



Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana Prušnikova 95 1210 Ljubljana-Šentvid
☎ +386(0)1 51 40 221 ☎ +386(0)31 317 124 ✉ komunala.jure@gmail.com 🌐 www.komunalaprojekt.com

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2.2. NAČRT INTERNE KANALIZACIJE

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA
	MESTNI TRG 1, 1000 LJUBLJANA
naziv gradnje	PALAČA CUKRARNA

kratek opis gradnje

Rekonstrukcija in prizidava palače Cukrarna z umestitvijo novega kulturno - izobraževalnega programa za mlade. Obstoječ objekt je bil statično saniran v času izgradnje cestne povezave med Roško in Njegoševo med leti 2010 in 2012. Po pregledu obstoječega stanja se predvidi potrebne ukrepe za doseg mehanske odpornosti in stabilnosti objekta ter zaščite pred zunanjimi vplivi. Predvidena je gradnja vodovodnega, fekalnega, energetskega, električnega, TK in meteornegega priključka. Palača Cukrarna je pod zaščito spomeniškega varstva kot profana stavbna dediščina in kot spomenik lokalnega pomena.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	✓ novogradnja - prizidava
	✓ rekonstrukcija
	✓ sprememba namembnosti
	odstranitev
	vzdrževalna dela

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI
<i>(IZP, DGD, PZI, PID)</i>	
številka projekta	2022-132
	sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2.2. Načrt interne kanalizacije
številka načrta	1492/N-23
datum izdelave	maj 2023

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	KOMUNALA PROJEKT d.o.o.
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Nikola Nosan, grad.tehnik
identifikacijska številka	IZS G-9086
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

odgovorna oseba projektanta načrta	Uroš Ristanović, univ.dipl.inž.grad.
podpis odgovorne osebe projektanta	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	SCAPELAB IN d.o.o.
naslov	BARJANSKA CESTA 58c, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Jernej Šipoš, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	PA*-1813
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Boris Matić
podpis odgovorne osebe projektanta	

KOMUNALA PROJEKT

Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana Prušnikova 95 1210 Ljubljana-Šentvid
☎ +386(0)1 51 40 221 📞 +386(0)31 317 124 ✉ komunala.jure@gmail.com 🌐 www.komunalaprojekt.com

2.2.1.	KAZALO VSEBINE NAČRTA
---------------	------------------------------

1B	Naslovna stran načrta	
2.2.1.	Kazalo vsebine načrta	
2.2.2.	Tehnično poročilo	
2.2.3.	Popis del in predračun	
2.2.4.	Grafični prikazi	
1.	Pregledna situacija	M 1:1000
2.	Zbirna karta komunalnih vodov	M 1:100
3.	Situacija kanalizacije	M 1:100
4.	Vzdolžni profil kanala S	M 1:250/50
5.	Vzdolžni profil kanala M	M 1:250/50
	Detajli	



Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana Prušnikova 95 1210 Ljubljana-Šentvid

☎ +386(0)1 51 40 221 📞 +386(0)31 317 124 ✉ komunala.jure@gmail.com 🌐 www.komunalaprojekt.com

2.2.2. TEHNIČNO POROČILO

TEHNIČNO POROČILO

k izvedbi interne kanalizacije

Splošno

Za rakonstrukcijo obstoječega objekta Palača Cukrarnaki se nahaja med Fabianijevem mostu in Ambročevem trgu je izdelan načrt DGD za izgradnjo interne kanalizacije. Javna kanalizacija na območju je mešanega sistema, hkrati pa je na območju tudi javna meteorna kanalizacija, in je namenjena odvodnjavanju odpadnih komunalnih vod in meteorčnih vod iz posameznih objektov. Javna kanalizacija mešanega sistema (zbirnik) poteka vzporedno z Ljubljano, meteorna kanalizacija pa poteka pod Fabianijevem mostu in se zlija v Ljubljano. Za potrebe odvodnjavanja objekta je interna kanalizacija zasnovana v ločenem sistemu.

Tako se odpadne komunalne vode in padavinske vode odvodnjavajo v obstoječo javno kanalizacijo. Odpadne komunalne vode se priključujejo preko obstoječega kanalizacijskega priključka na zbirnik, meteorne pa s priključitvijo na javno meteorno kanalizacijo. Čiste padavinske vode s strešnih površin se odvodnjavajo preko peskolovov. Umazane padavinske vode z utrjenih ne nastajajo, saj objekt nima lastnih utrjenih povoznih površin in je obdan z javnimi prometnimi površinami. Za preprečitev hipnega odtoka padavinskih vod v javno kanalizacijo se pred priključkom izvede zadrževalni bazen. Zadrževalni bazen je predviden kot cevni zadrževalnik v okviru predimenzionirane interne kanalizacije meteorčnih voda. Na iztoku interne meteorne kanalizacije se vgradi dušilko, ki je umerjena na naravni dotok. Odpadne komunalne vode iz objekta in meteorne vode se odvodnjavajo gravitacijsko v javno kanalizacijo.

V samem objektu nastajajo odpadne komunalne vode, ki se bodo odvodnjavale direktno v javno kanalizacijo. Odpadne komunalne vode, ki nastajajo v kuhinji objekta se bodo očistile v ustrezno dimenzioniranem lovilcu maščob.

Predloženi načrt tako obravnava notranjo in zunanjo interno kanalizacijo odpadnih komunalnih in meteorčnih vod do priključka na javno kanalizacijo.

Ime območja poselitve: 16481 Ljubljana

Vodno telo: 1001 Savska kotlina in Ljubljansko Barje

Lokacija objekta se nahaja v vodovarstvenem območju z oznako 3A.

Izvedba:

Vso novo predvideno interno kanalizacijo se izvede s PVC kanalizacijskimi cevmi togostnega razreda SN4 in SN8 in ustreznimi fazonskimi kosi. Ker se temeljenje izvaja s temeljno ploščo se del kanalizacije izvede pod ploščo, del pa nad ploščo. Kanalizacijo nad ploščo se izvede po načrtu strojnih instalacij. Stiki PVC cevi se zatesni z gumi tesnili. Cevi se polaga na betonsko posteljico in nato še polno obbetonira z betonom C16/20. Zasip kanalizacijskega jarka do nivoja zunanje ureditve se izvede z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa in utrjevanjem v slojih. Betonska posteljica, katero se izvede na predhodno utrjeno podlago, mora biti izvedena v predpisanem padcu in v globini projektirane kanalizacije. Glede potrebnih sprememb se mora izvajalec posvetovati s projektantom predloženega projekta in z nadzornikom za gradbena dela. Ker se kanalizacijo izvaja z minimalnim vzdolžnim padcem se mora polaganje in izvedbo vzdolžnega padca kontrolirati z geodetskim instrumentom.

Revizijski jašek na kanalizaciji se izvede iz armiranega poliestra (ali podoben material, ki zagotavlja trdnost in vodotesnost) Ø80 z vgradnjo na podložni beton. V dnu jaška se izoblikuje koritnico, katera usmerja pretok vode skozi jašek. Pokrov za rev. jaške na kanalizaciji je LTŽ Φ60 ali 60/60cm, z nosilnostjo 250kN z zaklopom in protihrupnim vložkom. Pokrov na revizijskem jašku mora ustrezati standardu EN 124. Pokrove se vgradi v nivoju zaključne plasti zunanje ureditve in morajo biti vidni in dostopen za redna vzdrževalna dela na kanalizacijskem omrežju.

Lovilec maščob za čiščenje odpadne komunalne vode iz kuhinje se vgradi po navodilu izbranega proizvajalca.

Ostale objekte na kanalizacijskem omrežju se izvede v skladu s priloženimi detajli.

Zadrževalni bazen se izvede z kot cevni zadrževalnik PVC400 v okviru interne meteorne kanalizacije. Na iztoku iz zadrževalnega bazena se vgradi dušilko, umerjeno na dopustni pretok.

Dimenzioniranje:

Kanalizacija odpadnih vod :

Obremenitev predvidenega internega kanala odpadnih komunalnih vod je izračunana glede na skupno sanitarno opremljenost objekta:

Sanitarni elementi	Kosov	Aws	Kos * Aws
WC	18	2,5	25,0
Umivalnik	19	1,0	19,0
Tuš/Kad	4	1,0	4,0
Pomivalno korito	11	1,5	16,5
Pralni stroj	1	1,5	1,5
Pomivalni stroj	5	1,0	5,0
Pisoar	5	0,5	2,5
Skupaj			93,5

$$Q_d = 0,5 \cdot \sqrt{\sum A_{ws}} = 0,5 \cdot \sqrt{93,5} = 4,83 \text{ l/s}$$

Dotok odpadnih komunalnih vod na interno in javno kanalizacijo znaša $Q = 4,83 \text{ l/s}$.

Izbrane kanalizacijske cevi PVC160 z minimalnim vzdolžnim padcem $i = 1,5 \%$ ustrezajo predvidenim obremenitvam.

Ocena letne količine odpadnih komunalnih vod za stanovanjski objekt:

število oseb	l/osebo/dan	dni v letu	letna poraba(litri)	letna poraba(m ³)
Stanov. 160	40	365	16.936,00	16,936

Skupna letna količina odpadnih komunalnih vod za objekt znaša $Q = 16,936 \text{ m}^3$

Kanalizacija meteornih vod:

- Skupna površina streh obravnavanega objekta znaša **F = 790,0m²**

$$Q_s = F \times q \times \varphi = 0,079 \times 211,6 \times 1,0 = 16,72 \text{ l/s}$$

- Naravno odtok znaša:

$$Q_n = F \times q \times \varphi = 0,079 \times 211,6 \times 0,3 = 5,01 \text{ l/s}$$

Dušilka se umeri na količino naravnega odтока in sicer na 5,01 l/s.

Za preprečitev hipnega dotoka na javno kanalizacijo se na meteorni kanalizaciji izvede zadrževalni bazen.

Koristna prostornina zadrževalnika pri zadrževalnem času 10 min znaša:

$$V = (16,72 - 5,01) \times 600\text{s} = 7,03\text{m}^3$$

Koristna prostornina zadrževalnega bazena znaša $V=7,03\text{m}^3$.

Predviden je cevni zadrževalnik PVC400 dolžine 61,5m s prostornino 7,7m³.

Predvideni cevni zadrževalnik ustreza predvideni obremenitvi.

Ljubljana, maj 2023

sestavil :

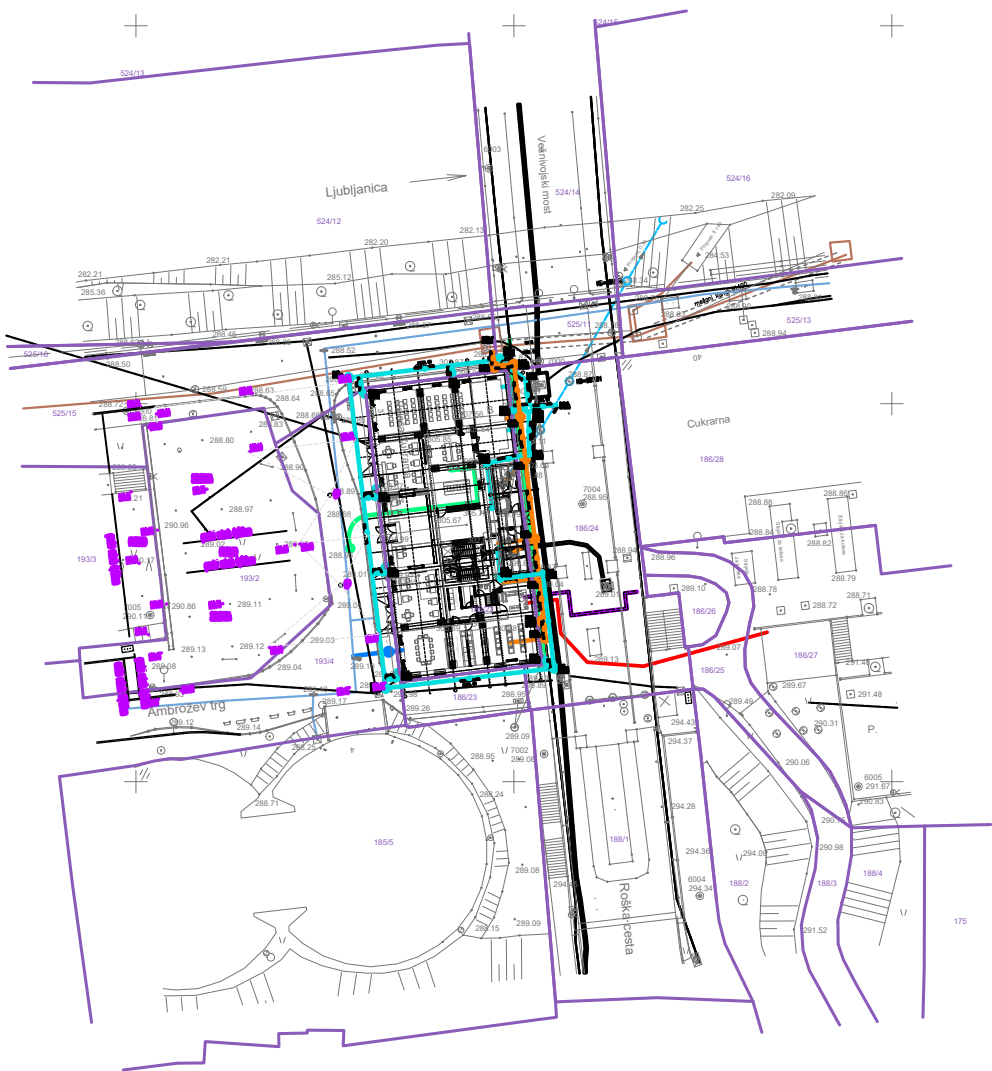
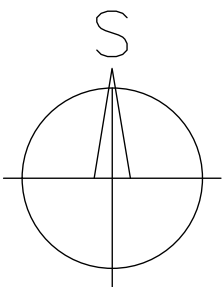
Niko Nosan, grad.teh.



Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana Prušnikova 95 1210 Ljubljana-Šentvid

☎ +386(0)1 51 40 221 📞 +386(0)31 317 124 ✉ komunala.jure@gmail.com 🌐 www.komunalaprojekt.com

2.2.4. GRAFIČNI PRIKAZI



investitor:



Mestna občina
Ljubljana

Mestni trg 1,
Ljubljana
+386 1 3061000
www.ljubljana.si
glavna.pisarna@ljubljana.si

naročnik:

scape**lab** 

Barjanska cesta 58
1000 Ljubljana
t: +386 1 2003591
www.scapelab.com
info@scapelab.com

projektant:



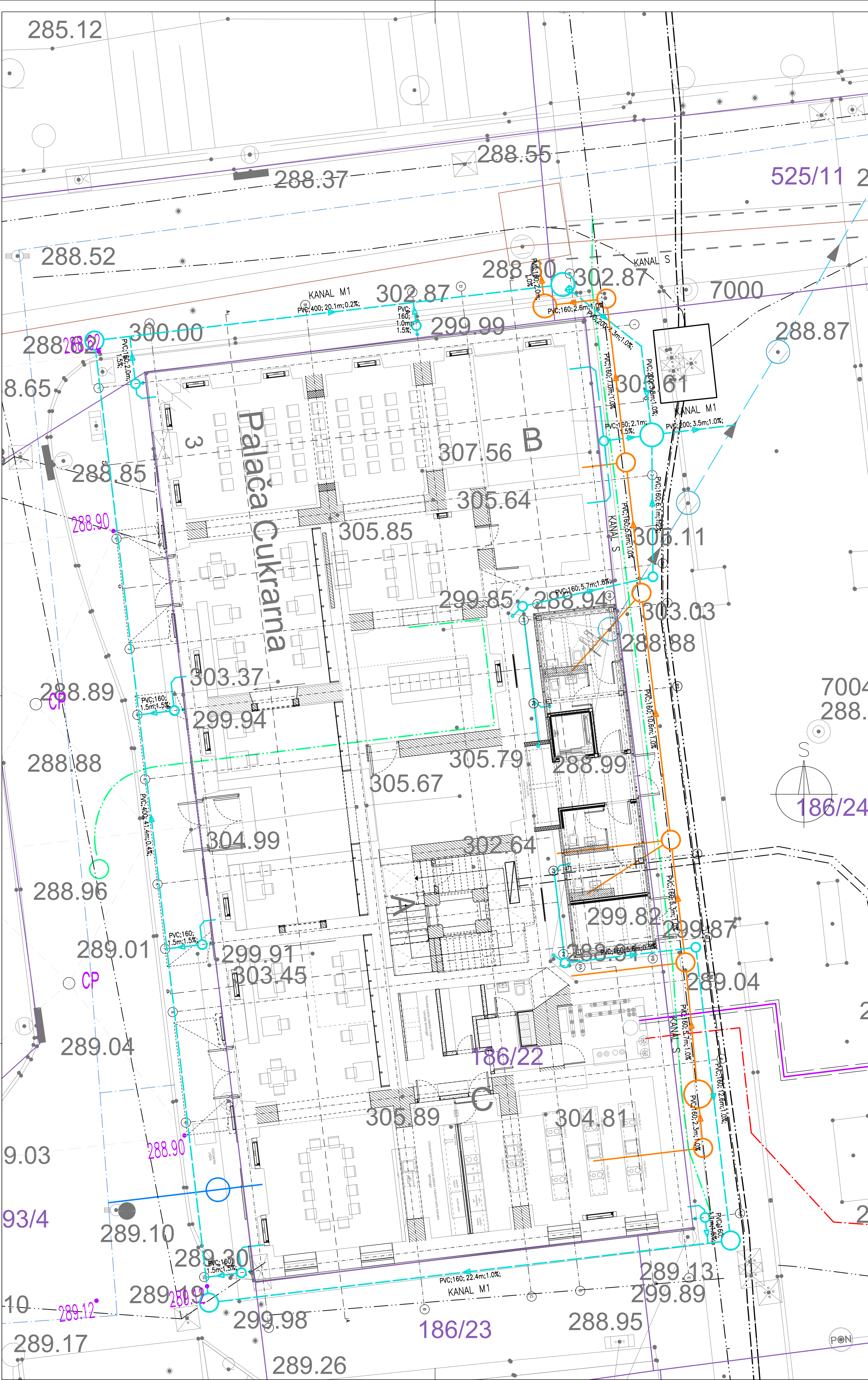
Prušnikova 95
1210 Ljubljana-Šentvid
t: +386 1 5140221
m: +386 31 317124
www.komunalaprojekt.com
komunala.jure@gmail.com

objekt:

Palača Cukrarna

vodja projekta:	Jernej Šipoš u.d.i.a.	ZAPS 1813 PA*
pooblaščen inženir:	Nikola Nosan, grad.tehnik	G-9086

številka projekta:	2022-132
vrsta dokumentacije:	PZI
načrt:	NAČRT INTERNE KANALIZACIJE
številka načrta:	1492/N-23
vsebina risbe (dokumenta):	PREGLEDNA SITUACIJA
označba risbe (dokumenta):	
revizija:	
datum:	MAJ 2023
merilo:	M 1:1000
	Št. risbe: 1



KOMUNALNI VODI		
	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
PLINOVOD		
VROČEVOD		
TK	kabel	
	optika	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	

- obstoječa javna kanalizacija odpadnih komunalnih vod
- obstoječa javna kanalizacija - mešan sistem
- obstoječa javna kanalizacija meteornih vod
- projektirana interna kanalizacija odpadnih komunalnih vod
- projektirana interna kanalizacija meteornih vod
- obstoječ javni vodovod
- projektiran vodovodni priključek
- projektirana povezava hladnega agregata
- PE
- peskolov ø40

investitor:



Mestna občina
Ljubljana

Mestni trg 1,
Ljubljana
+386 1 3061000
www.ljubljana.si
glavna.pisarna@ljubljana.si

naročnik:



scape lab in

Barjanska cesta 58
1000 Ljubljana
t: +386 1 2003591
www.scapelab.com
info@scapelab.com

projektant:



KOMUNALNI
PROJEKT

Prušnikova 95
1210 Ljubljana, Šentvid
t: +386 1 5140221
m: +386 31 317124
www.komunalaprojekt.com
komunala.jure@gmail.com

objekt:

Palača Cukrarna

vodja projekta:

Jernej Šipoš u.d.i.a.

ZAPS 1813 PA*

pooblaščen inženir:

Nikola Nosan, grad.tehnik

G-9086

številka projekta:

2022-132

vrsta dokumentacije:

PZI

načrt:

NAČRT INTERNE KANALIZACIJE

številka načrta:

1492/N-23

vsebina risbe (dokumenta):

ZBIRNA KARTA KOMUNALNIH VODOV

označba risbe (dokumenta):

revizija:

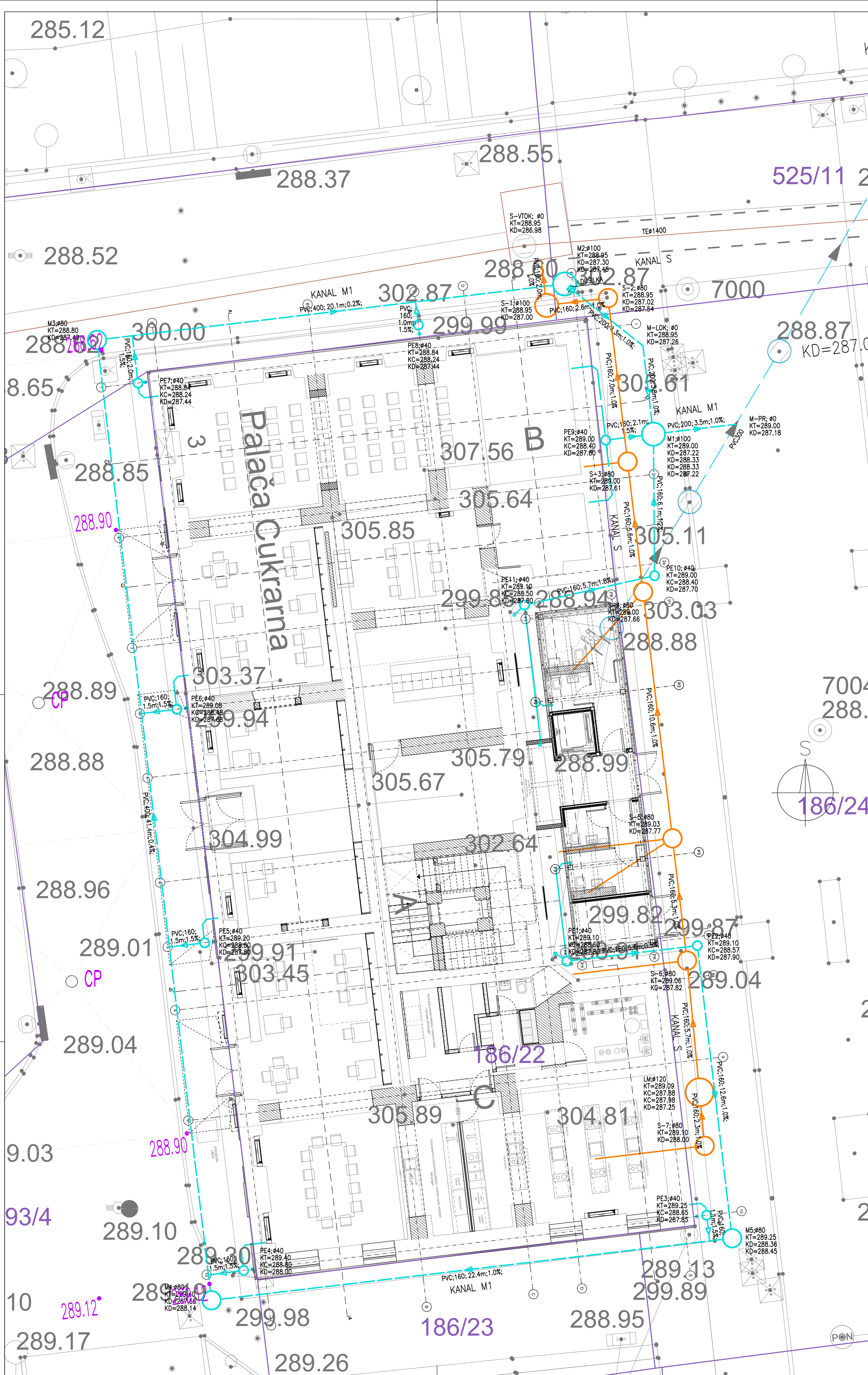
datum:

MAJ 2023




merilo:

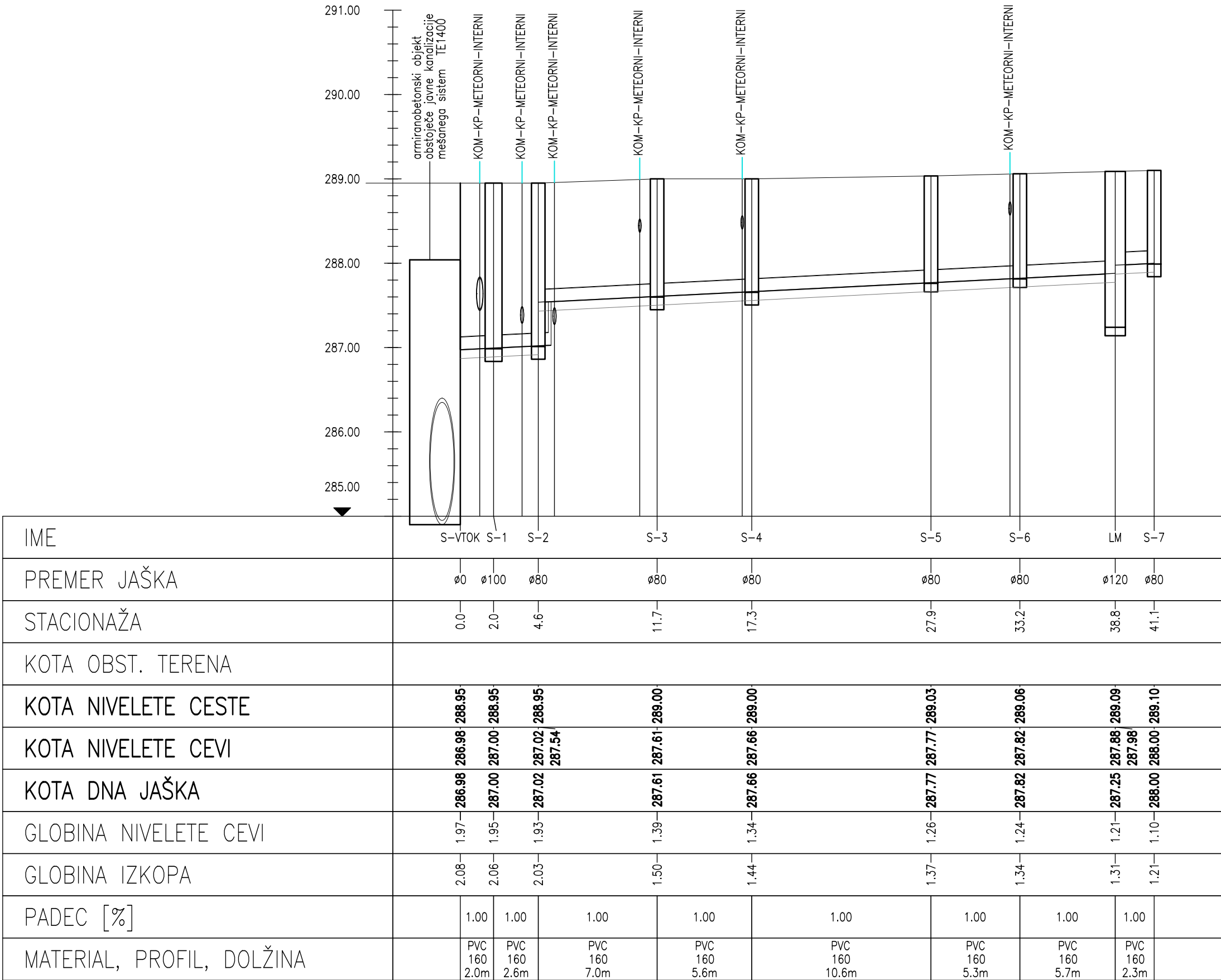
M 1:100

Št. risbe: 2




- — — — — obstoječa javna kanalizacija odpadnih komunalnih vod
- — — — — obstoječa javna kanalizacija – mešan sistem
- — — — — obstoječa javna kanalizacija meteorinih vod
- — — — — projektirana interna kanalizacija odpadnih komunalnih vod
- — — — — projektirana interna kanalizacija meteorinih vod
- — — — — obstoječ javni vodovod
- — — — — projektiran vodovodni priključek
- PE peskolov ø40

investitor:	 <div>Mestna občina Ljubljana</div>	
	Mestni trg 1, Ljubljana +386 1 3061000 www.ljubljana.si glavna.pisarna@ljubljana.si	
naročnik:	 <div>scape lab in</div>	
	Barjanska cesta 58 1000 Ljubljana t: +386 1 2003591 www.scapelab.com info@scapelab.com	
projektant:	 <div>KOMUNALNI PROJEKT</div>	
	Prušnikova 95 1210 Ljubljana, Šentvid t: +386 1 5140221 m: +386 31 317124 www.komunalaprojekt.com komunala.jure@gmail.com	
objekt:	Palača Cukrarna	
vodja projekta:	Jernej Šipoš u.d.i.a.	ZAPS 1813 PA*
pooblaščen inženir:	Nikola Nosan, grad.tehnik	G-9086
številka projekta:	2022-132	
vrsta dokumentacije:	PZI	
načrt:	NAČRT INTERNE KANALIZACIJE	
številka načrta:	1492/N-23	
vsebina risbe (dokumenta):	SITUACIJA KANALIZACIJE	
označba risbe (dokumenta):		
revizija:		
datum:	MAJ 2023	
merilo:	M 1:100	Št. risbe: 3



investitor:



Mestna občina
Ljubljana

Mestni trg 1,
Ljubljana
+386 1 3061000
www.ljubljana.si
glavna.pisarna@ljubljana.si

naročnik:

scape

lab

in

Barjanska cesta 58
1000 Ljubljana
t: +386 1 2003591
www.scapelab.com
info@scapelab.com

projektant:



KOMUNALA
PROJEKT

Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana
Prušnikova 95
1210 Ljubljana-Šentvid
t: +386 1 5140221
m: +386 31 317124
www.komunalaprojekt.com
komunala.jure@gmail.com

objekt:

Palača Cukrarna

vodja projekta:

Jernej Šipoš u.d.i.a.

ZAPS 1813 PA*

pooblaščen inženir:

Nikola Nosan, grad.tehnik

G-9086

številka projekta:

2022-132

vrsta dokumentacije:

PZI

načrt:

Številka načrta:

NAČRT INTERNE KANALIZACIJE

1492/N-23

vsebina risbe (dokumenta):

označba risbe (dokumenta):

VZDOLŽNI PROFIL KANALA S

revizija:

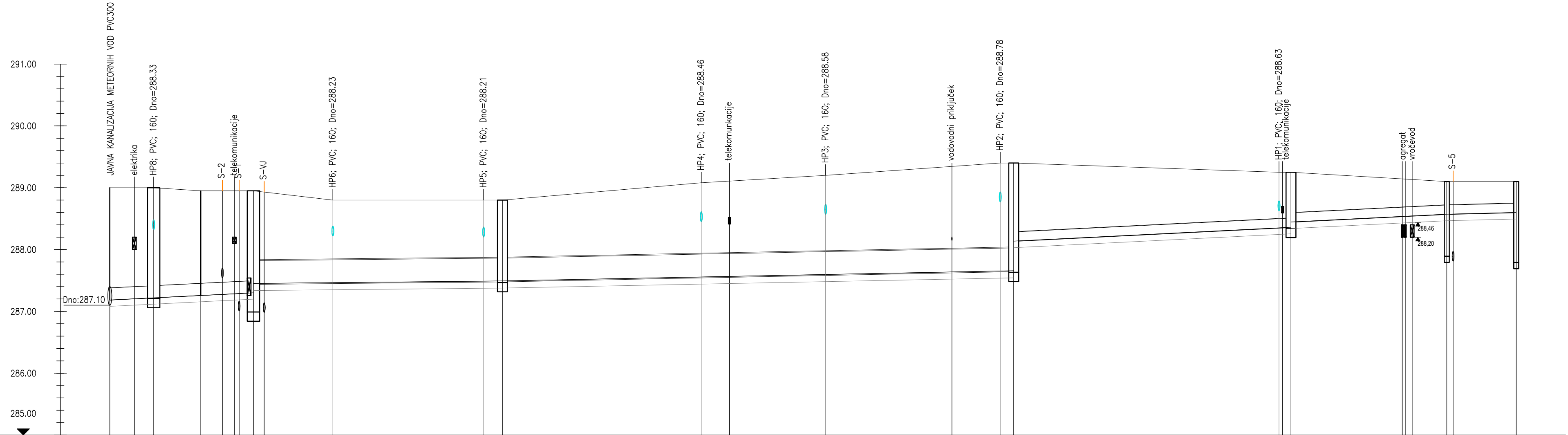
datum:

MAJ 2023

merilo:

M 1:250/50

Št. risbe: 4



IME	M-PR			M1	M-LOK			M2	M3			M4			M5			PE2	PE1	
PREMER JAŠKA	ø0			ø100	ø0			ø100	ø80			ø80			ø80			ø40	ø40	
STACIONAŽA	0.0			3.5	7.4			11.6	31.8			73.1			95.6			108.2	113.8	
KOTA OBST. TERENA																				
KOTA NIVELETE CESTE	289.00			289.00	289.95			289.95	288.80			289.40			289.25			289.10	289.10	
KOTA NIVELETE CEVI	287.18			287.22	287.26			287.30	287.49			287.66			288.36			288.57	288.60	
KOTA DNA JAŠKA	287.18			287.22	287.26			287.00	287.48			287.64			288.35			287.90	287.80	
GLOBINA NIVELETE CEVI	1.82			1.78	1.69			1.65	1.31			1.74			0.89			0.53	0.50	
GLOBINA IZKOPA	1.92			1.88	1.80			1.75	1.42			1.86			1.00			0.63	0.61	
PADEC [%]				1.00			0.20			0.40			1.00			0.50				
MATERIAL, PROFIL, DOLŽINA				PVC 200 3.5m	PVC 200 3.8m	PVC 200 4.3m	PVC 400 20.1m			PVC 400 41.4m			PVC 160 22.4m			PVC 160 12.6m			PVC 160 5.6m	

investitor:

Mestna občina
Ljubljana

Mestni trg 1,
Ljubljana
+386 1 3061000
www.ljubljana.si
glavna.pisarna@ljubljana.si

naročnik:

scape

lab

in

Barjanska cesta 58
1000 Ljubljana
t: +386 1 2003591
www.scapetab.com
info@scapetab.com

projektant:

KOMUNALA
PROJEKT

Društvo za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana

Pružnikova 95
1210 Ljubljana-Sentvid
t: +386 1 5140221
m: +386 31 317124
www.komunalaprojekt.com
komunala.jure@gmail.com

objekt:

Palača Cukrarna

vodja projekta:

Jernej Šipoš u.d.i.a.

ZAPS 1813 PA*

pooblaščen inženir:

Nikola Nosan, grad.tehnik

G-9086

številka projekta:

2022-132

vrsta dokumentacije:

PZI

načrt:

NAČRT INTERNE KANALIZACIJE

številka načrta:

1492/N-23

vsebina risbe (dokumenta):

VZDOLŽNI PROFIL KANALA M

označba risbe (dokumenta):

revizija:

datum:

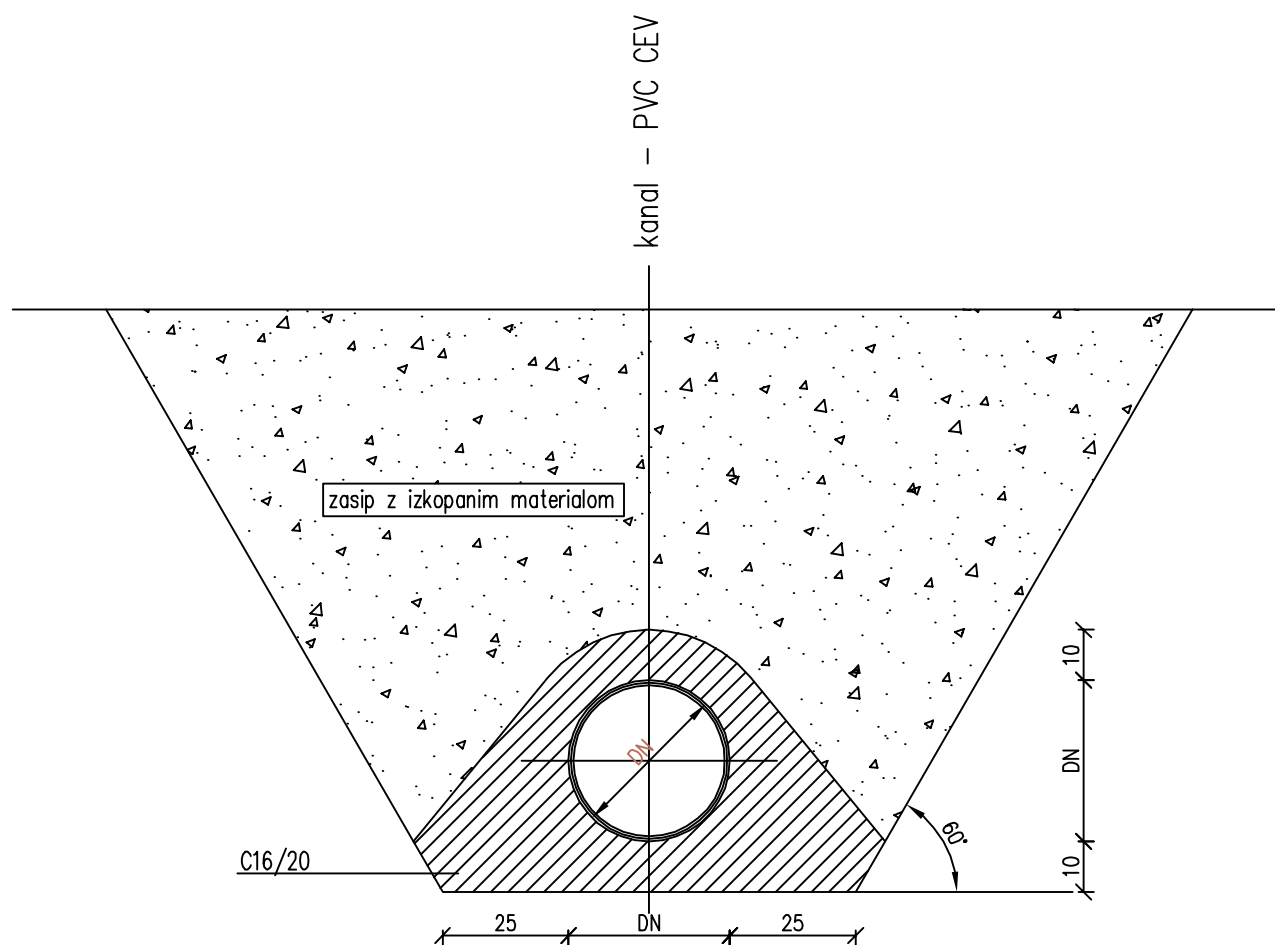
MAJ 2023

merilo:

M 1:250/50

Št. risbe: 5

DETAJL POLAGANJA PVC CEVI
POLNO OBBETONIRANJE
M 1:15

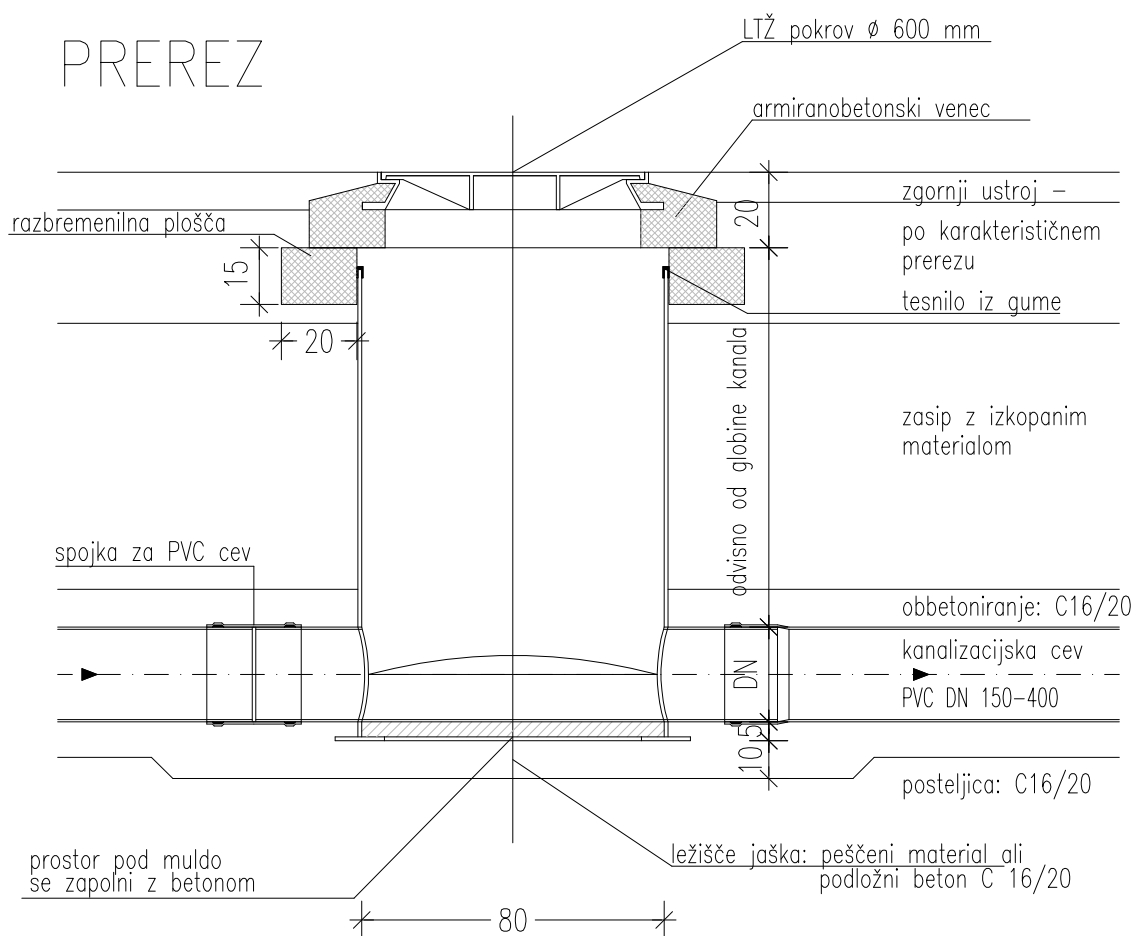


beton C16/20

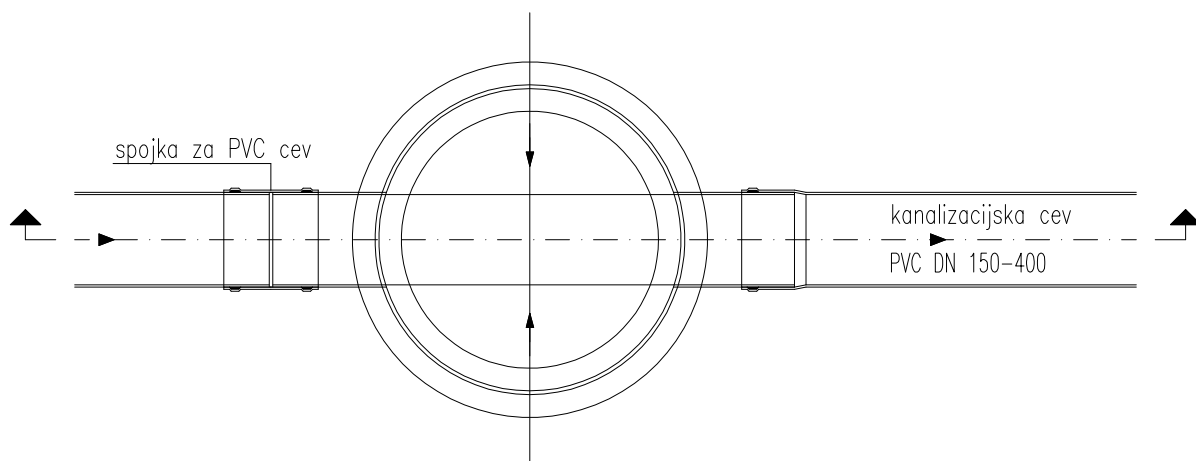
0,25 m³/m1

M 1:20

PREPAREZ



TLORIS



M 1:20

PREREZ

LTŽ pokrov Ø 600 mm

armiranobetonski venec

zgornji ustroj - po karakterističnem prerezu

razbremenilna plošča

tesnilo iz gume

zasip z izkopanim materialom

odvišno od globine kanala

obsip cevi

kanalizacijska cev

PVC DN 150-500

posteljica

ležišče jaska: peščen material ali podložni beton C12/15

prostor pod muldo se zapolni z betonom

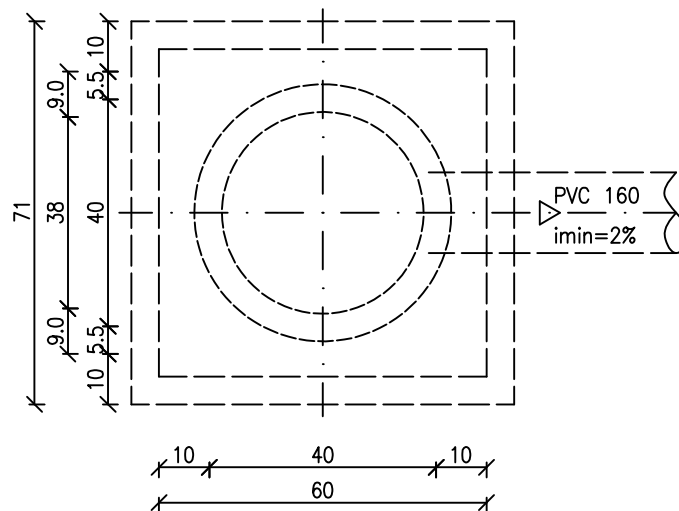
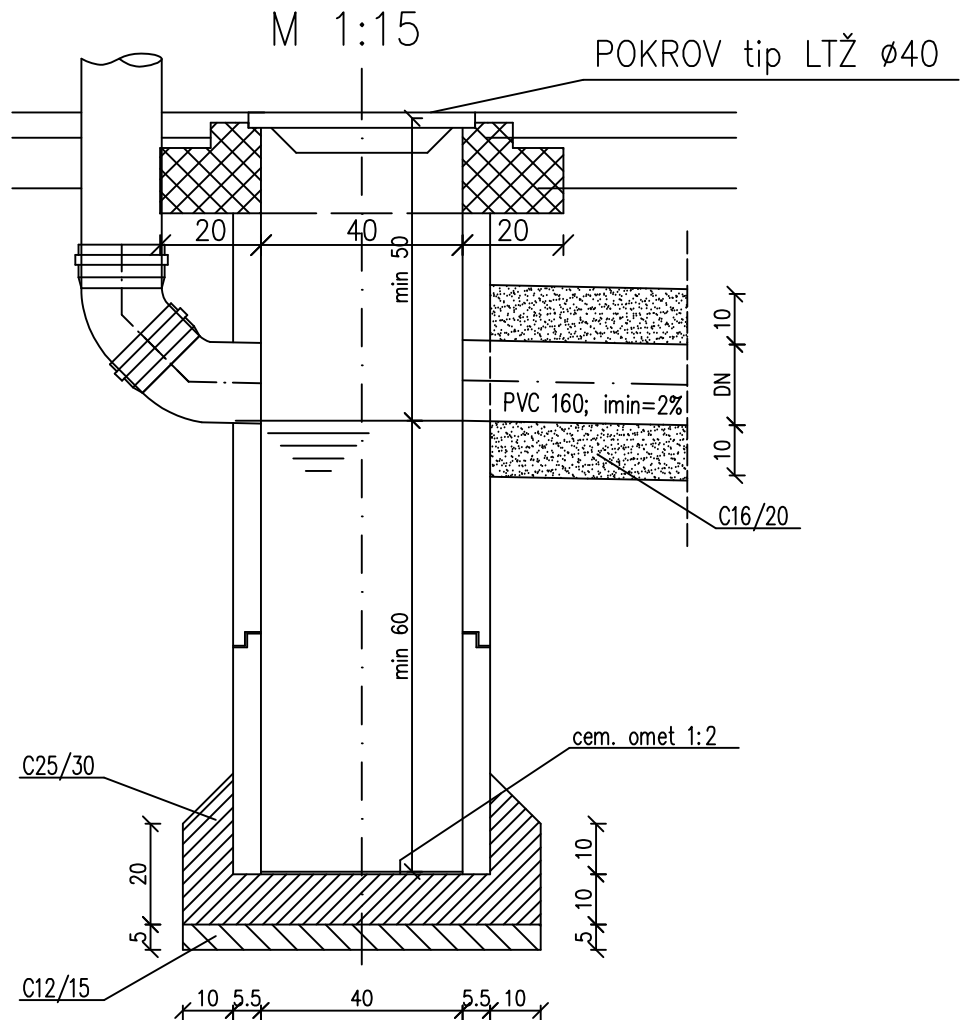
15

20

10

100

DETAJL PESKOLOVA $\varnothing 400$ mm
IZ BETONSKIH CEVI $\varnothing 400$ mm
Z LITOŽELEZNIM POKROVOM

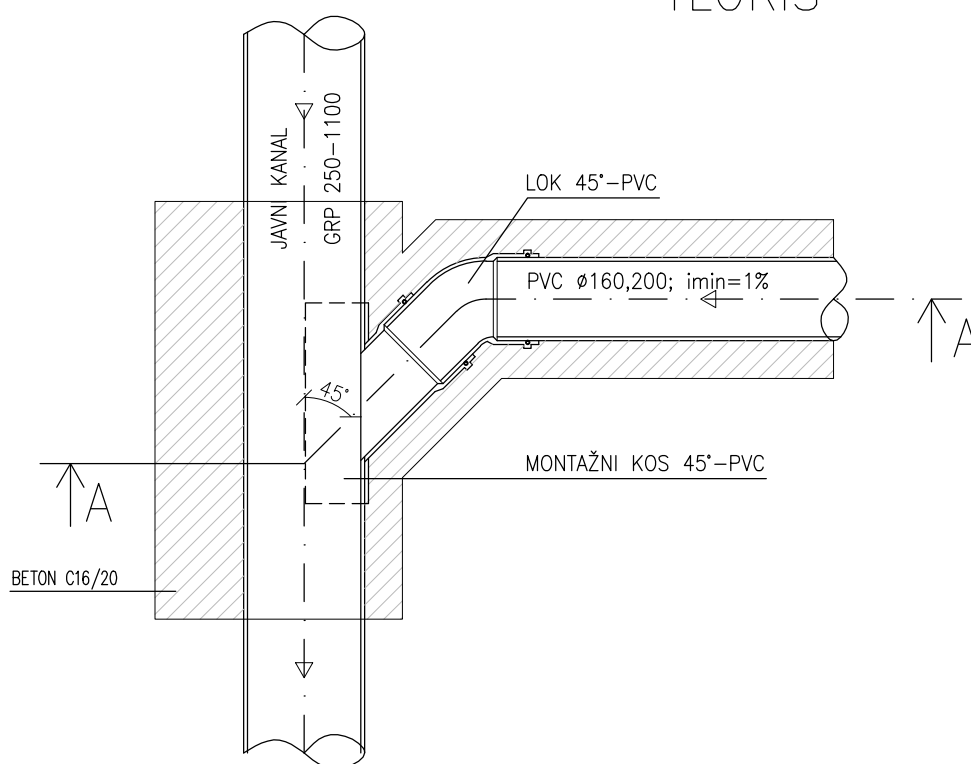


beton C12/15:	0.022 m ³
beton C25/30:	0.074 m ³
cev $\varnothing 400$ mm:	1.20 m
LTŽ POKROV $\varnothing 400$ mm:	1 kom
cementni omet (1:2):	0.16 m ²

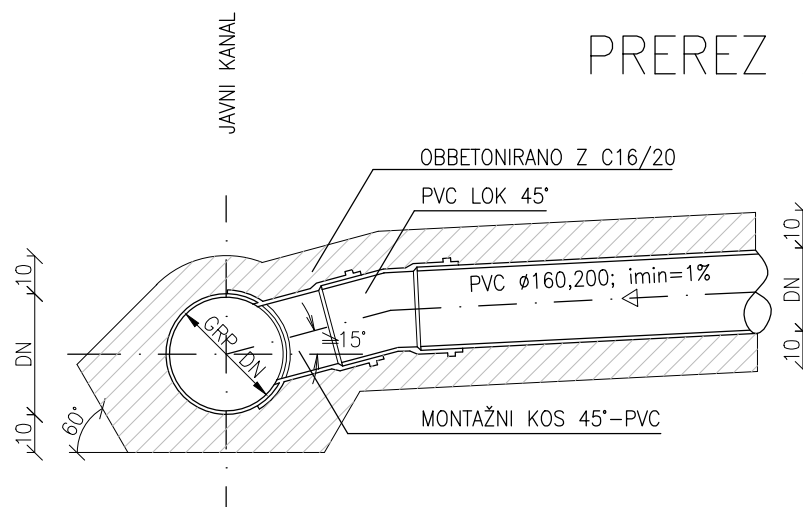
DETAJL DIREKTNEGA PRIKLJUČKA PVC CEVI NA KANAL IZ GRP CEVI

M 1:20

TLORIS



PREREZ A-A



**KOMUNALA
PROJEKT**

Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana

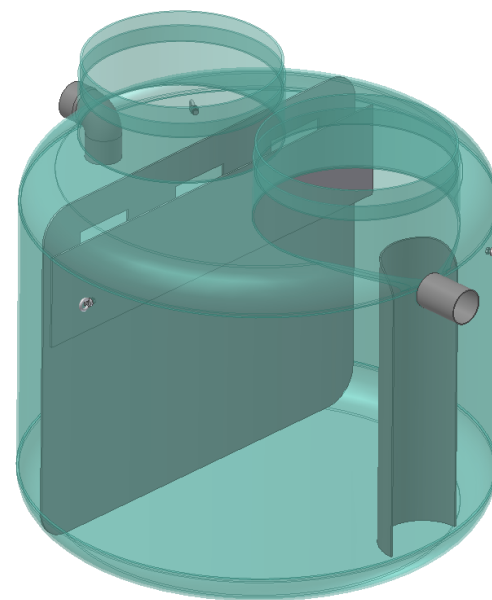
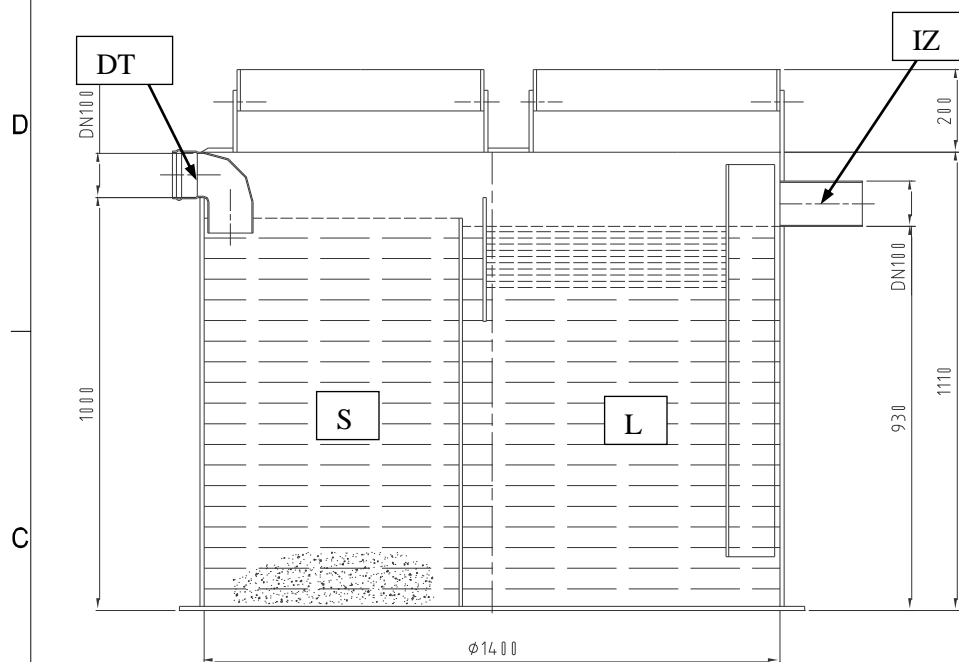
Prušnikova 95, 1210 Ljubljana-Šentvid

+386 1 51 40 221

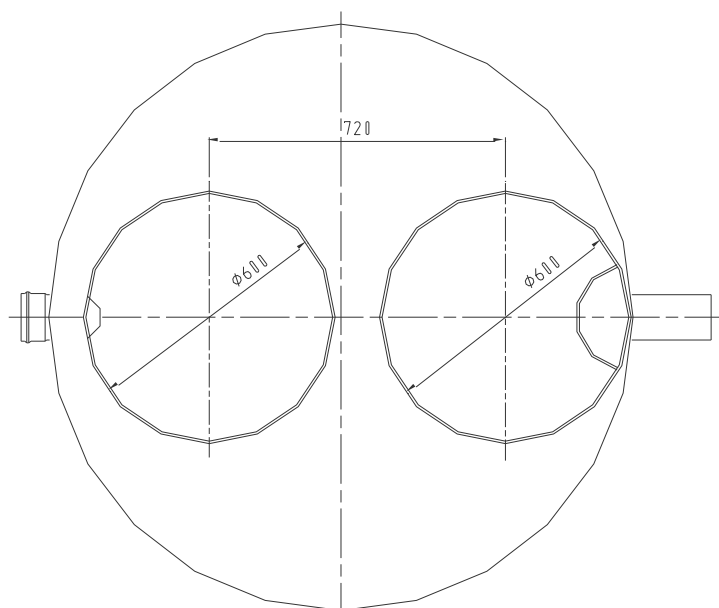
+386 1 51 40 229

+386 31 317 124

komunala.jure@gmail.com

**LEGENDA**

DT dotok
IZ iztok
S usedalnik mulja
L lovilec maščob

**LOVILEC MAŠČOB Z USEDALNIKOM MULJA NV4****TEHNIČNI PODATKI**

Lovilec maščob je skladen s:	SIST EN 1825-1:2004
Pretok skozi lovilec maščob:	4 lit/s
Vsebnost maščob na iztoku:	25 mg/l
Prostornina usedalnika:	0,4 m ³
Prostornina lovilca maščob:	1 m ³
Material:	GRP, PE, PP
Teža posode z vgrajeno opremo (iz GRP):	160 kg

**AMT projekt**

AMT projekt d.o.o
Alpska cesta 43 SI- 4248 LESCE
Tel.: 08 200 75 57, e-mail: info@amtprojekt.si

ACO regulatorji pretoka

Pregled produktov

Kontroliran izpust padavinskih voda

Pogostejše vremenske nepravilnosti in močni nalivi zahtevajo nove pristope k ravnanju s padavinskimi vodami. Če je onemogočeno ponikanje na željenem območju, jih je potrebno začasno zadrževati in jih nato odvajati kontrolirano. Da se zmanjša količina meteornih voda iz zadrževalnih sistemov, se uporabljajo regulatorji pretoka. Regulatorji pretoka zmanjšajo pretoke v vrednosti, ki so sprejemljive za vodotoke in kanale.

ACO nudi široko paleto različnih sistemov za posamezne specifične pogoje uporabe. Na naslednjih straneh je podan kratek povzetek regulatorjev pretoka.

Pinhole kontrola pretoka

Na razpolago imamo PE jaške različnih višin, z zasilnimi prelivom ali brez. Željen pretok določa premer odprtine regulatorja. ACO regulator je izveden s točno določeno velikostjo ploščice z odprtino za pretoke do 52 l/s.



Brez zasilnega preлива

Z zasilnim prelivom

Art. št.	l/s	Art. št.	l/s
314142	0 – 3 l/s	314148	0 – 3 l/s
314143	0 – 4,5 l/s	314149	0 – 4,5 l/s
314144	0 – 8,2 l/s	314150	0 – 8,2 l/s
314145	0 – 17,7 l/s	314151	0 – 17,7 l/s
314146	0 – 32 l/s	314152	0 – 32 l/s
314147	0 – 52 l/s	314153	0 – 52 l/s

ACO regulatorji pretoka

Pregled produktov

Stormbrixx pinhole kontrola pretoka

Različica pinhole kontrole pretoka v Stormbrixx revizijskem jašku dopušča montažo omejitvenega sistema direktno v ponikovalni sistem. Glede na zahtevan pretok so na voljo različne velikosti produktov.

Stormbrixx HD sistem

Art. št.	DN/OD (mm)	Art. št.	DN/OD (mm)
314157	110	314161	110
314158	160	314162	160
314159	200	314163	200

Stormbrixx HD z odprtino na dnu za večnivojsko vgradnjo

Art. št.	Art. št.
314160	314164

Stormbrixx SD sistem

Stormbrixx SD z odprtino na dnu za večnivojsko vgradnjo



Konstantna kontrola pretoka

V PE jašku regulacija s plovcem skrbi za konstanten pretok, ki je odvisen od polnitve jaška, zato je potrebnega cca. 15-20% manj zadrževalnega volumna. Vrednosti pretoka so 0.1 - 30 l/s. Produkt je dobavljiv v različnih višinah, z zasilnim prelivom ali brez.

Art. št.	l/s
314140	0,4 – 0,1
314141	1 – 30



ACO regulatorji pretoka

Pregled produktov

Aktivna kontrola pretoka

Integrirano rešitev za napredno ravnanje s padavinskimi vodami predstavlja aktivni regulator pretoka. Regulatorji se aktivirajo samodejno in so konfigurirani individualno glede na zahteve projekta.



Q-Brake

Mehanizem regulatorja temelji na mehaniki tekočin in vrtninčenju vode, zasnovanim za regulacijo pretokov pred iztokom v vodotoke ali kanale. Q-Brake regulator pretoka je manj dovzeten za blokade in omogoča višje pretoke tudi ob nizkih nivojih vode. Zasnovan je lahko za regulacijo pretoka padavinskih vod od 1 do 100 l/sec in standardno opremljen z zasilnim mimotokom.

