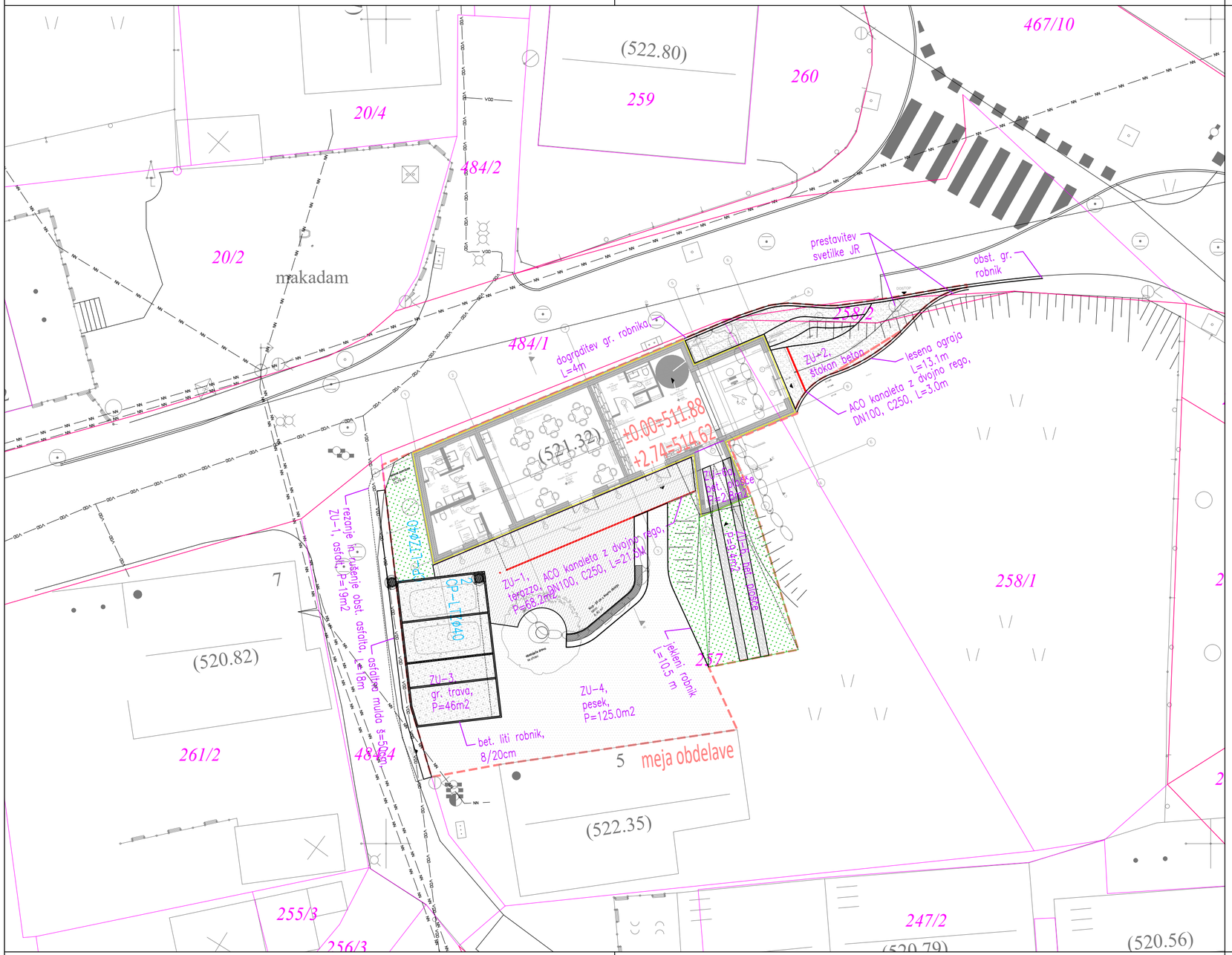


KOMUNALNI VODI		
		OBSTOJEČI
KANALI ZACIJA	padavinska	MET MET MET MET
	odpadna	FEK FEK FEK FEK
VODOVOD	javni	VOD VOD VOD VOD
PLINOVOD		GAS GAS GAS GAS
TOPLOVOD	javni	HW HW HW HW
ELEKTRIKA	NN kabel	NN NN NN NN
	VN kabel	VN VN VN VN
	SN kabel	SN SN
JR	kabel	JR JR JR JR
TK	kabel	TK TK TK TK
KTV	kabel	KTV KTV KTV KTV

135/1 neurejena parcelna meja in številka parcele

135/1 urejena parcelna meja in številka parcele

območje obdelave

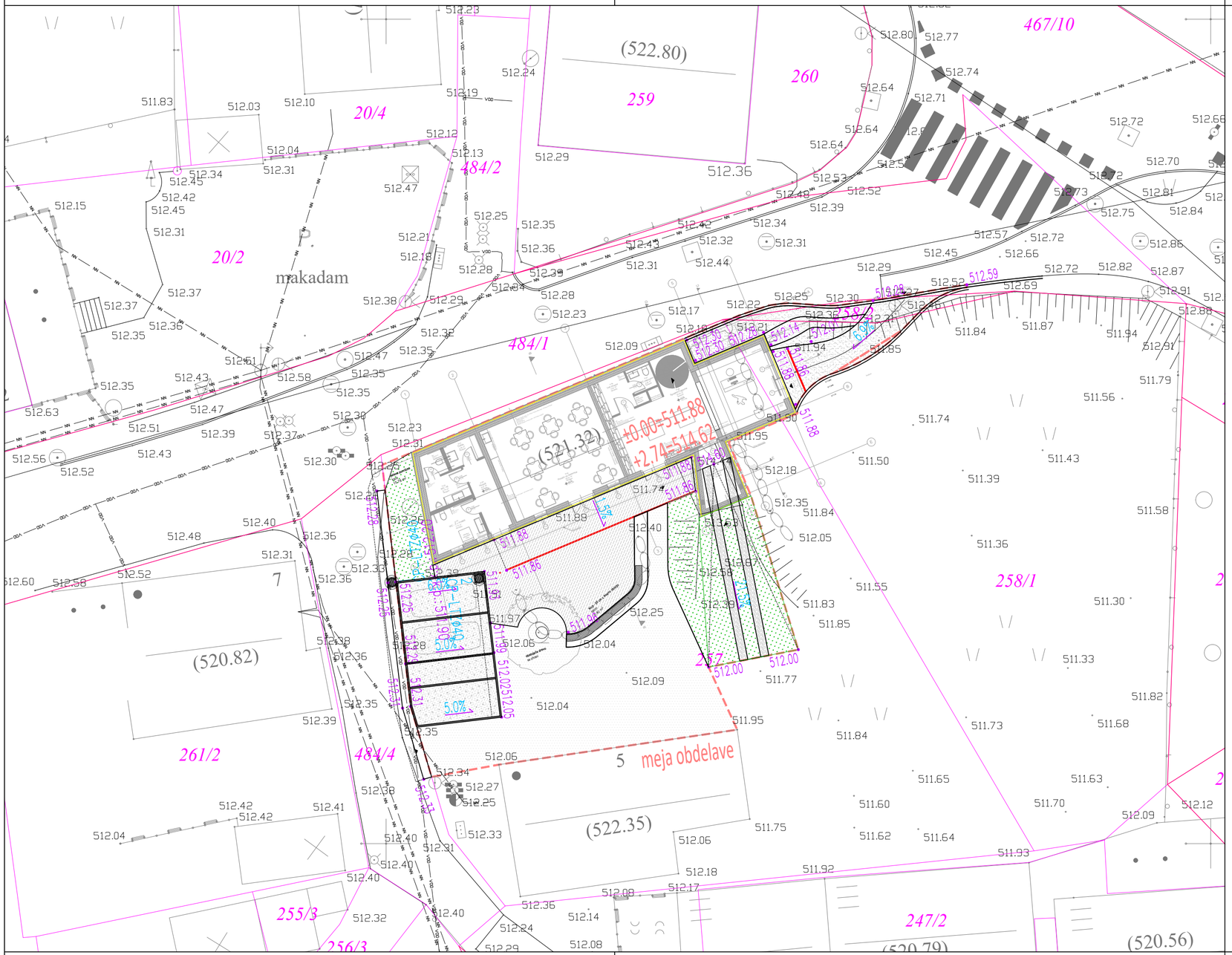
razvodnica

Gradbena situacija

M 1:200

standard

investitor:	ZAVOD ZA KULTURO BLED Cesta svobode 11 4260 Bled		
objekt:	MRAKOVA DOMAČIJA - gospodarsko poslopje		
vrsta projekta:	PZI		
vrsta načrta:	2/2 - Načrt s področja gradbeništva - Načrt zunanje, prometne ureditve in kanalizacije		
vsebina načrta:	Gradbena situacija		
vodja projekta:	Maja Štefula, univ.dipl.inž.arh.	IDENTIF. ŠTEVILKA: PA PPN ZAPS 0867	
pooblaščeni inženir:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101	
proj. sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.		
št. projekta:	76/2021	št. načrta: 76/2021-1	list: 2/2.3.1
merilo:	1:200	datum: maj 2024	



KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI
KANALI ZAČIJA	padavinska	MET MET MET MET
	odpadna	FEK FEK FEK FEK
VODOVOD	javni	VOD VOD VOD VOD
PLINOVOD		GAS GAS GAS GAS
TOPLOVOD	javni	HK HK HK HK
ELEKTRIKA	NN kabel	NN NN NN NN
	VN kabel	VN VN VN VN
	SN kabel	SN SN
JR	kabel	JR JR JR JR
TK	kabel	TK TK TK TK
KTV	kabel	KTV KTV KTV KTV

135/1 neurejena parcelna meja in številka parcele

135/1 urejena parcelna meja in številka parcele

območje obdelave

razvodnica

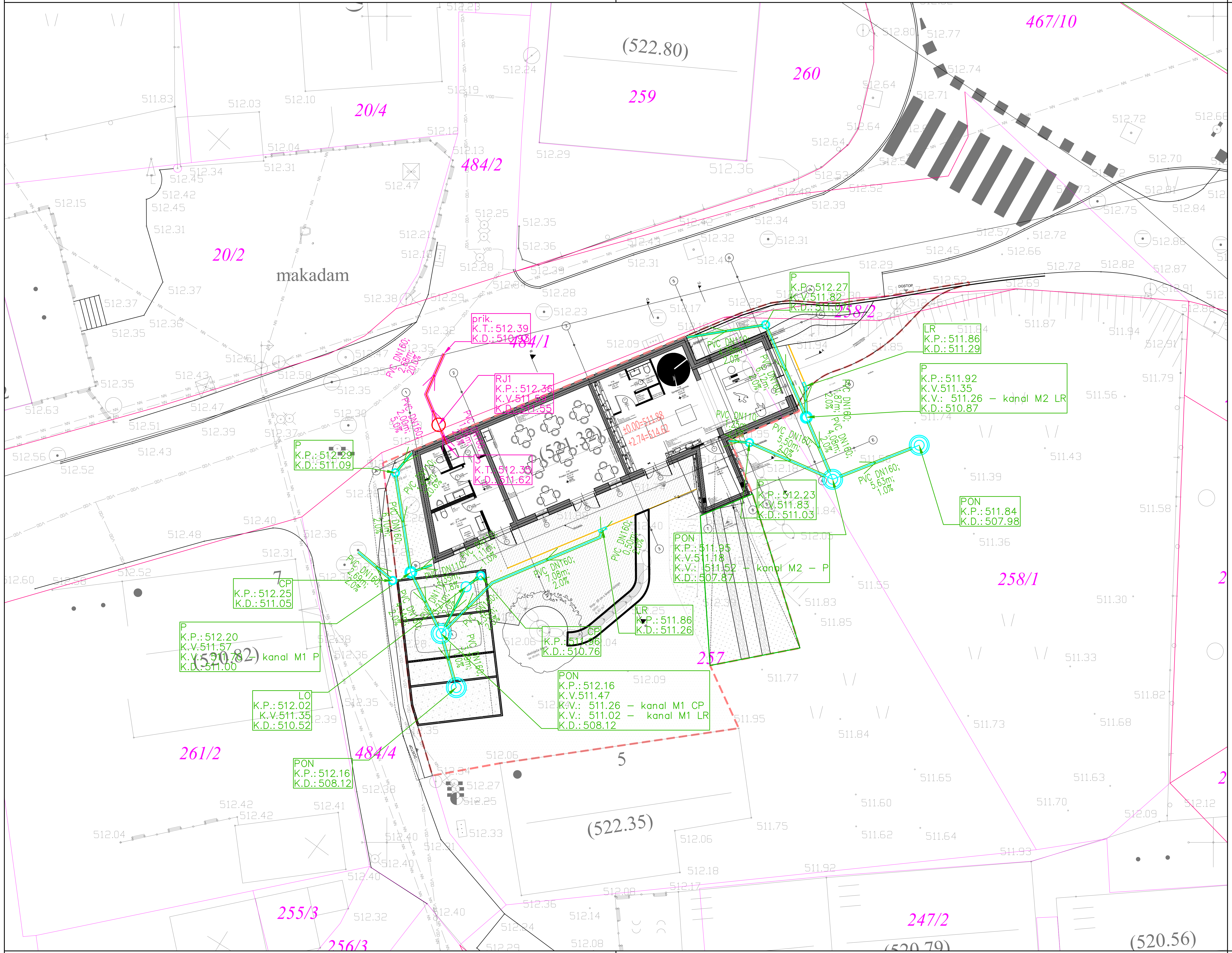
511.88 predvidena višinska kota

Višinska situacija

M 1:200

standard

investitor:	ZAVOD ZA KULTURO BLED Cesta svobode 11 4260 Bled			
objekt:	MRAKOVA DOMAČIJA - gospodarsko poslopje			
vrsta projekta:	PZI			
vrsta načrta:	2/2 - Načrt s področja gradbeništva - Načrt zunanje, prometne ureditve in kanalizacije			
vsebina načrta:	Višinska situacija			
vodja projekta:	Maja Štefula, univ.dipl.inž.arh.	IDENTIF. ŠTEVILKA: PA PPN ZAPS 0867		
pooblaščeni inženir:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101		
proj. sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.			
št. projekta:	76/2021	št. načrta:	76/2021-1	list: 2/2.3.2
merilo:	1:200	datum:	maj 2024	



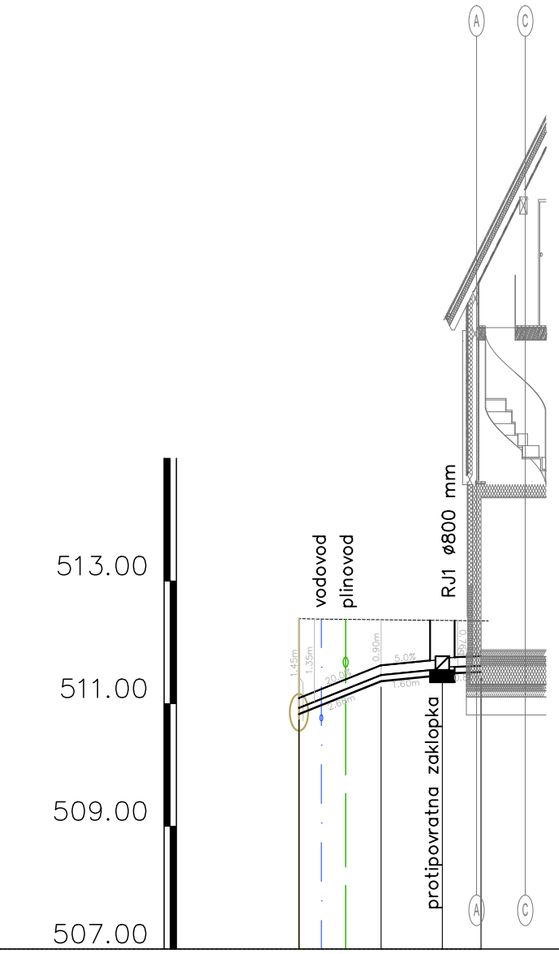
Situacija kanalizacije

M 1:200

standard

investitor:	ZAVOD ZA KULTURO BLED Cesta svobode 11 4260 Bled		
objekt:	MRAKOVA DOMAČIJA - gospodarsko poslopje		
vrsta projekta:	PZI		
vrsta načrta:	2/2 - Načrt s področja gradbeništva		
vsebina načrta:	Načrt zunanje, prometne ureditve in kanalizacije		
vodja projekta:	Maja Štefula, univ.dipl.inž.arh.	IDENTIF. ŠTEVILKA: PA PPN ZAPS 0867	
pooblaščeni inženir:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101	
proj. sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.		
št. projekta:	76/2021	št. načrta: 76/2021-1	list: 2/2.3.3
merilo:	1:200	datum: maj 2024	

kanal O
M 1:200/100
M1.K1



Ime	prik. 2	RJ1 3		
KOTA CESTIŠČA	512.39	512.37	512.36	512.35
KOTA DNA	510.93	511.47	511.57	511.59 511.62
GLOBINA IZKOPA	1.56	1.00	0.89	0.87 0.84
DOLZINA		2.68	2.00	1.26
CEV PROFIL DOLZINA	PVC DN160 , L=5.94 m			
PADEC		20.0	5.0	2.0

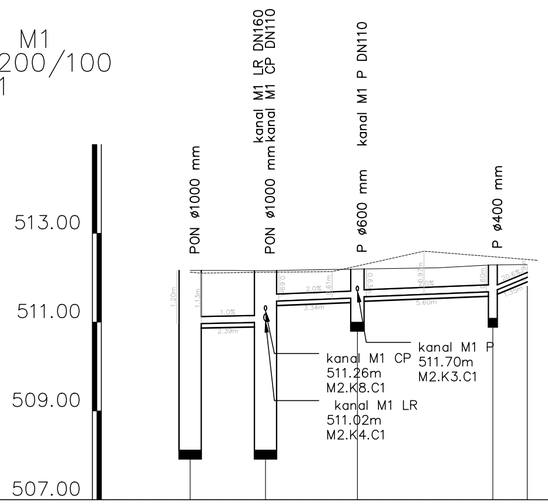
Vzdolžni profil kanala O

M 1:200/100

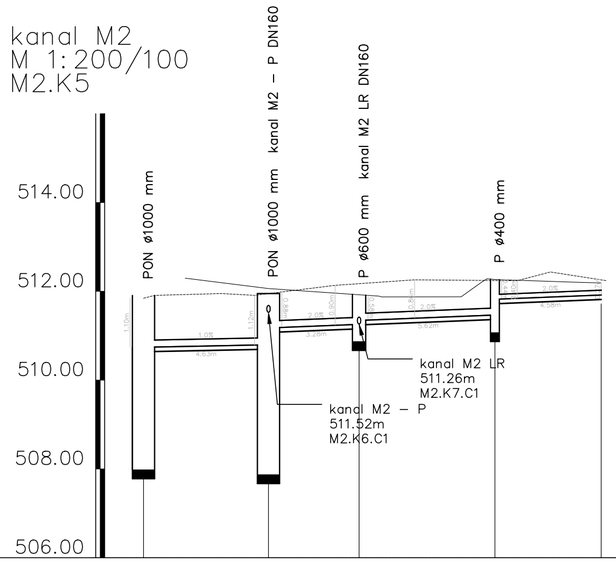
standard

investitor:	ZAVOD ZA KULTURO BLED Cesta svobode 11 4260 Bled		
objekt:	MRAKOVA DOMAČIJA - gospodarsko poslopje		
vrsta projekta:	PZI		
vrsta načrta:	2/2 - Načrt s področja gradbeništva		
vsebina načrta:	Načrt zunanje, prometne ureditve in kanalizacije		
vodja projekta:	Maja Štefula, univ.dipl.inž.arh.	IDENTIF. ŠTEVILKA: PA PPN ZAPS 0867	
pooblaščeni inženir:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101	
proj. sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.		
št. projekta:	76/2021	št. načrta: 76/2021-1	list: 2/2.3.4.1
merilo:	1:200/100	datum: maj 2024	

kanal M1
M 1:200/100
M2.K1



kanal M2
M 1:200/100
M2.K5



Ime	PON	PON	P	P	1	PON	PON	P	P	6
KOTA CESTIŠČA	512.16	512.16	512.20	512.29	512.30	511.84	512.06	511.92	512.27	512.19
KOTA DNA	510.97	511.00 511.47	511.55 511.57	511.69	512.01	510.74	510.80 511.18	511.26 511.35	511.47 511.82	511.92
GLOBINA IZKOPA	1.26	1.23 0.76	0.82 0.80	0.89	0.89 0.50	1.20	1.25 0.87	1.02 0.93	0.88 0.52	0.44
DOLZINA		3.39	4.14	6.10	1.55		5.63	4.08	6.12	4.78
CEV PROFIL DOLZINA		PVC DN160 , L=13.63 m		PVC DN110 , L=1.55 m			PVC DN160 , L=15.82 m		PVC DN110 , L=4.78 m	
PADEC		1.0	2.0	2.0	20.6		1.0	2.0	2.0	2.0

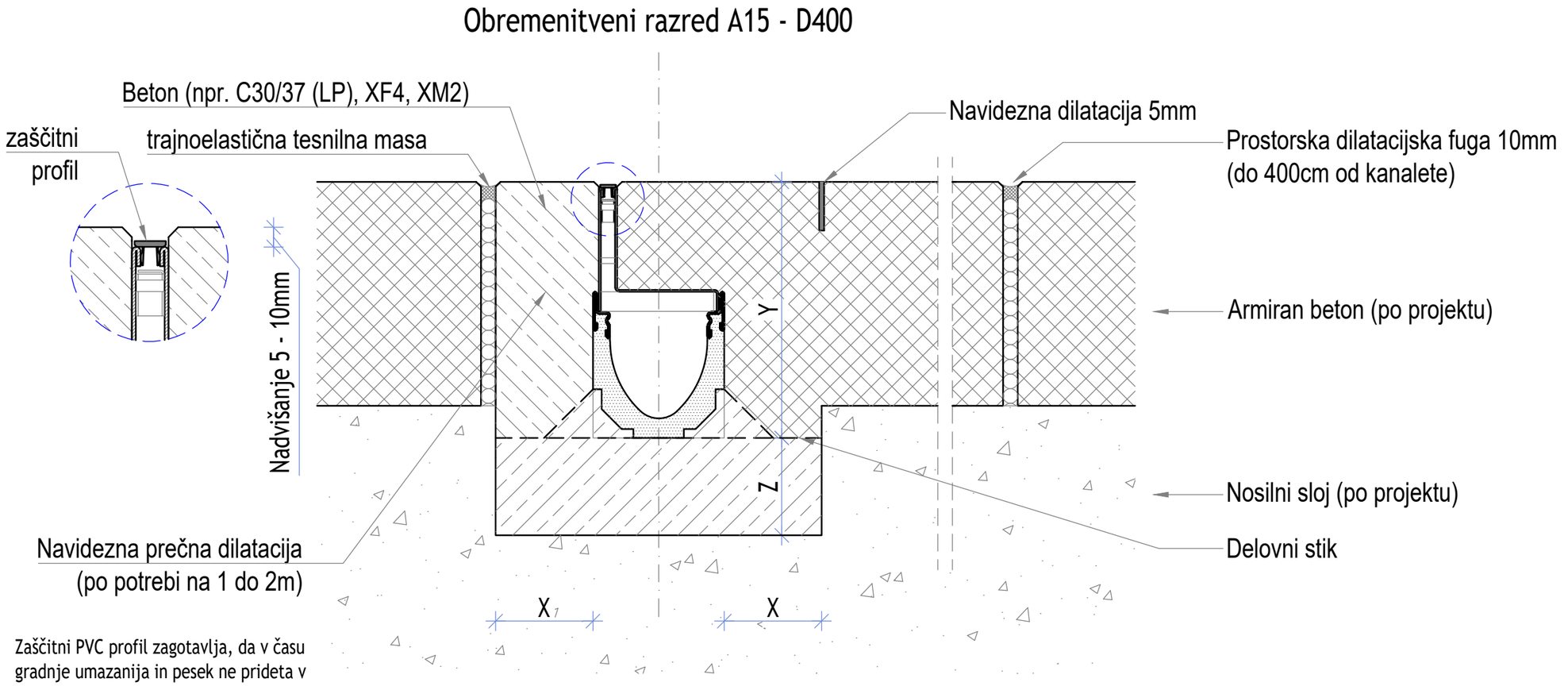
Vzdolžna profila kanalov M1 in M2

M 1:200/100

standard

investitor:	ZAVOD ZA KULTURO BLED Cesta svobode 11 4260 Bled		
objekt:	MRAKOVA DOMAČIJA - gospodarsko poslopje		
vrsta projekta:	PZI		
vrsta načrta:	2/2 - Načrt s področja gradbeništva		
vsebina načrta:	Načrt zunanje, prometne ureditve in kanalizacije		
vodja projekta:	Maja Štefula, univ.dipl.inž.arh.	IDENTIF. ŠTEVILKA: PA PPN ZAPS 0867	
pooblaščeni inženir:	Peter Berglez, univ.dipl.inž.grad.	IDENTIF. ŠTEVILKA: G-4101	
proj. sodelavci:	Tina Hostinger, dipl.inž.ok.grad.		
št. projekta:	76/2021	št. načrta: 76/2021-1	list: 2/2.3.4.2
merilo:	1:200/100	datum: maj 2024	

Priporočila za vgradnjo ACO Multiline z ACO SlotTop v betonsko površino, A15 - D400



Zaščitni PVC profil zagotavlja, da v času gradnje umazanija in pesek ne prideta v kanaleto z rego. Profil je primeren za večkratno uporabo in tudi ščiti rego pred mehanskimi poškodbami ter poenostavlja izvedbo nadvišanja zaključnega tlaka. Profil se po zaključku vseh del odstrani.

OPOMBA:
- vgradnja prečno čez vozišče na področjih močne frekvence prometa ni priporočljiva;
- primerno samo za občasen težek promet pri majhni hitrosti;

Obremenitveni razred (SIST EN 1433)		A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Marka betona (SIST EN 206-1)		C12/15	C12/15	C20/25	C20/25		
Stopnja izpostavljenosti betona temelja		X(0)	X(0)	X(0)	X(0)		
Dimenzije temelja (SIST EN 1433)	X	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20		
	Y	višina kanalete + višina nastavka z rego + 5-10mm					
	Z	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 20		

ACO gradbeni elementi, zastopanje d.o.o.
Obrtniška 9, SI-3240 Šmarje pri Jelšah
Tel.: 03/817 18 80
Fax.: 03/817 18 82
E-pošta: info@aco.si

dokument:	št. detajla: 3	Tip dokumenta:	
narisal:	pregledal:	projekcija: ISO-E	merilo: 1:5

Risba:

Priporočila za vgradnjo linijskega sistema odvodnjavanja: ACO SlotTop 100 do 200

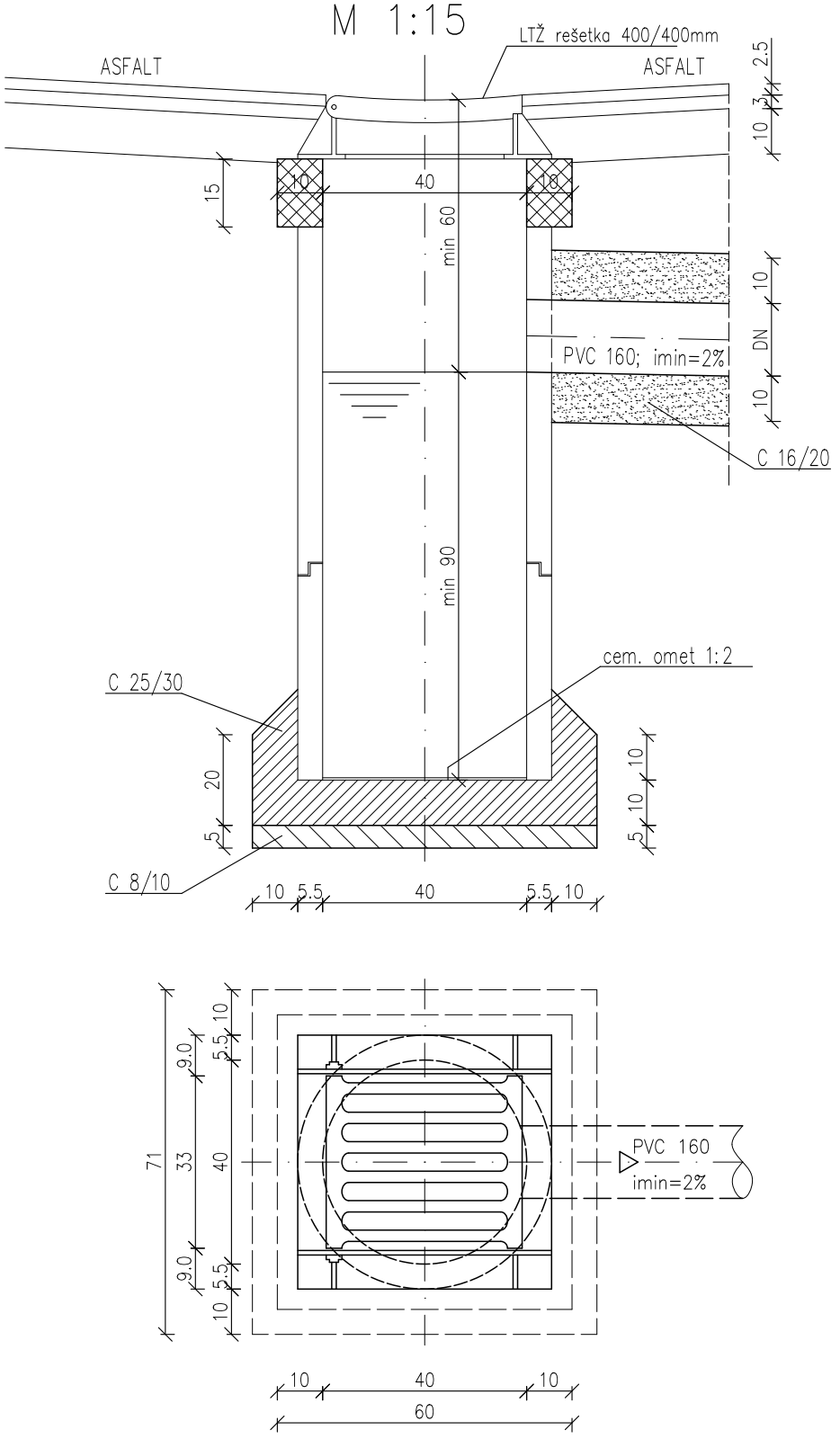
(primer vgradnje ACO Multiline V100 z ACO SlotTop V100 Single v betonsko površino)

Kopiranje, distribucija in uporaba tega dokumenta kot tudi pogovarjanje o vsebini le-tega z nepooblaščenimi osebami je prepovedana. Kršitelji bodo odgovorni za plačilo povzročene škode.
Vse pravice pridržane za izdane patente in dizajn. Upoštevati avtorske pravice po ISO 16016.

datum:	list: 3/5

DETAJL CESTNEGA POŽIRALNIKA ø400 mm IZ BETONSKIH CEVI ø400 mm Z LITOŽELEZNO REŠETKO

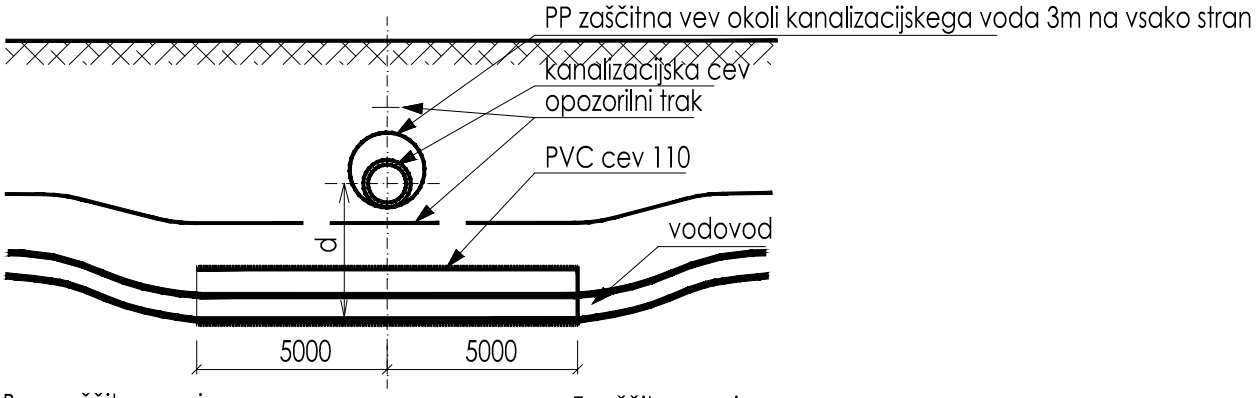
M 1:15



beton C 8/10:	0.022 m^3
beton C 25/30:	0.074 m^3
cev ø450 mm:	1.20 m
LTŽ rešetka 400/400mm:	1 kom
cementni omet (1:2):	0.16 m^2

Križanje z vodovodom

Situacija je lahko tudi obrnjena, tako da je vodovod nad kanalizacijskim vodom

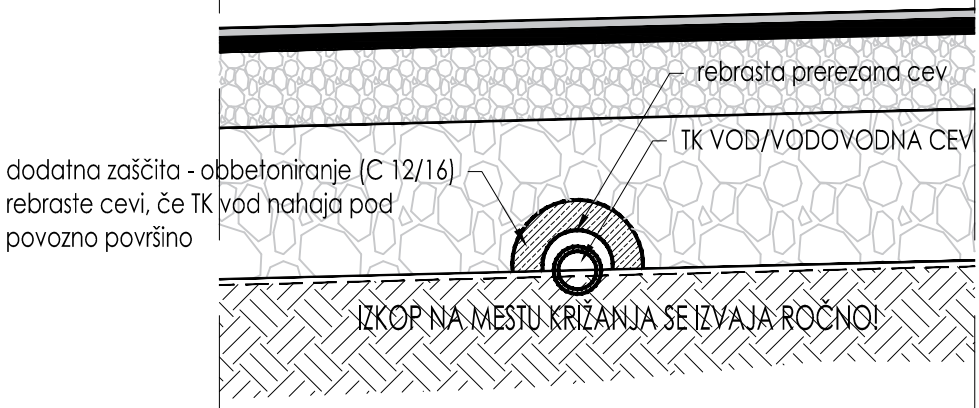


Brez zaščitne cevi
d > 50cm za magistralne cevovode
d > 30cm za priključne cevovode

Z zaščitno cevjo
d < 50cm za magistralne cevovode
d < 30cm za priključne cevovode

IZKOP NA MESTU KRIŽANJA SE IZVAJA ROČNO!

Detajl zaščite tk voda in vodovoda pod voziščem

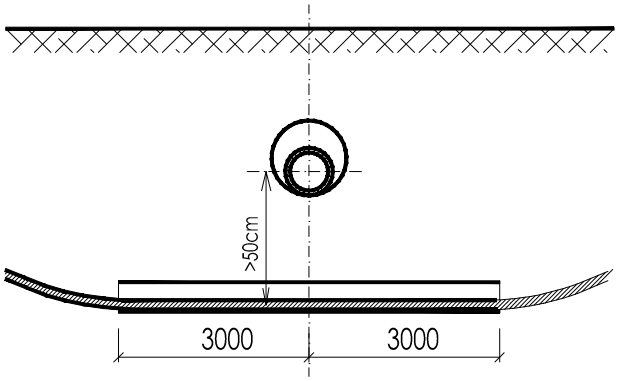


Če se TK vod ali vodovod nahaja:
- manj kot 80 cm pod predvideno niveleto cestišča je potreben dodaten sloj (10 cm) betona nad prerezano rebrasto cevjo
- več kot 80 cm pod predvideno niveleto cestišča je dovolj zaščita z prerezano rebrasto cevjo

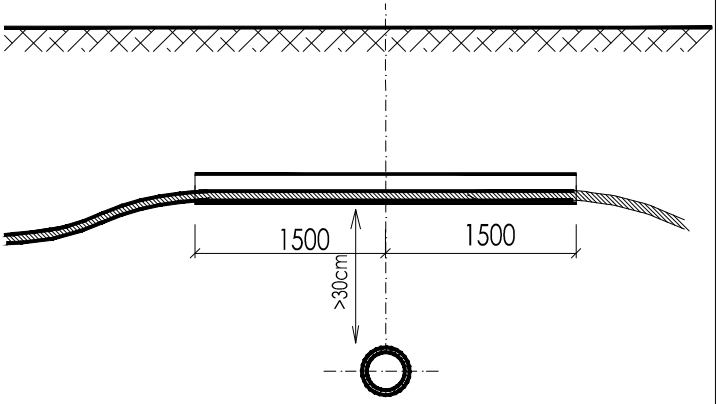
IZKOP NA MESTU KRIŽANJA SE IZVAJA ROČNO!

Križanje s TK vodi

Situacija je lahko tudi obrnjena, tako da je TK kabel vzgoraj in kanalizacijski vod spodaj.



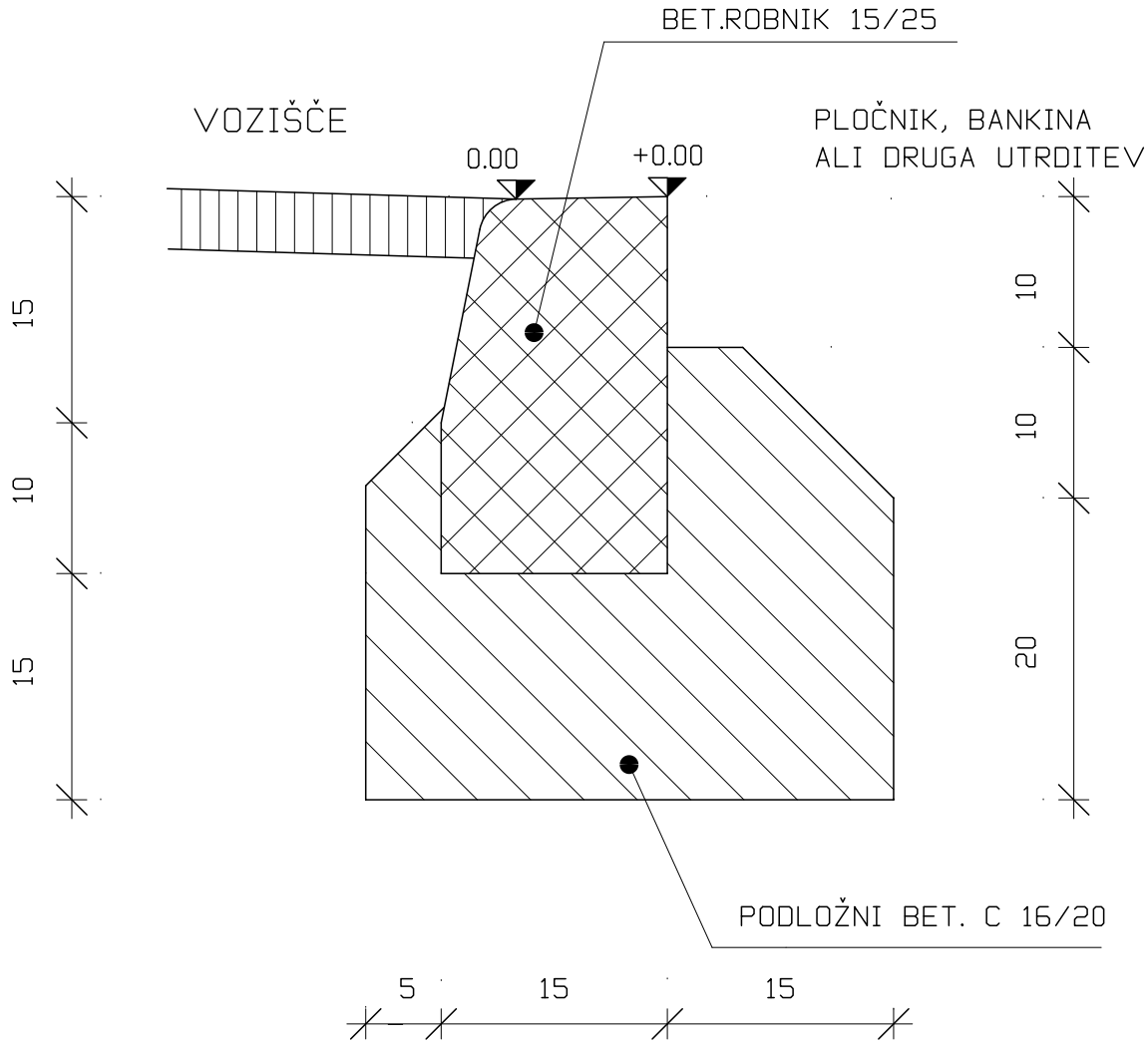
Križanje z elektroenergetskimi vodi



IZKOP NA MESTU KRIŽANJA SE IZVAJA ROČNO!

POGREZNJEN BETONSKI ALI GRANITNI ROBNIK S TEMELJEM

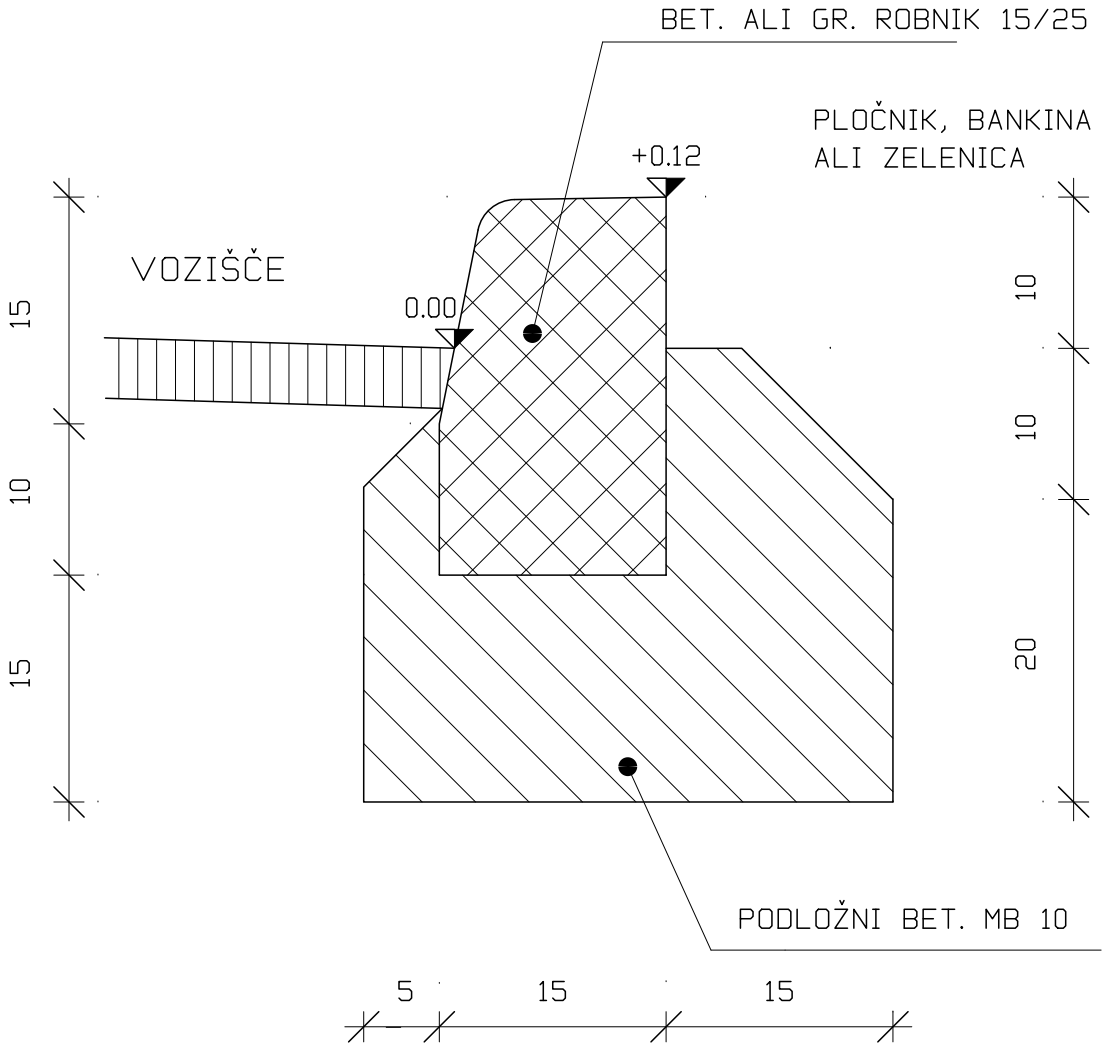
M 1 : 5



PRI RADIJU 0,0 m - 3,0 m JE DOLŽINA ROBNIKOV 0,16 m
PRI RADIJU 3,0 m - 20,0 m JE DOLŽINA ROBNIKOV 0,33 m
PRI RADIJIH NAD 20,0 m JE DOLŽINA ROBNIKOV 1.00 m

BETONSKI ALI GRANITNI ROBNIK S TEMELJEM

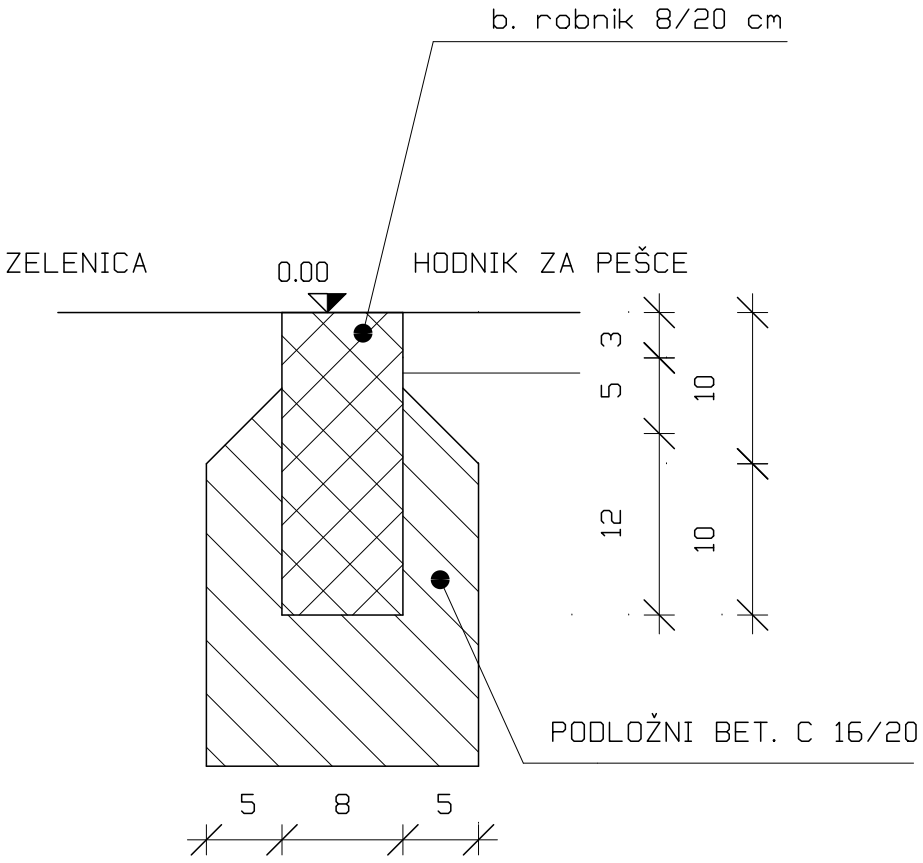
M 1 : 5



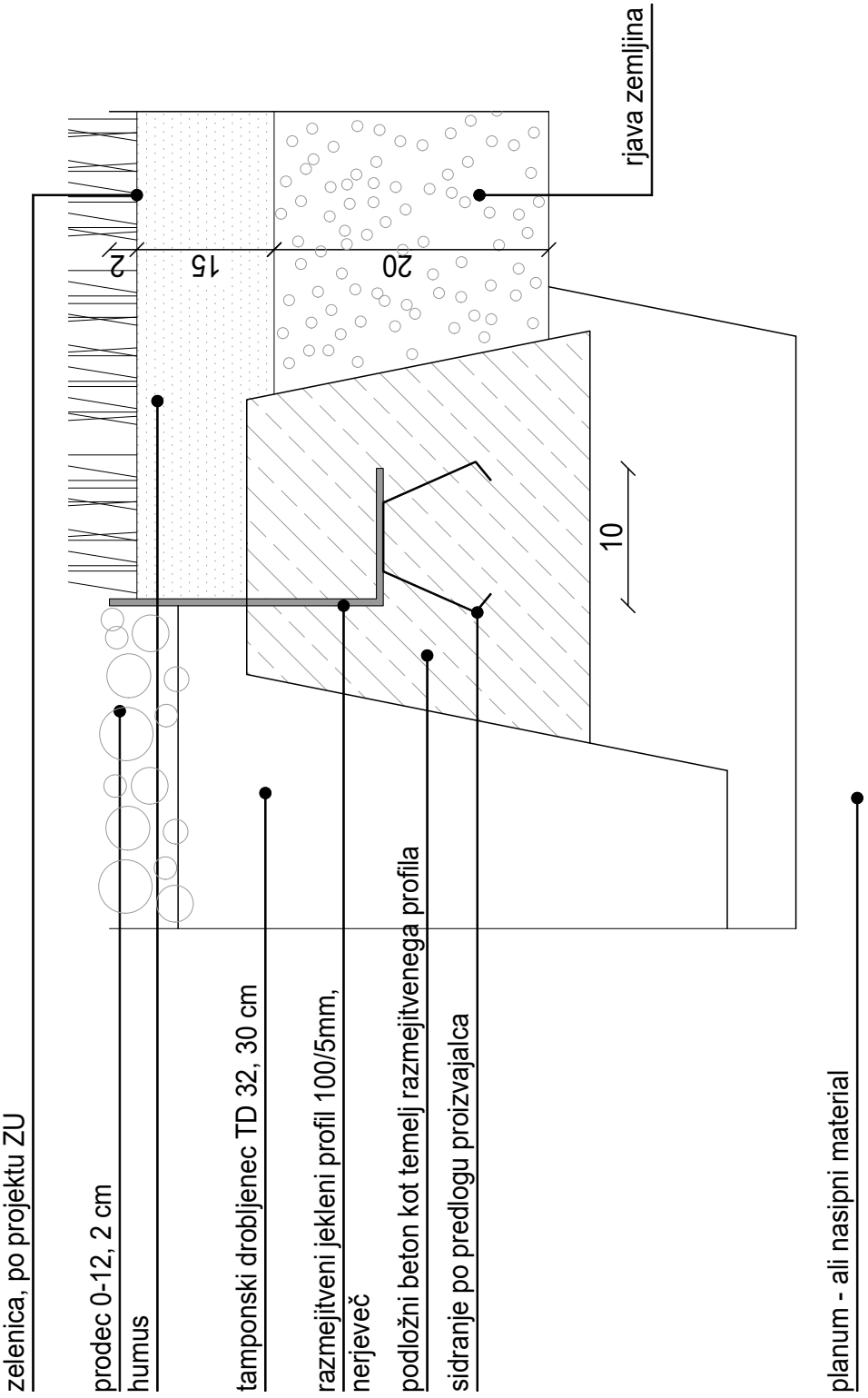
PRI RADIJU 0,0 m - 3,0 m JE DOLŽINA ROBNIKOV 0,16 m
PRI RADIJU 3,0 m - 20,0 m JE DOLŽINA ROBNIKOV 0,33 m
PRI RADIJIH NAD 20,0 m JE DOLŽINA ROBNIKOV 1.00 m

BETONSKI ROBNIK 8/20 cm

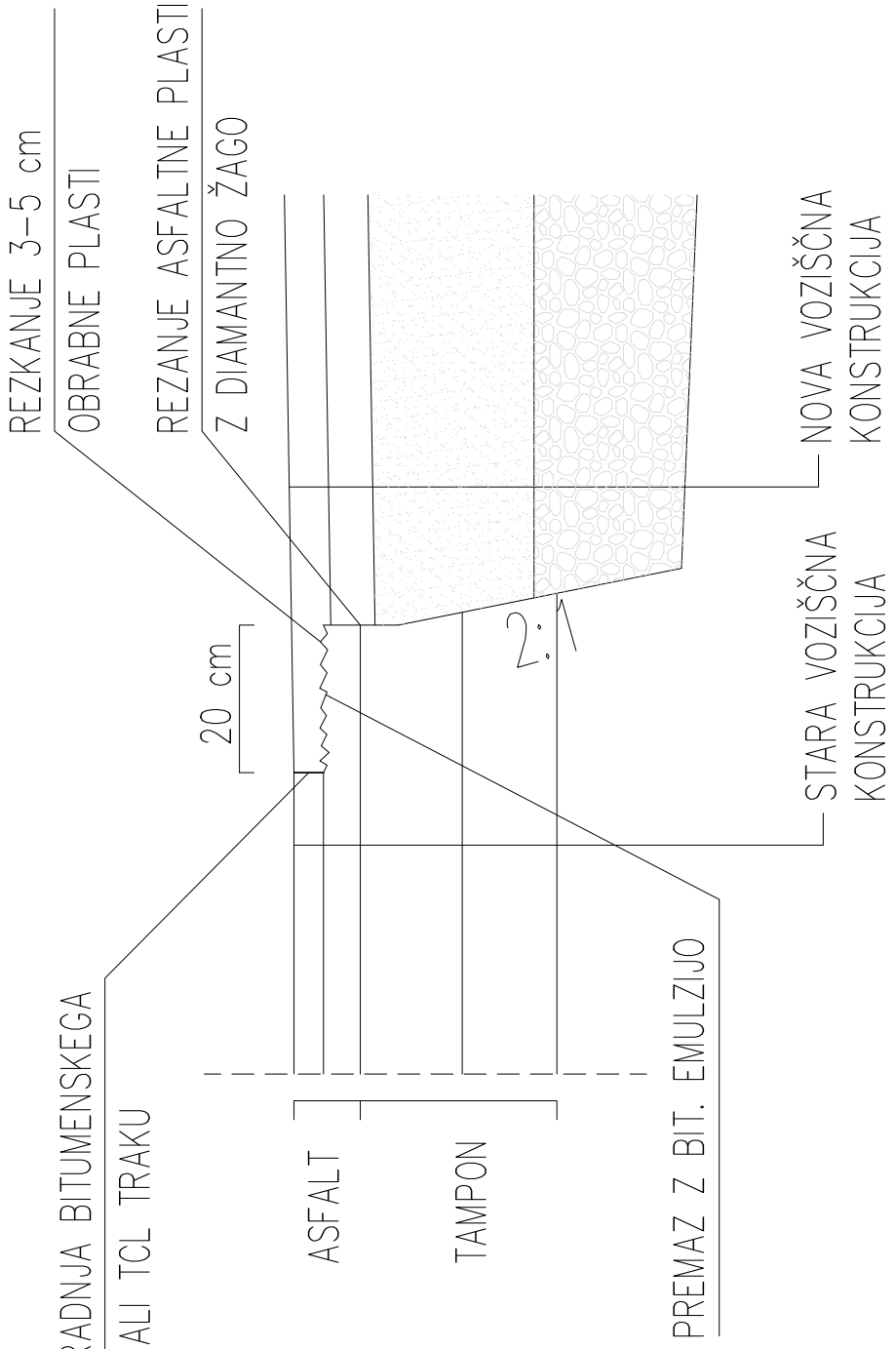
M 1 : 5



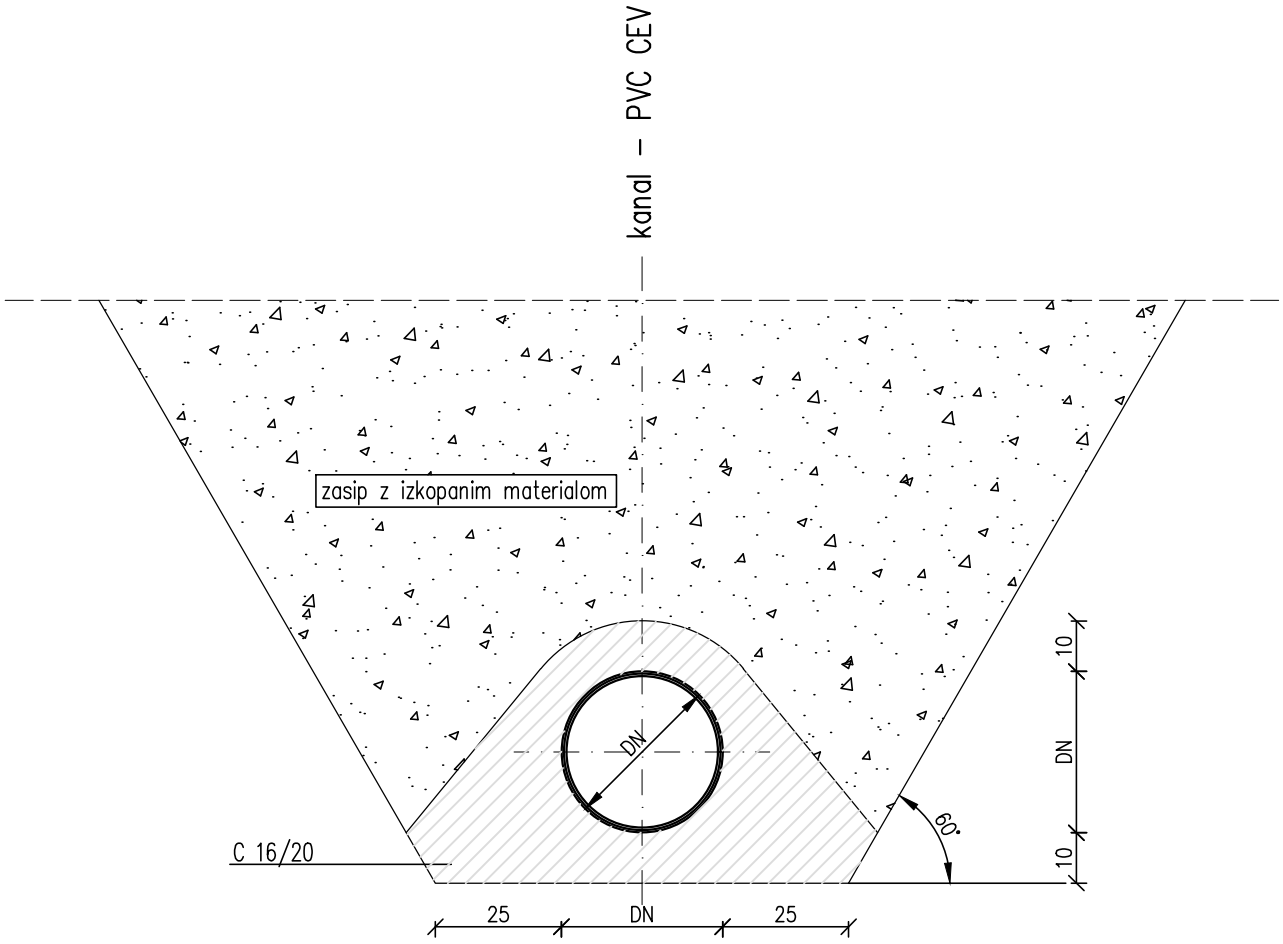
DETAJL JEKLENEGA ROBNIKA 100/5 mm
STIK ZELENICA - PRODNIKI M 1 : 5



DETAJL SPOJA VOZIŠČNIH KONSTRUKCIJ
M 1:20

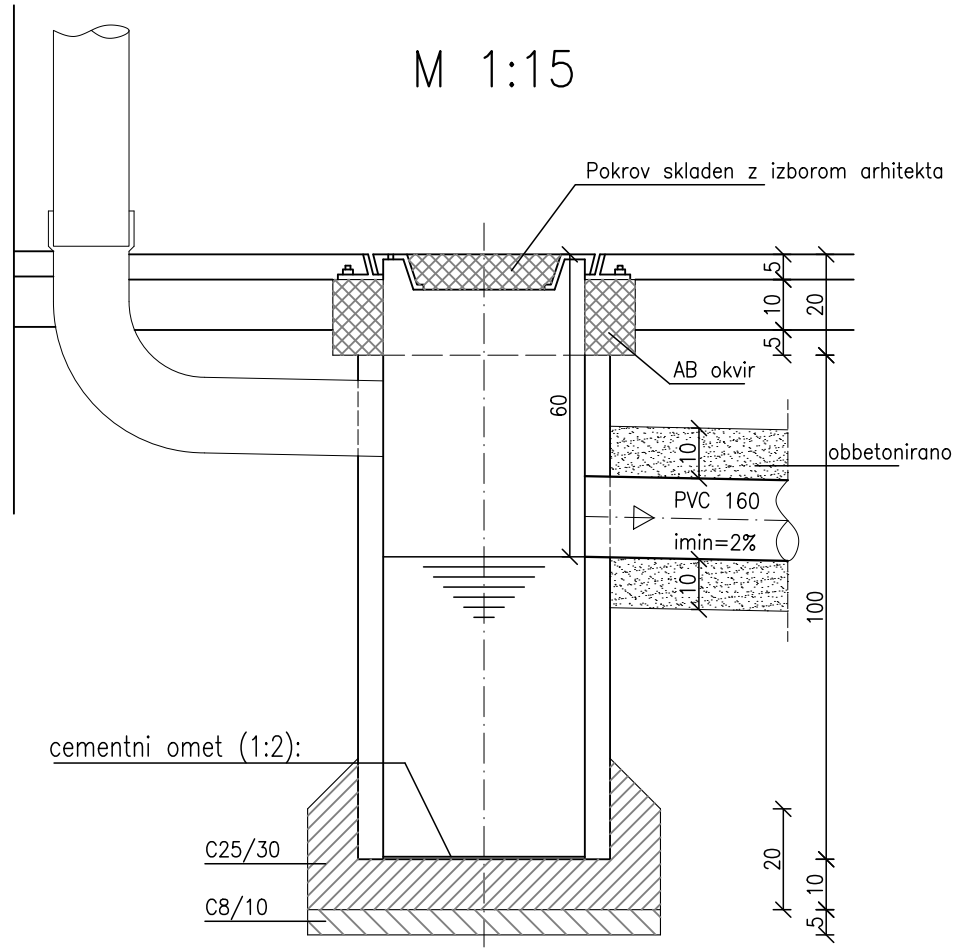


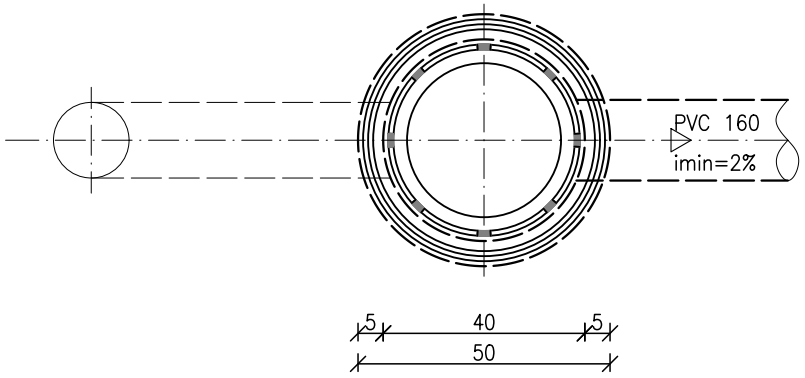
DETAJL POLAGANJA PVC CEVI
POLNO OBBETONIRANJE
M 1:15



DETAJL PESKOLOVA ZA VODE IZ STREŠIN
IZ BETONSKIH CEVI ø400 mm
GLOBINE 120 cm

M 1:15

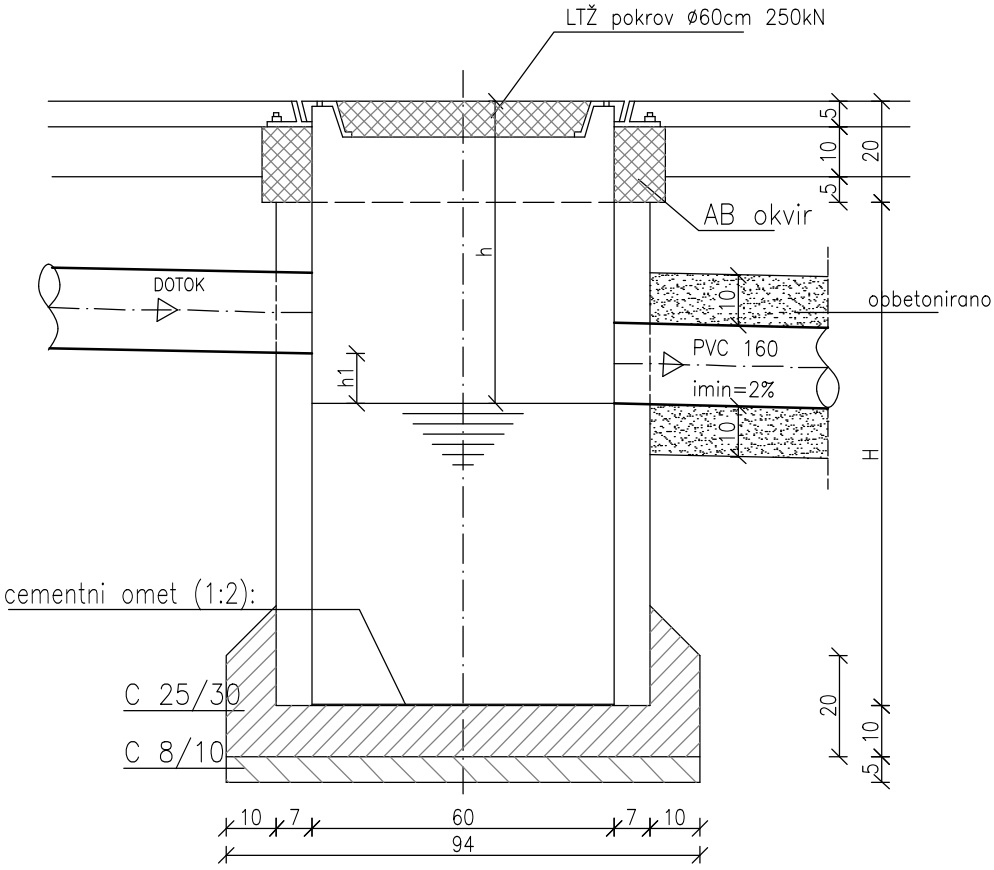


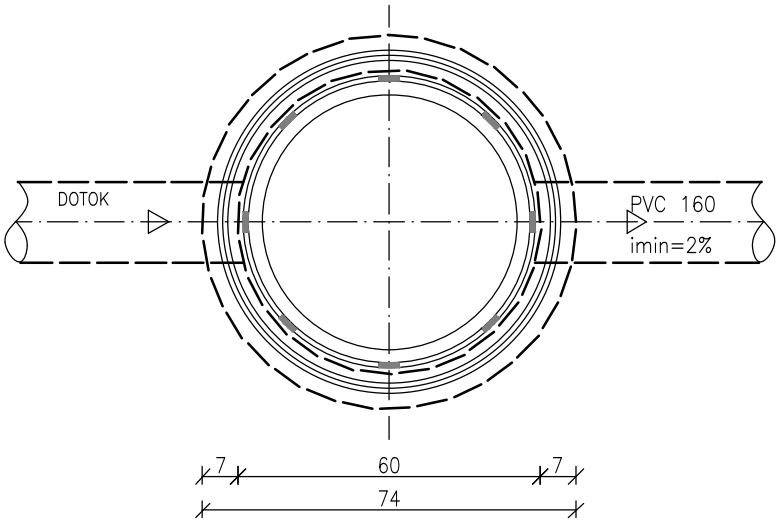


beton C8/10:	0.019 m^3
beton C25/30:	0.066 m^3
cev ø400 mm:	1.0 m
pokrov TIP L400:	1 kom
cementni omet (1:2):	0.13 m^2

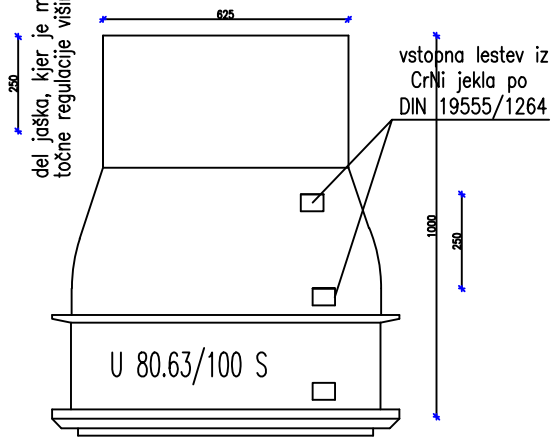
DETAJL PESKOLOVA IZ BETONSKIH CEVI ø600 mm

M 1:15

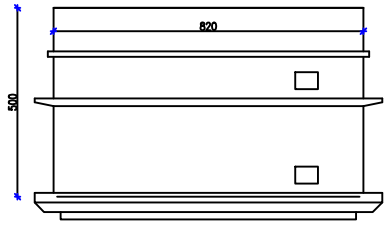




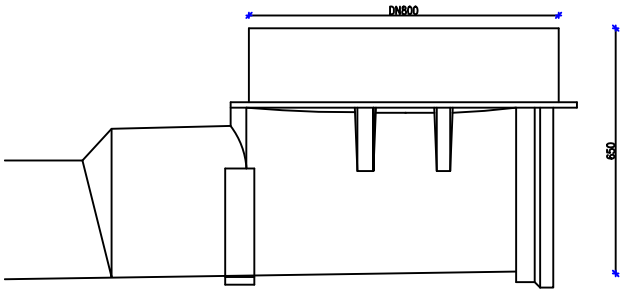
KONUS JAŠKA



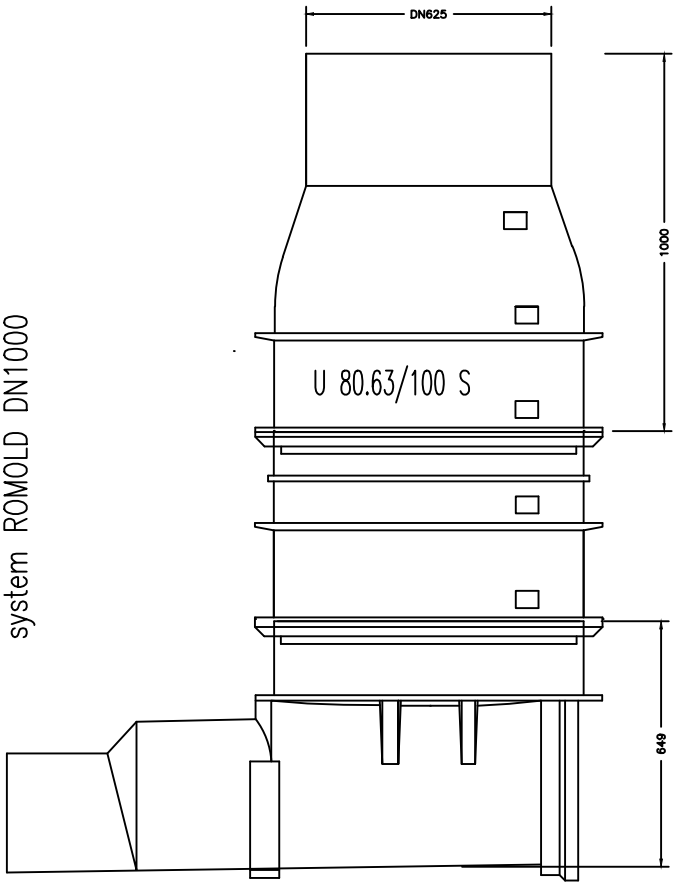
OBROČ JAŠKA



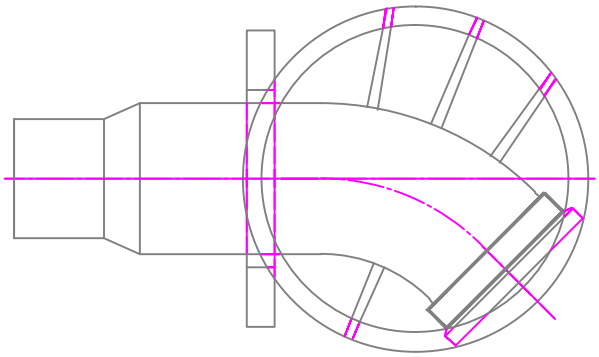
STANDARDNO DNO JAŠKA



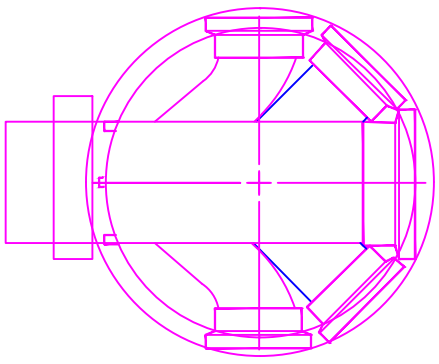
primer sestavljenega montažnega jaška
system ROMOLD DN1000



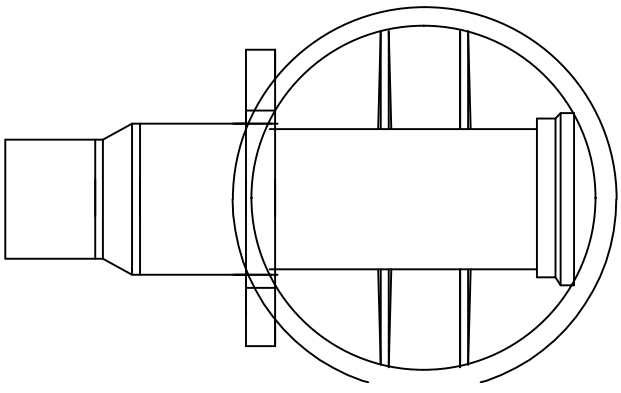
standardno dno z vtokom pod kotom
1 BB 80.25.20, 1 BB 80.40.30,



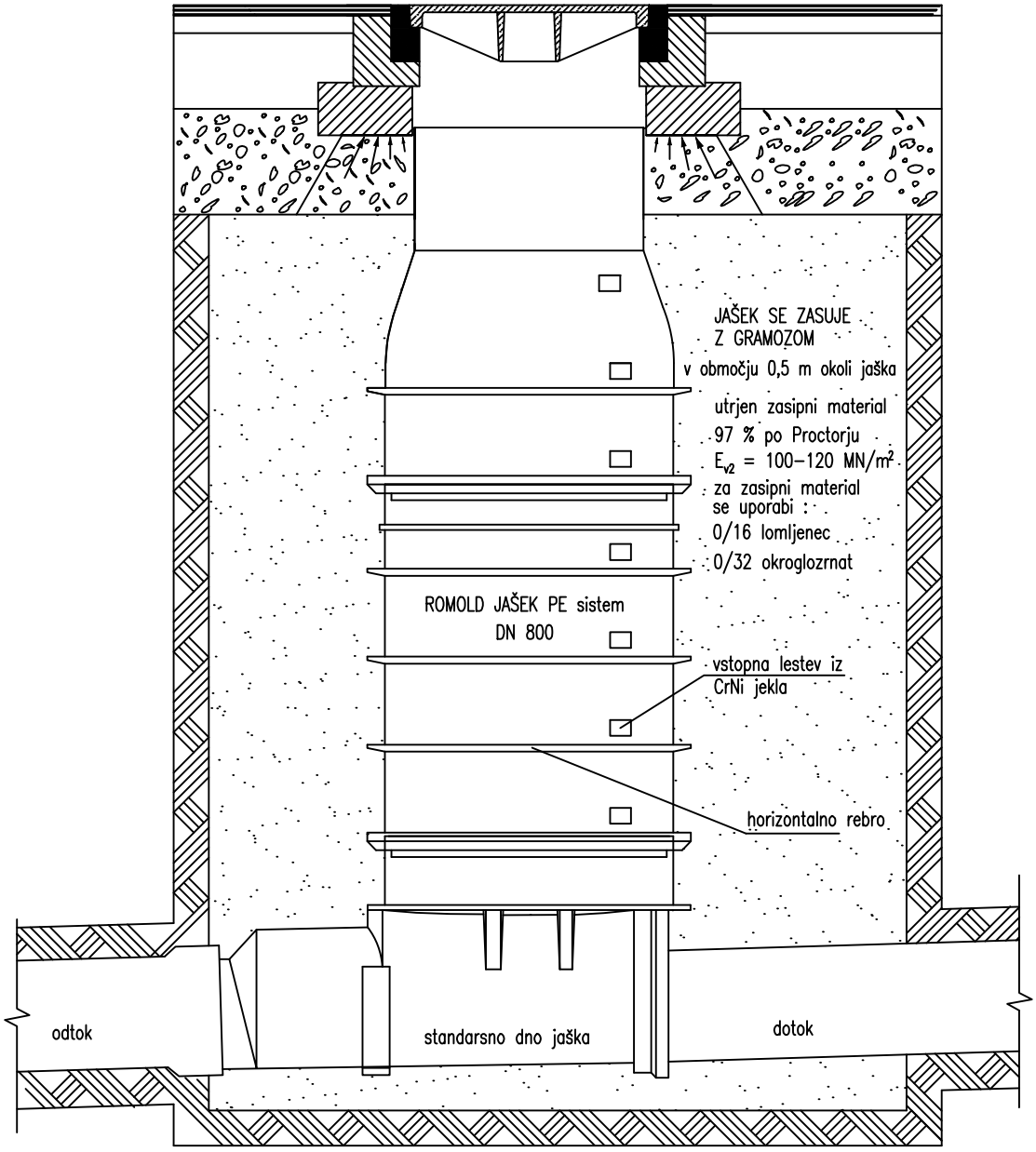
dno s petimi vtoki 5 B 80.25.20,
možnost vtoka od 150 pa do 250



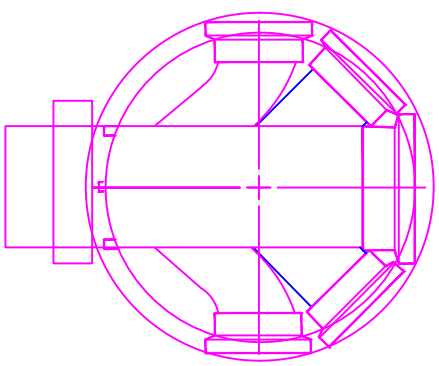
standardno dno z ravnim vtokom
1 B 80.25.20, 1 B 80.40.30,



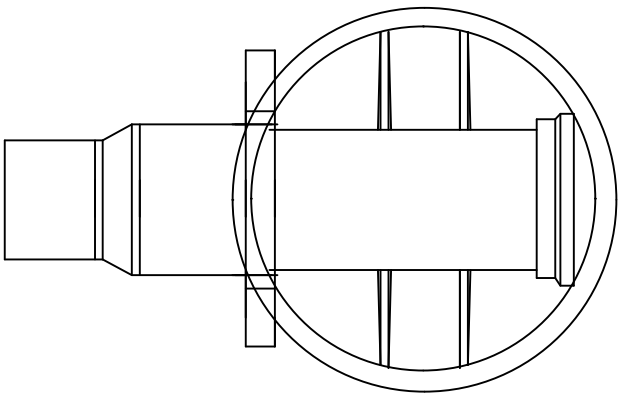
PE REVIZIJSKI JAŠEK DN800



dno s petimi vtoki 5 B 80.25.20,
možnost vtoka od 150 pa do 250

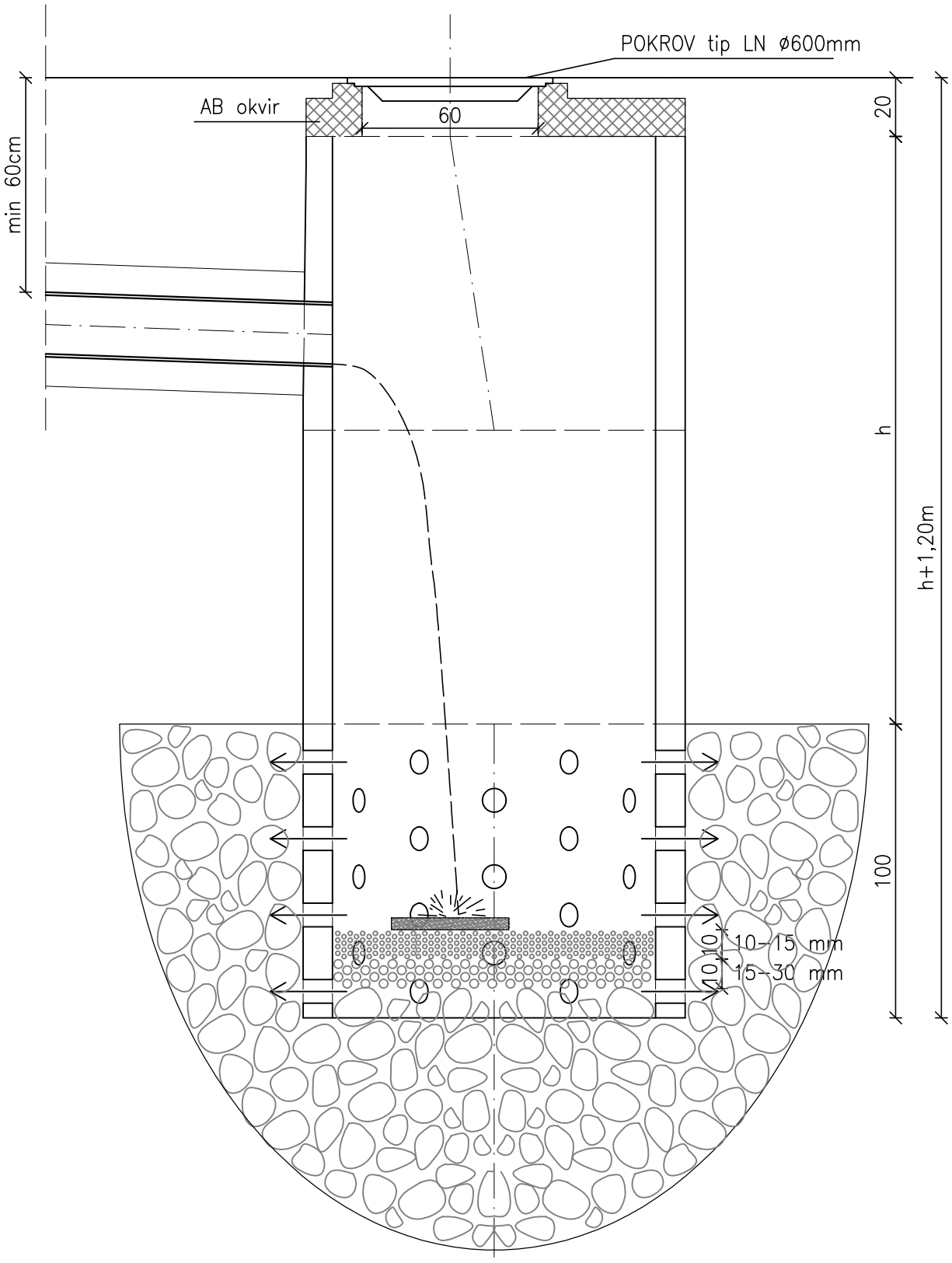


standardno dno z ravnim vtokom
1 B 80.25.20, 1 B 80.40.30,

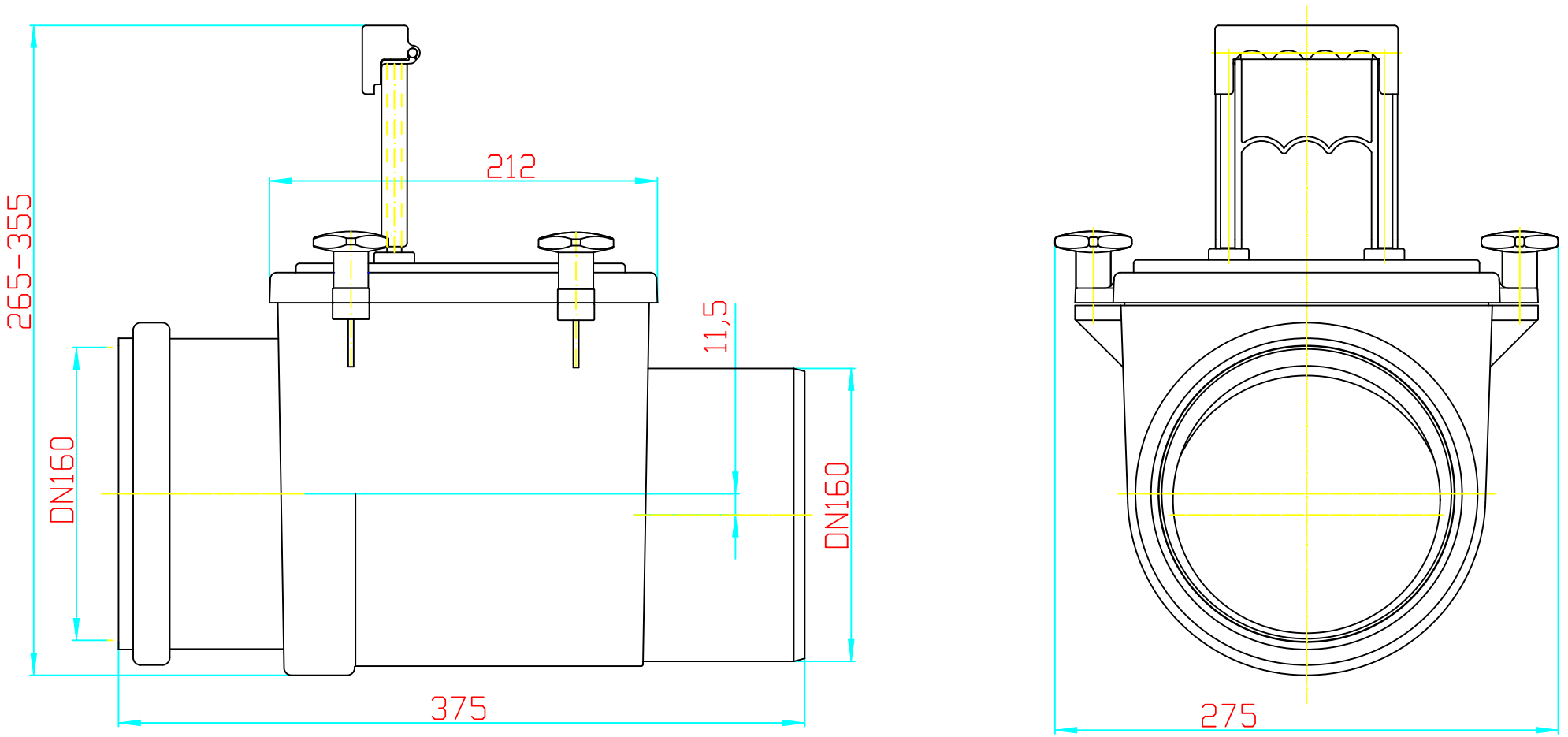


DETAJL PONIKOVALNICE
IZ BETONSKIH CEVI ø1000 mm

M 1:20

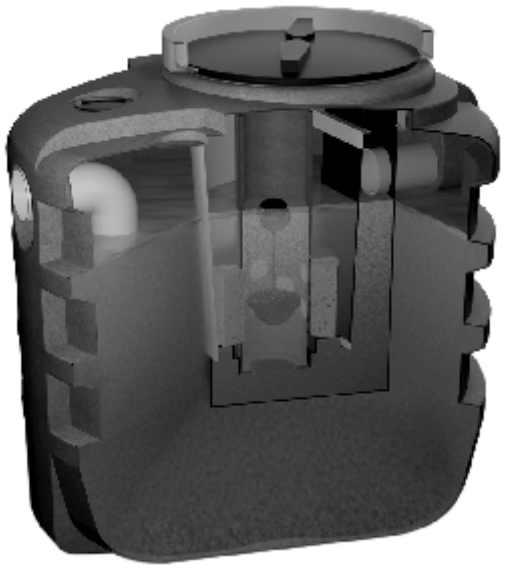


Proti povratna zaklopka - HL 715.1



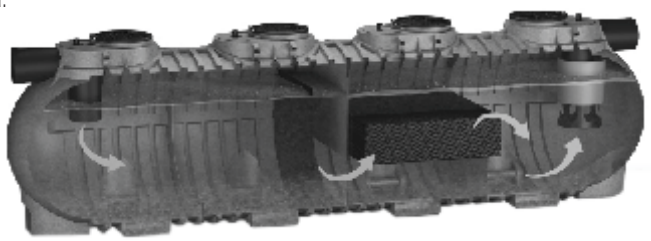
LOVILCI OGLJIKOVODIKOV 2PR - EN 858-1, EN 858-2

- **PROIZVOD:** Lovilec ogljikovodikov je naprava, namenjena izločanju ogljikovodikov in usedljivih snovi iz odpadne vode. Znotraj naprave ima vgrajen koalescenčni filter, ki služi čiščenju odpadne meteorne vode pod 5 mg/l, in avtomatsko zaporo iztoka, ki preprečuje izliv izločenih ogljikovodikov skozi iztok. Lovilec ogljikovodikov z razbremenilnim sistemom (by-pass) opravlja enako funkcijo kot standardna enota s to razliko, da lahko v primeru večjih nevihtnih padavin nazivni pretok vode poveča od 5x do 10x. Lovilci ogljikovodikov imajo nameščene PE-HD pohodne pokrove.
- **NAMEN:** Lovilec ogljikovodikov je potrebno vgraditi povsod kjer obstaja že minimalna možnost izliva zamaščene vode v naravno okolje, npr. v mehaničnih delavnicah, servisih, na bencinskih črpalkah, v avtopralnicah, na večjih asfaltiranih ali betoniranih površinah, na parkiriščih, ...
- **VARNOST:** Lovilci ogljikovodikov so proizvedeni iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala in zagotavljajo izredno dolgo življenjsko dobo ter visoko odpornost proti agresivnim medijem.
- **KVALITETA:** Lovilci ogljikovodikov so proizvedeni v skladu z Evropskim standardom **EN 858-1** in **EN 858-2**.
  Ponujamo lovilce ogljikovodikov različnih pretokov, dimenzij in kapacitet.



PREDNOSTI:

- Lovilec ogljikovodikov 2PR je narejen iz visoko kvalitetnega recikliranega PE-HD materiala.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR se ponaša z dolgo življenjsko dobo.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je visoko odporen na agresivne medije in izredno vzdržljiv.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je proizveden v skladu z Evropskim standardom **EN 858-1** in **EN 858-2**.
- Lovilec ogljikovodikov 2PR je podvržen rednim strogim testiranjem in se ponaša z vso potrebno pripadajočo dokumentacijo priznanih akreditiranih evropskih institucij.
- Večino standardnih lovilcev ogljikovodikov imamo redno na zalogi, dobava je možna takoj!
- V programu imamo lovilce ogljikovodikov različnih pretokov, dimenzij in kapacitet.
- Izbirate lahko med standardno enoto ali med enotami z razbremenilnim sistemom.
- Skrbimo za lastno dostavo in razvoz.
- Smo izredno prijazni, prilagodljivi in odzivni, z bogatimi dolgoletnimi izkušnjami. Projekt vam po potrebi tudi pregledamo in svetujemo oz. optimiziramo vaše povpraševanje glede na dejanske potrebe.



LOVILCI OGLJIKOVODIKOV

ARTIKEL	PRETOK l/s	PREMER mm	VIŠINA mm	PROSTORNINA USEDALNIKA l	PROSTORNINA POSODE l	VIŠINA VTOKA	VIŠINA IZTOKA	PREMER CEVI
100200-1	1	600	780	100	200	630	600	110
100800-3	3	1300	1100	300	1320	780	760	110
100800-4	4	1300	1100	400	1320	780	760	160
101200-6	6	1300	1400	600	1670	1080	1060	160
101600-8	8	1300	1850	800	2090	1530	1510	160
102000-10	10	1300	2070	1000	2470	1750	1730	160
102600-15	15	1500	1890	1500	2990	1520	1500	200
103500-20	20	1850	1660	2000	4010	1470	1450	200
104000-25	25	1850	1880	2500	4540	1680	1660	200
104500-30	30	1850	2080	3000	4980	1890	1870	250
105000-35	35	1850	2290	3500	5530	2100	2080	250
107500-50	50	1760	3550*	5000	7760	1570	1540	315
109000-60	60	2100	2850*	6000	8870	1990	1940	315

* horizontalna izvedba, podatek o dolžini

Za lovilce ogljikovodikov večjih pretokov pošljite povpraševanje.

2PR d.o.o., Soteška pot 21, 1231 Ljubljana-Črnuče, Slovenija, EU - Telefon: +386 (0)1 564 04 04 - E-pošta: info@2pr.si - www.2pr.si