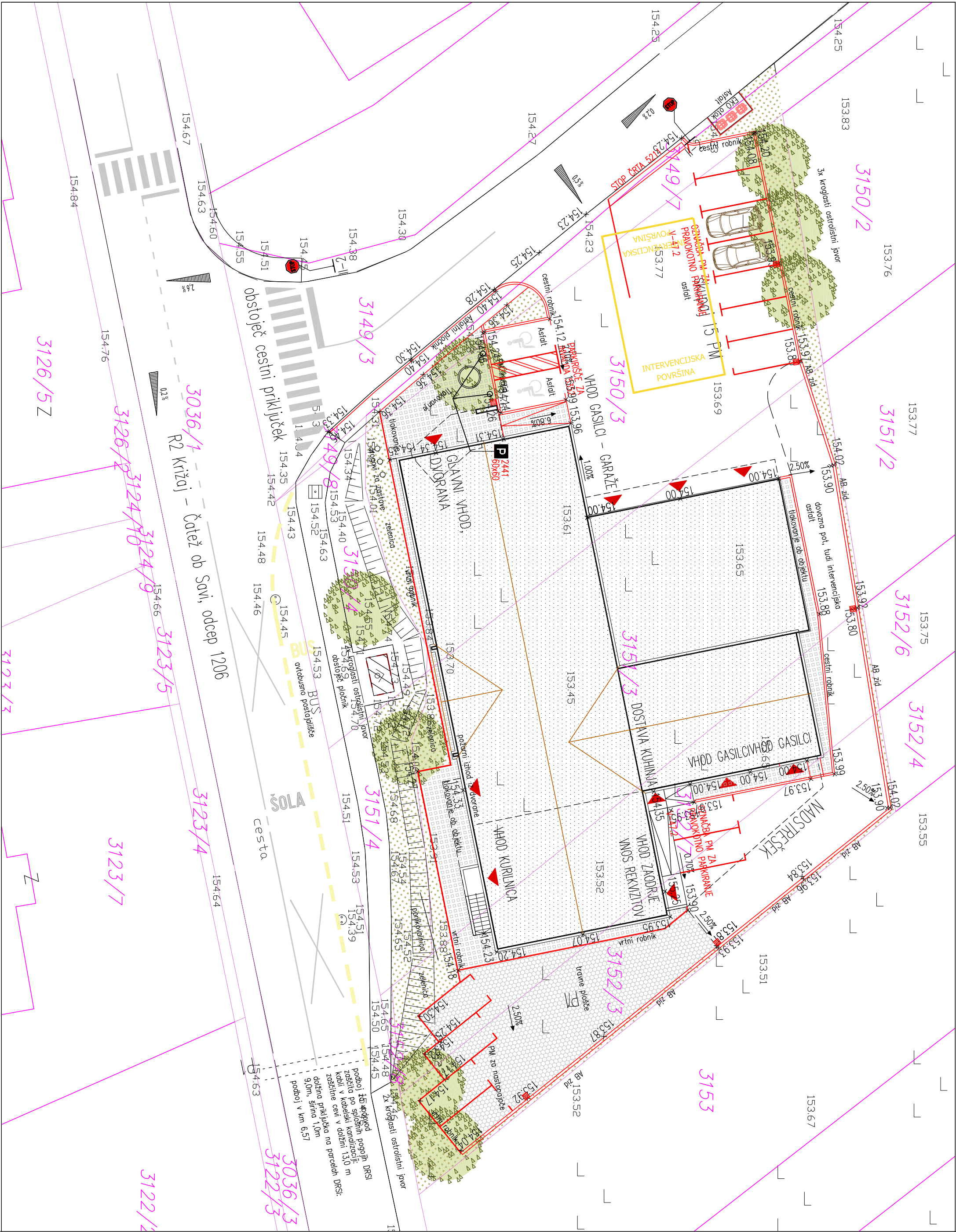


LEGENDA			
	PARCELNA MEJA		
	OBMOČJE GRADBENE PARCELE		
	ZAZIDANA POVRŠINA NOVOGRADNJE		
	TRAVNATE POVRŠINE, ZELENICE		
	TLAKOVANE / ASFALTIRANO		
	VHOD V OBJEKT		

T	X koor	Y koor	T	X koor	Y koor
1	540587.4858	82921.4562	25	540642.1458	82915.7658
2	540587.0665	82923.8805	26	540644.0918	82917.3301
3	540588.9271	82925.4901	27	540645.0029	82916.2042
4	540589.6930	82925.6444	28	540646.9478	82917.7676
5	540590.6802	82920.7428	29	540648.5141	82915.8190
6	540586.7582	82921.9670	30	540652.4111	82918.9517
7	540595.7709	82926.8685	31	540626.5527	82951.1198
8	540597.5355	82927.2240	32	540597.8994	82944.4176
9	540601.6131	82942.9378	33	540575.7450	82940.9570
10	540601.4353	82943.8207	34	540576.6117	82936.6537
11	540611.8752	82945.9191	35	540576.5285	82936.0144
12	540623.9388	82947.0597	36	540576.0930	82935.5452
13	540626.0676	82936.4900	37	540574.5285	82937.5053
14	540633.9228	82935.9810	38	540575.7933	82938.4901
15	540634.1839	82935.0335	39	540573.9501	82940.8571
16	540635.5859	82934.3076	40	540572.6351	82939.8332
17	540638.7193	82918.7508	41	540639.0107	82919.6608
18	540639.5996	82918.9282	42	540640.9592	82921.2271
19	540623.7691	82915.7397	43	540641.8667	82920.0983
20	540623.2684	82918.2278	44	540643.8182	82921.6608
21	540596.6529	82912.8670	45	540645.3815	82919.7161
22	540599.0000	82910.2400	46	540649.2785	82922.8487
23	540598.1700	82908.9700	47	540593.8877	82939.5108
24	540589.5700	82918.9200			

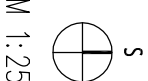
±0.00 = kota finalnega taka v pritičju = 154.35 absolutno
Tehnični prikaz zdkoličbe


		PROJEKTANT IMV BIR O, Marija Vlahušić s.p., Lapaštrivca ul. 4, 8270 Krško	
ŠTEVILKA PROJEKTA 22/22/08		KRAJ OBČINA BREŽICE, CPB 18, 8250 BREŽICE	
VSEBINA PROJEKTA VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI		LOKACIJA OBJEKTA parc. št. 3149/7-délno, 3150/3, 3151/3, 3152/7, 3152/3 in 3151/4, vse k.o. 1302 - Cerklje	
VSEBINA NAKRATA Zunanjia ureditev		ODGOVORNI VOJA PROJEKTA Marija Vlahušić, inž. gradb.	
DATUM JANUAR 2023		ODGOVORNI PROJEKTANT Tomaž Korenčič, dipl. inž. grad.	
ŠTUDIJA 01		ID. ŠTEVILKA PRILOG G 9073 in ŠTEVILKA PRILOG IZS G-3202	

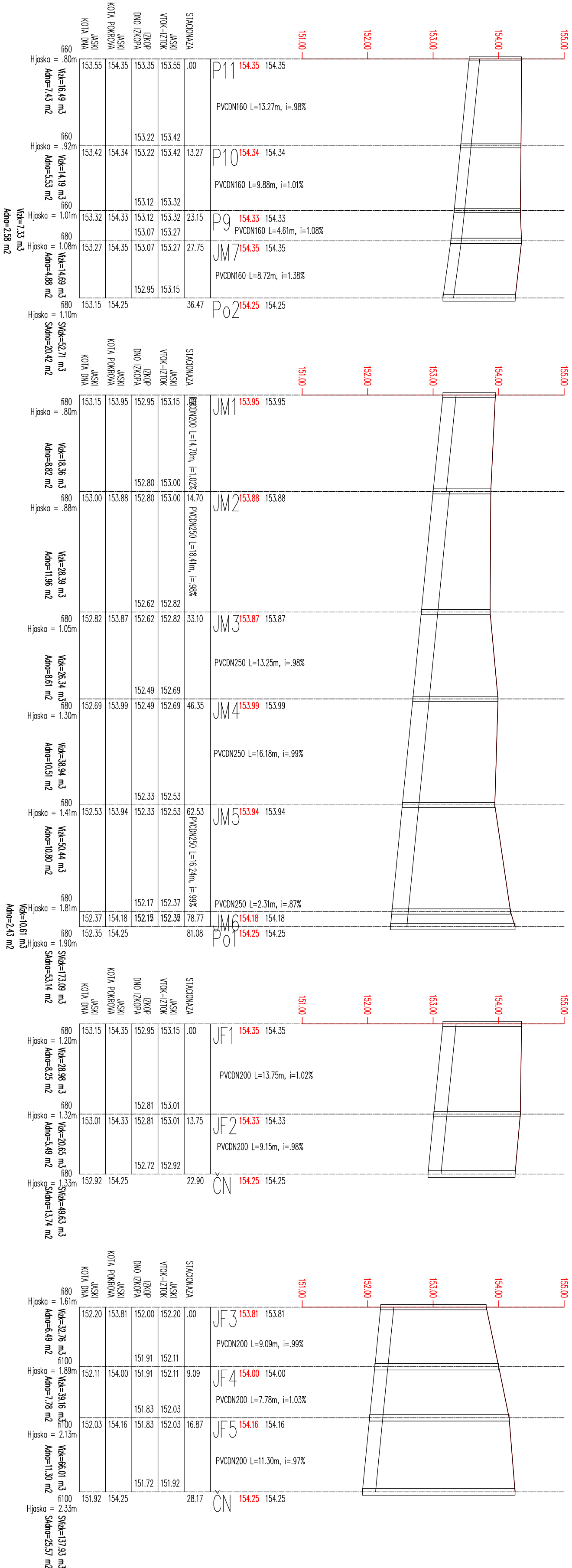


LEGENDA	
	PARCELNA MEJA
	OBMOČJE GRADBENE PARCELE
	ZZAZIDANA POVRŠINA NOVOGRADNJE
	TRAVNATE POVRŠINE, ZELENICE
	TLAKOVANJE / ASFALTIRANO
	VHOD V OBJEKT

±0.00 = kota finalnega tlaka v pritičju = 154.35 absolutno
Tehnični prikaz ureditve




	PROJEKTANT	IMV BIR O, Marija Vrhnišič s.p., Lapašpetrova ul. 4, 8270 Krško	
	NAČRTOVALNIK	OBČINA BREŽICE, CPB 18, 8250 BREŽICE	
ŠTEVILKA PROJEKTA	OBJEKT	VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI	
22/22/08			
VRSTA PROJEKTA	LOKALNA OBJEKTA	parc. št. 3149/7-delnjo, 3150/3, 3151/3, 3152/7, 3152/3 in 3151/4, vse k.o. 1302 - Cerklje	
VRSTA NAKRPA	ODGOVORNI VOJA PROJEKTA	Marija Vrhnišič, inž. gradb.	
Zunanja ureditev	ODGOVORNI PROJEKTANT	Tomaž Korenčič, dipl. inž. grad.	
datum	JANUAR 2023	in število listov	
ŠTUDIJA	02	IJS G-3202	



±0.00 = kota finalnega tlaka v pritličju = 154.35 absolutno
Vzdolžni profil kanalizacije

M 1:500/50

	PROJEKTANT	MV BIRÓ, Marija Vlahušić s.p., Lapaletova ul. 4, 8270 Krško
	IZOŠČNIK	OBČINA BREŽICE, CPB 18, 8250 BREŽICE
STUDIJA PROJEKTA 22/22/08	OBJEKT	VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI
	LOKACIJA OBJEKTA	part. št. 3149/7 - delno, 3150/3, 3151/3, 3152/7, 3152/3 in 3151/4, vse k.o. 1302 - Cerklje
VISTA INŠTITUT	VISTA INŠTITUT	Občina Brežice, Cerklje ob Krki
	VISTA INŠTITUT	Občina Brežice, Cerklje ob Krki
JANUAR 2023	OBČINA BREŽICE	Občina Brežice, Cerklje ob Krki
	OBČINA BREŽICE	Občina Brežice, Cerklje ob Krki
STUDIJA 04	OBČINA BREŽICE	Občina Brežice, Cerklje ob Krki
	OBČINA BREŽICE	Občina Brežice, Cerklje ob Krki

HIDRAVLÉNI IZRAČUN TRASE

List: 1

JASEK	STAC	TP JASKA	KOU	KPJ	H _{ps}	VTOK	IZTOK	Qs	Qm	sumQs	sumQm	sumQ
P11	.00	ř60	153.55	154.35	.80	.00	153.55	.00	1.60	.00	1.60	1.60
P10	13.27	ř60	153.42	154.34	.92	153.42	153.42	.00	1.60	.00	3.20	3.20
P9	23.15	ř60	153.32	154.33	1.01	153.32	153.32	.00	1.60	.00	4.80	4.80
JM7	27.75	ř80	153.27	154.35	1.08	153.27	153.27	.00	.00	.00	4.80	4.80
Po2	36.47	ř100	153.15	154.25	1.10	153.15	.00	.00	.00	.00	4.80	4.80

CEV	L(m)	i(‰)	h _s (cm)	Q/Q _p	v _s (m/s)	v _Q (m/s)
PVC/DN160	13.27	.98	.00	.09	.00	.63
PVC/DN160	9.88	1.01	.00	.17	.00	.78
PVC/DN160	4.61	1.08	.00	.24	.00	.90
PVC/DN160	8.72	1.38	.00	.22	.00	.98

JASEK	X_koor	Y_koor
P11	540600.57	82913.93
P10	540613.58	82916.55
P9	540623.24	82918.58
JM7	540624.33	82914.10
Po2	540632.86	82915.90

HIDRAVLÉNI IZRAČUN TRASE

List: 1

JASEK	STAC	TP JASKA	KOU	KPJ	Hjps	VTOK	IZTOK	Qs	Qm	sumQs	sumQm	sumQ
JM1	.00	Ø80	153.15	153.95	.80	.00	153.15	.00	6.20	.00	6.20	6.20
JM2	14.70	Ø80	153.00	153.88	.88	153.00	153.00	.00	9.40	.00	15.60	15.60
JM3	33.10	Ø80	152.82	153.87	1.05	152.82	152.82	.00	2.00	.00	17.60	17.60
JM4	46.35	Ø80	152.69	153.99	1.30	152.69	152.69	.00	3.50	.00	21.10	21.10
JM5	62.53	Ø80	152.53	153.94	1.41	152.53	152.53	.00	4.00	.00	25.10	25.10
JM6	78.77	Ø80	152.37	154.18	1.81	152.37	152.37	.00	4.00	.00	29.10	29.10
Po1	81.08	Ø100	152.35	154.25	1.90	152.35	.00	.00	.00	.00	29.10	29.10

CEV	L(m)	i(‰)	hš(cm)	Q/Qp	vs(m/s)	vQ(m/s)
PVC DN200	14.70	1.02	.00	.18	.00	.60
PVC DN250	18.41	.98	.00	.26	.00	1.16
PVC DN250	13.25	.98	.00	.29	.00	1.19
PVC DN250	16.18	.99	.00	.35	.00	1.26
PVC DN250	16.24	.99	.00	.41	.00	1.31
PVC DN250	2.31	.87	.00	.51	.00	1.29

JASEK	X_koor	Y_koor
JM1	540596.82	82928.25
JM2	540593.92	82942.66
JM3	540611.96	82946.31
JM4	540625.17	82947.34
JM5	540635.86	82935.20
JM6	540639.07	82919.28
Po1	540637.95	82917.26

HIDRAVLÉNI IZRAÈUN TRASE

List: 1

JASEK	STAC	TP JASKA	KOU	KPJ	Hjps	VTOK	IZTOK	Qs	Qm	sumQs	sumQm	sumQ
JF1	.00	880	153.15	154.35	1.20	.00	153.15	4.00	.00	4.00	.00	4.00
JF2	13.75	880	153.01	154.33	1.32	153.01	153.01	.00	.00	4.00	.00	4.00
ÈN	22.90	8100	152.92	154.25	1.33	152.92	.00	.00	.00	4.00	.00	4.00

CEV	L(m)	i(‰)	hs(cm)	Q/Qp	vs(m/s)	vQ(m/s)
PVC DN200	13.75	1.02	4.31	.12	.82	.82
PVC DN200	9.15	.98	4.35	.12	.81	.81

JASEK	X_koor	Y_koor
JF1	540607.70	82914.48
JF2	540621.18	82917.20
ÈN	540630.22	82915.80

HIDRAVLJENI IZRAČUN TRASE

List: 1

JASEK	STAC	TIPI JASKA	KOU	KPJ	Hjps	VTOK	IZTOK	Qs	Qm	sumQs	sumQm	sumQ
JF3	.00	fi80	152.20	153.81	1.61	.00	152.20	4.00	.00	4.00	.00	4.00
JF4	9.09	fi100	152.11	154.00	1.89	152.11	152.11	.00	.00	4.00	.00	4.00
JF5	16.87	fi100	152.03	154.16	2.13	152.03	152.03	.00	.00	4.00	.00	4.00
ČN	28.17	fi100	151.92	154.25	2.33	151.92	.00	.00	.00	4.00	.00	4.00

CEV	L(m)	i(‰)	hs(cm)	Q/Qp	vs(m/s)	vQ(m/s)
PVC DN200	9.09	.99	4.34	.12	.81	.81
PVC DN200	7.78	1.03	4.30	.12	.82	.82
PVC DN200	11.30	.97	4.36	.12	.81	.81

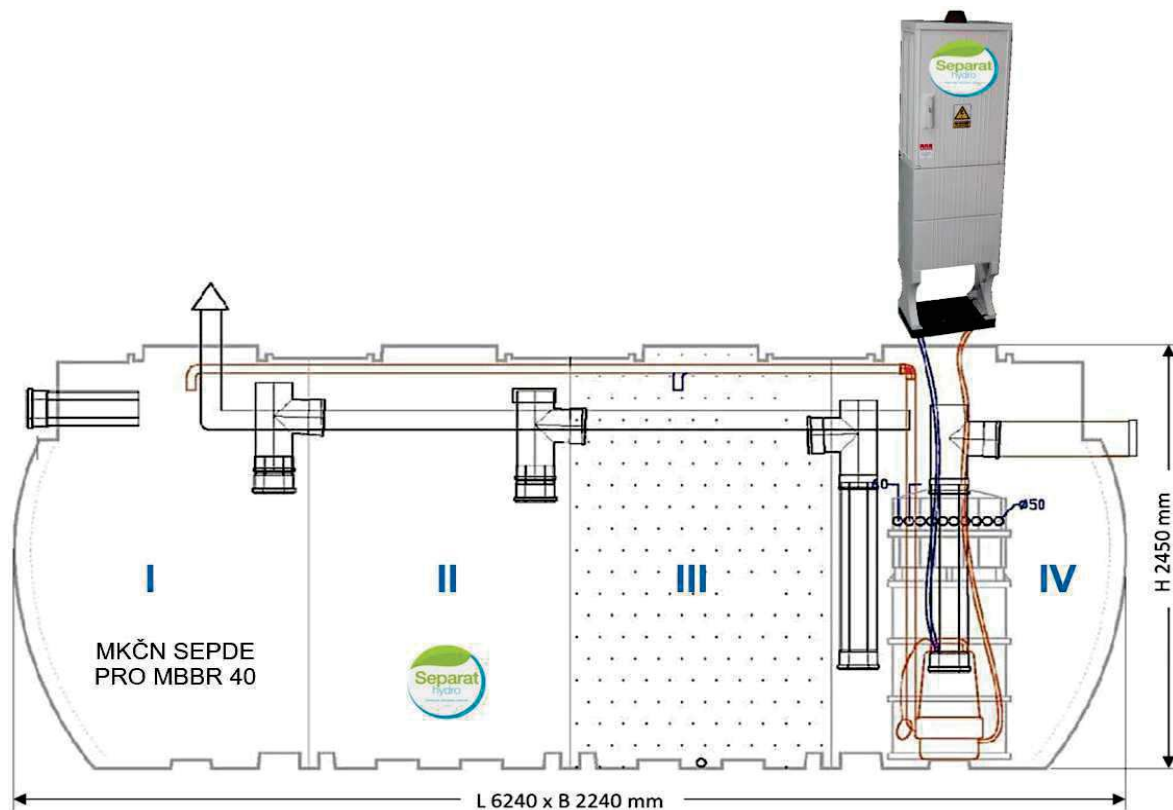
MODULARNA KOMUNALNA BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA SEPDEL PRO MBBR 40 PE



Tehnologija obdelave odpadnih voda.

MBBR postopek čiščenja odpadnih komunalnih voda (Moving Bed Biofilm Reactor - reaktor s plavajočimi nosilci biomase, ki imajo veliko površino) omogoča zanesljivo in kakovostno prečiščevanje komunalnih odplak tudi pri pod- ali nadobremenitvah na relativno majhnem prostoru in je visoko učinkovita tehnologija, ki je že nekaj let vse bolj uveljavljena v svetu. Zaradi svoje oblike, imajo nosilci veliko površino in s tem nosijo veliko biomase v obliki tankega biofilma, se sami čistijo in ne potrebujejo nikakršnega vzdrževanja. Zaradi velike biomase uspešno kljubuje tudi večjim in neenakomernim obremenitvam.

Pri tehnologiji MBBR se biofilm meša v prezračevalni komori s stisnjenim zrakom, ki ga dovajajo difuzorji za zrak. Biofilm, ki prekriva površino bionosilca, ima optimalne pogoje za rast in optimalno oskrbo bakterij in višjih mikroorganizmov s kisikom in organskimi snovmi. Ugodne razmere za rast bakterij, visoka koncentracija biofilma in visoka koncentracija kisika v tehnologiji MBBR povzročijo odstranjevanje nekajkrat več onesnaževal na dan kot pri tradicionalnih čistilnih napravah z aktivnim blatom. Mikroorganizmi v biofilmu so veliko bolj odporni na velike spremembe KPK, BPK5, pH in temperature.

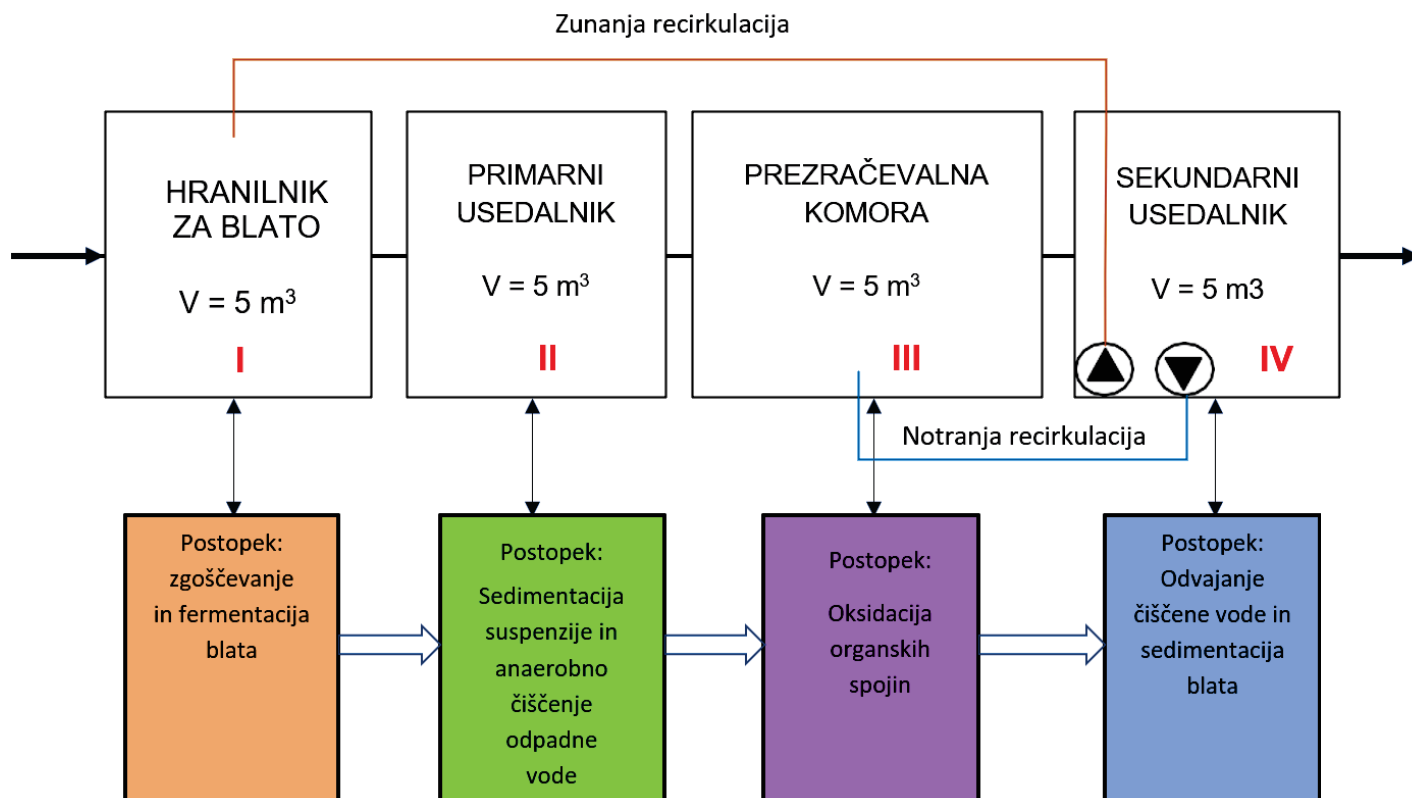


SI.1 Skica SEPDE PRO MBBR 40 PE

Model	Število	Organska obremenitev BPK ₅	Dnevni pretok Q/Q _{max}	Volumen komore I	Volumen komore II	Volumen komore III	Skupni uporabljeni volume	Število prekatov	Potrebna površina CN	Dolžina L	Širina B	Višina H
Enota	PE	(kg/dan)	(m ³ /dan)	(lit)	(lit)	(lit)	(lit)	(/)	(m ²)	(m)	(m)	(m)
SEPDEL PRO MBBR 40	40	1,8 - 2,4	6,00/9,00	5.000	5.000	5.000	20.000	4	~ 14	6,24	2,24	2,45

Sestavni deli čistilne naprave MBBR	SEPDEL PRO 40 PE
1. Primarni usedalnik z mešalno napravo	5m ³ – 1 kos
2. Prezračevalna komora z difuzorji za prezračevanje in dovodnimi vodi	5m ³ – 1 kos
3. Plastičnimi bionosilci v prezračevalni komori	X m ³
4. Sekundarni usedalnik z usmerjevalnikom na iztoku	5m ³ – 1 kos
5. Črpalke za povratek blata v sekundarnem usedalniku	2 kos
6. Hranilnik za blato	5 m ³
7. Ventilacijske cevi	Ø 110 mm
8. Cevi za recirkulacijo in odvajanje blata in cevi za praznjenje	Ø 110, Ø 40 mm
9. Kontrolna omara.	1 kos
• s krmilno enoto	1 kos
• s puhalom 200W	2 kos
• s puhalom 40W	1 kos

Modularne čistilne naprave SEPDEL PRO MBBR so zasnovane glede na individualne potrebe investitorja, kjer bivajo začasno ali stalno. Uporabljajo se za večje objekte kot eno in večstanovanjske hiše, komunalne čistilne naprave, čistilne naprave stanovanjskih naselij, kmetijski turizem, šole, hotele, restavracije, komunalne objekte itd. SEPDEL PRO MBBR ima popolno avtomatizacijo postopka čiščenja odpadne vode (mikroprocesorski krmilnik s pomnilnikom in svetlobno signalizacijo v primeru servisa ali okvare, samodejni ponovni zagon po izpadu električne energije, vgrajene prenapetostne varovalke). Trdna in vzdržljiva konstrukcija zagotavlja dolgoletno zanesljivo delovanje. Zelo visoka učinkovitost čiščenja omogoča občasno praznjenje odpadnega blata iz rezervoarja. SEPDEL PRO MBBR je enostavna za servisiranje in vzdrževanje.



Sl.2 Tehnološka shema čistilne naprave SEPDE PRO MBBR 40 PE

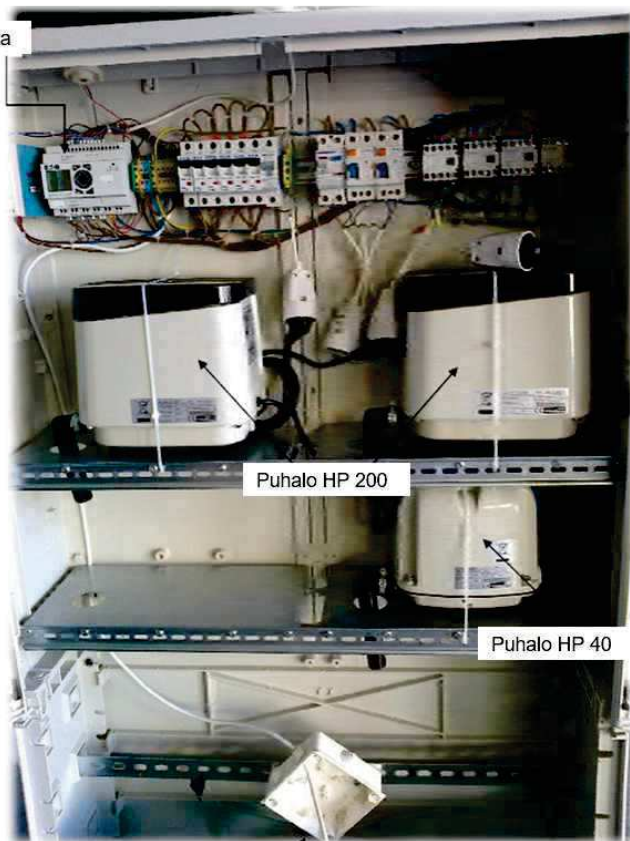
INTELIGENTNO UPRAVLJANJE

- Popolna avtomatizacija postopka čiščenja odpadne vode
- Mikroprocesorski krmilnik s pomnilnikom kode dogodkov
- Samodejni ponovni zagon po izpadu električne energije
- Možnost nadzora iz podjetja

PREDNOSTI MBBR:

- visok učinek čiščenja
- optimalni process čiščenja s selekcioniranjem mikroorganizmov
- hitro in učinkovito ločevanje suspendiranih snovi (blata)
- manjši volume bazenov v primerjavi s klasičnim načinom
- enostavno upravljanje in regulacija sistema
- visoka odpornost na hidravlične in organske pod/ in preobremenitve

Krmilna enota



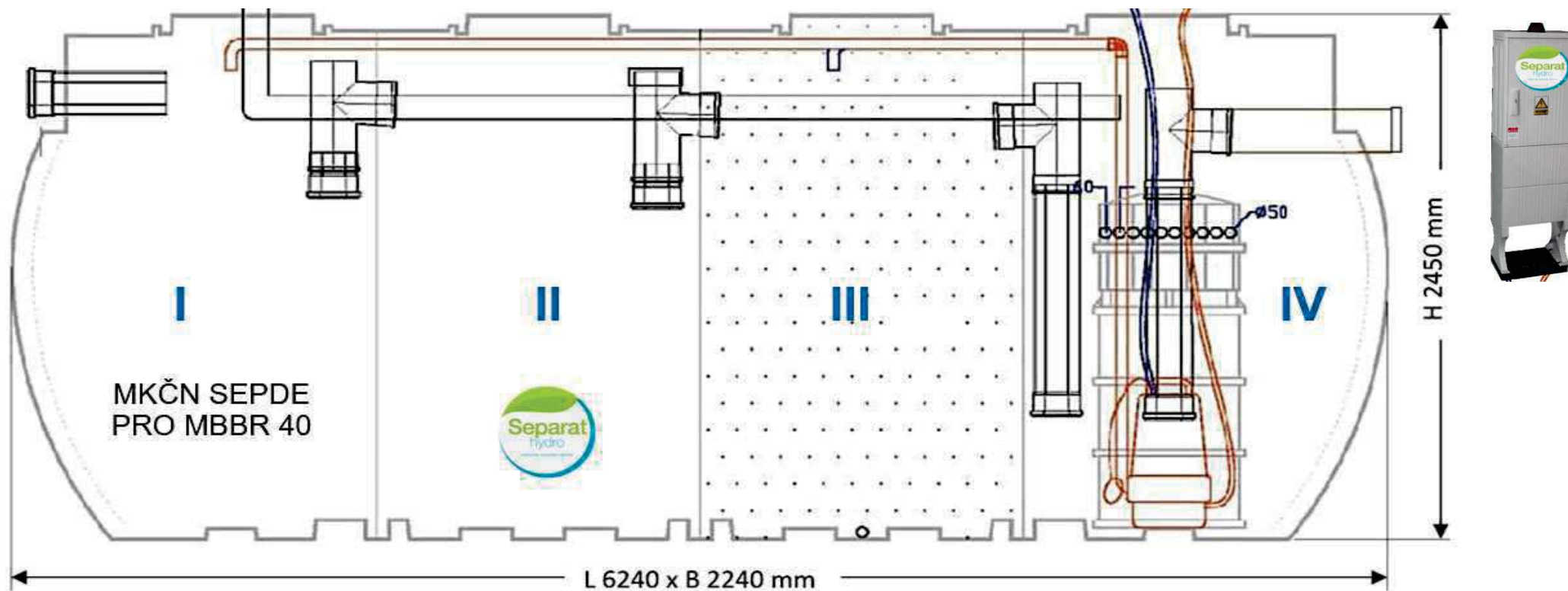
Napajalna škatla



SEPARAT Hydro d.o.o.
Kozjak nad Pesnico 3a
2211 Pesnica pri Mariboru

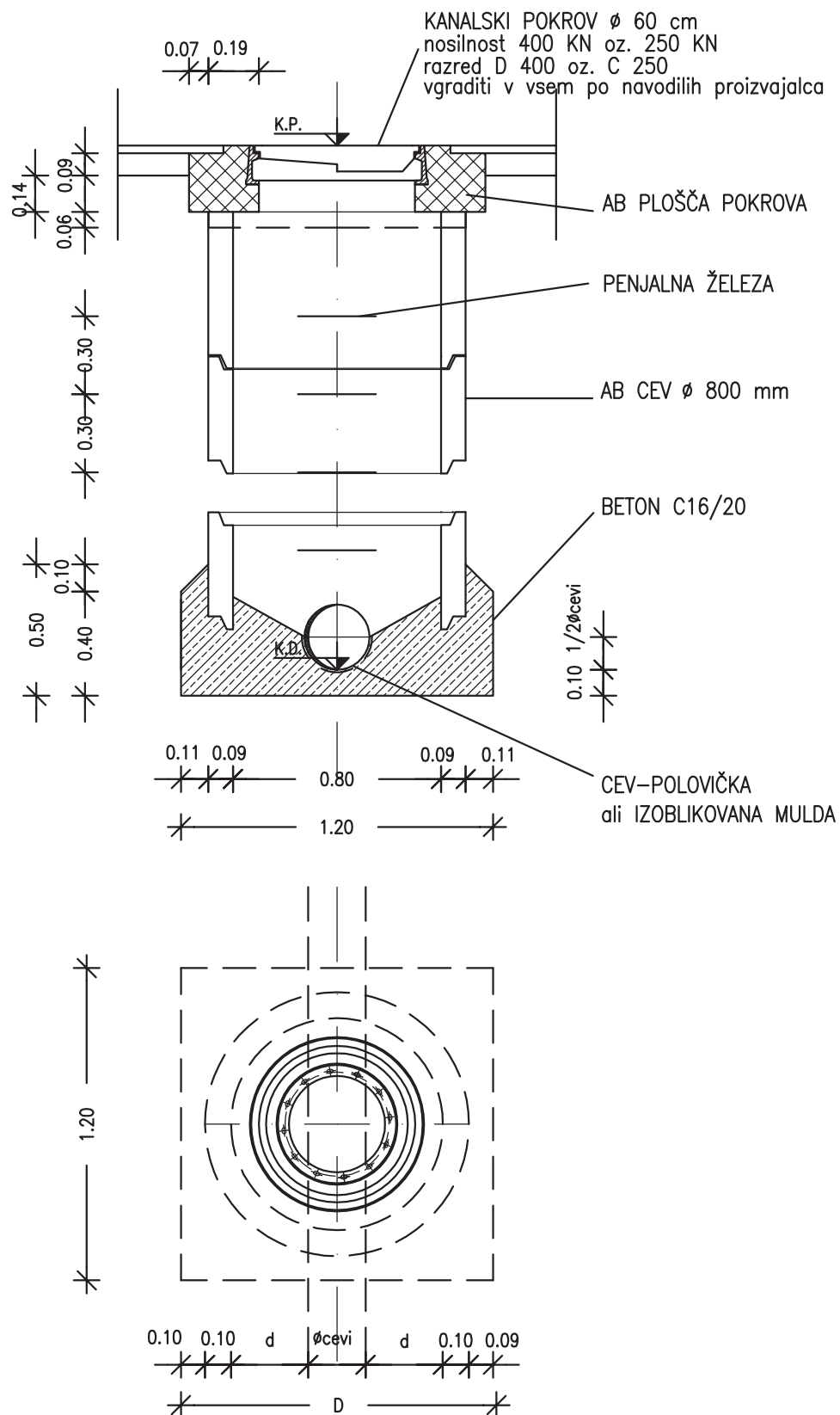
Tel.: ++386 2 300 68 40
info@separat.si
www.separat.si

MKČN SEPDEL PRO MBBR 40 PE



Model	Število	Organska obremenitev BPK ₅	Dnevni pretok Q/Q _{max}	Volumen komore I	Volumen komore II	Volumen komore III	Skupni uporabni volume	Število prekatov	Potrebna površina ČN	Dolžina L	Širina B	Višina H
Enota	PE	(kg/dan)	(m ³ /dan)	(lit)	(lit)	(lit)	(lit)	(/)	(m ²)	(m)	(m)	(m)
SEPDEL PRO MBBR 40	40	1,8 - 2,4	6,00/9,00	5.000	5.000	5.000	20.000	4	~ 14	6,24	2,24	2,45

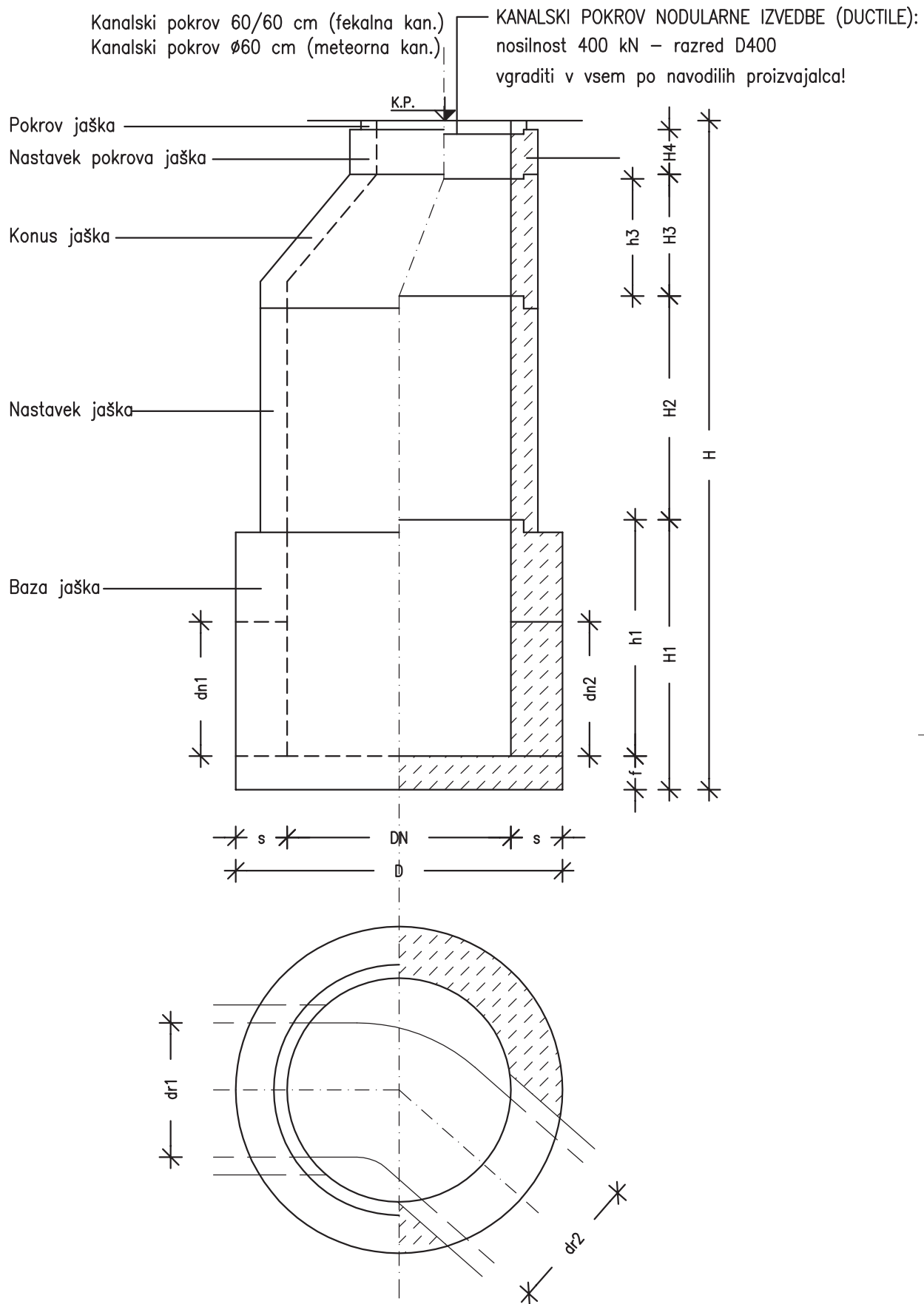




Detajl revizijskega jaška \varnothing 80 cm

M 1:20

07

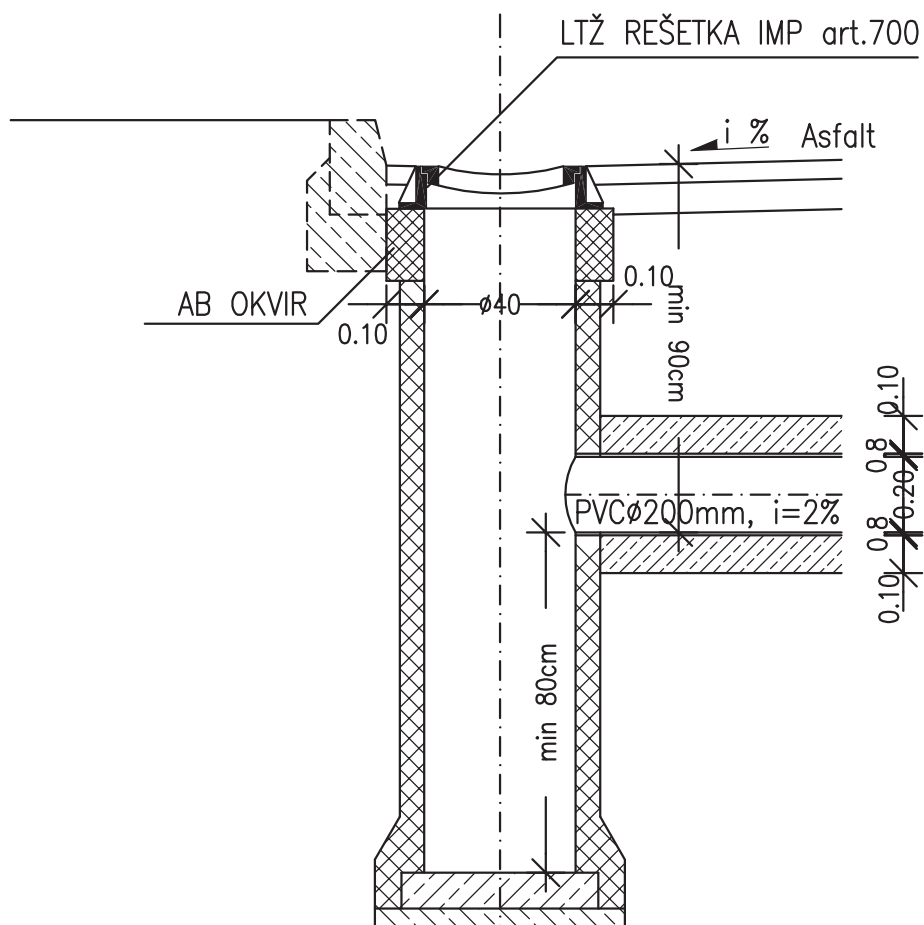


Detajl revizijskega jaška Ø 100 cm

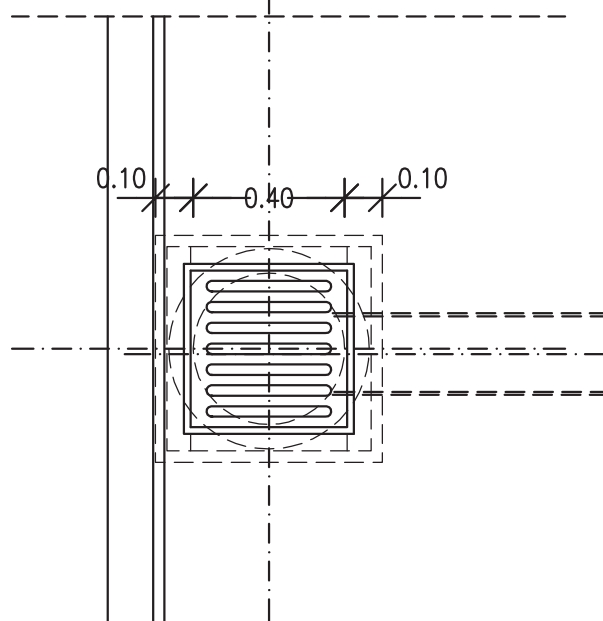
M 1:20

08

PREREZ:

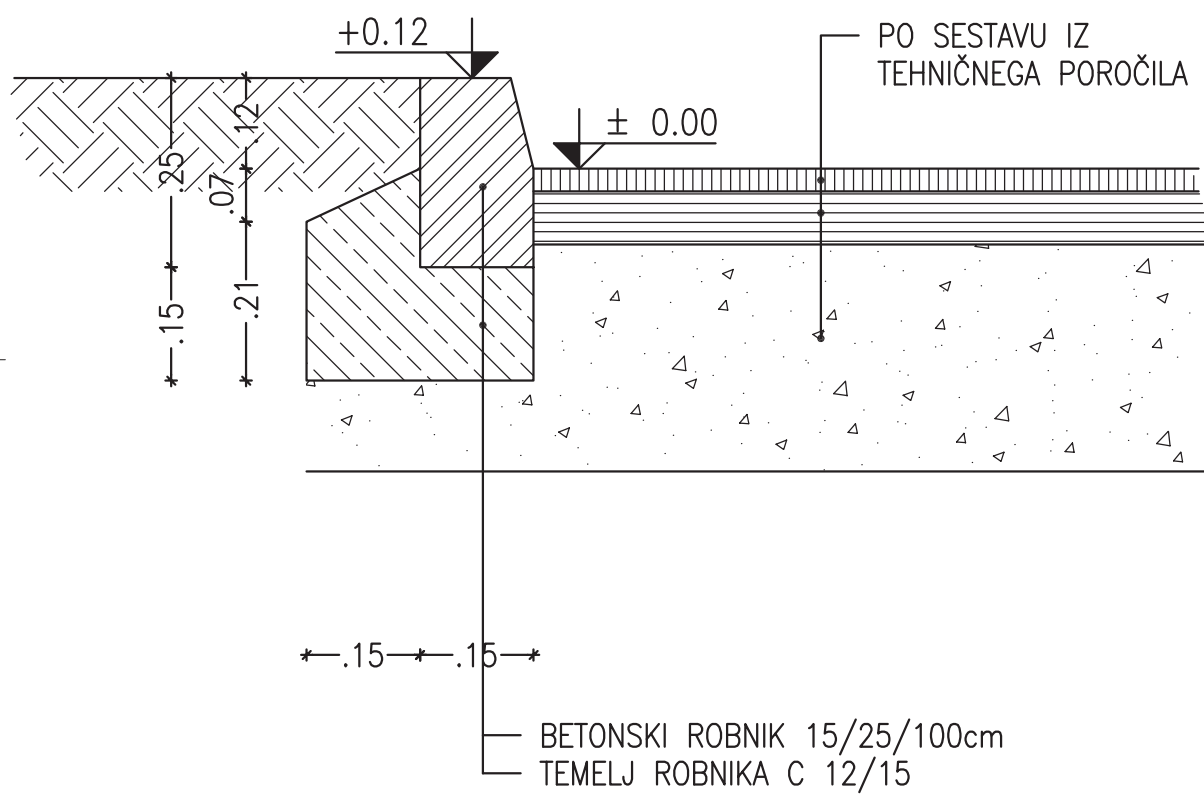


TLORIS:



Detajl požiralnika z usedalnikom

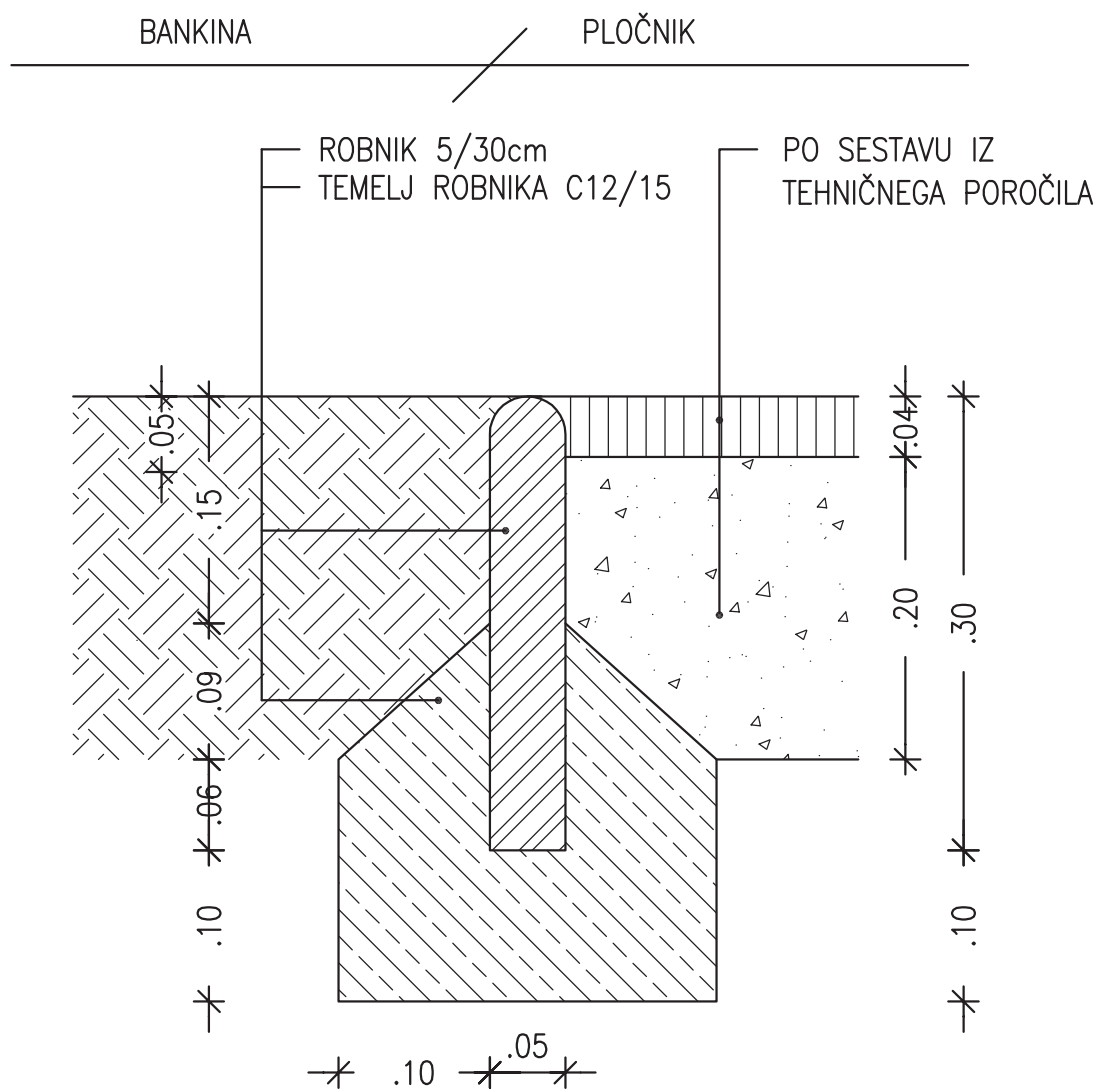
M 1:20



Detajl robnika 15/25/100 cm

M 1:10

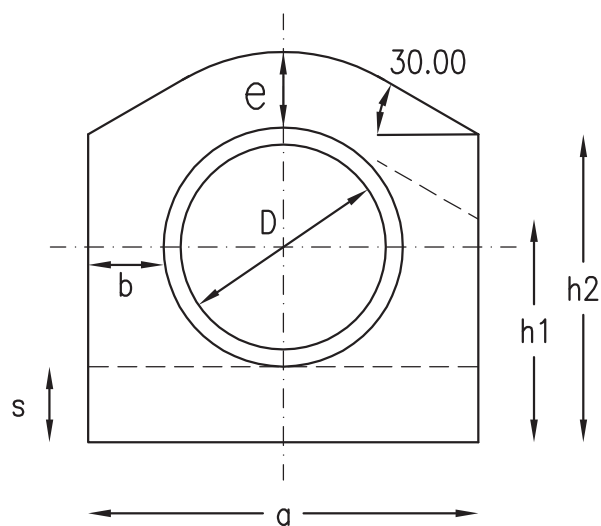
10



Detajl vrtnega robnika 5/30/100 cm

M 1:5

11

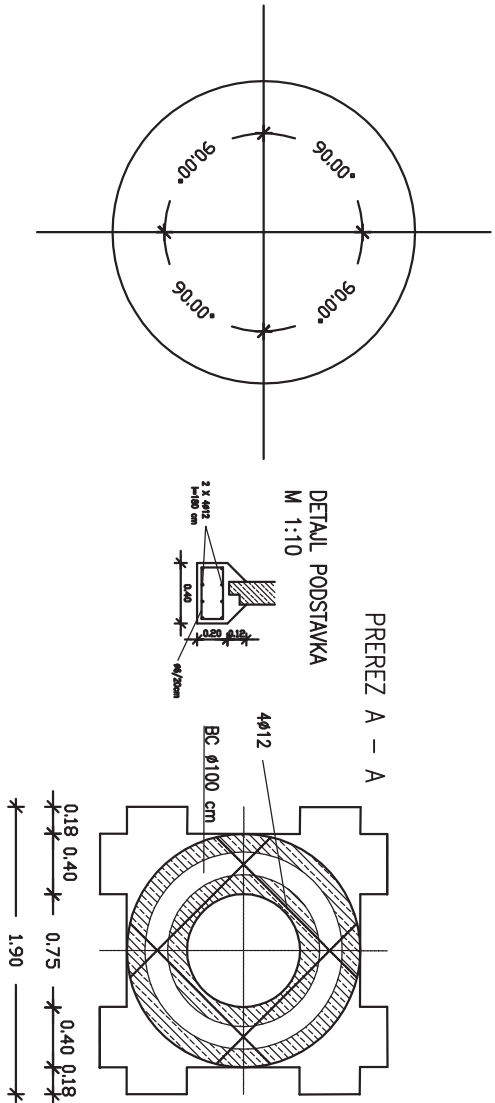
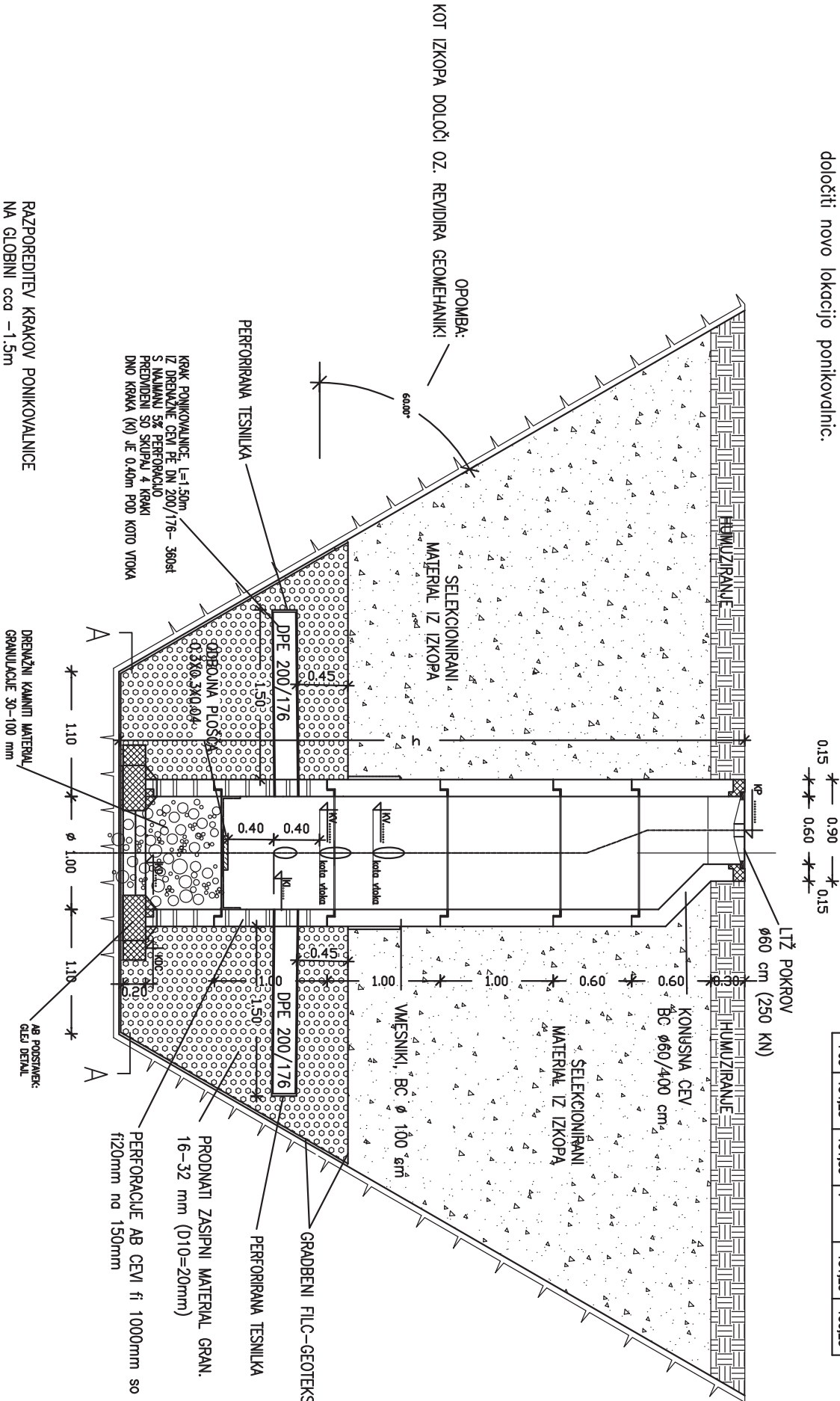



\varnothing (mm)	a (cm)	b (cm)	s (cm)	e (cm)	h1 (cm)	h2 (cm)	potreben beton
150	36	10	10	10	17	25	0,102 (m ³ /m)
200	40	10	10	10	20	30	0,112 (m ³ /m)
250	50	10	10	10	27	38	0,156 (m ³ /m)
300	55	10	10	10	32	43	0,190 (m ³ /m)
350	60	10	10	10	36	48	0,210 (m ³ /m)
400	66	10	10	10	40	52	0,240 (m ³ /m)
450	72	10	10	10	45	56	0,270 (m ³ /m)
500	77	10	10	10	49	61	0,300 (m ³ /m)
600	108	10	20	15	52	69	0,550 (m ³ /m)
700	119	10	20	15	60	78	0,640 (m ³ /m)

Detajl obbetoniranja cevi

OPOMBA: Pred začetkom izvajanja del je potrebno obvezno na predvidenih lokacijah ponikovalnic izvesti naliivalni preizkus in določiti ponikovalne sposobnosti zemljine. V primeru, da je te odstopajo od s projektom predvidenih, je potrebno ponovno dimenzionirati ali eventualno določiti novo lokacijo ponikovalnic.

	KP	KV	KV	KI	KD
Po1	154,25	152,35	.	151,25	150,25
Po2	154,25	153,15	.	151,25	150,25
Po3	154,25	151,85	.	151,25	150,25



	PROJEKTANT	MV BIR O, Marija Vlahušić s.p., Lapašnetova ul. 4, 8270 Krško	
	NAROČNIK	OBČINA BREŽICE, CPB 18, 8250 BREŽICE	
ŠTEVILKA PROJEKTA 22/22/08	OBJEKT	VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI	
	VRSTA PROJ. DOKUM. PZI	LOKACIJA OBJEKTA parc. št. 3149/7-delno, 3150/3, 3151/3, 3152/7, 3152/3 in 3151/4, vse k.o. 1302 - Cerklje	
VRSTA NAČRTA Zunanja ureditev	ODGOVORNI VODJA PROJEKTA Marija Vlahušić, inž. gradb.	ID. ŠTEVILKA PROJ IZS G 9073	
DATUM JANUAR 2023	ODGOVORNI PROJEKTANT Tomaž Koretič, dipl. inž. grad.	ID. ŠTEVILKA PROJ ZAPS IZS G-3282	
ŠT. LISTA 13			

Detaji ponikalnice

M 1:50