kanalov je potrebno obvezno zakoličiti trase ostalih komunalnih vodov, ki tangirajo traso predvidenega mešanega kanala. Zakoličbo je potrebno izvajati v prisotnosti upravljavcev posameznih kom. vodov. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je potrebno navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna vršiti nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.

Izkopi

Izkop mora potekati pod nadzorom strokovne osebe. Izkop se bo izvajal delno strojno, delno ročno neposredno ob obstoječih jaških. Globina izkopa znaša 1,3 – 2,0 m. Po strojnem in ročnem izkopu jarka je potrebno dno jarka enakomerno planirati v projektiranem padcu z odstranitvijo grobih zrn kamnin. Na tako pripravljeno dno se izdela nasip za izravnavo podlage v debelini 15 cm iz enozrnatega lomljenca granulacije 8/16 mm ter utrdi do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku. Obsip cevi se nato izvaja v plasteh po 15-20 cm, na obeh straneh cevi hkrati. Pri tem je potrebno ves čas paziti, da se cev ne premakne iz ležišča. Kot nasipni in obsipni material se uporabi enak kamniti material kot za izvedbo posteljice. Višina zasipa se izvede do kot +30 cm nad temenom cevi. Zasip se utrdi do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem preizkusu.

Skladno z geološko – geotehničnim elaboratom, ki je sestavni del tega projekta v globini predvidene kanalizacije in ponikovalnega polja ni opažene podtalnice.

Potek izvajalskih del poteka na način, da je obratovanje obstoječega kanala kar najmanj časa prekinjeno.

Zasip kanala

Zasip kanala se izvede različno, če je jarek pod povoznimi ali nepovoznimi površinami. Sestava zasipa se izvede kot je predvideno v listu materiali za zasip jarka s pogoji vgradnje. Cevi moramo zasipati v plasteh maksimalne debeline 30 cm in material nabijati istočasno na obeh straneh cevovoda. Upoštevati je treba tudi Navodila za polaganje cevi posameznega proizvajalca. Če se v jarku pojavi talna voda, jo moramo črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da preprečimo dvig cevi zaradi vzgona. Glede na ugotovitve geološko – geomehanskega poročila se na območju sicer ne pričakuje talne vode.

Priporoča se, da se cevi montirajo in zasipajo sproti in se ne pušča daljših odsekov kanala nezasutega. S tem se izognemo težavam pri močnejših nenadnih padavinah in morebitnih mehanskim poškodbam kanala.

Revizijski jaški

Revizijski jaški se izvedejo iz armiranega poliestra DN800 in DN600 z ojačitvenimi obroči, kar zagotavlja vodotesnost celotnega sistema mešane kanalizacije. Revizijski jaški se vgradijo na predhodno izveden podložni beton C16/20. Dno jaška se izoblikuje v koritnico, katera usmerja pretok vode skozi jašek. Izvajalec mora pravočasno naročiti izdelavo posameznega revizijskega jaška pri izbranem proizvajalcu s potrebnimi tehničnimi podatki. Izvajalec mora podati proizvajalcu podatke o profilu vtočnega in iztočnega kanala, višino posameznih priključnih kanalov glede na dno jaška in višino posameznega jaška. Naročilo mora navedene podatke vsebovati za vsak posamezni jašek. Ko se dobavljeni jašek vgradi v kanalizacijski jarek, se preko njega vgradi montažno krovno ploščo iz armiranega betona C25/30 z vgrajenim tipskim okvirjem kanalizacijskega pokrova. Pokrovi za revizijske jaške na zunanji kanalizaciji so LTŽ premera 60 cm, nosilnosti C250 in protihrupnim vložkom in odprtini za prezračevanje. Pokrovi na revizijskih jaških morajo ustrezati standardu EN 124. Pokrovi morajo biti vidni ter dostopni za redna vzdrževalna dela na kanalizacijskem omrežju.

Pri revizijskih jaški, kjer je stopnja priključka višja kot 50 cm od dna jaška, se priključek izvede s kaskado; z uporabo ustreznih fazonskih kosov.

Preizkus tesnosti kanala

Preizkus tesnosti se izvede med revizijskimi jaški delno zasutega kanala tako, da so preizkušani stiki vidni. Prav tako se preizkusijo sami revizijski jaški. Preizkus se izvede po metodi preizkusa tesnosti z zrakom ali z vodo, kot ga podaja standard SIST EN 1610 – Gradnja in preizkušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo. Preskuse tesnosti mora izvesti akreditiran (registriran, usposobljen in od izvajalca neodvisen) preskusni laboratorij.

Križanje kanalizacije z obstoječo komunalno infrastrukturo – splošen opis

Pri križanju kanalizacije z drugimi podzemnimi instalacijami kanalizacija poteka horizontalno in brez vertikalnih lomov. Križanja z ostalimi komunalnimi vodi morajo načeloma potekati pravokotno, izjemoma je kot prečkanja osi kanalizacije in druge podzemne inštalacije lahko maksimalno 45°. Ker se mora pri gradnji kanalizacije zagotavljati padec, ima njena lega glede na druge komunalne vode prednost, zato se morajo glede tega drugi komunalni vodi prilagajati kanalizaciji. Praviloma kanalizacija poteka pod drugimi komunalnimi vodi. Kanal križajo obstoječo mešano kanalizacijo, vodovod, TK kablovode, NN in SN kablovode ter vaške ceste.

Vertikalni odmiki (svetli) med kanalizacijo s spremljajočimi objekti in drugimi podzemnimi instalacijami (merjeno od medsebojno najbližjih sten kanalizacije in drugih kanalov) ne smejo biti manjši od 0,2 m. Horizontalni odmiki (svetli) so v posebnih primerih in v soglasju z upravljavci posameznih komunalnih vodov lahko tudi drugačni, vendar ne manjši, kot jih določa standard SIST EN 805 v točki 10.3.1. in sicer od podzemnih temeljev in podobnih naprav ali drugih obstoječih podzemnih napeljav naj ne bodo manjši od 0,4 m. V izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika, odmiki ne smejo biti manjši od 0,2 m. Posebno je treba paziti, da se med izkopom zagotovi stabilnost prisotnih naprav in podzemnih napeljav.

Ponikovalno polje

Vse padavinske vode s strehe predvidenega objekta ter iz nove pohodne površine na južni strani objekta se preko peskolovov ter brez lovilca olj priključi na ponikovalno polje, ki se ga izvede v JV delu območja obdelave (4 ponikovalnice), del pa na SZ delu območja 4 ponikovalnice). Zaradi varnosti je bil tudi za del prispevne površine, ki jo predstavlja pohodna površina, ki bo v betonski izvedbi, upoštevan koeficient odtoka 1,0.

Površina vseh površin: $A=430 \text{ m}^2$
Lokacija merilne postaje: Slovenske Konjice
Jakost naliva: 5 min/2 leti; $q=289 \text{ l/s/ha}$
Koeficient odtoka: 1,00 (streha)
Obremenitev: $Q= A*q*f/10.000$

$$Q = \frac{430 \text{ m}^2 * 289 \text{ l} * 1,00}{\text{s} * \text{ha} * 10.000 \text{ m}^2} = 12,4 \frac{\text{l}}{\text{s}}$$

Ponikovalne polje se izvede v zelenici na JV delu predvidenega območja.

<i>koeficient prepustnosti</i>	k = 0,00014 m/s
<i>celotna višina ponikovalnice</i>	h = 2,5 m
<i>višina od vtoka do vrha pon. (min 0,60m)</i>	H = 0,6 m
<i>vplivno območje</i>	R = 2,5 m
<i>polmer ponikovalnice</i>	r = 0,5 m
	Q = 0,00 m³/s
	Qpon = 1,61 l/s

$12,4 \text{ l/s} / 1,61 \text{ l/s} = 7,7$ izberemo skupno 8 ponikovalnic premera 1,0 m in višine 2,5 m.

Izvedba linijske kanalete z rego

Na sredini betonske pohodne ploščadi se vzporedno izvedeta dve linijski kanaleti z vtokom preko rege višine 16 cm, DN 100, dolžine 11,5 m in 9,0 m – nosilnostnega razreda C250. Kanaleti sta višine 153 mm, brez vgrajenega padca. 1,0% sklon severnega dela in 1,6% - 2,3% sklon južnega dela pohodne betonske ploščadi proti linijskima kanaletama bo zagotavljalo učinkovito odtekanje padavinske vode z utrjenih površin pred novim prizidkom. Voda iz kanalet se preko peskolovov, ki so vgrajeni v kanaletu, vodi do ponikovalnega polja, ki se ga izvede na JV delu območja obdelave. Čiščenje preko lovilca olj se ne predvidi, saj odvajamo vodo iz pohodne betonske površine, kjer ni nevarnosti razlitja olj.

3.4.8 ZAKLJUČEK

Vse tehnične in izvedbene podrobnosti, ki niso zajete v tehničnem poročilu, so razvidne iz priloženih načrtov, popisa del in detajlov. V primeru kakršnihkoli nejasnosti glede priloženih grafik ali izvedbe projekta, menjave materialov in podobno, izvajalec ne sme nadaljevati z deli, ampak mora predhodno kontaktirati nadzornika, projektanta ali investitorja.

Ljubljana, oktober 2017

Sestavil:
Matjaž Grabljevec u.d.i.g.

HIDRAVLICNI IZRAČUN KANALETE

Hauraton

d.o.o.

Zbiljska cesta 4

1215 Medvode

tel + 386 (0) 1 3617 833

fax: + 38 61 3617835

E-Mail: info@hauraton.si

www.hauraton.si

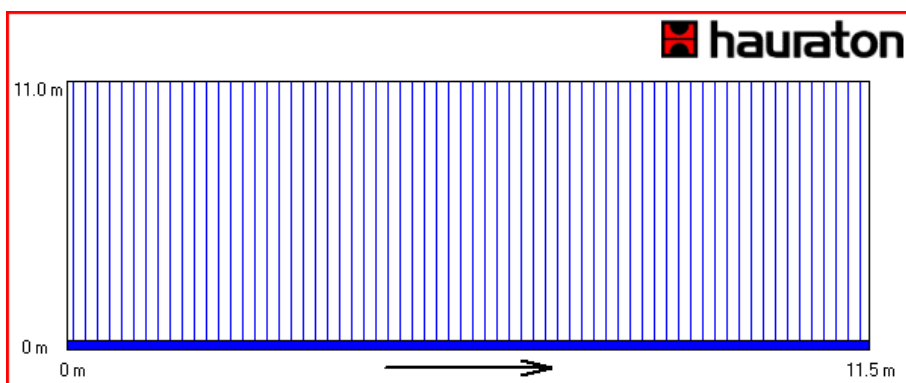
Hidravlični preračun kapacitete kanalov

Projekt: Tega Invest Klenovšek Zreče
Gradbišče: Zreče
Št. projekta: 2017

Točen opis linije kanalet: 1
Pod linija: 11,5 m

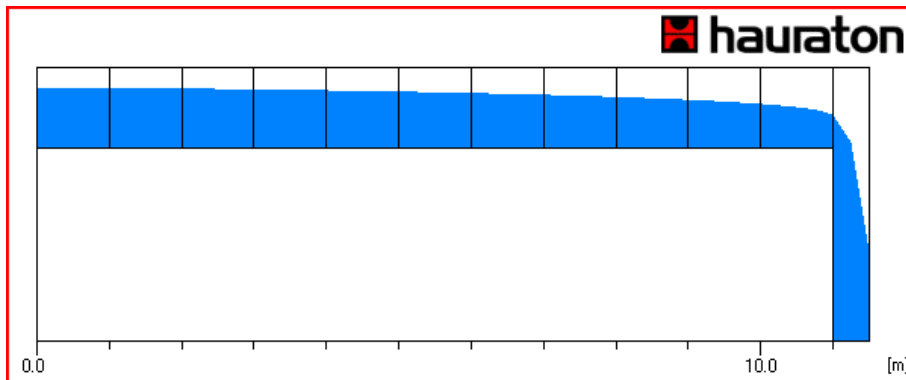
Datum vnosa

Sistem kanalet: RECYFIX STANDARD 100
 Način izračuna:: Izračun z določeno nazivno širino kanala
 Dolžina kanala: 11.5 m
 Površina: Točen
 Koeficient odtoka: 1
 Intenzivnost padavin:: 300 l/(s*ha)
 Površina: 126.5 m²
 Padec: 0%
 Vrsta priključka na kanalizacijo: Peskolov z iztokom DN 150 mm

**Rezultat**

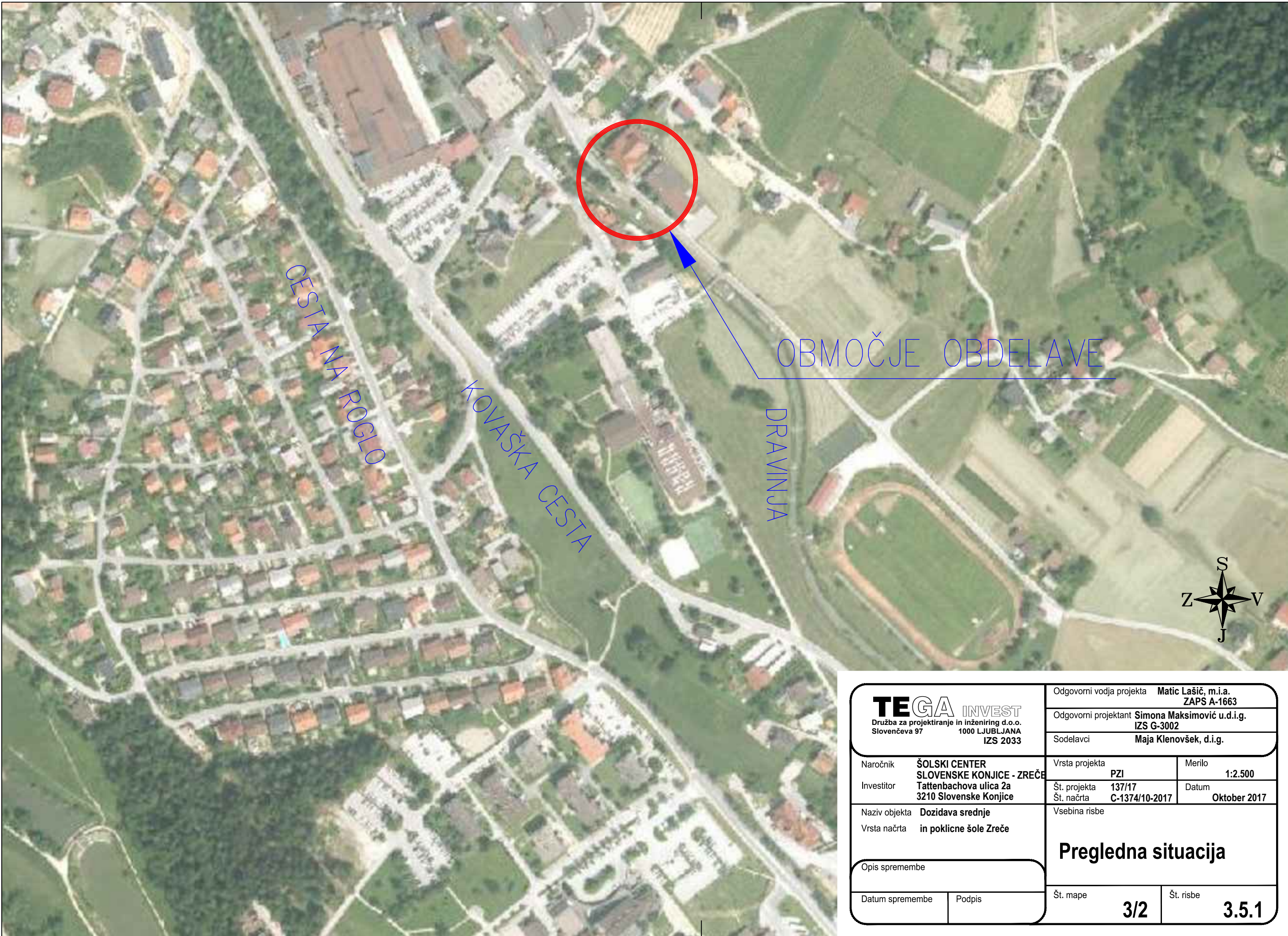
Pretok na koncu kanalete: 3.79 l/s
 Minimalna razdalja med nivojem vode in okvirjem kanalete: 4.0 cm
 Odstotek polnitve kanalete: 73.9 %
 Hitrost na koncu kanalete: 0.709 m/s

Linija gladine vode



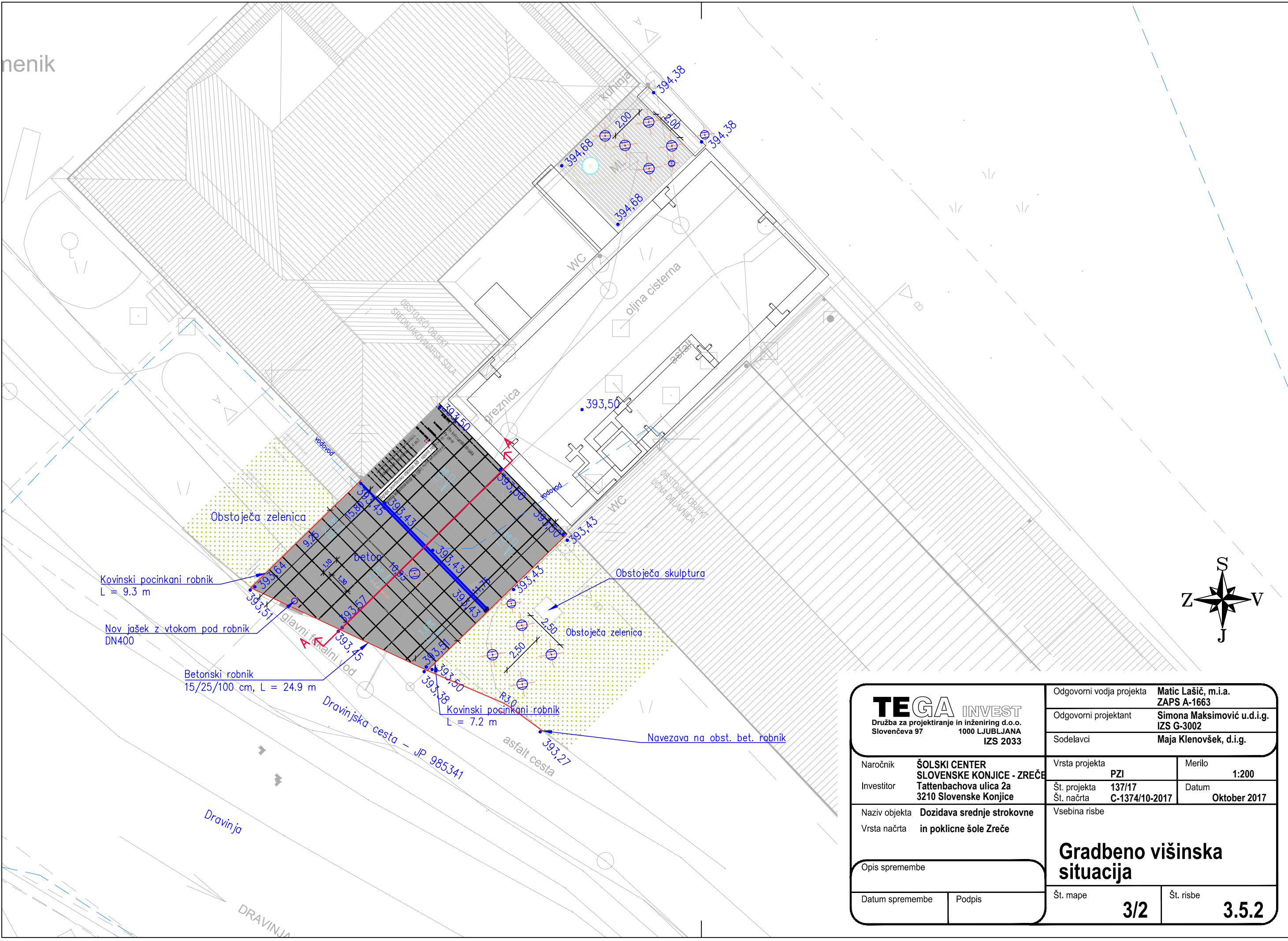
POPIS DEL

RISBE



<div>TEGA INVEST</div> <div>Družba za projektiranje in inženiring d.o.o.</div> <div>Slovenčeva 971000 LJUBLJANA</div> <div>IZS 2033</div>		Odgovorni vodja projekta Matic Lašič, m.i.a. ZAPS A-1663	
		Odgovorni projektant Simona Maksimović u.d.i.g. IZS G-3002	
		Sodelavci Maja Klenovšek, d.i.g.	
Naročnik	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tattenbachova ulica 2a 3210 Slovenske Konjice	Vrsta projekta PZI	Merilo 1:2.500
Investitor		Št. projekta Št. načrta 137/17 C-1374/10-2017	Datum Oktober 2017
Naziv objekta	Dozidava srednje	Pregledna situacija	
Vrsta načrta	in poklicne šole Zreče		
Opis spremembe			
Datum spremembe	Podpis	Št. mape 3/2	Št. risbe 3.5.1

nenik



Kovinski pocinkani robnik
L = 9.3 m

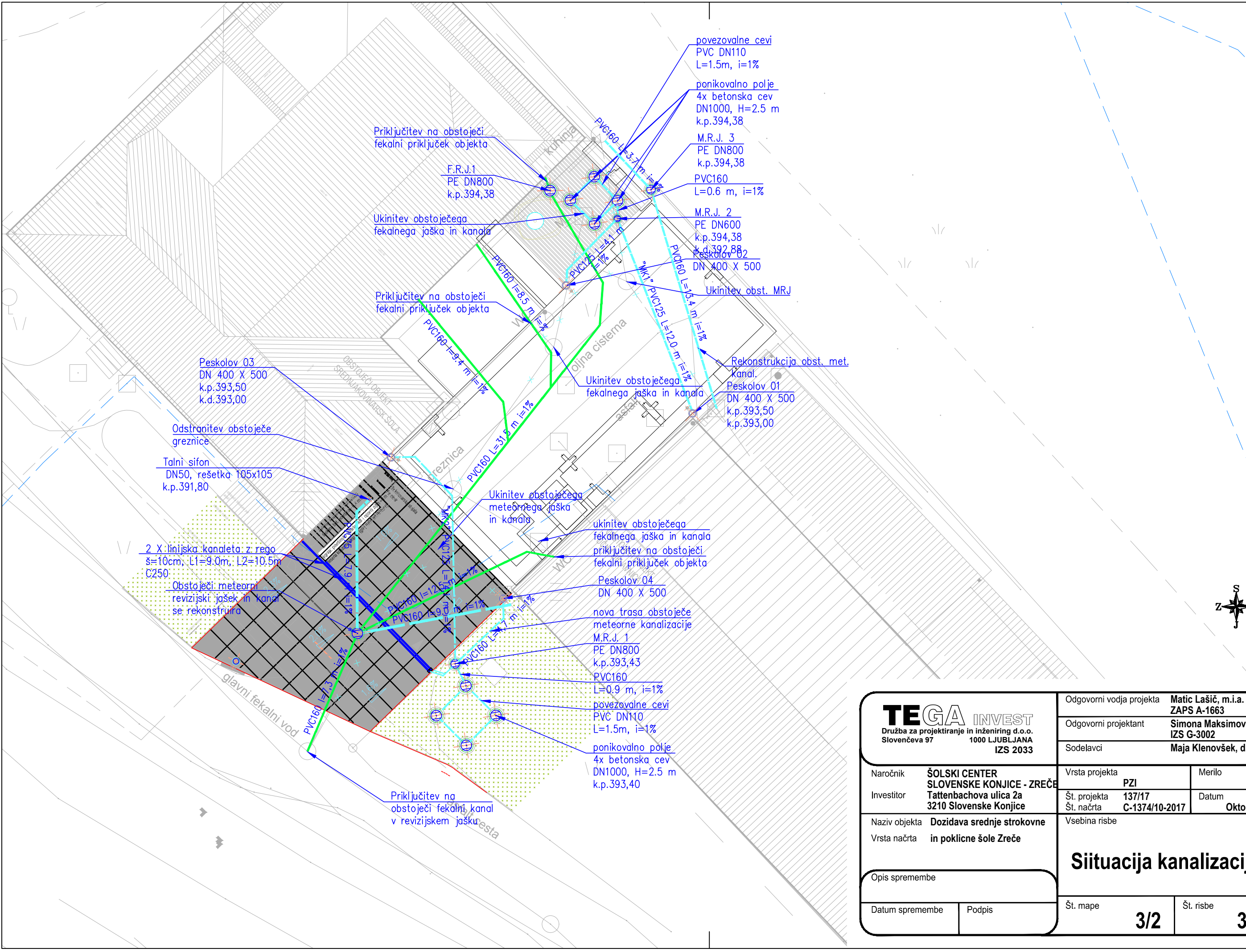
Nov jašek z vtokom pod robnik
DN400

Betonski robnik
15/25/100 cm, L = 24.9 m

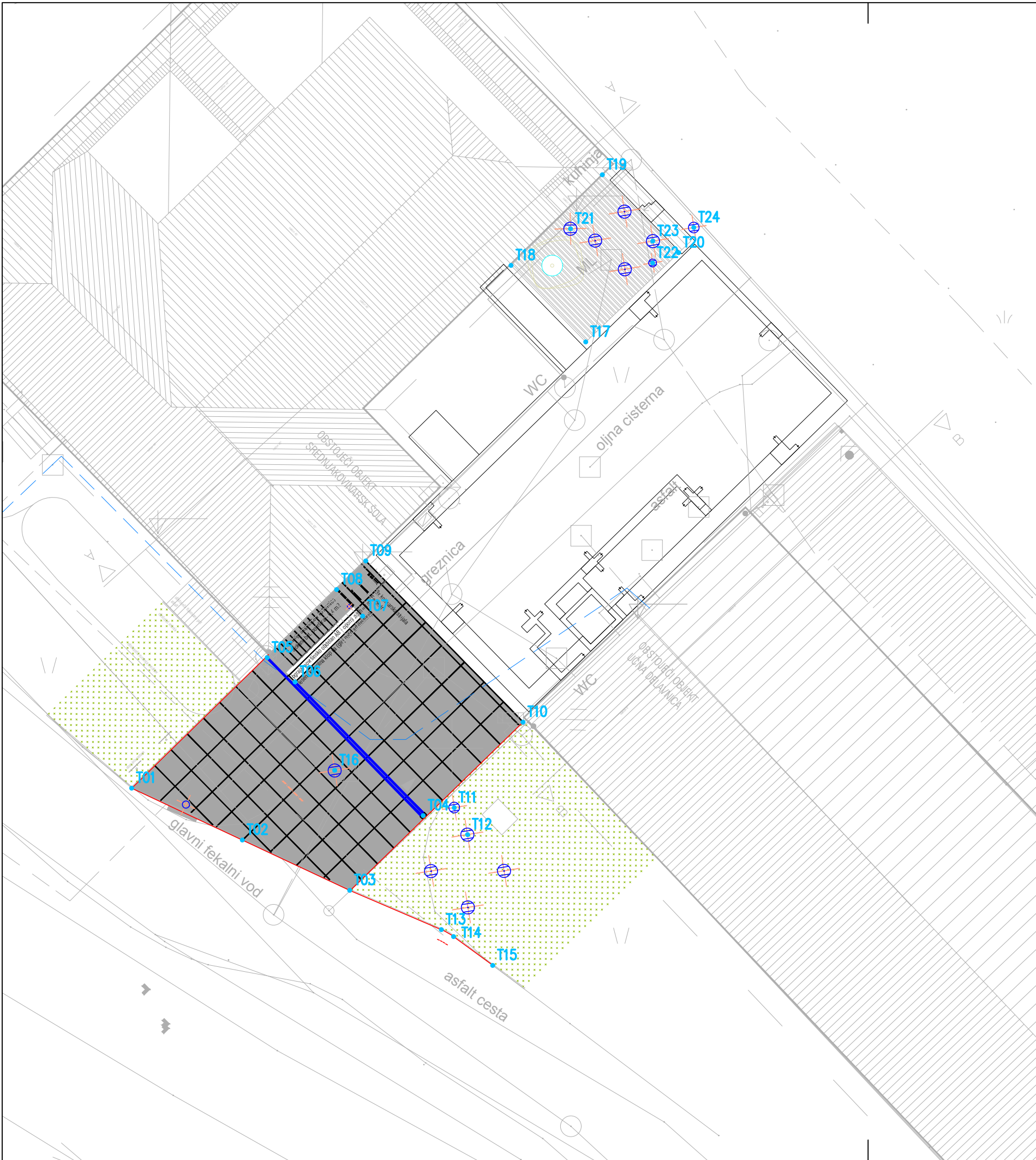
Kovinski pocinkani robnik
L = 7.2 m

Navezava na obst. bet. robnik

TEGA INVEST Družba za projektiranje in inženiring d.o.o. Slovenčeva 97 1000 LJUBLJANA IZS 2033		Odgovorni vodja projekta Matic Lašič, m.i.a. ZAPS A-1663	
		Odgovorni projektant Simona Maksimović u.d.i.g. IZS G-3002	
		Sodelavci Maja Klenovšek, d.i.g.	
Naročnik	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE	Vrsta projekta	Merilo
Investitor	Tattenbachova ulica 2a 3210 Slovenske Konjice	PZI	1:200
Naziv objekta Dozidava srednje strokovne Vrsta načrta in poklicne šole Zreče		Št. projekta 137/17	Datum
		Št. načrta C-1374/10-2017	Oktober 2017
Opis spremembe		Vsebina risbe	
Datum spremembe		Gradbeno višinska situacija	
Podpis		Št. mape	Št. risbe
		3/2	3.5.2



<div>TEGA INVEST</div> <div>Družba za projektiranje in inženiring d.o.o.</div> <div>Slovenčeva 971000 LJUBLJANA</div> <div>IZS 2033</div>		Odgovorni vodja projekta		Matic Lašič, m.i.a.
				ZAPS A-1663
		Odgovorni projektant		Simona Maksimović u.d.i.g.
		IZS G-3002		
		Sodelavci		Maja Klenovšek, d.i.g.
Naročnik	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE	Vrsta projekta	PZI	Merilo
Investitor	Tattenbachova ulica 2a 3210 Slovenske Konjice	Št. projekta	137/17	1:200
		Št. načrta	C-1374/10-2017	Datum
				Oktober 2017
Naziv objekta	Dozidava srednje strokovne	Vsebina risbe		
Vrsta načrta	in poklicne šole Zreče			
Opis spremembe		Siituacija kanalizacije		
Datum spremembe	Podpis	Št. mape	3/2	Št. risbe
				3.5.3

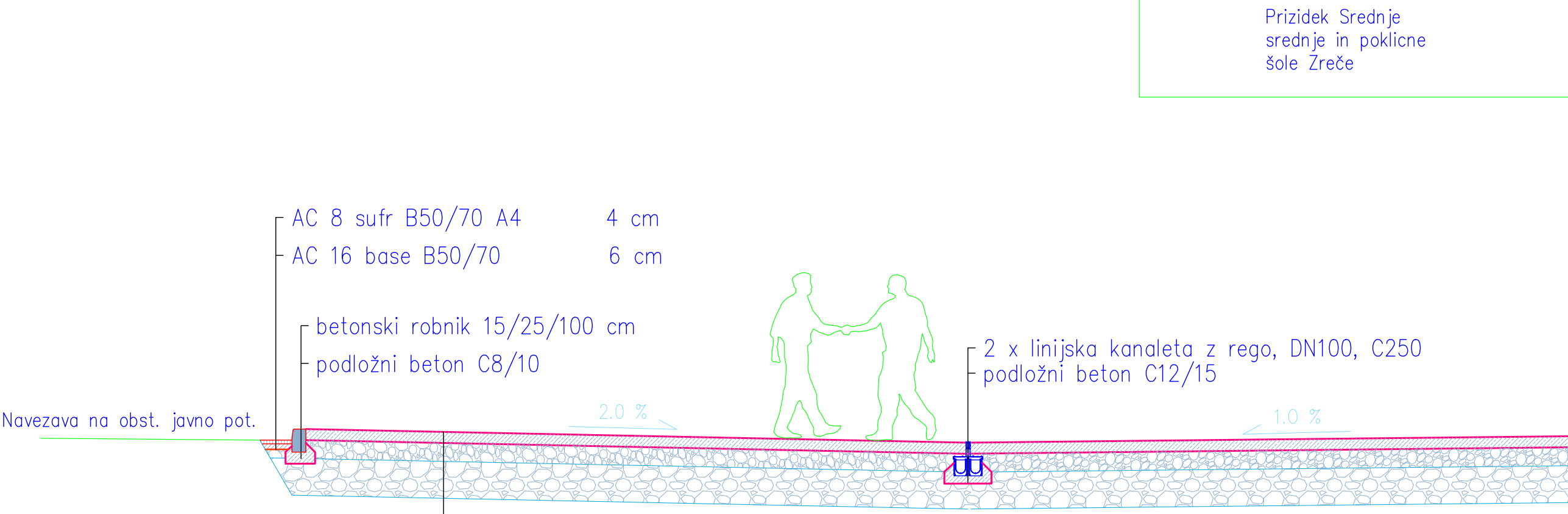


KOORDINATE		
TOČKE	Y	X
T01	530334.463	136848.065
T02	530339.828	136845.551
T03	530345.035	136843.110
T04	530348.602	136846.736
T05	530341.035	136854.385
T06	530342.388	136853.212
T07	530345.659	136856.404
T08	530344.402	136857.692
T09	530345.816	136859.078
T10	530353.438	136851.265
T11	530350.103	136847.113
T12	530350.749	136845.810
T13	530349.483	136841.202
T14	530350.069	136840.868
T15	530351.969	136839.472
T16	530344.310	136848.922
T17	530356.485	136869.689
T18	530352.861	136873.404
T19	530357.283	136877.792
T20	530360.984	136874.016
T21	530355.746	136875.176
T22	530359.721	136873.519
T23	530359.735	136874.576
T24	530361.722	136875.242



<div>TEGA INVEST</div> <div>Družba za projektiranje in inženiring d.o.o.</div> <div>Slovenčeva 971000 LJUBLJANA</div> <div>IZS 2033</div>		Odgovorni vodja projekta		Matic Lašič, m.i.a.
		Odgovorni projektant		Simona Maksimović u.d.i.g.
		Sodelavci		Maja Klenovšek, d.i.g.
Naročnik	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE	Vrsta projekta	PZI	Merilo
Investitor	Tattenbachova ulica 2a 3210 Slovenske Konjice	Št. projekta	137/17	Datum
		Št. načrta	C-1374/10-2017	Oktober 2017
Naziv objekta	Dozidava srednje strokovne	Vsebina risbe		
Vrsta načrta	in poklicne šole Zreče			
Opis spremembe				
Datum spremembe		Št. mape		Št. risbe
		3/2		3.5.4

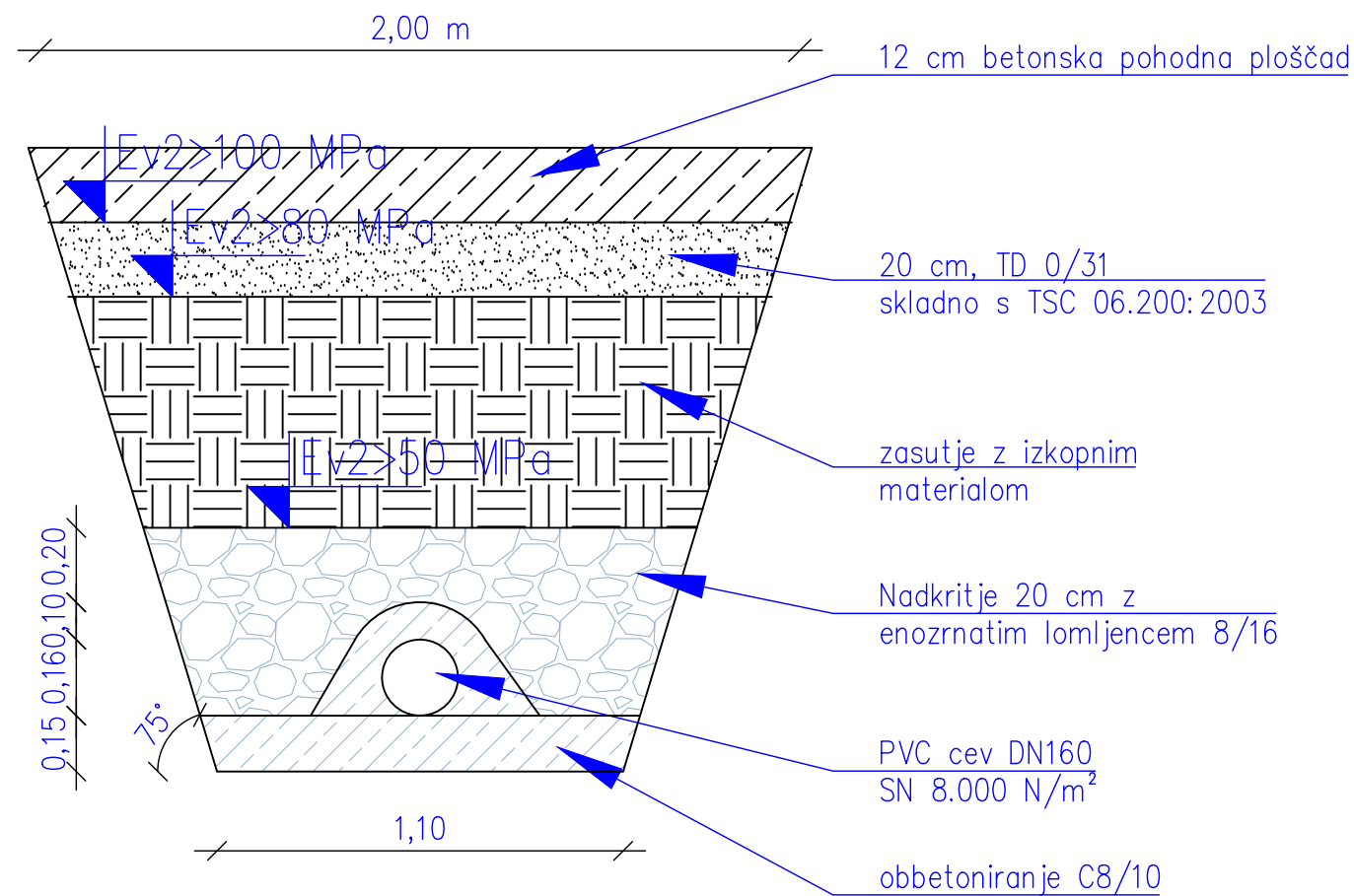
Karakteristični prečni prerez



Prizidek Srednje
srednje in poklicne
šole Zreče

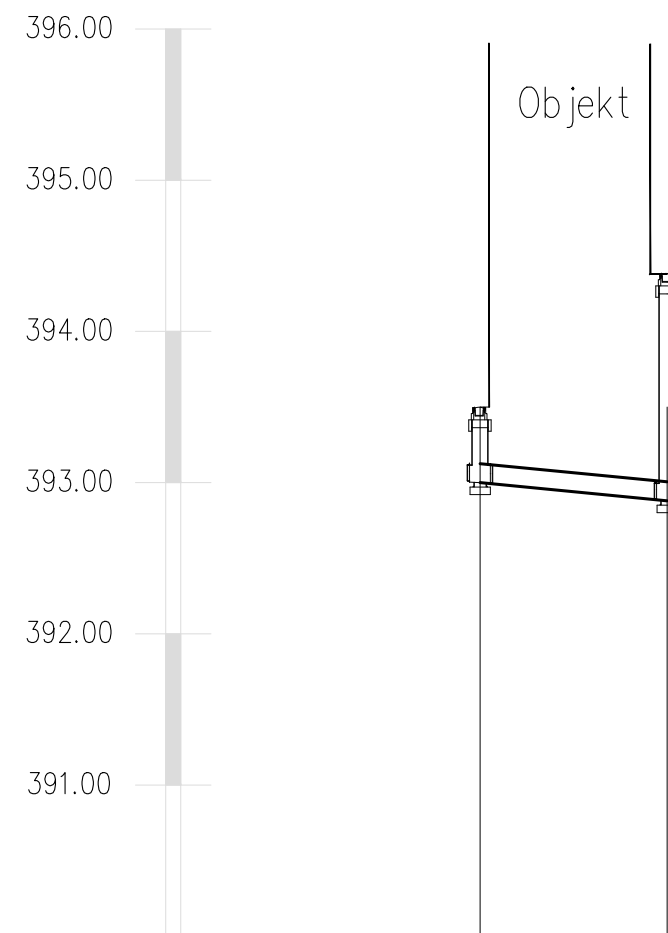
- Betonska pohodna površina 12 cm
XC4, XF4, XD3, PVII, XM1, S4, OMO 100
- PVC folija
- tamponski drobljenec TD 0/31 20 cm
- kamnita greda GW 0/100 40 cm

TEGA INVEST <small>Družba za projektiranje in inženiring d.o.o. Slovenčeva 97 1000 LJUBLJANA IZS 2033</small>	Odgovorni vodja projekta Matic Lašič, m.i.a. ZAPS A-1663	
	Odgovorni projektant Simona Maksimović u.d.i.g. IZS G-3002	
Sodelavci Maja Klenovšek, d.i.g.		
Naročnik ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE	Vrsta projekta PZI	Merilo 1:50
Investitor Tattenbachova ulica 2a 3210 Slovenske Konjice	Št. projekta 137/17 Št. načrta C-1374/10-2017	Datum Oktober 2017
Naziv objekta Dozidava srednje strokovne Vrsta načrta in poklicne šole Zreče	Karakteristični prečni prerez ZU	
Opis spremembe		
Datum spremembe	Podpis	Št. risbe 3.5.5
		Št. risbe 3/2



TEGA INVEST Družba za projektiranje in inženiring d.o.o. Slovenčeva 97 1000 LJUBLJANA IZS 2033		Odgovorni vodja projekta Matic Lašič, m.i.a. ZAPS A-1663	
		Odgovorni projektant Simona Maksimović u.d.i.g. IZS G-3002	
		Sodelavci Maja Klenovšek, d.i.g.	
Naročnik	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE	Vrsta projekta PZI	Merilo 1:20
Investitor	Tattenbachova ulica 2a 3210 Slovenske Konjice	Št. projekta 137/17 Št. načrta C-1374/10-2017	Datum Oktober 2017
Naziv objekta	Dozidava srednje	Vsebina risbe Karakteristični prečni prerez kanala	
Vrsta načrta	in poklicne šole Zreče		
Opis spremembe			
Datum spremembe	Podpis	Št. mape 3/2	Št. risbe 3.5.6

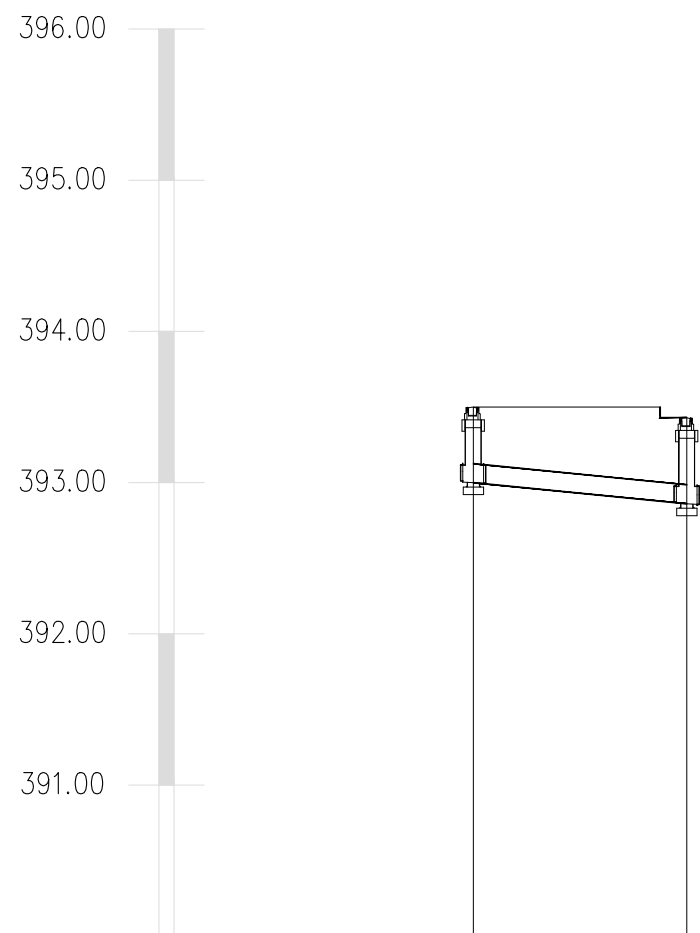
KANAL MK1



OZNAKE IN RAZDALJE Peskolov 01 12.34 MRJ2

STACIONAŽA [m]	0.00	12.34
KOTA TERENA	393.50	394.38
KOTA DNA KANALA	393.00	392.88
VRSTA CEVI, PROFIL	PVC125	
DOLŽINA CEVI	12.34	
PADEC DNA KANALA	1,0 ‰	

KANAL MK2



OZNAKE IN RAZDALJE Peskolov 03 14.10 MRJ1

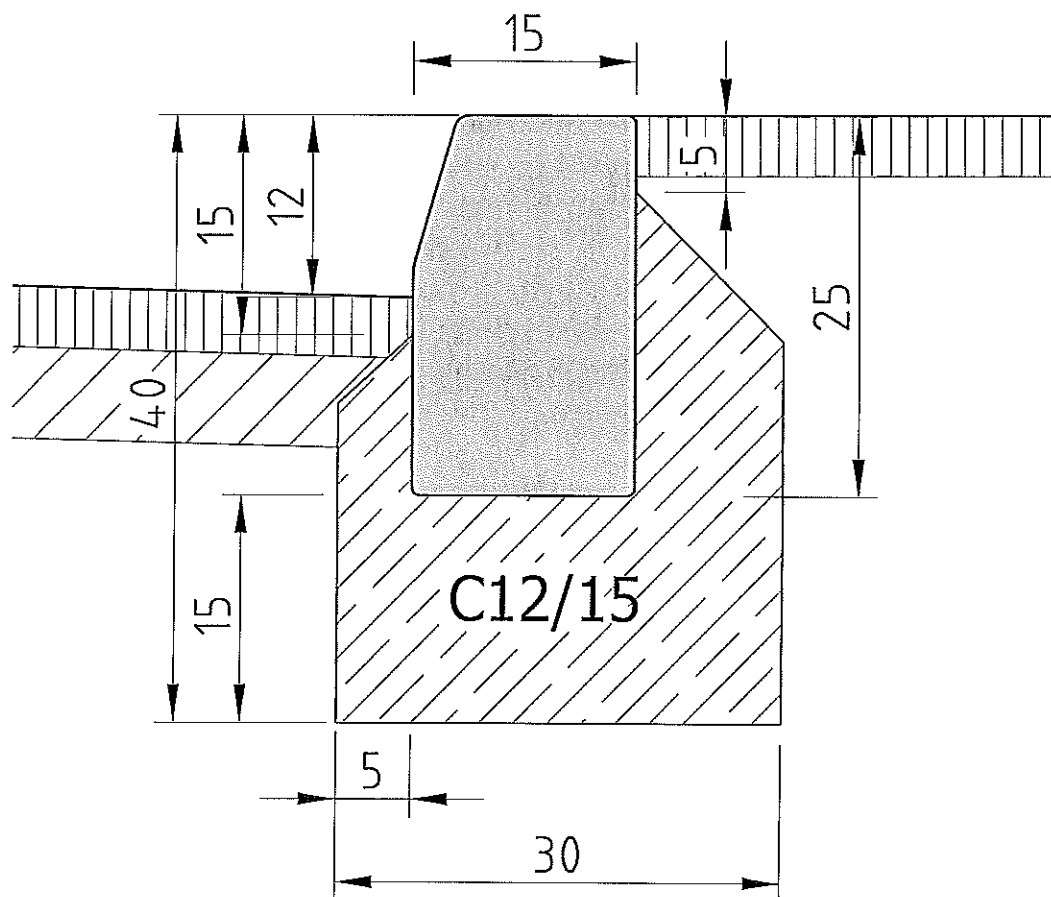
STACIONAŽA [m]	0.00	14.10
KOTA TERENA	393.50	393.43
KOTA DNA KANALA	393.00	392.86
VRSTA CEVI, PROFIL	PVC125	
DOLŽINA CEVI	14.10	
PADEC DNA KANALA	1,0 ‰	

<div>TEGA INVEST <small>Družba za projektiranje in inženiring d.o.o. Slovenčeva 97 1000 LJUBLJANA IZS 2033</small></div>		Odgovorni vodja projekta Matic Lašič, m.i.a. ZAPS A-1663	
		Odgovorni projektant Simona Maksimović u.d.i.g. IZS G-3002	
		Sodelavci Maja Klenovšek, d.i.g.	
Naročnik	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tattenbachova ulica 2a 3210 Slovenske Konjice	Vrsta projekta	Merilo
Investitor		PZI	1:500/50
Naziv objekta Dozidava srednje Vrsta načrta in poklicne šole Zreče		Št. projekta	Datum
		137/17	Oktober 2017
Opis spremembe		Vsebina risbe	
		Vzdolžni prerez meteornega kanala	
Datum spremembe	Podpis	Št. mape	Št. risbe
		3/2	3.5.7

DETAJLI

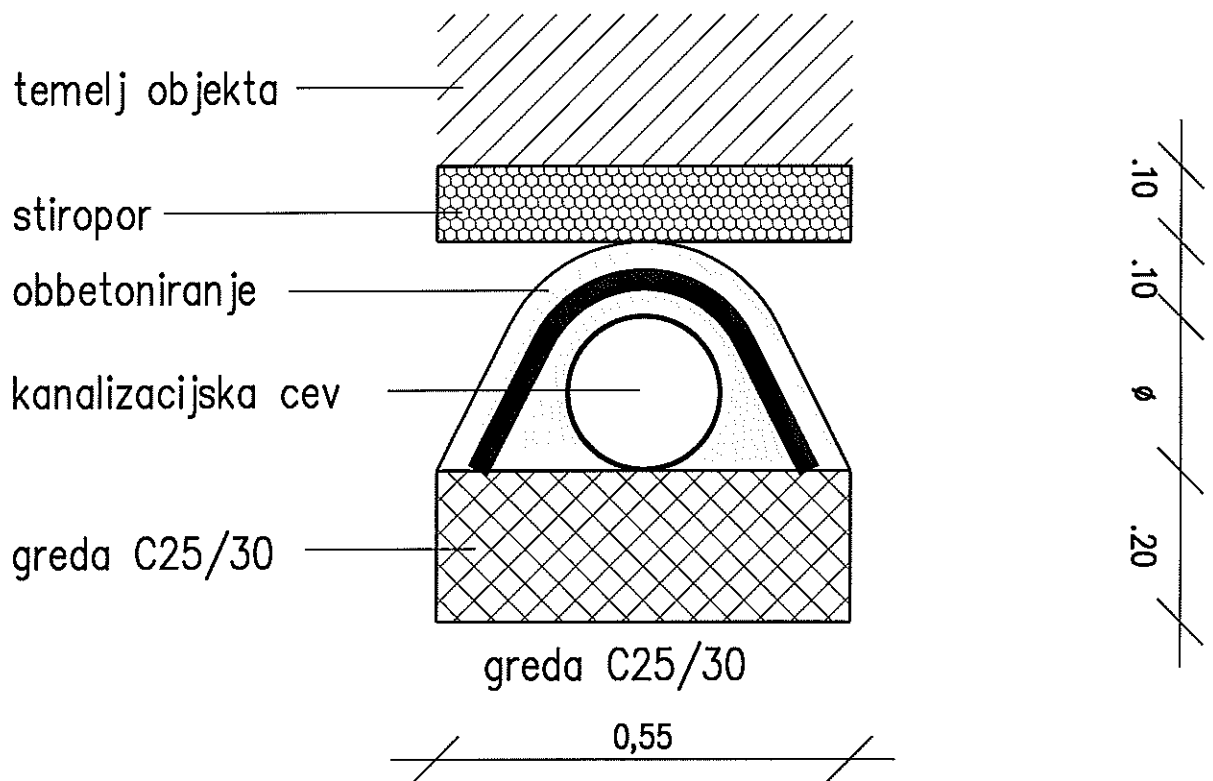
DETAJL BETONSKEGA ROBNIKA

15/25/100 CM



DETAJL MONTAŽE
KANALIZACIJSKE CEVI
POD OBJEKTOM

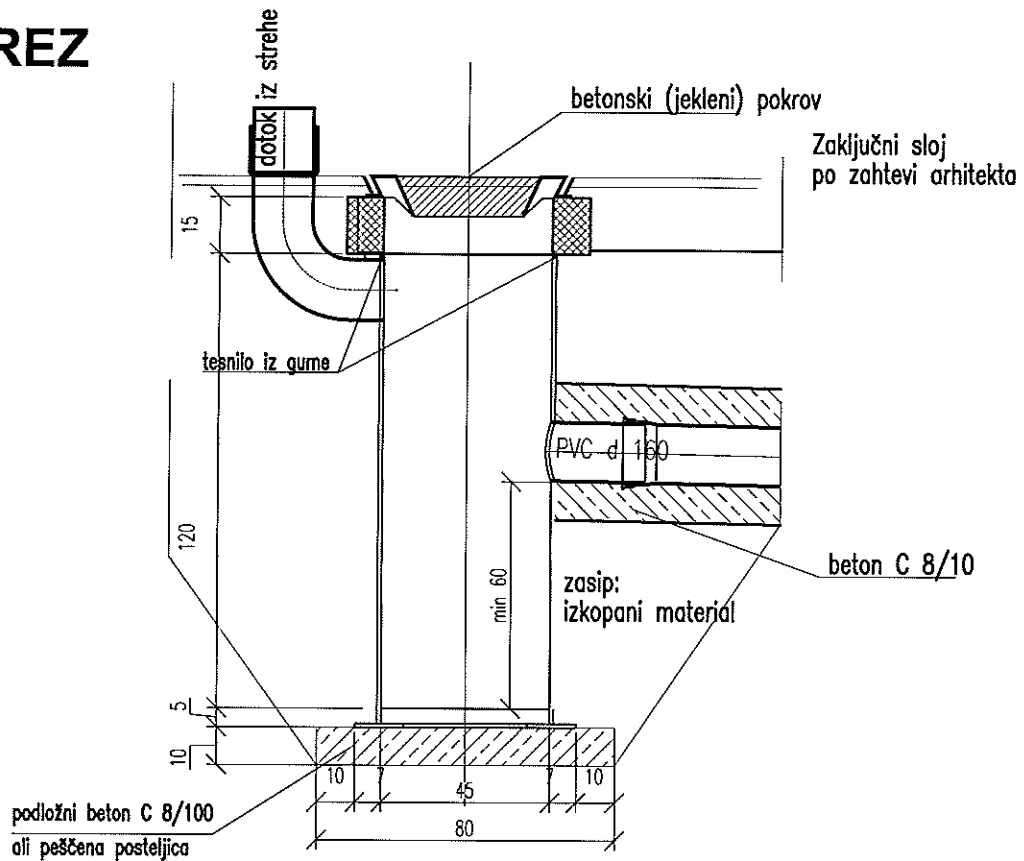
M 1:10



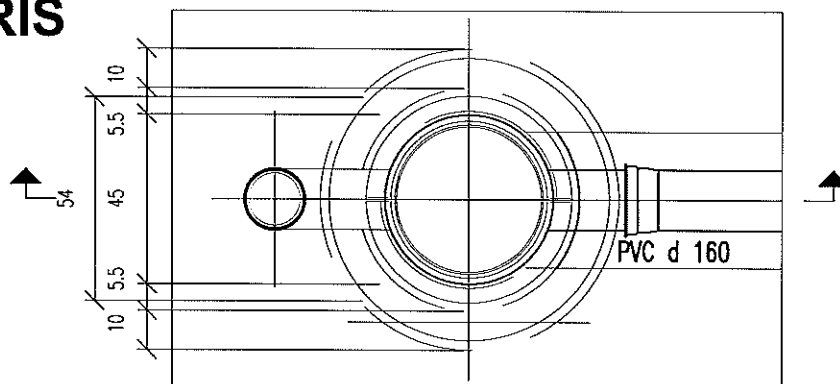
DETAJL PESKOLOVA IZ POLIESTRA PREMERA Ø450 mm Z BETONSKIM (JEKLENIM) POKROVOM

M 1:20

PREREZ

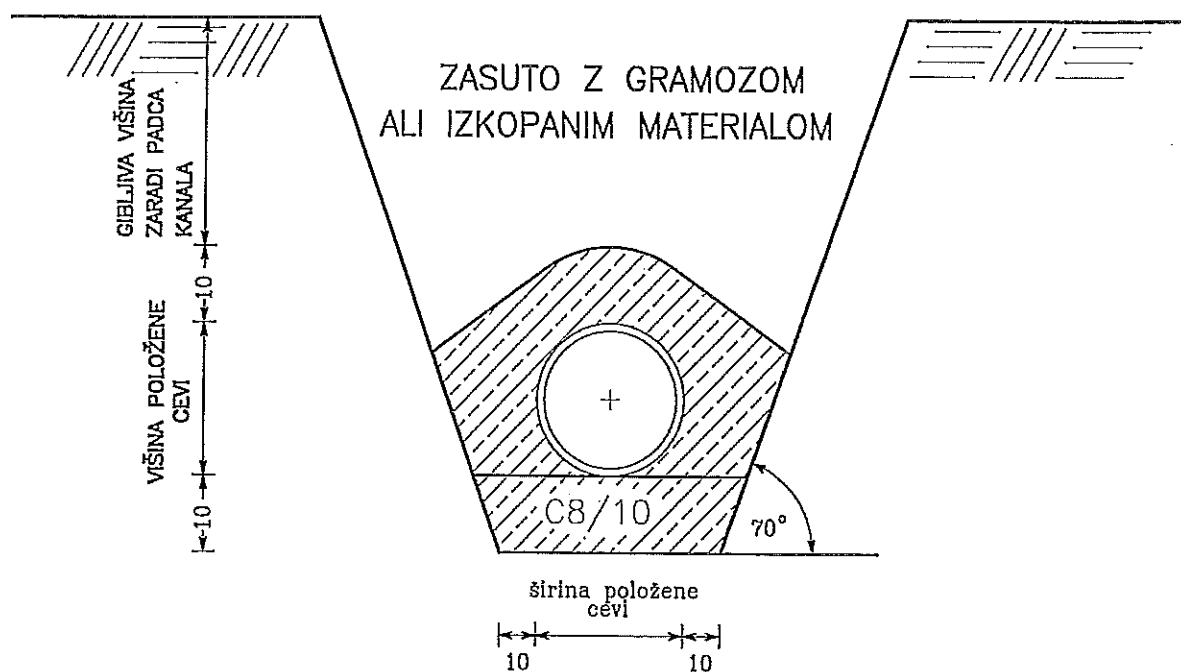


TLORIS

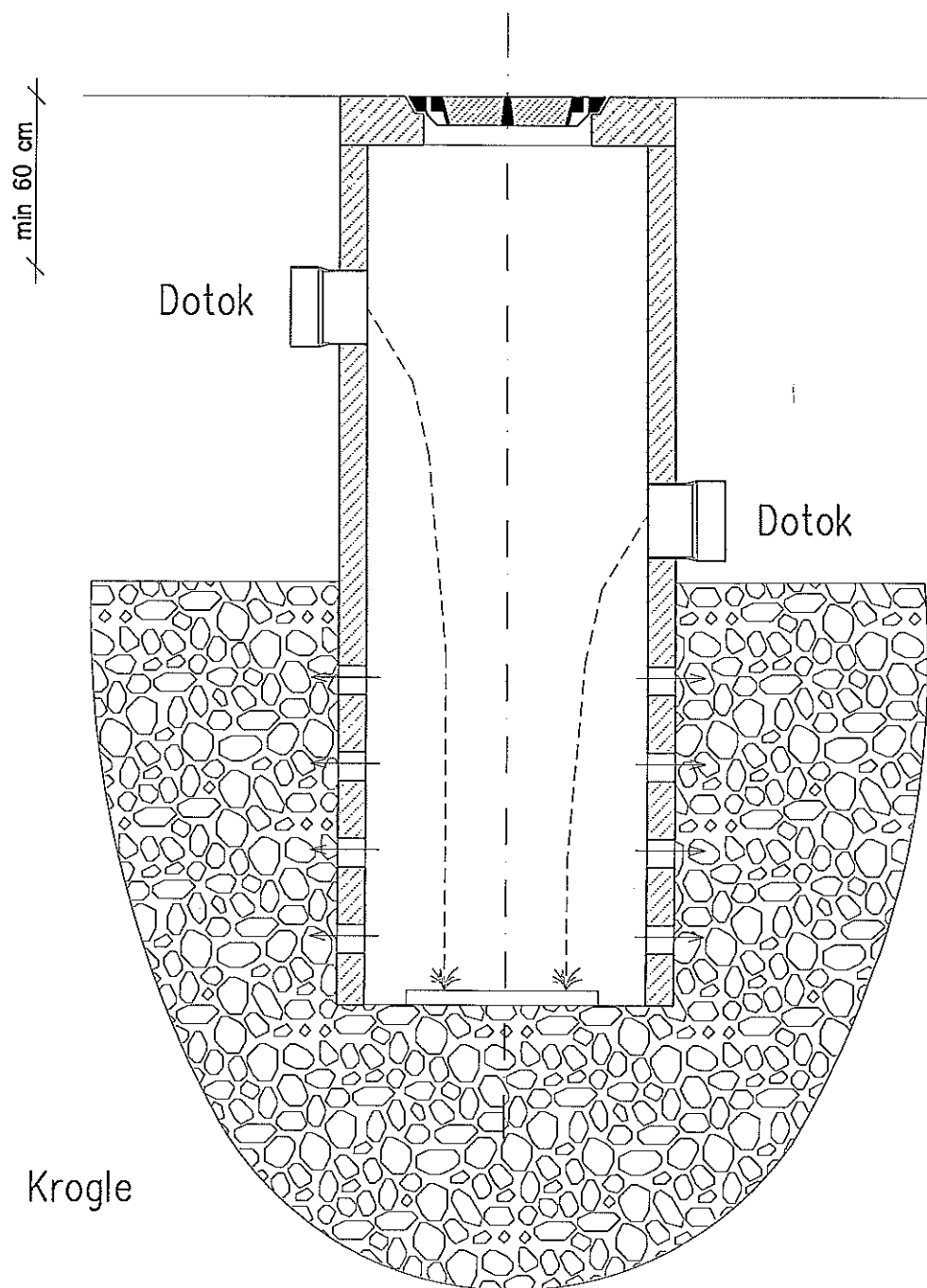


DETAJL POLAGANJA PVC CEVI

M 1:10



PONIKOVALNICA fi 100/80 globine 2,5 m



TEGA INVEST
Družba za projektiranje in inženiring d.o.o.
Slovenčeva 97 1000 LJUBLJANA
IZS 2033

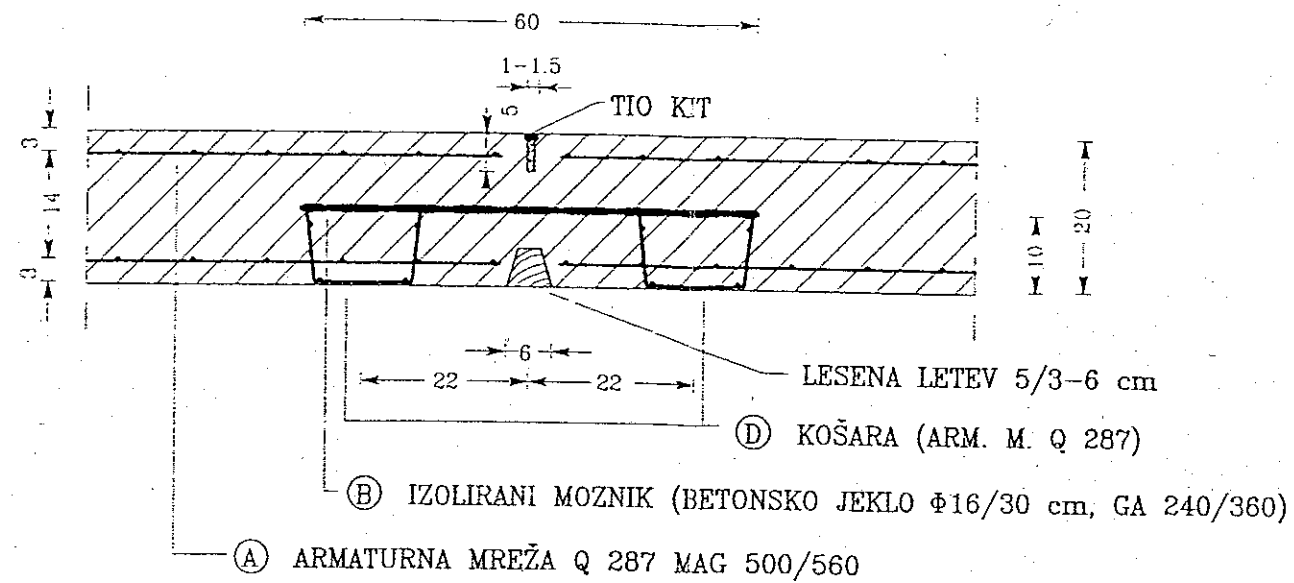
M 1:25

The technical drawing illustrates a drainage assembly with two views:

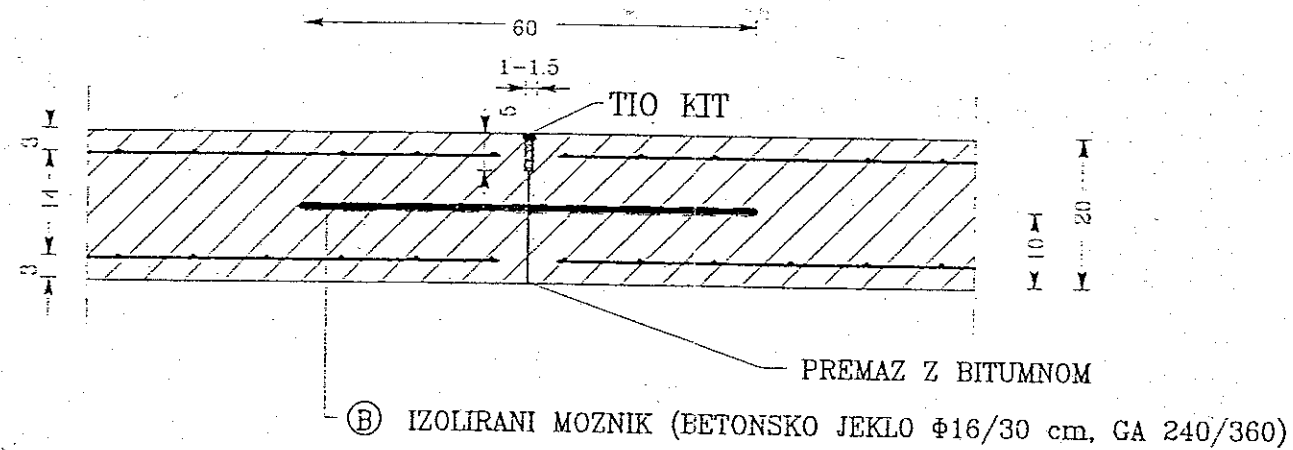
- Cross-section (top):** Shows a vertical profile of the assembly. Key components include:
 - POKROV TIP L450:** The top cover.
 - C25/30:** Concrete layers forming the base and side walls.
 - PVC 160:** A horizontal pipe section.
 - C16/20:** A concrete layer below the PVC pipe.
 - cem. omet 1:2:** A cement mortar layer at the bottom of the well.
 - min 90:** Minimum height dimension from the mortar to the top of the well.
 - Dimensions:** Horizontal dimensions at the top are 0,08, 0,6, and 0,08. Vertical dimensions on the right are 0,15, 10, 16, 8, 10, 2, 5, and 3. Bottom dimensions are 5, 10, 10, 5, 10, 5, 60, 5, 10, 5, 10, 5.
- Top View (bottom):** Shows the circular layout of the assembly.
 - PVC 160:** Indicated by dashed circles representing the pipe's footprint.
 - Dimensions:** Overall width is 91. Internal dimensions include 10, 60, 5,5, and 40.

TEGA INVEST
Družba za projektiranje in inženjring d.o.o.
Slovenčeva 97 1000 LJUBLJANA
IZS 2033

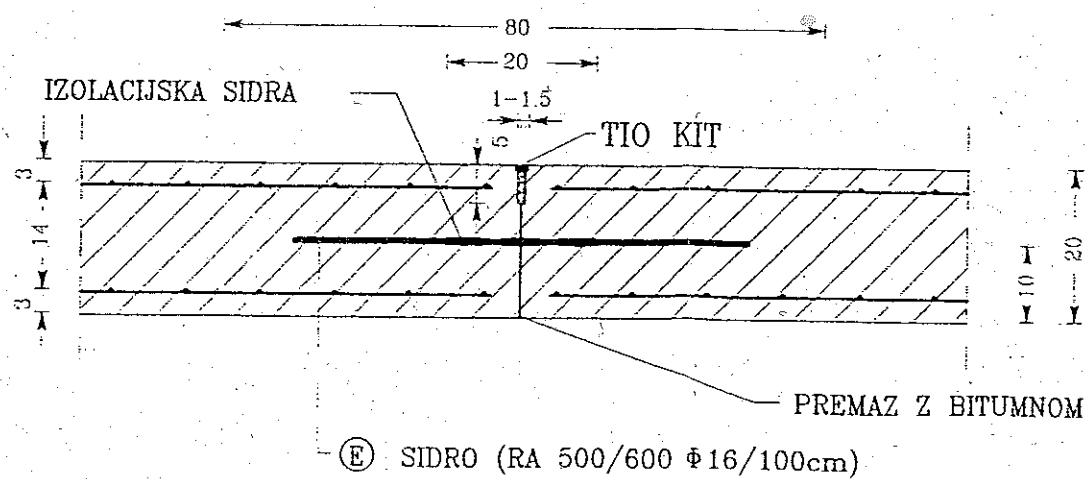
NAVIDEZNA PREČNA REGA M 1:10 (PREČNO NA SMER VOŽNJE)



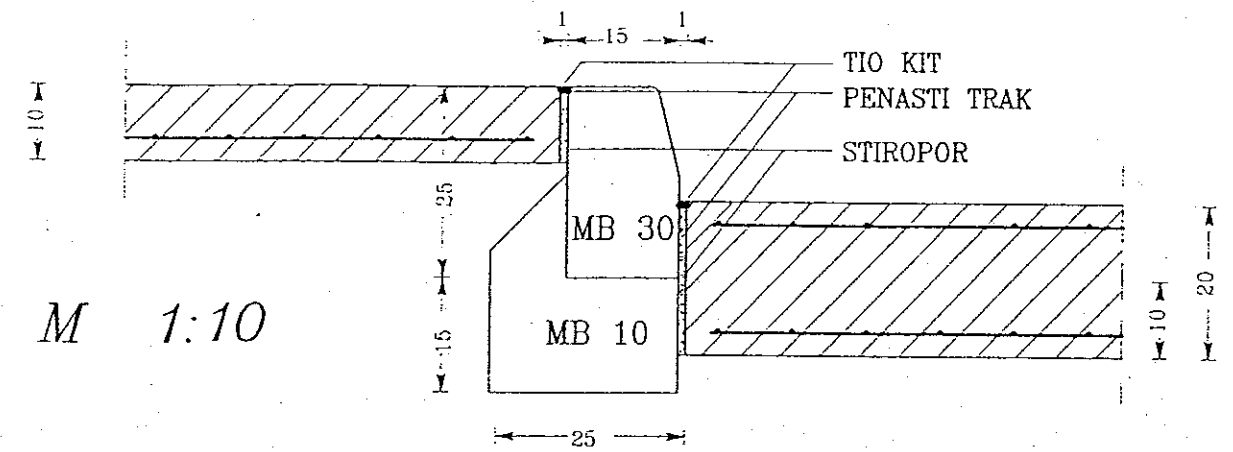
PREČNA PRITISNJENA REGA M 1:10 (PREČNO NA SMER VOŽNJE)



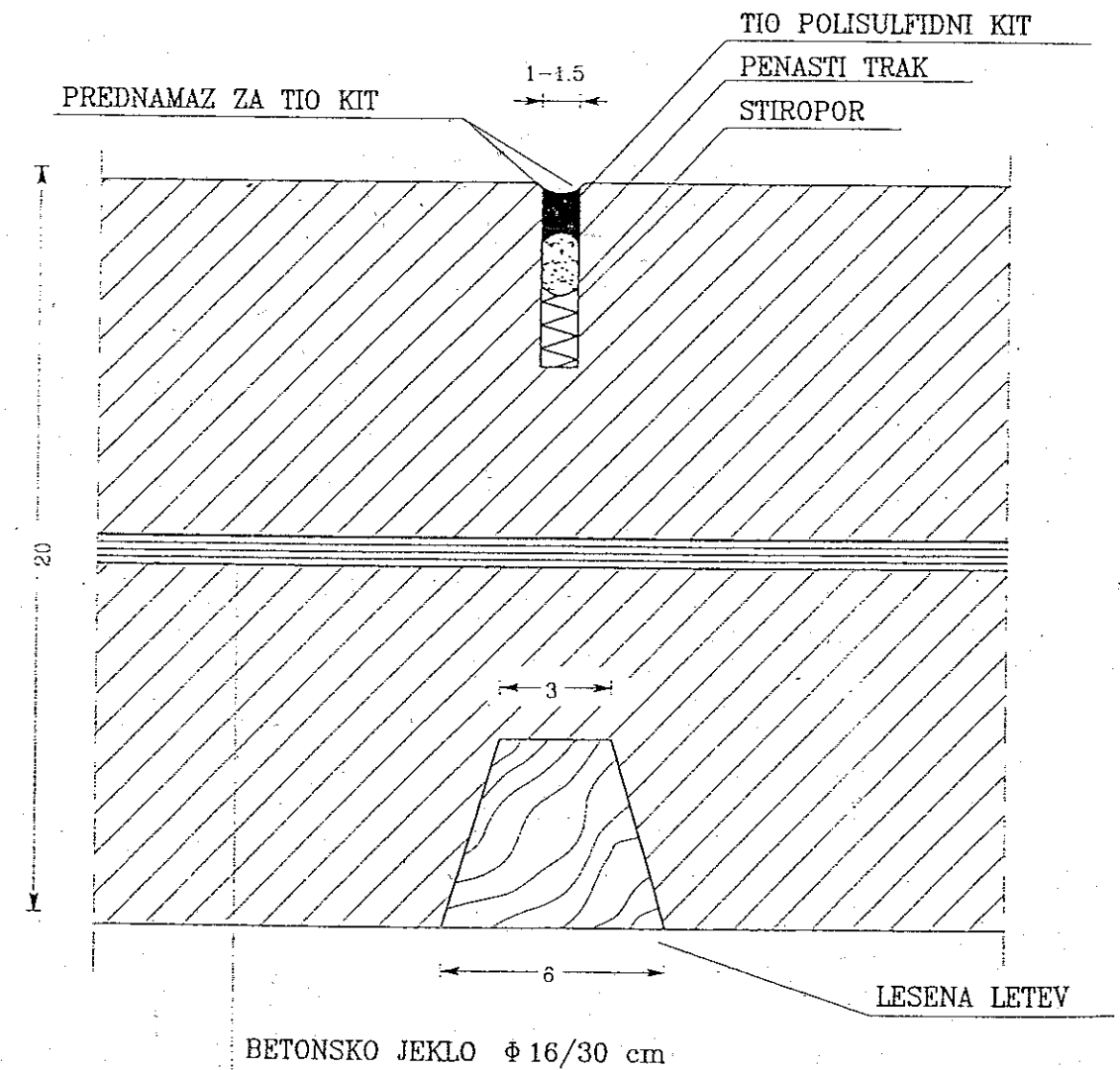
PREČNA PRITISNJENA REGA 1:10 (V SMERI VOŽNJE)



DETALJ REGE OB ROBNIKU



DETALJ NAVIDEZNE DILATACIJE

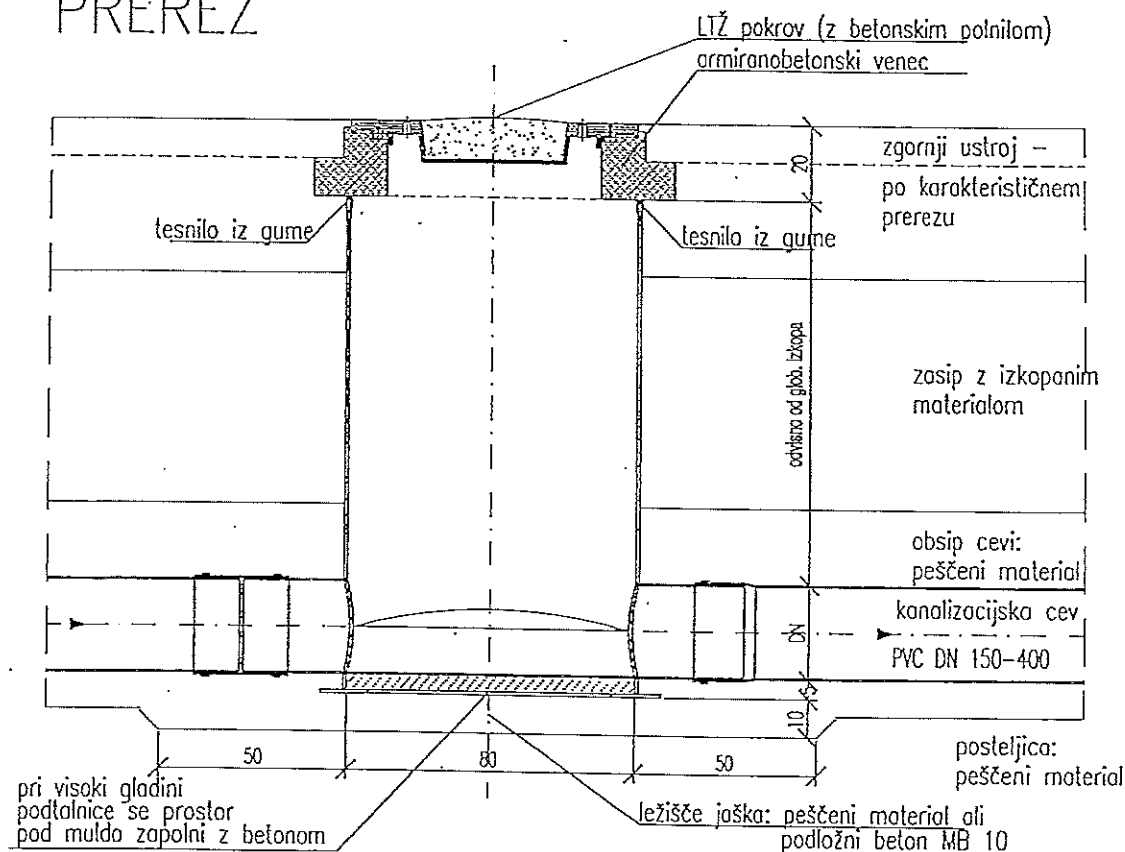


M 1:2

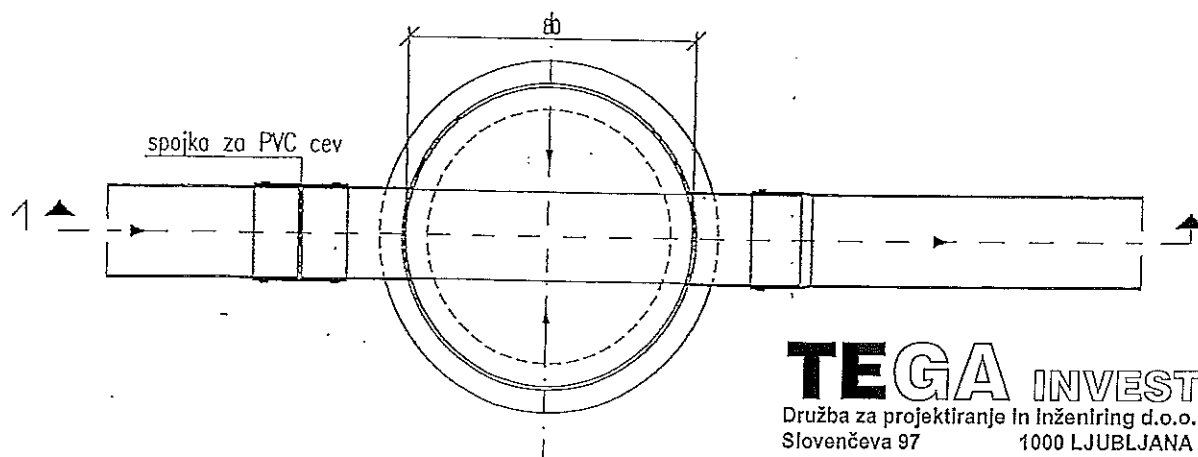
DETAJL POLIESTERSKEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA Ø800 mm NA KANALU IZ PVC CEVI

M 1:20

PREREZ



TLORIS



TEGA INVEST
Družba za projektiranje in inženiring d.o.o.
Slovenčeva 97 1000 LJUBLJANA
IZS 2033

