Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica
8. Marta 9V/17
24000 Subotica
Tel: +381 65/5-20-30-60
E-mail: te.fokus@gmail.com
https://te-fokus.carrd.co
Matični broj: 65842807

IDEJNO REŠENJE DISTRIBUTIVNOG VODOVODA I KANALIZACIJE U ULICI DRAGIŠE MIŠOVIĆA OD MASARIKOVE DO ULICE BRAĆE RADIĆ U SUBOTICI

0 - GLAVNA SVESKA
3/1 - PROJEKAT VODOVODA
3/2 - PROJEKAT KANALIZACIJE

Momir Tepša
Date: 2026.09.03 15:47:25 +02'00'

SUBOTICA, avgust 2026. god.

Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica
8. Marta 9V/17
24000 Subotica
Tel: +381 65/5-20-30-60
E-mail: te.fokus@gmail.com
https://te-fokus.carrd.co
Matični broj: 65842807

	0 – GLAVNA SVESKA
INVESTITOR:	**GRAD SUBOTICA, Trg Slobode br. 1, Subotica - JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ SUBOTICA Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica**
OBJEKAT:	**DISTRIBUTIVNI VODOVOD I SEKUNDARNA KANALIZACIJA U ULICI DRAGIŠE MIŠOVIĆA OD MASARIKOVE DO ULICE BRAĆE RADIĆ, U REGULACIJI POSTOJEĆE SAOBRAĆAJNICE U SKLADU SA FAKTIČKIM STANJEM NA TERENU, NA KATASTARSKIM PARCELAMA BROJ 11833, 8123/1 I 11886 K.O. DONJI GRAD U SUBOTICI**
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**IDEJNO REŠENJE**
VRSTA RADOVA:	**NOVA GRADNJA**

GLAVNI PROJEKTANT:	**MOMIR TEPŠA dipl. građ. inž.**	
BROJ LICENCE:	**313 C098 05**	
POTPIS:		
BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**88-08/26-IDR**	
MESTO I DATUM:	**SUBOTICA**	**avgust 2026. g.**

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske	
0.2.	Sadržaj glavne sveske	
0.3.	Odluka o imenovanju glavnog projektanta	
0.4.	Izjava glavnog projektanta	
0.5.	Sadržaj tehničke dokumentacije	
0.6.	Podaci o projektantima	
0.7.	Podaci o objektu i lokaciji	
0.8.	Sažeti tehnički opis	
0.9.	Grafički prilozi	
0.9.1	Situacija vodovoda	1:250
0.9.2	Situacija kanalizacije	1:250
0.9.3	Situacija upojnih kanala	1:250

0.3. ODLUKA O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 – ispravka, 64/10 – US, 24/11, 121/12, 42/13 – US, 50/13 – US, 98/13 – US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – dr. zakon, 9/20, 52/21, 62/23, 91/2025 i 80/2026) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

G L A V N I P R O J E K T A N T

za izradu Idejnog rešenja, Idejnog projekta i Projekta za izvođenje za novu gradnju distributivnog vodovoda i sekundarne kanalizacije u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do ulice Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici, određuje se:

MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž. broj licence: 313 C098 05

INVESTITOR:	**GRAD SUBOTICA, Trg Slobode br. 1, Subotica - JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA" SUBOTICA Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica**	
ODGOVORNO LICE / ZASTUPNIK:	**SUGÁR GYŐRGY dipl.inž.tehn.**	
PEČAT:		**POTPIS:**
MESTO I DATUM	**SUBOTICA**	**avgust 2026.g.**

0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Glavni projektant Idejnog rešenja za novu gradnju distributivnog vodovoda i sekundarne kanalizacije u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do ulice Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici

MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.

I Z J A V LJ U J E M

da su delovi Idejnog rešenja međusobno usaglašeni i da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta

0.	**GLAVNA SVESKA**
3/1.	**PROJEKAT VODOVODA**
3/2.	**PROJEKAT KANALIZACIJE**

Glavni projektant Idejnog rešenja: MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.

BROJ LICENCE:	**313 C098 05**	
POTPIS:		
BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	**88-08/26-IDR**	
MESTO I DATUM	**SUBOTICA**	**avgust 2026.g.**

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	br: 88-08/26-IDR
3/1	PROJEKAT VODOVODA	br: 88-08/26-IDR
3/2	PROJEKAT KANALIZACIJE	br: 88-08/26-IDR

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA:

GLAVNI PROJEKTANT	MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.
BROJ LICENCE:	313 C098 05
POTPIS:	

3/1. PROJEKAT VODOVODA:

PROJEKTANT:	MOMIR TEPŠA PR PROJEKTNI BIRO TE FOKUS SUBOTICA ULICA 8. MARTA 9V/17, SUBOTICA
ODGOVORNI PROJEKTANT	MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.
BROJ LICENCE:	313 C098 05
POTPIS:	

3/2. PROJEKAT KANALIZACIJE:

PROJEKTANT:	MOMIR TEPŠA PR PROJEKTNI BIRO TE FOKUS SUBOTICA ULICA 8. MARTA 9V/17, SUBOTICA
ODGOVORNI PROJEKTANT	MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.
BROJ LICENCE:	313 C098 05
POTPIS:	

0.7. PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI
OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Inženjerski objekat – podzemni vodovi	
vrsta radova	nova gradnja	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	5%	222210 - Lokalni cevovodi za distribuciju vode (mreža van zgrada)
	95%	222311 - Spoljna kanalizaciona mreža
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Generalni urbanistički plan Subotica-Palić do 2030. godine ("Sl. list Grada Subotice" broj 29/2018)	
mesto:	Subotica	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština objekata/radova koji su predmet zahteva:	11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze nadzemni delovi linijskog infrastrukturnog objekta/priključnih vodova, vezani za površinu zemljišta (ulazna i izlazna mesta, reviziona okna i sl.) koji su predmet zahteva:	11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na ojima se nalaze postojeći vodovi koji su u koliziji sa predmetnim radovima:	/	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na koje se izmeštaju postojeći vodovi (ukoliko je izmeštanje predmet zahteva):	/	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze postojeći objekti koji se uklanjaju:	/	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak, ili pristup na javnu saobraćajnicu:	/	

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:	
VODOVODNA MREŽA	
priključak na javni vodovod	Priključak na postojeću javnu vodovodnu mrežu (izvedeni kapacitet) AC100mm u Masarikovoj ulici (katastarska parcela br.11886, K.O. Donji grad); Priključak na postojeću javnu vodovodnu mrežu (izvedeni kapacitet) AC100mm u ulici Braće Radić (katastarska parcela br.11833, K.O. Donji grad);
Vrsta priključka	Trajni, podzemni
KANALIZACIONA MREŽA	
priključak na javnu kanalizaciju	Priključak na postojeću javnu kanalizacionu mrežu (izvedeni kapacitet) PE 1500 mm u ulici Braće Radić (katastarska parcela br.11833, K.O. Donji grad);
Vrsta priključka	Trajni, podzemni

LOKACIJSKI USLOVI:

Lokacijski uslovi:		br: datum:

USLOVI PRIBAVLJENI VAN OBJEDINJENE PROCEDURE:

uslovi:		br: datum:
		br: datum:

SAGLASNOSTI:

Izdate saglasnosti:		br: datum:
		br: datum:

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

namena objekta	Vodosnabdevanje i kanalisanje
lokacija objekta	Ulica Dragiše Mišovića, katastarske parcele broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici

VODOVOD			
ukupna dužina	227.57 m		
dubina ukopavanja	1.10 – 1.71 m		
struktura cevovoda	PEHD PE100 SDR 17, NP 10 bara. Cevi u svemu prema SRPS EN 12201. Spajanje polietilenskih cevi se vrši elektrofuzionim fazonskim komadima. Elektrofuziono varenje se vrši prema smernicama DVS 2207-1.		
	DN 110, L = 227.57 m		
broj nadzemnih hidranata DN80	3 komada		
broj podzemnih hidranata DN80	1 komad		
izvodi na javnoj površini za priključenje korisnika na javni vodovod	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	7	PE DN 32 NP 10 bara	56.0 m
	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	7	PE DN 63 NP 10 bara	56.0 m

KANALIZACIJA		
SEKUNDARNA KANALIZACIJA - GRANA K1		
dužina	214.34 m	
dubina ukopavanja	1.50 – 2.20 m	
podužni pad	6.2 - 25.8 ‰	
broj revizionih silaza	7 komada	
cevni materijal	PVC DN/OD 315 SDR 34, SN 8 Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.	PVC DN/OD 400 SDR 34, SN 8 Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.
	L=151.99 m	L=62.35 m
recipijent	postojeći izvod Kolektora IV – PVC DN400 u ulici Braće Radić	

SEKUNDARNA KANALIZACIJA - GRANA K2	
dužina	3.07 m
dubina ukopavanja	1.50 m
podužni pad	5.0 ‰
broj revizionih silaza	1 komad
cevni materijal	PVC DN/OD 315 SDR 34, SN 8 Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.
	L=3.07 m
PRIKLJUČCI SLIVNIKA	
ukupna dužina	17.44 m
dubina ukopavanja	1.13 – 1.33 m
podužni pad	10.0 – 12.9 ‰
broj slivnika	4 komada
cevni materijal	PVC DN/OD 125 SDR 34, SN 8, Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.

IZVODI NA JAVNOJ POVRŠINI ZA PRIKLJUČENJE KORISNIKA NA JAVNU KANALIZACIJU		
broj	cevni materijal	ukupna dužina
14	PVC DN/OD 125 SDR 34, SN 8	112.0 m

UPOJNI KANAL – UK 1	
površina	22.47 m²
dubina	0.4 m
UPOJNI KANAL – UK 2	
površina	13.52 m²
dubina	0.4 m
UPOJNI KANAL – UK 3	
površina	8.81 m²
dubina	0.4 m
UPOJNI KANAL – UK 4	
površina	23.34 m²
dubina	0.4 m

0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

SVESKA 3/1

Predmet ovog projekta je izgradnja distributivnog javnog vodovoda u ulici Dragiše Mišovića, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici.

Ovim projektom se, upotrebom polietilenskih vodovodnih cevi PEHD PE100 DN/OD 110 SDR 17 NP 10 bara, predviđa izgradnja ukupno 227.57 m vodovoda.

Projektovano rešenje predviđa priključenje predmetnog vodovoda na postojeću javnu vodovodnu mrežu (izvedeni kapacitet) i to:

- AC100mm u Masarikovoj ulici (katastarska parcela br.11886, K.O. Donji grad);
- AC100mm u ulici Braće Radić (katastarska parcela br.11833, K.O. Donji grad);

U narednim tabelama se daju osnovne karakteristike projektovanog vodovoda:

VODOVOD			
ukupna dužina	227.57 m		
dubina ukopavanja	1.10 – 1.71 m		
struktura cevovoda	PEHD PE100 SDR 17, NP 10 bara. Cevi u svemu prema SRPS EN 12201. Spajanje polietilenskih cevi se vrši elektrofuzionim fazonskim komadima. Elektrofuziono varenje se vrši prema smernicama DVS 2207-1.		
	DN 110, L = 227.57 m		
broj nadzemnih hidranata DN80	3 komada		
broj podzemnih hidranata DN80	1 komad		
izvodi na javnoj površini za priključenje korisnika na javni vodovod	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	7	PE DN 32 NP 10 bara	56.0 m
	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	7	PE DN 63 NP 10 bara	56.0 m

SVESKA 3/2

Predmet ovog projekta je izgradnja sekundarne javne kanalizacije, opšteg sistema kanalisanja, u ulici Dragiše Mišoviča, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici.

Ovim projektom se, upotrebom kanalizacionih cevi PVC SN 8, SDR 34, predviđa izgradnja ukupno 234.85 m kanalizacije.

U cilju prikupljanja i evakuacije suvišnih atmosferskih i upotrebljenih voda pored projektovanog kolektora potrebno je izgraditi i izvestan broj objekata, kao što su revizioni šahtovi, slivnici i izvodi za priključenje korisnika na javnoj površini.

Pored napred navedenog projektom se predviđa i izgradnja četiri upojna kanala koji će rasteretiti kanalizaciju opšteg sistema od atmosferskih voda na mestu nastanka i usporiti oticaj. Upojni kanali se predviđaju u širini zajedničkog rova za vodovodne i kanalizacione instalacije na delu trase u zelenom pojasu. Sastoje se od po dva sloja šljunka, debljine po 20 cm. Prvi sloj se obavija geofilcem i postavlja na peščani zasip rova. Drugi sloj šljunka se postavlja na geofilc prvog sloja šljunka do površine terena i praktično predstavlja završni sloj ispune zajedničkog rova. Granulacija šljunka je 16-32 mm.

U narednim tabelama se daju osnovne karakteristike projektovane javne kanalizacije.

KANALIZACIJA		
SEKUNDARNA KANALIZACIJA - GRANA K1		
dužina	214.34 m	
dubina ukopavanja	1.50 – 2.20 m	
podužni pad	6.2 - 25.8 ‰	
broj revizionih silaza	7 komada	
cevni materijal	PVC DN/OD 315 SDR 34, SN 8 Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.	PVC DN/OD 400 SDR 34, SN 8 Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.
	L=151.99 m	L=62.35 m
recipijent	postojeći izvod Kolektora IV – PVC DN400 u ulici Braće Radić	

SEKUNDARNA KANALIZACIJA - GRANA K2	
dužina	3.07 m
dubina ukopavanja	1.50 m
podužni pad	5.0 ‰

broj revizionih silaza	1 komad
cevni materijal	PVC DN/OD 315 SDR 34, SN 8 Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.
	L=3.07 m
PRIKLJUČCI SLIVNIKA	
ukupna dužina	17.44 m
dubina ukopavanja	1.13 – 1.33 m
podužni pad	10.0 – 12.9 ‰
broj slivnika	4 komada
cevni materijal	PVC DN/OD 125 SDR 34, SN 8, Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.

IZVODI NA JAVNOJ POVRŠINI ZA PRIKLJUČENJE KORISNIKA NA JAVNU KANALIZACIJU

broj	cevni materijal	ukupna dužina
14	PVC DN/OD 125 SDR 34, SN 8	112.0 m


UPOJNI KANAL – UK 1	
površina	22.47 m²
dubina	0.4 m
UPOJNI KANAL – UK 2	
površina	13.52 m²
dubina	0.4 m
UPOJNI KANAL – UK 3	
površina	8.81 m²
dubina	0.4 m
UPOJNI KANAL – UK 4	
površina	23.34 m²
dubina	0.4 m

Subotica
avgust 2026. god.

Glavni projektant:
Momir Tepša dipl. građ. inž.



0.9. GRAFIČKI PRILOZI



SITUACIJA VODOVODA

R=1:250

LEGENDA

- Projektovani vodovod
- Projektovana kanalizacija (predmet sveske 3/2)
- Projektovani priklj. slivnika (predmet sveske 3/2)
- Očekivani položaj postojećeg vodovoda
- Očekivani položaj postojeće kanalizacije
- Postojeći vodovod koji se ukida
- Postojeća kanalizacija koja se ukida
- Asfaltni kolovoz
- Betonski trotoar
- Granice katastarskih parcela
- Projektovani nadzemni hidrant
- Projektovani podzemni hidrant
- Projektovani zatvarač

PROJEKTANT TE FOKUS Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica		INVESTITOR GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica	
		OBJEKAT Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, Subotica	
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.građ.inž.	BROJ LICENCE 313 C098 05	BROJ PROJEKTA 88-08/26-IDR	VRSTA IDR
SARADNICI Tepša Jasmina građ.tehn.		NAZIV DELA PROJEKTA 0 - Glavna sveska	DATUM avg. 2026.
RAZMERA 1:250	NAZIV CRTEŽA Situacija vodovoda		BROJ CRTEŽA 0.9.1



	Y koordinata	X koordinata
C1	7397999.90	5106110.80
C2	7397966.58	5106092.43
C3	7397939.34	5106077.01
C4	7397903.88	5106055.72
C5	7397869.07	5106033.52
C6	7397845.03	5106015.82
C7	7397829.92	5106005.06
C8	7397822.66	5105993.16
C9	7397867.84	5106036.34
SL1	7397862.91	5106036.47
SL2	7397898.93	5106058.32
SL3	7397969.48	5106091.56
SL4	7398003.76	5106110.30

SITUACIJA KANALIZACIJE

R=1:250

LEGENDA
- Projektovana kanalizacija
- Projektovani priklj. slivnika
- Projektovani vodovod (predmet sveske 3/1)
- Očekivani položaj postojećeg vodovoda
- Očekivani položaj postojeće kanalizacije
- Postojeći vodovod koji se ukida
- Postojeća kanalizacija koja se ukida
- Asfaltni kolovoz
- Betonski trotoar
- Granice katastarskih parcela

PROJEKTANT
TE FOKUS
Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica

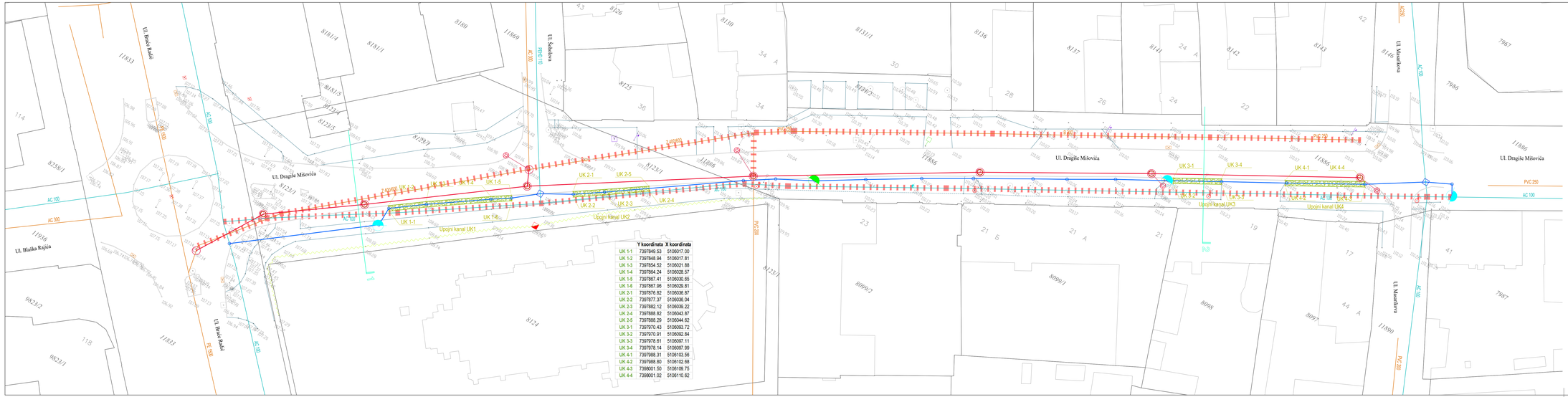
INVESTITOR
GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica
JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica

OBJEKAT
Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, Subotica

ODGOVORNI PROJEKTANT	BROJ LICENCE	BROJ PROJEKTA	VRSTA
Tepša Momir dipl.građ.inž.	313 C098 05	88-08/26-IDR	IDR

SARADNICI	NAZIV DELA PROJEKTA	DATUM
Tepša Jasmina građ.tehn.	0 - Glavna sveska	avg. 2026.

RAZMERA	NAZIV CRTEŽA	BROJ CRTEŽA
1:250	Situacija kanalizacije	0.9.2



	Y koordinata	X koordinata
UK 1-1	7397849.53	5106017.00
UK 1-2	7397848.94	5106017.81
UK 1-3	7397854.52	5106021.88
UK 1-4	7397864.24	5106028.57
UK 1-5	7397867.41	5106030.65
UK 1-6	7397867.96	5106029.81
UK 2-1	7397878.62	5106036.87
UK 2-2	7397877.37	5106036.04
UK 2-3	7397882.12	5106039.22
UK 2-4	7397888.82	5106043.87
UK 2-5	7397888.29	5106044.62
UK 3-1	7397970.43	5106083.72
UK 3-2	7397970.91	5106082.84
UK 3-3	7397978.61	5106097.11
UK 3-4	7397978.14	5106097.99
UK 4-1	7397988.31	5106103.56
UK 4-2	7397988.80	5106102.68
UK 4-3	7398001.50	5106109.75
UK 4-4	7398001.02	5106110.62

SITUACIJA UPOJNIH KANALA

R=1:250

LEGENDA

- Projektovani upojni kanal - širina 2.0m
- Projektovana kanalizacija
- Projektovani priključ. silvinka
- Projektovani vodovod (predmet sveske 3/1)
- Očekivani položaj postojećeg vodovoda
- Očekivani položaj postojeće kanalizacije
- Postojeći vodovod koji se ukida
- Postojeća kanalizacija koja se ukida
- Asfaltni kolovoz
- Betonski trotoar
- Granice katastarskih parcela

PROJEKTANT	TE PIKUS
INVESTITOR	GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA", Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica
OBJEKAT	Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Milovića od Masarikove do Ilrske Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa tehničkim stanjem na terenu, Subotica
ODGOVORNI PROJEKTANT / BROJ LICENCE	Tepša Momir dipl.grad.inž. 313 C098 05
BROJ PROJEKTA	88-08/26-IDR
VRSTA	IDR
GRAĐEVINSKI	Tepša Jasmina grad.tehn.
NAZIV DELA PROJEKTA	0 - Glavna sveska
DATUM	avg. 2026.
RAZMERA	1:250
NAZIV CRTEŽA	Situacija upojnih kanala
BROJ CRTEŽA	0.9.3

Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica
8. Marta 9V/17
24000 Subotica
Tel: +381 65/5-20-30-60
E-mail: te.fokus@gmail.com
https://te-fokus.carrd.co
Matični broj: 65842807

INVESTITOR:	**GRAD SUBOTICA, Trg Slobode br. 1, Subotica - JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ SUBOTICA Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica**
OBJEKAT:	**DISTRIBUTIVNI VODOVOD I SEKUNDARNA KANALIZACIJA U ULICI DRAGIŠE MIŠOVIĆA OD MASARIKOVE DO ULICE BRAĆE RADIĆ, U REGULACIJI POSTOJEĆE SAOBRAĆAJNICE U SKLADU SA FAKTIČKIM STANJEM NA TERENU, NA KATASTARSKIM PARCELAMA BROJ 11833, 8123/1 I 11886 K.O. DONJI GRAD U SUBOTICI**
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**IDEJNO REŠENJE**
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:	**3 - PROJEKAT VODOVODA**
VRSTA RADOVA:	**NOVA GRADNJA**
PROJEKTANT:	**MOMIR TEPŠA PR PROJEKTNI BIRO TE FOKUS SUBOTICA ULICA 8. MARTA 9V/17, SUBOTICA**
ODGOVORNO LICE PROJEKTANTA:	**MOMIR TEPŠA dipl. građ. inž.**
POTPIS:	

ODGOVORNI PROJEKTANT:	**MOMIR TEPŠA dipl. građ. inž.**	
BROJ LICENCE:	**313 C098 05**	
POTPIS:		
BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**88-08/26-IDR**	
MESTO I DATUM:	**SUBOTICA**	**avgust 2026. g.**

1.2. SADRŽAJ PROJEKTA VODOVODA

1.1.	**Naslovna strana projekta vodovoda**		
1.2.	**Sadržaj projekta vodovoda**		
1.3.	**Rešenje o imenovanju odgovornog projektanta vodovoda**		
1.4.	**Izjava odgovornog projektanta vodovoda**		
1.5.	**Tekstualna dokumentacija**		**str. 1**
	A.	**Tehnički izveštaj**	**str. 2**
	A.1.	Uvodni deo	str. 2
	A.2.	Prikaz raspoloživih podloga	str. 2
	A.3.	Lokacija objekta	str. 2
	A.4.	Tehnički opis postojećeg stanja	str. 3
	A.5.	Tehnički opis projektovanog rešenja	str. 3
	A.6.	Čvorovi	str. 5
	A.7.	Hidranti	str. 6
	A.8.	Horizontalni položaj trase vodovoda	str. 7
	A.9.	Visinsko pozicioniranje vodovoda	str. 7
	A.10.	Izvodi za priključenje korisnika	str. 8
1.6.	**Numerička dokumentacija**		**str. 9**
	B.	Hidraulički proračun	str. 10
	C.	Koordinate objekata vodovoda	str. 11

1.7.	**Grafička dokumentacija**		
	1	Pregledna situacija	1:1500
	2	Situacija	1:250
	3	Podužni profil	1:100/500
	4	Poprečni profil	1:100

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128 Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/21, 62/23, 91/2025 i 80/2026) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

O D G O V O R N I P R O J E K T A N T

za izradu Projekta vodovoda koji je deo Idejnog rešenja za novu gradnju distributivnog vodovoda u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do ulice Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici, određuje se:

MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž. broj licence: 313 C098 05

PROJEKTANT:	**MOMIR TEPŠA PR PROJEKTNI BIRO TE FOKUS SUBOTICA ULICA 8. MARTA 9V/17, SUBOTICA**	
ODGOVORNO LICE / ZASTUPNIK:	**MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.**	
POTPIS:		
BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	**88-08/26-IDR**	
MESTO I DATUM	**SUBOTICA**	**avgust 2026.g.**

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant Projekta vodovoda, koji je deo Idejnog rešenja za novu gradnju distributivnog vodovoda u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do ulice Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici

MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.

I Z J A V LJ U J E M

1.	da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;

Odgovorni projektant Idejnog rešenja: MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.

BROJ LICENCE:	**313 C098 05**	
POTPIS:		
BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	**88-08/26-IDR**	
MESTO I DATUM	**SUBOTICA**	**avgust 2026.g.**

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

A. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

A.1. UVODNI DEO

Predmet ovog projekta je izgradnja distributivnog javnog vodovoda u ulici Dragiše Mišovića, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici.

U ulici Dragiše Mišović postoji vodovod AC100 koji je pri kraju svog ekploatacionog veka tako da ga je potrebno zameniti novom deonicom.

Ovim projektom se, upotrebom polietilenskih vodovodnih cevi PEHD PE100 DN/OD 110 SDR 17 NP 10 bara, predviđa izgradnja ukupno 227.57 m vodovoda.

Projektovano rešenje predviđa priključenje predmetnog vodovoda na postojeću javnu vodovodnu mrežu (izvedeni kapacitet) i to:

- AC100mm u Masarikovoj ulici (katastarska parcela br.11886, K.O. Donji grad);
- AC100mm u ulici Braće Radić (katastarska parcela br.11833, K.O. Donji grad);

A.2. PRIKAZ RASPOLOŽIVIH PODLOGA

1. Generalni urbanistički plan Subotica-Palić do 2030. godine ("Sl. list Grada Subotice" broj 29/2018);
2. Katastarsko topografski plan;
3. Podaci do kojih se došlo rekognosciranjem terena;

A.3. LOKACIJA OBJEKTA

Predmetni javni vodovod se gradi u ulici Dragiše Mišovića, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici.

A.4. TEHNIČKI OPIS POSTOJEĆEG STANJA

U ulici Dragiše Mišović postoji vodovod AC100 koji je pri kraju svog ekploatacionog veka tako da ga je potrebno zameniti novom deonicom.

Projektom predviđeno rešenje, u skladu sa Projektnim zadatkom, podrazumeva izgradnju novog uličnog voda i novih priključaka svih korisnika (na potezu od uličnog voda do regulacione linije) kao i njihovo priključenje na projektovani ulični vodovod. Nakon izgradnje predmetnog vodovoda blindiranjem se van funkcije se stavljaju postojeći vodovod i svi postojeći priključci korisnika.

A.5. TEHNIČKI OPIS PROJEKTOVANOG REŠENJA

Predmet ovog projekta je izgradnja distributivnog javnog vodovoda u ulici Dragiše Mišoviča, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici.

Ovim projektom se, upotrebom polietilenskih vodovodnih cevi PEHD PE100 DN/OD 110 SDR 17 NP 10 bara, predviđa izgradnja ukupno 227.57 m vodovoda.

Projektovano rešenje predviđa priključenje predmetnog vodovoda na postojeću javnu vodovodnu mrežu (izvedeni kapacitet) i to:

- AC100mm u Masarikovoj ulici (katastarska parcela br.11886, K.O. Donji grad);
- AC100mm u ulici Braće Radić (katastarska parcela br.11833, K.O. Donji grad);

U narednim tabelama se daju osnovne karakteristike projektovanog vodovoda:

VODOVOD	
ukupna dužina	227.57 m
dubina ukopavanja	1.10 – 1.71 m
struktura cevovoda	PEHD PE100 SDR 17, NP 10 bara. Cevi u svemu prema SRPS EN 12201. Spajanje polietilenskih cevi se vrši elektrofuzionim fazonskim komadima. Elektrofuziono varenje se vrši prema smernicama DVS 2207-1.
	DN 110, L = 227.57 m

broj nadzemnih hidranata DN80	3 komada		
broj podzemnih hidranata DN80	1 komad		
izvodi na javnoj površini za priključenje korisnika na javni vodovod	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	7	PE DN 32 NP 10 bara	56.0 m
	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	7	PE DN 63 NP 10 bara	56.0 m

Projektom je predviđeno da se postave 3 nadzemna i 1 podzemni hidrant nazivnog prečnika DN 80. Hidranati se koriste za protivpožarnu zaštitu i u radu za punjenje, pražnjenje, provetravanje i ispiranje cevovoda.

Manipulacija zatvaračima na postojećoj mreži i izrada spoja nove sa postojećom mrežom se vrši isključivo uz prisustvo lica ovlašćenih od strane JKP Vodovod i kanalizacija Subotica, što Stručni nadzor konstatuje u građevinskom dnevniku.
Izrada spoja novog voda sa postojećom mrežom, dezinfekcija nove mreže hiper hlorisanjem sa ispiranjem kao i uzimanje uzoraka vode za proveru higijenske ispravnosti vode za piće se vrši isključivo uz prisustvo lica ovlašćenih od strane JKP Vodovod i kanalizacija Subotica, što Stručni nadzor konstatuje u građevinskom dnevniku.
Izgradnja cevovoda se vrši u svemu prema normama standarda SRPS EN 1610 i SRPS EN 805. Ovde se pre svega misli na: utvrđivanje merodavnog opterećenja cevi i proveru statičke stabilnosti, izbor građevinskih elemenata i materijala, izradu rova za polaganje voda i podgrađivanje, zona voda, ugradnju, kontrolu za vreme radova na polaganju, zatrpavanje, završni nadzor i kontrolu cevovoda.

Projektom predviđene polietilenske vodovodne cevi moraju biti u svemu u skladu sa SRPS EN 12201 i posedovati izveštaj o ispitivanju od akreditovane laboratorije prema SRPS ISO/IEC 17025 sa akreditovanim metodama, ne starije od 12 meseci i izveštaj o zdravstvenoj ispravnosti izdat od strane akreditovane laboratorije (akreditacija u skladu sa SRPS ISO/IEC 17025) ne stariji od 12 meseci.

Spajanje cevi se vrši elektrofuzionim fazonskim komadom koji je u svemu prema SRPS EN 12201. Elektrofuziono varenje se vrši prema smernicama DVS 2207-1.

Protivpožarni hidranti su od nodularnog liva u svemu prema standardu SRPS EN 14384 i SRPS EN 14339.

Promene pravca na cevovodima se do ugla od 11.0º vrši putem koričćenja karakteristika cevi, a kod uglova većih od 11.0º putem ugradnje liveno gvozdenih fazonskih komada.

Nakon izgradnje predmetnog vodovoda blindiranjem se van funkcije se stavljaju postojeći vodovod i svi postojeći priključci korisnika.

Punjenje cevovoda sa evakuacijom vazduha počinje kada se izvrši stabilizacija i provera učvršćenosti cevovoda. Punjenje mora početi sa malom količinom vode, da bi se obezbedila besprekorna evakuacija vazduha. Prvo je potrebno pripremiti armaturu za ispuštanje vazduha (odgovarajući hidranti po potrebi). Punjenje se vrši sa najnižeg mesta. Za punjenje cevovoda treba upotrebiti vodu koja zadovoljava zahtev normi za pijaću vodu. Punjenje cevovoda se vrši brzinom manjom od 0.04 m/s.

Pranje cevovoda se vrši čistom pijaćom vodom nakon uspešno završene probe na pritisak, a ima za cilj da ukloni sav pesak, mulj i prašinu koji su dospeli u cevovod pri montaži. Pre početka pranja napuni se cevovod i ostavi 2 časa da voda stoji. Posle 2 h počne se sa pranjem cevovoda. Pranje traje sve dotle dok na muljnim ispustima ne počne da izlazi čista voda. Vreme pranja zavisi od čistoće cevovoda postignute kod montaže. Iskustva su pokazala da nominalna količina vode za pranje cevovoda iznosi 3-5 zapremina cevovoda za cevovode do DN 150 i 2-3 zapremine cevovoda za veće prečnike, što u krajnjoj liniji zavisi od čistoće cevovoda. Konačno utvrđivanje čistoće cevovoda se konstatuje posle jednog sata po izbistrenju vode na svim muljnim ispustima i objektima. Manipulacija zatvaračima u fazi pranja cevovoda mora biti takva da se izbegne mogućnost hidrauličkog udara.

A.6. ČVOROVI

Fazonski komadi se predviđaju od nodularnog liva sa prirubnicama nazivnog pritiska 10 bara u svemu prema standardima SRPS EN 545, zaptivne gume su od EPDM prema SRPS EN 681-1, a prirubnice su prema SRPS EN 1092-2. Fazonski komadi su sa unutrašnjom i spšoljnom antikorozivnom zaštitom u vidu epoksidnog sloja (EP-P) prema DIN 30677-2.

Cevne armature se predviđaju od nodularnog liva sa prirubnicama nazivnog pritiska 10 bara prema SRPS EN 1092-2, sa unutrašnjom i spšoljnom antikorozivnom zaštitom u vidu epoksidnog sloja (EP-P, RAL 5005 - plavo) i sa zaptivnim gumama od EPDM prema SRPS EN 681-1. Zatvarač je sa klinom zaštićenim dvoslojnom EPDM gumom i ravnim dnom na mestu naleganja klina.

LG kapa za zatvarač je minimalnog svetlog otvora 140 mm. Ugradbena garnitura zatvarača je u zaštitnoj cevi, a vreteno je od nerđajućeg čelika.

Prelaz sa fazonskih komada i armatura od nodularnog liva na polietilenski cevovod se ostvaruje pomoću PE prirubnice i elektrofuzionog fazonskog komada.

Veza armatura i fazonskih komada od nodularnog liva sa postojećim cevovodima je putem univerzalnih spojnica za spajanje starog i novog cevovoda od različitih materijala, odgovarajućeg prečnika.

Čvorovi sa sektorskim zatvaračima

Ugradnja sektorskih zatvarača se predviđa tako da se predmetna deonica može isključiti. Sektorski zatvarač je podzemni sa ugradbenom garniturom ili sa točkom kada se smešta u šaht. Projektom se predviđa ugradnja zatvarača sa prirubnicom i ravnim krajem.

Čvorovi za promenu pravca

Promena pravca na cevovodima, pod uglom većim od 11°, se vrši putem ugradnje fazonskih komada od duktilnog liva, odgovarajućeg nazivnog prečnika, za radni pritisak od 10 bara. Fazonski komadi od duktilnog liva se osiguravaju anker blokovima.

Osiguranje čvorova

U cilju osiguranja čvorova, od uticaja sila koje se javljaju kao posledica unutrašnjeg pritiska cevovoda, projektom se predviđa izrada betonskih uporišnih i sidrenih blokova (anker blokovi). Dimenzije anker blokova su određene statičkim proračunom.

A.7. HIDRANTI

Projektom je predviđeno da se postave 3 nadzemna i 1 podzemni hidrant nazivnog prečnika DN 80. Hidranati se koriste za protivpožarnu zaštitu i u radu za punjenje, pražnjenje, provetravanje i ispiranje cevovoda.
Hidranti su od nodularnog liva u svemu prema standardu SRPS EN 14384 i SRPS EN 14339.

Montaža hidranata se vrši na sledeći način:

Na cevovod se montira fazonski T komad ili Ekscentrični T komad odgovarajućeg prečnika, prečnik bočnog kraka je u funkciji nazivnog prečnika hidranta, a preostala dva su u funkciji nazivnog prečnika projektovanog cevovoda. T komad se montira tako da je bočni

krak okrenut horizontalno (smer je prikazan u grafičkim prilozima – detalji hidranata) i na njega se montira pljosnati zasun odgovarajućeg prečnika sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom, a zatim fazonski SP komad odgovarajućeg prečnika i promenljive dužine (dužina svakog posebno je data specifikacijama priloženim uz grafičke priloge Detalji hidranata) i fazonski N komad (luk sa stopom) odgovarajućeg prečnika. Na N komad se montira SP komad odgovarajućeg prečnika promenljive dužine (dužina svakog posebno je data specifikacijama priloženim uz grafičke priloge Detalji hidranata) i odgovarajući hidrant. Prelaz sa fazonskih komada i armatura od nodularnog liva na polietilenski cevovod se ostvaruje pomoću polietilenskog venca sa slobodnom čeličnom prirubnicom.

A.8. HORIZONTALNI POLOŽAJ TRASE VODOVODA

Pri definisanju trase cevovoda vodilo se računa o postojećim i planiranim instalacijama i objektima u poprečnom profilu ulice.

Horizontalni položaj cevovoda je određen položajem temena u kojima se trasa lomi.
Položaj temena u kojim se trasa lomi je određen koordinatama u Gaus-Krigerovom koordinatnom sistemu. Svi potrebni podaci za obeležavanje trase su dati u grafičkim prilozima - situacijama vodovoda i tabelarno u sklopu numeričke dokumentacije.

A.9. VISINSKO POZICIONIRANJE VODOVODA

Visinski položaj cevovoda je uslovljen minimalnom dubinom ukopavanja, očekivanim visinskim položajem ostalih podzemnih instalacija, očekivanim visinskim položajem postojećeg vodovoda, kao i nivelacijom terena u predmetnim ulicama.
Detaljno visinsko pozicioniranje cevovoda je dato narednim tabelama i grafičkim prilozima - podužnim profilima cevovoda.

Tabela broj 1: Visinsko pozicioniranje vodovoda

poč. čvor	zav. čvor	L	KTpoč.č.	KTzav.č.	KDC poč.č.	KDC zav.č.	pad	HC poč.č.	HC zav.č.
[-]	[-]	[m]	[mnm]	[mnm]	[mnm]	[mnm]	[‰]	[m]	[m]
PEHD PE100 DN 110, NP 10 bara									
C1	C2	27.46	107.17	108.25	106.07	107.09	-37.2	1.10	1.16
C2	C3	3.51	108.25	108.35	107.09	107.22	-37.2	1.16	1.13
C3	C4	6.90	108.35	108.58	107.22	107.48	-37.2	1.13	1.10
C4	C5	11.78	108.58	108.94	107.48	107.59	-9.7	1.10	1.35

C5	C6	3.79	108.94	109.06	107.59	107.63	-9.7	1.35	1.43
C6	C7	5.28	109.06	109.24	107.63	107.68	-9.7	1.43	1.56
C7	C8	6.04	109.24	109.38	107.68	107.74	-9.7	1.56	1.64
C8	C9	5.71	109.38	109.53	107.74	107.82	-14.8	1.64	1.71
C9	C10	25.40	109.53	109.87	107.82	108.20	-14.8	1.71	1.67
C10	C11	5.90	109.87	109.96	108.20	108.29	-14.8	1.67	1.67
C11	C12	7.20	109.96	110.06	108.29	108.39	-14.8	1.67	1.67
C12	C13	9.25	110.06	110.14	108.39	108.53	-14.8	1.67	1.61
C13	C14	10.21	110.14	110.10	108.53	108.54	-1.4	1.61	1.56
C14	C15	9.41	110.10	110.13	108.54	108.56	-1.4	1.56	1.57
C15	C16	10.90	110.13	110.11	108.56	108.57	-1.4	1.57	1.54
C16	C17	6.20	110.11	110.06	108.57	108.58	-1.4	1.54	1.48
C17	C18	8.85	110.06	110.10	108.58	108.59	-1.4	1.48	1.51
C18	C19	9.66	110.10	110.06	108.59	108.61	-1.4	1.51	1.45
C19	C20	9.70	110.06	110.10	108.61	108.64	-3.7	1.45	1.46
C20	C21	11.88	110.10	110.06	108.64	108.69	-3.7	1.46	1.37
C21	C22	14.26	110.06	110.14	108.69	108.74	-3.7	1.37	1.40
C22	C23	11.11	110.14	110.10	108.74	108.78	-3.7	1.40	1.32
C23	C24	4.82	110.10	110.15	108.78	108.93	-30.7	1.32	1.22
C24	C25	2.35	110.15	110.15	108.93	109.00	-30.7	1.22	1.15

A.10. IZVODI ZA PRIKLJUČENJE KORISNIKA

Priključenje korisnika se predviđa na Izvode za priključenje korisnika koji se grade na javnoj površini.

Projektom se predviđa izrada izvoda za priključenje korisnika i njihovo priključenje na novoprojektovani vodovod i to u delu od predmetnog vodovoda do regulacione linije. Izvodi za priključenje korisnika se rade od polietilenskih cevi PE DN 32 i PE DN 63. Projektom su predviđeni sledeći tipovi priključenja Izvoda za priključenje korisnika na novoprojektovani vodovod:

- Tip 1: EF Sedlo sa nožem DN110/32,
- Tip 2: EF Sedlo sa nožem i ventilom DN110/63,

EF Sedla su za bušenje pod pritiskom. Ventil je sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom.

Povezivanje Izvod za priključenje korisnika na ulični vod se vrši nakon dezinfekcije izvoda za priključenje korisnika i uličnog voda. Nakon povezivanja postojećih priključaka korisnika (deonica od regulacione linije do vodomernog šahta) na predmetne Izvode za priključenje korisnika vrši se trajno blindiranje dela postojećeg priključka korisnika (strana prema postojećem uličnom vodu) koji se stavlja van funkcije.

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

B. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Prema projektnom zadatku izgradnja predmetnog javnog vodovoda se predviđa upotrebom vodovodnih polietilenskih cevi DN 110. Imajući u vidu da je prečnik definisan projektnim zadatkom ovde se sprovodi proračun predmetnog cevovoda za vmax=1.5 m/s i slučaj da funkcioniše kao „granata mreža“.

cevovod PEHD100, DN/OD 110 mm

- unutrašnji prečnik cevi 96.8 mm
- hrapavost k =0.4 mm
- za Q=11.0 l/s $\Rightarrow$ v=1.5 m/s; ΔH =0.03 m/m’

C. KOORDINATE OBJEKATA VODOVODA

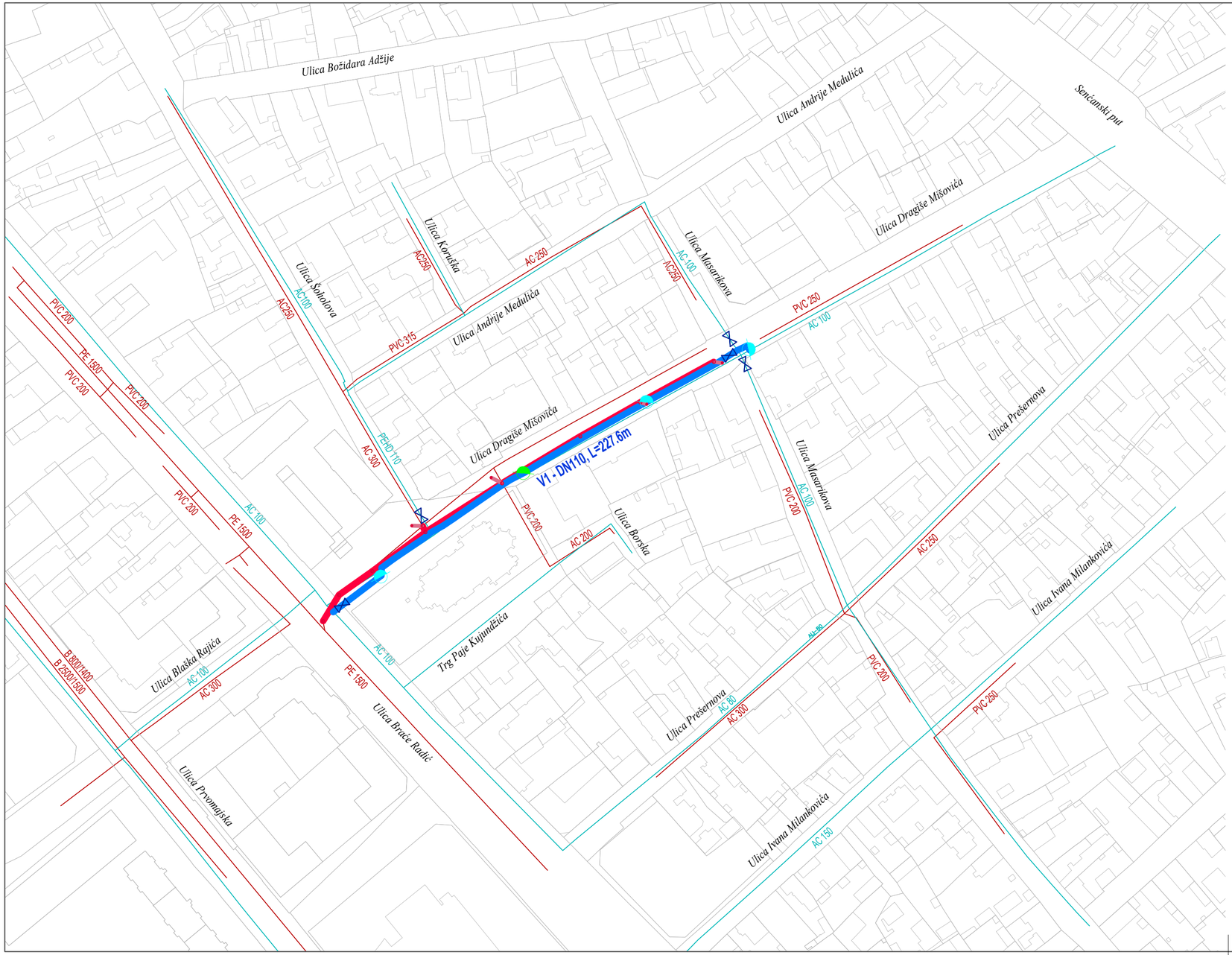
čvor	Y koordinata	X koordinata	Vrsta čvora
C1	7,397,827.26	5,105,997.32	Čvor
C2	7,397,849.16	5,106,013.90	Hidrant
C3	7,397,849.24	5,106,017.40	Čvor
C4	7,397,854.81	5,106,021.47	Čvor
C5	7,397,864.52	5,106,028.15	Čvor
C6	7,397,867.69	5,106,030.23	Čvor
C7	7,397,871.81	5,106,033.52	Čvor
C8	7,397,877.10	5,106,036.45	Čvor
C9	7,397,881.84	5,106,039.63	Čvor
C10	7,397,902.71	5,106,054.12	Čvor
C11	7,397,907.67	5,106,057.31	Čvor
C12	7,397,914.06	5,106,060.62	Hidrant
C13	7,397,921.96	5,106,065.43	Čvor
C14	7,397,930.71	5,106,070.70	Čvor
C15	7,397,938.87	5,106,075.38	Čvor
C16	7,397,948.34	5,106,080.79	Čvor
C17	7,397,953.75	5,106,083.83	Čvor
C18	7,397,961.42	5,106,088.24	Čvor
C19	7,397,969.90	5,106,092.85	Hidrant
C20	7,397,978.38	5,106,097.55	Čvor
C21	7,397,988.80	5,106,103.25	Čvor
C22	7,398,001.26	5,106,110.19	Čvor
C23	7,398,010.67	5,106,116.08	Čvor
C24	7,398,015.02	5,106,118.15	Čvor
C25	7,398,016.17	5,106,116.10	Hidrant

Subotica
avgust 2026. god.

Odgovorni projektant:
Momir Tepša dipl. građ. inž.



1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA




PREGLEDNA SITUACIJA VODOVODA

R=1:1500

LEGENDA

- Projektovani vodovod
- Očekivani položaj postojećeg vodovoda
- Projektovana kanalizacija (predmet sveske 3/2)
- Projektovani nadzemni hidrant
- Projektovani zatvarač

PROJEKTANT TE FOKUS Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica	INVESTITOR GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica
	OBJEKAT Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, Subotica
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.građ.inž. 313 C098 05	BROJ PROJEKTA 88-08/26-IDR VRSTA IDR
SARADNICI Tepša Jasmina građ.tehn.	NAZIV DELA PROJEKTA 3/1 - Projekat vodovoda DATUM avg. 2026.
RAZMERA 1:1500	NAZIV CRTEŽA Pregledna situacija vodovoda BROJ CRTEŽA 1



	Y koordinata	X koordinata
C1	7397827.26	5105997.32
C2	7397849.16	5106013.90
C3	7397849.24	5106017.40
C4	7397854.81	5106021.47
C5	7397864.52	5106028.15
C6	7397867.69	5106030.23
C7	7397871.81	5106033.52
C8	7397877.10	5106036.45
C9	7397881.84	5106039.63
C10	7397902.71	5106054.12
C11	7397907.67	5106057.31
C12	7397914.06	5106060.62
C13	7397921.96	5106065.43
C14	7397930.71	5106070.70
C15	7397938.87	5106075.38
C16	7397948.34	5106080.79
C17	7397953.75	5106083.83
C18	7397961.42	5106088.24
C19	7397969.90	5106092.85
C20	7397978.38	5106097.55
C21	7397988.80	5106103.25
C22	7398001.26	5106110.19
C23	7398010.67	5106116.08
C24	7398015.02	5106118.15
C25	7398016.17	5106116.10

SITUACIJA VODOVODA

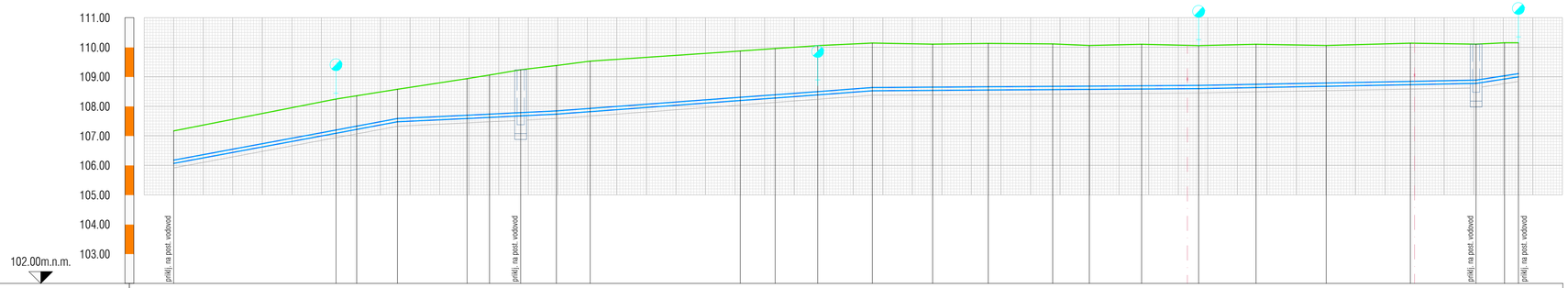
R=1:250

LEGENDA
- Projektovani vodovod
- Projektovana kanalizacija (predmet sveske 3/2)
- Projektovani priklj. slivnika (predmet sveske 3/2)
- Očekivani položaj postojećeg vodovoda
- Očekivani položaj postojeće kanalizacije
- Postojeći vodovod koji se ukida
- Postojeća kanalizacija koja se ukida
- Asfaltni kolovoz
- Betonski trotoar
- Granice katastarskih parcela
- Projektovani nadzemni hidrant
- Projektovani podzemni hidrant
- Projektovani zatvarač

PROJEKTANT: TE FOKUS – Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica		INVESTITOR: GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica; JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica	
		OBJEKAT: Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, Subotica	
ODGOVORNI PROJEKTANT: Tepša Momir dipl.građ.inž.	BROJ LICENCE: 313 C098 05	BROJ PROJEKTA: 88-08/26-IDR	VRSTA: IDR
SARADNICI: Tepša Jasmina građ.tehn.		NAZIV DELA PROJEKTA: 3/1 - Projekat vodovoda	DATUM: avg. 2026.
RAZMERA: 1:250	NAZIV CRTEŽA: Situacija vodovoda		BROJ CRTEŽA: 2

PODUŽNI PROFILI VODOVODA

R=1:100/500



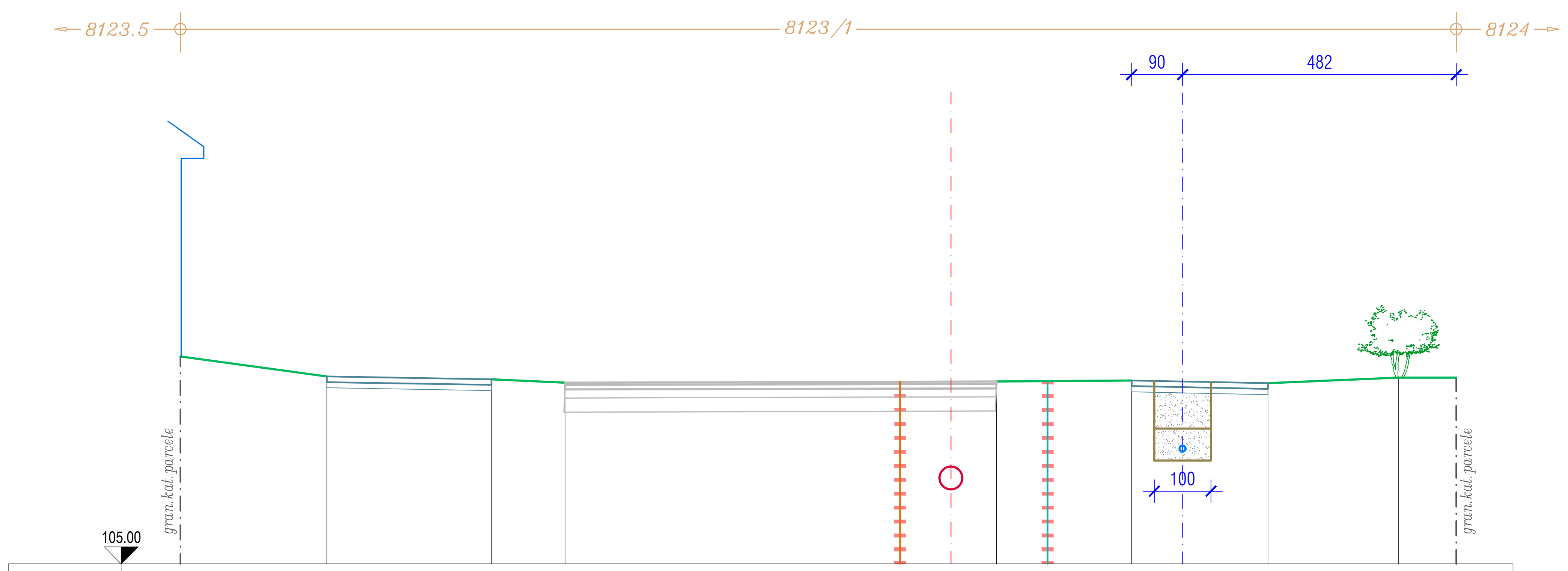
Naziv	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
Kota terena [m.n.m]	107.17	108.25	108.35	108.58	108.94	109.06	109.24	109.38	109.53	109.87	109.96	110.06	110.14	110.10	110.13	110.11	110.06	110.10	110.06	110.10	110.06	110.14	110.10	110.15	110.15
Materijal cevi	PEHD																								
Precnik cevi [mm]	110																								
Kota dna cevi [m.n.m]	106.07	107.09	107.22	107.48	107.59	107.63	107.68	107.74	107.82	108.20	108.29	108.39	108.53	108.54	108.56	108.57	108.58	108.59	108.61	108.64	108.69	108.74	108.78	108.93	109.00
Dubina cevi [m]	1.10	1.15	1.13	1.10	1.34	1.43	1.55	1.64	1.70	1.67	1.67	1.66	1.61	1.56	1.57	1.54	1.48	1.51	1.45	1.46	1.37	1.40	1.32	1.22	1.15
Kota dna rova [m.n.m]	105.91	106.94	107.07	107.32	107.44	107.47	107.52	107.58	107.67	108.04	108.13	108.24	108.37	108.39	108.40	108.42	108.42	108.44	108.45	108.49	108.53	108.58	108.62	108.77	108.84
Dužina cevi [m]	27.47	3.51	6.90	11.79	3.79	5.28	6.04	5.71	25.41	5.90	7.20	9.25	10.21	9.41	10.90	6.20	8.85	9.66	9.70	11.88	14.26	11.11	4.82	2.35	
Stacionaže čvorova	0+000.00	0+027.47	0+030.97	0+037.87	0+049.66	0+053.45	0+058.72	0+064.77	0+070.47	0+095.88	0+101.78	0+108.98	0+118.23	0+128.44	0+137.85	0+148.75	0+154.96	0+163.80	0+172.46	0+183.16	0+195.04	0+209.29	0+220.40	0+225.22	0+227.57	
Dužina (3D)/Pad	37.9 m 37.2 ‰				26.9 m 9.7 ‰					53.5 m 14.8 ‰				55.2 m 1.4 ‰					46.9 m 3.7 ‰				7.2 m 30.7 ‰		

PROJEKTANT Momir Tepša PR PROJEKTOVANJE Fokus Subotica		INVESTITOR GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA", Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica	
		OBJEKAT Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, Subotica	
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.grad.inž.	BROJ LICENCE 313 C098 05	BROJ PROJEKTA 88-08/26-IDR	VRSTA IDR
SARADNICI Tepša Jasmina grad.tehn.		NAZIV DELA PROJEKTA 3/1 - Projekat vodovoda	DATUM avg. 2026.
RAZMERA 1:100/500	NAZIV CRTEŽA Podužni profili vodovoda		BROJ CRTEŽA 3

POPREČNI PROFILI VODOVODA

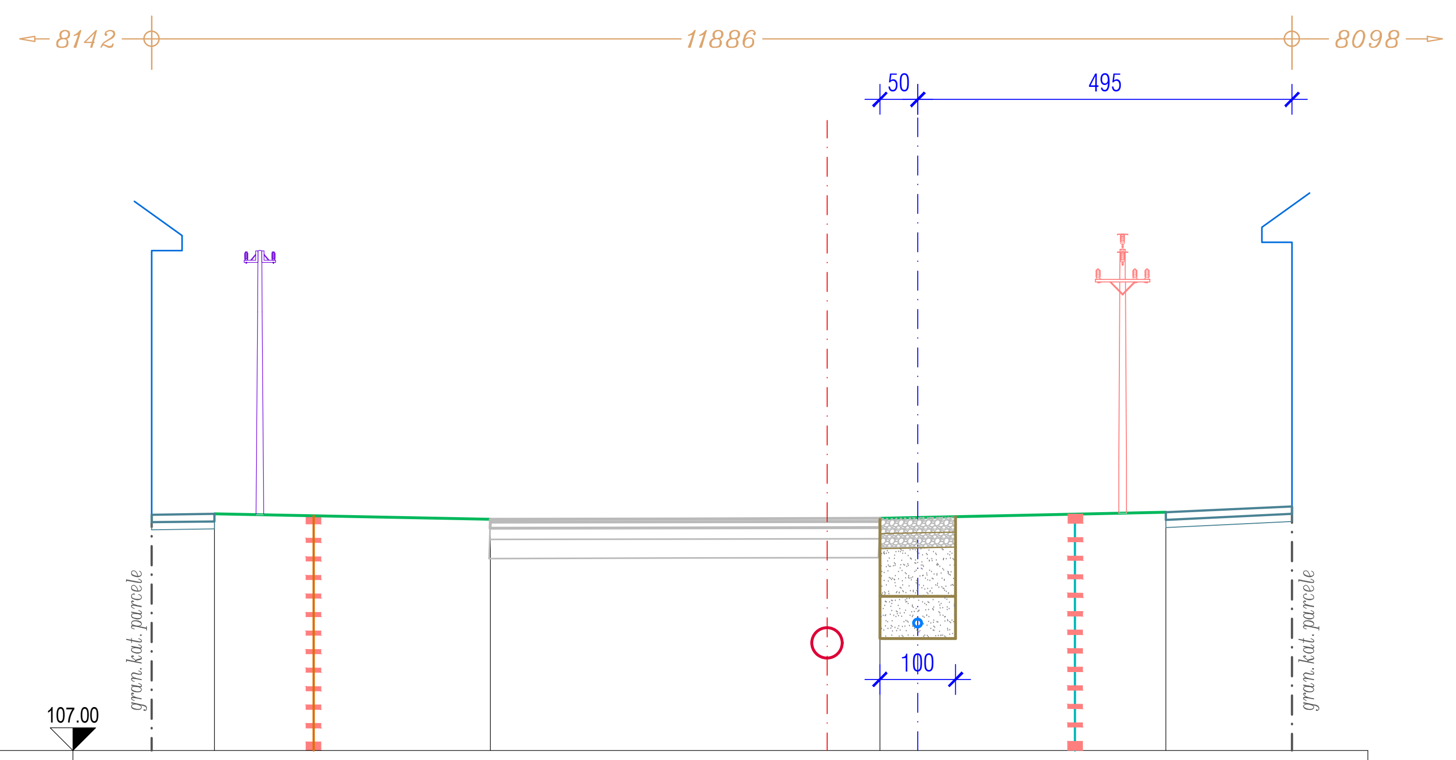
R=1:100

POPREČNI PROFIL 1-1



DN cevi	DN110											
K.D.C.	106.97											
K.T.	108.65	108.30	108.25	108.19	108.21	108.13	108.18	108.28	108.28			
Stac.	0.0m	2.6m	5.5m	6.8m	14.4m	16.8m	19.2m	21.5m	22.5m			
Rastojanja	258	290	130	590	170	90	148	240	230	102		

POPREČNI PROFIL 2-2



DN cevi	DN110									
K.D.C.	108.63									
K.T.	110.12	110.13	110.06	110.07	110.15	110.23				
Stac.	0.0m	0.8m	4.5m	9.6m	13.4m	15.1m				
Rastojanja	83	60	71	234	515	258	63	57	167	

LEGENDA

- Postojeća kanalizacija koja se ukida
- Postojeći vodovod koji se ukida

PROJEKTANT TE FOKUS Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica		INVESTITOR GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA", Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica OBJEKAT Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, Subotica	
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.grad.inž.	BROJ LICENCE 313 C098 05	BROJ PROJEKTA 88-08/26-IDR	VRSTA IDR
SARADNICI Tepša Jasmina grad.tehn.		NAZIV DELA PROJEKTA 3/1 - Projekat vodovoda	DATUM avg. 2026.
RAZMERA 1:100	NAZIV CRTEŽA Poprečni profili vodovoda		BROJ CRTEŽA 4

Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica
8. Marta 9V/17
24000 Subotica
Tel: +381 65/5-20-30-60
E-mail: te.fokus@gmail.com
https://te-fokus.carrd.co
Matični broj: 65842807

INVESTITOR:	**GRAD SUBOTICA, Trg Slobode br. 1, Subotica - JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ SUBOTICA Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica**
OBJEKAT:	**DISTRIBUTIVNI VODOVOD I SEKUNDARNA KANALIZACIJA U ULICI DRAGIŠE MIŠOVIĆA OD MASARIKOVE DO ULICE BRAĆE RADIĆ, U REGULACIJI POSTOJEĆE SAOBRAĆAJNICE U SKLADU SA FAKTIČKIM STANJEM NA TERENU, NA KATASTARSKIM PARCELAMA BROJ 11833, 8123/1 I 11886 K.O. DONJI GRAD U SUBOTICI**
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**IDEJNO REŠENJE**
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:	**3/2 - PROJEKAT KANALIZACIJE**
VRSTA RADOVA:	**NOVA GRADNJA**
PROJEKTANT:	**MOMIR TEPŠA PR PROJEKTNI BIRO TE FOKUS SUBOTICA ULICA 8. MARTA 9V/17, SUBOTICA**
ODGOVORNO LICE PROJEKTANTA:	**MOMIR TEPŠA dipl. građ. inž.**
POTPIS:	

ODGOVORNI PROJEKTANT:	**MOMIR TEPŠA dipl. građ. inž.**	
BROJ LICENCE:	**313 C098 05**	
POTPIS:		
BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**88-08/26-IDR**	
MESTO I DATUM:	**SUBOTICA**	**avgust 2026. g.**

1.2. SADRŽAJ PROJEKTA KANALIZACIJE

1.1.	**Naslovna strana projekta kanalizacije**		
1.2.	**Sadržaj projekta kanalizacije**		
1.3.	**Rešenje o imenovanju odgovornog projektanta kanalizacije**		
1.4.	**Izjava odgovornog projektanta kanalizacije**		
1.5.	**Tekstualna dokumentacija**		**str. 1**
	A.	Tehnički izveštaj	str. 2
	A.1.	Uvodni deo	str. 2
	A.2.	Prikaz raspoloživih podloga	str. 2
	A.3.	Lokacija objekta	str. 3
	A.4.	Tehnički opis postojećeg stanja	str. 3
	A.5.	Tehnički opis projektovanog rešenja	str. 3
	A.6.	Horizontalni položaj trase kanalizacije	str. 6
	A.7.	Visinsko pozicioniranje kanalizacije	str. 6
	A.8.	Izvodi za priključenje korisnika	str. 7
1.6.	**Numerička dokumentacija**		**str. 8**
	B.	Hidraulički proračun	str. 9
	C.	Koordinate objekata kanalizacije	str. 11
1.7.	**Grafička dokumentacija**		
	1	Pregledna situacija	1:1500
	2	Situacija kanalizacije	1:250
	3	Podužni profil kanalizacije	1:100/500
	4	Poprečni profil	1:100
	5	Situacija upojnih kanala	1:250

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128 Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/21, 62/23, 91/2025 i 80/2026) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

O D G O V O R N I P R O J E K T A N T

za izradu Projekta kanalizacije koji je deo Idejnog rešenja za novu gradnju sekundarne kanalizacije u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do ulice Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici, određuje se:

MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž. broj licence: 313 C098 05

PROJEKTANT:	**MOMIR TEPŠA PR PROJEKTNI BIRO TE FOKUS SUBOTICA ULICA 8. MARTA 9V/17, SUBOTICA**	
ODGOVORNO LICE / ZASTUPNIK:	**MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.**	
POTPIS:		
BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	**88-08/26-IDR**	
MESTO I DATUM	**SUBOTICA**	**avgust 2026.g.**

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant Projekta kanalizacije, koji je deo Idejnog rešenja za novu gradnju sekundarne kanalizacije u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do ulice Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici

MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.

I Z J A V LJ U J E M

1.	da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;

Odgovorni projektant Idejnog rešenja: MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.

BROJ LICENCE:	**313 C098 05**	
POTPIS:		
BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	**88-08/26-IDR**	
MESTO I DATUM	**SUBOTICA**	**avgust 2026.g.**

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

A. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

A.1. UVODNI DEO

Predmet ovog projekta je izgradnja sekundarne javne kanalizacije, opšteg sistema kanalisanja, u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do ulice Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici.

U ul. Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, postoji kanalizacija dužine oko 215 m, nema je u kopiji vodova. Izgrađena je od različitog materijala, od zidanog profila iz 1890. godine, pa do betonskih i PVC cevi. Ova deonica prihvata vode iz deonica ulica Šolohove, Božidara Adžije, Andrije Medulića i Koruške a odvodi do Kolektora K-IV, PE-1500, u Ul. Braće Radić. Usled čestih intervencija, Službe za odvođenje otpadnih voda, otklanjanja zagušenja duž deonice i zamene izlomljenih cevi usled male dubine kanalizacije nametnula se neophodna izgradnja nove kanalizacije na delu ul. Dragiše Mišovića.

Ovim projektom se, upotrebom kanalizacionih cevi PVC SN 8, SDR 34, predviđa izgradnja ukupno 234.84 m kanalizacije.
Projektovano rešenje predviđa priključenje predmetne kanalizacije na postojeći izvod Kolektora IV – PVC DN400 u ulici Braće Radić.

Pored napred navedenog projektom se predviđa i izgradnja četiri upojna kanala koji će rasteretiti kanalizaciju opšteg sistema od atmosferskih voda na mestu nastanka i usporiti oticaj.

A.2. PRIKAZ RASPOLOŽIVIH PODLOGA

1. Generalni urbanistički plan Subotica-Palić do 2030. godine ("Sl. list Grada Subotice" broj 29/2018);
2. Katastarsko topografski plan;
3. Podaci do kojih se došlo rekognosciranjem terena;

A.3. LOKACIJA OBJEKTA

Predmetna kanalizaciona mreža mreža se gradi u ulici Dragiše Mišovića, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici.

A.4. TEHNIČKI OPIS POSTOJEĆEG STANJA

U ul. Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, postoji kanalizacija dužine oko 215 m, nema je u kopiji vodova. Izgrađena je od različitog materijala, od zidanog profila iz 1890. godine, pa do betonskih i PVC cevi. Ova deonica prihvata vode iz deonica ulica Šolohove, Božidara Adžije, Andrije Medulića i Koruške a odvodi do Kolektora K-IV, PE-1500, u Ul. Braće Radić. Usled čestih intervencija, Službe za odvođenje otpadnih voda, otklanjanja zagušenja duž deonice i zamene izlomljenih cevi usled male dubine kanalizacije nametnula se neophodna izgradnja nove kanalizacije na delu ul. Dragiše Mišovića.

Nakon izgradnje predmetne kanalizacije van funkcije se, ispunjavanjem profila cevi smešom peska i cementa i blindiranjem profila unutar postojećih šahtova, stavljaju postojeća kanalizacija i priključci korisnika koji su u lošem stanju (stanje priključaka se utvrđuje tokom izgradnje).
Postojeći priključci koji su u dobrom stanju se prevezuju na predmetnu kanalizaciju.
Postojeći šaht na uglu Šolohove i Dragiše Mišovića je predviđen za rekonstrukciju.

A.5. TEHNIČKI OPIS PROJEKTOVANOG REŠENJA

Predmet ovog projekta je izgradnja sekundarne javne kanalizacije, opšteg sistema kanalisanja, u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do ulice Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 11833, 8123/1 i 11886 K.O. Donji grad u Subotici.

Ovim projektom se, upotrebom kanalizacionih cevi PVC SN 8, SDR 34, predviđa izgradnja ukupno 234.85 m kanalizacije.
U cilju prikupljanja i evakuacije suvišnih atmosferskih i upotrebljenih voda pored projektovanog kolektora potrebno je izgraditi i izvestan broj objekata, kao što su revizioni šahtovi, slivnici i izvodi za priključenje korisnika na javnoj površini.
Revizioni šahtovi se postavljaju na svim ukrštanjima, odnosno priključenjima sekundarnih kanala, na svim horizontalnim i vertikalnim lomovima trase, na mestima gde dolazi do

promene pada ili prečnika cevovoda, na mestima gde su kaskade ili na pravim deonicama na rastojanju od maks. 160xØc.
Pored izgradnje novih šahtova projektom se predviđa i rekonstrukcija postojećeg šahta na uglu Šolohove i Dragiše Mišovića.

Suvišne atmosferske vode sa prostora ulične površine će se u projektovanu kanalizaciju uvesti putem slivnika. Priključenje slivnika se vrši na mestu šahtova. Priključenje se vrši tako da se u fazi izradnje kanalizacije grade kraci priključaka slivnika potrebne dužine. Kraci priključaka slivnika su prečnika 125 mm (PVC DN 125 SDR 34).

Rov za polaganje cevovoda je pravougaonog poprečnog preseka, dimenzija u skladu sa SRPS EN 1610. Podgrađivanje rova na jači bočni pritisak se predviđa upotrebom podgrada tipa „Krings “ za dubine rova do 3 m.

Pored napred navedenog projektom se predviđa i izgradnja četiri upojna kanala koji će rasteretiti kanalizaciju opšteg sistema od atmosferskih voda na mestu nastanka i usporiti oticaj. Upojni kanali se predviđaju u širini zajedničkog rova za vodovodne i kanalizacione instalacije na delu trase u zelenom pojasu. Sastoje se od po dva sloja šljunka, debljine po 20 cm. Prvi sloj se obavija geofilcem i postavlja na peščani zasip rova. Drugi sloj šljunka se postavlja na geofilc prvog sloja šljunka do površine terena i praktično predstavlja završni sloj ispune zajedničkog rova. Granulacija šljunka je 16-32 mm.

Na osnovu sagledavanja celokupnog stanja, lokalnih uslova na terenu i aktuelne nivelacije terena, usvojeno je sledeće rešenje za izgradnju predmetne kanalizacije:

SEKUNDARNA KANALIZACIJA - GRANA K1		
dužina	214.34 m	
dubina ukopavanja	1.50 – 2.20 m	
podužni pad	6.2 - 25.8 ‰	
broj revizionih silaza	7 komada	
cevni materijal	PVC DN/OD 315 SDR 34, SN 8 Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.	PVC DN/OD 400 SDR 34, SN 8 Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.
	L=151.99 m	L=62.35 m
recipijent	postojeći izvod Kolektora IV – PVC DN400 u ulici Braće Radić	

SEKUNDARNA KANALIZACIJA - GRANA K2	
dužina	3.07 m
dubina ukopavanja	1.50 m
podužni pad	5.0 ‰
broj revizionih silaza	1 komad
cevni materijal	PVC DN/OD 315 SDR 34, SN 8 Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.
	L=3.07 m
PRIKLJUČCI SLIVNIKA	
ukupna dužina	17.44 m
dubina ukopavanja	1.13 – 1.33 m
podužni pad	10.0 – 12.9 ‰
broj slivnika	4 komada
cevni materijal	PVC DN/OD 125 SDR 34, SN 8, Cevi su u svemu prema SRPS EN 1401.

IZVODI NA JAVNOJ POVRŠINI ZA PRIKLJUČENJE KORISNIKA NA JAVNU KANALIZACIJU		
broj	cevni materijal	ukupna dužina
14	PVC DN/OD 125 SDR 34, SN 8	112.0 m

UPOJNI KANAL – UK 1	
površina	22.47 m²
dubina	0.4 m
UPOJNI KANAL – UK 2	
površina	13.52 m²
dubina	0.4 m
UPOJNI KANAL – UK 3	
površina	8.81 m²
dubina	0.4 m
UPOJNI KANAL – UK 4	
površina	23.34 m²
dubina	0.4 m

Nakon izgradnje predmetne kanalizacije:

- van funkcije se, ispunjavanjem profila cevi smešom peska i cementa i blindiranjem profila unutar postojećih šahtova, stavljaja postojeća kanalizacija i priključci korisnika koji su u lošem stanju (stanje priključaka se utvrđuje tokom izgradnje);
- vrši se prevezivanje postojeća priključaka korisnika koji su u dobrom stanju;

A.6. HORIZONTALNI POLOŽAJ TRASE KANALIZACIJE

Pri definisanju trase kanalizacije vodilo se računa o postojećim i planiranim instalacijama i objektima u poprečnom profilu ulica, kao i o položaju recipijenta.
Horizontalni položaj trase je određen položajem temena (šahtova i slivnika) u kojima se trasa lomi.
Položaj temena (šahtova i slivnika) u kojim se trasa lomi je određen koordinatama u Gaus-Krigerovom koordinatnom sistemu. Svi potrebni podaci za obeležavanje trase su dati u grafičkim prilozima - situacija kanalizacije i numeričkoj dokumentaciji.

A.7. VISINSKO POZICIONIRANJE KANALIZACIJE

Visinski položaj kanalizacije je uslovljen: visinskim položajem recipijenta, usvojenom minimalnom dubinom ukopavanja od 150 cm, usvojenim podužnim padovima, mogućnošću priključenja korisnika, visinskim položajem postojećih objekata, očekivanim visinskim položajem ostalih podzemnih instalacija i planiranim nastavkom izgradnje.

Detaljno visinsko pozicioniranje kolektora je dato narednom tabelom i grafičkim prilogom - podužnim profilom kolektora.

Tabela broj 1: Visinsko pozicioniranje kanalizacije

poč. čvor	zav. čvor	L	DN	KT poč.č.	KT zav.č.	KDC poč.č.	KDC zav.č.	pad	HC poč.č.	HC zav.č.
[-]	[-]	[m]	[mm]	[mnm]	[mnm]	[mnm]	[mnm]	[‰]	[m]	[m]
grana K1										
C1	C2	38.05	315	110.10	109.98	108.40	108.16	6.2	1.70	1.82
C2	C3	31.30	315	109.98	110.10	108.16	107.97	6.2	1.82	2.13
C3	C4	41.37	315	110.10	109.92	107.97	107.72	6.2	2.13	2.20
C4	C5	41.27	315	109.92	109.16	107.72	107.46	6.2	2.20	1.70
C5	C6	29.86	400	109.16	108.21	107.26	106.71	18.4	1.90	1.50
C6	C7	18.55	400	108.21	107.50	106.31	106.00	16.6	1.90	1.50
C7	C8	13.94	400	107.50	107.14	105.60	105.24	25.8	1.90	1.90
grana K2										
C9	C5	3.07	315	109.18	109.16	107.68	107.66	5.0	1.50	1.50
priključci slivnika										
SL1	C9	4.93	125	109.05	109.18	107.90	107.85	10.0	1.15	1.33
SL2	C4	5.59	125	109.98	109.92	108.83	108.77	10.0	1.15	1.15
SL3	C2	3.03	125	110.02	109.98	108.87	108.84	10.0	1.15	1.14
SL4	C1	3.89	125	110.17	110.10	109.02	108.97	12.9	1.15	1.13

A.8. IZVODI ZA PRIKLJUČENJE KORISNIKA

Izvod za priključenje korisnika se gradi upotrebom kanalizacione cevi PVC DN125 SN8, a završava se na regulacionoj liniji. Kraci izvoda za priključenje korisnika imaju monotoni pad ka uličnom kolektoru od 2.0% do 6.0%. Na regulacionoj liniji se privremeno blindiraju (PVC KG DN125) do priključenja korisnika.

Prema mikro lokaciji priključenja korisnika na ulični kolektor kanalizacione mreže projektom su predviđena 2 tipa priključaka:

tip A1 - priključak na mestu šahta
Kod ovog tipa je predviđeno da se priključenje korisnika izvede na šahtove te se, u fazi izgradnje kolektora, u šahtove ugrađuju KGF fazonski komadi DN125 mm na koje se dalje montiraju kraci izvoda za priključenje korisnika.

tip A2 - priključak direktno na cev kolektora dubine do 2 m
Kod ovog tipa je predviđeno da se izvodi za priključenje korisnika priključuju direktno na cev kolektora putem PVC KGEA račve 87.5° DN 400(315)/125. KGEA račva se ugrađuje pod uglom od 45º, a zatim se na nju montira PVC luk za promenu pravca KGB 45º DN 125 na koji se dalje montira krak izvoda za priključenje korisnika. Veza PVC KGEA račve i cevi kolektora se ostvaruje putem fazonskog komada PVC KGMM DN 400(315).

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

B. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Kod zacevljenih kanala, za tečenje pod pritiskom, kao i za gravitaciono tečenje pri punom profilu, gubici energije se računaju po D'Arcy Weisbach-ovoj formuli:

$$h_v = \lambda \cdot \frac{L}{D} \cdot \frac{v^2}{2g}$$

gde je:

- h_v – gubitak energetske visine (m)
- λ – koeficijent otpora
- L – dužina cevovoda (m)
- D – prečnik cevovoda (m)
- v – brzina u cevovodu (m/s)
- g – gravitaciono ubrzanje (9,81 m/s^2)

U D'Arcy Weisbach-ovoj formuli koeficijent otpora, λ se izračunava preko Colebrook-ovog izraza:

$$\frac{1}{\lambda^{0.5}} = -2\log\left(\frac{2.51}{\mathrm{Re}\cdot\lambda^{0.5}} + \frac{k}{3.71\cdot D}\right)$$

gde je:
- Re – Reynolds-ov broj;
- k – apsolutna hrapavost (mm) .

Na ovaj način se računaju protoci u cevovodima pod pritiskom. S obzirom da je tečenje u kanalizacionoj mreži najčešće sa delimično ispunjenim profilom, proticaj se računa pomoću Manning-ove jednačine:

$$Q = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R^{2/3} \cdot \sqrt{I}$$

gde je:

Q - protok kroz delimično ispunjen profil

n – manningov koeficijent hrapavosti

A - površina ispunjenog dela profila

R – hidraulički radijus delimično ispunjenog profila $R=A/O$

O - okvašeni obim u delimično ispunjenom profilu

I - podužni pad cevovoda

Za definisani podužni pad cevovoda, određeni procenat punjenja i prečnik cevovoda može se napisati Maninngova jednačina za delimično ispunjen profil. Ako se ovako napisana jednačina podeli sa Manningovom jednačinom napisan za pun profil, dobija se najčešće korišćena formula za proračun protoka i brzine fluida u kanalizacionim cevovodima sa slobodnom površinom tečenja:

$$\frac{Q}{Q_{PP}} = \frac{A}{A_{PP}} \cdot \left(\frac{R}{R_{PP}} \right)^{2/3}$$

$$\frac{v}{v_{PP}} = \left(\frac{R}{R_{PP}} \right)^{2/3}$$

gde je:

Q_{pp} - protok kroz pun profil

A_{pp} - površina punog profila

R_{pp} - hidr. radijus punog profila $R_{pp}=A_{pp}/O_{pp}$

v - brzina toka u delimično ispunjenom profilu

v_{pp} - brzina toka u punom profilu

O_{pp} - okvašeni obim u punom profilu

Ovde će se sprovesti hidraulički proračun cevovoda PVC DN 400 SN8 za sledeće uslove:

- Merodavni proticaj – 114.3 l/s (definisano projektnim zadatkom);
- Usvojeni podužni pad I=16.6 – 25.8 ‰;

kao i hidraulički proračun cevovoda PVC DN 315 SN8 za sledeće uslove:

- Merodavni proticaj – 29.73 l/s (definisano projektnim zadatkom);
- Usvojeni podužni pad I=6.2 ‰;

Rezultati hidrauličkog proračuna su prikazani u narednoj tabeli.

PP	Øun	I	k	v_{pp}	Q_{pp}	v	Q
(%)	(mm)	(‰)	(mm)	(m/s)	(l/s)	(m/s)	(l/s)
39.90	296.6	6.2	0.40	1.28	88.58	1.16	29.73
45.10	376.6	16.6	0.40	2.46	273.62	2.35	114.3
39.90	376.6	25.8	0.40	3.07	341.79	2.76	114.3

C. KOORDINATE OBJEKATA KANALIZACIJE

Koordinate položaja cevovoda:

čvor	Y koordinata	X koordinata
C1	7,397,999.90	5,106,110.80
C2	7,397,966.58	5,106,092.43
C3	7,397,939.34	5,106,077.01
C4	7,397,903.88	5,106,055.72
C5	7,397,869.07	5,106,033.52
C6	7,397,845.03	5,106,015.82
C7	7,397,829.92	5,106,005.06
C8	7,397,822.66	5,105,993.16
C9	7,397,867.84	5,106,036.34
SL1	7,397,862.91	5,106,036.47
SL2	7,397,898.93	5,106,058.32
SL3	7,397,969.48	5,106,091.56
SL4	7,398,003.76	5,106,110.30

Koordinate položaja upojnih kanala:

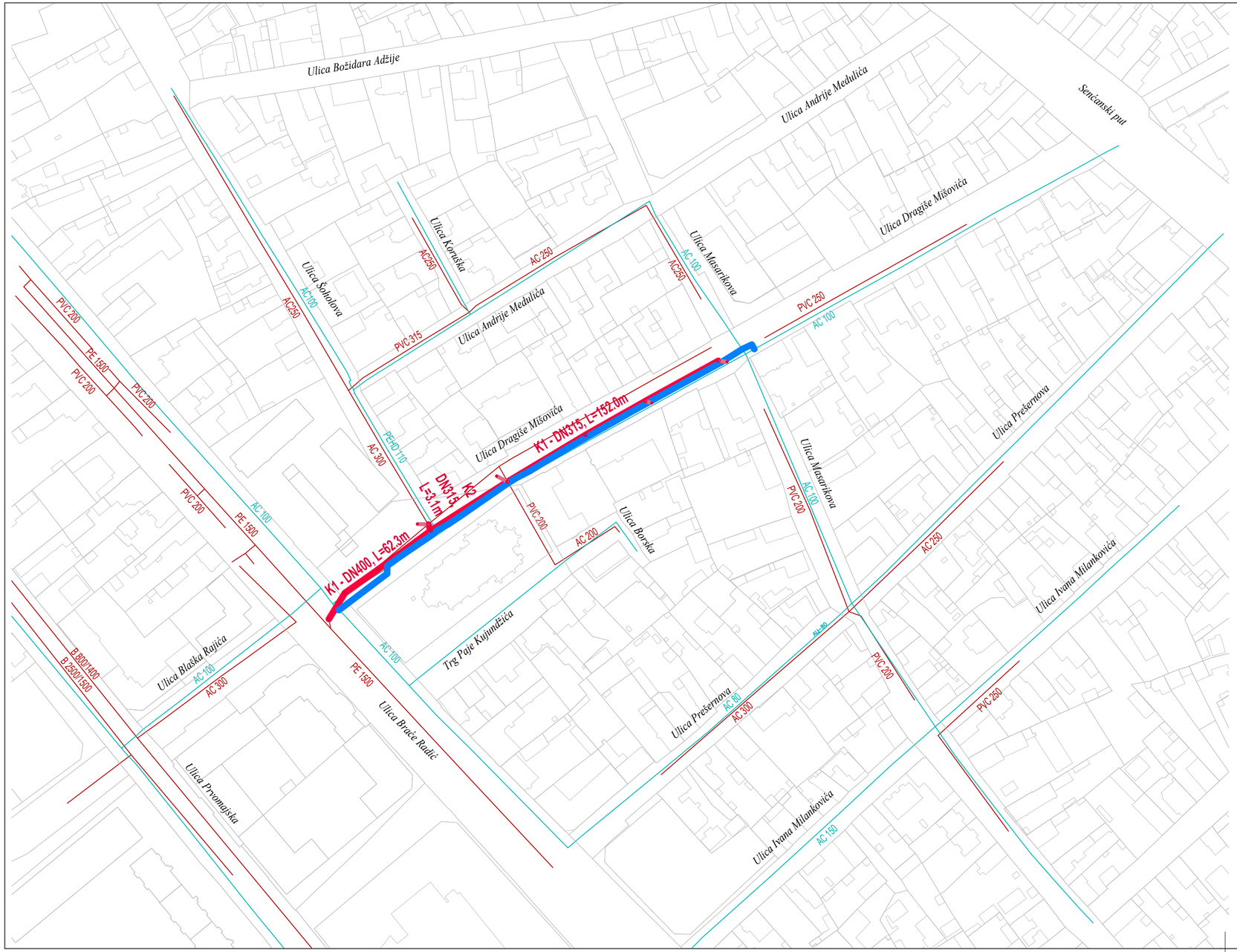
čvor	Y koordinata	X koordinata
UK 1-1	7,397,849.53	5,106,017.00
UK 1-2	7,397,848.94	5,106,017.81
UK 1-3	7,397,854.52	5,106,021.88
UK 1-4	7,397,864.24	5,106,028.57
UK 1-5	7,397,867.41	5,106,030.65
UK 1-6	7,397,867.96	5,106,029.81
UK 2-1	7,397,876.82	5,106,036.87
UK 2-2	7,397,877.37	5,106,036.04
UK 2-3	7,397,882.12	5,106,039.22
UK 2-4	7,397,888.82	5,106,043.87
UK 3-1	7,397,970.43	5,106,093.72
UK 3-2	7,397,970.91	5,106,092.84
UK 3-3	7,397,978.61	5,106,097.11
UK 4-1	7,397,988.31	5,106,103.56
UK 4-2	7,397,988.80	5,106,102.68
UK 4-3	7,398,001.50	5,106,109.75
UK 2-5	7,397,888.29	5,106,044.62
UK 3-4	7,397,978.14	5,106,097.99
UK 4-4	7,398,001.02	5,106,110.62

Subotica
avgust 2026. god.

Odgovorni projektant:
Momir Tepša dipl. građ. inž.



1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



PREGLEDNA SITUACIJA KANALIZACIJE

R=1:1500

LEGENDA
- Projektovana kanalizacija
- Projektovani priklj. slivnika
- Očekivani položaj postojeće kanalizacije
- Projektovani vodovod (predmet sveske 3/1)

PROJEKTANT TE FOKUS Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica	INVESTITOR GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica
	OBJEKAT Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, Subotica
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.građ.inž. 313 C098 05	BROJ PROJEKTA 88-08/26-IDR VRSTA IDR
SARADNICI Tepša Jasmina građ.tehn.	NAZIV DELA PROJEKTA 3/2 - Projekat kanalizacije DATUM avg. 2026.
RAZMERA 1:1500	NAZIV CRTEŽA Pregledna situacija kanalizacije BROJ CRTEŽA 1



	Y koordinata	X koordinata
C1	7397999.90	5106110.80
C2	7397966.58	5106092.43
C3	7397939.34	5106077.01
C4	7397903.88	5106055.72
C5	7397869.07	5106033.52
C6	7397845.03	5106015.82
C7	7397829.92	5106006.06
C8	7397822.66	5105993.16
C9	7397857.84	5106036.34
SL1	7397862.91	5106036.47
SL2	7397898.93	5106058.32
SL3	7397969.48	5106091.56
SL4	7398003.76	5106110.30

SITUACIJA KANALIZACIJE

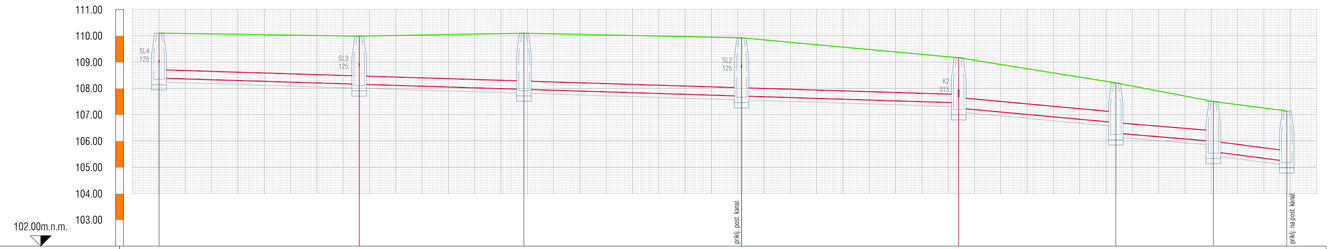
R=1:250

LEGENDA
- Projektovana kanalizacija
- Projektovani prikl. silvinika
- Projektovani vodovod (predmet sveske 3/1)
- Očekivani položaj postojećeg vodovoda
- Očekivani položaj postojeće kanalizacije
- Postojeći vodovod koji se ukida
- Postojeća kanalizacija koja se ukida
- Asfaltni kolovoz
- Betonski trotoar
- Granice katastarskih parcela

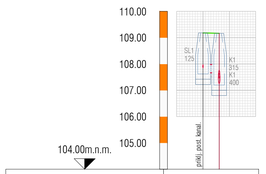
PROJEKTANT	TE PROJUS
INVESTITOR	GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA", Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica
OBJEKAT	Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Milovića od Masarikove do Bračke Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa tehničkim stanjem na terenu, Subotica
ODGOVORNI PROJEKTANT: Tepša Momir dipl.grad.inž.	BROJ LICENCE: 313 C098 05
SARADNICI: Tepša Jasmina grad.tehn.	BROJ PROJEKTA: 88-08/26-IDR
NAZIV DELA PROJEKTA: 3/2 - Projekat kanalizacije	VRSTA: IDR
DATUM: avg. 2026.	
RAZMERA: 1:250	NAZIV CRTEŽA: Situacija kanalizacije
	BROJ CRTEŽA: 2

PODUŽNI PROFIL KANALIZACIJE

R=1:100/500



Naziv	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
Kota terena [m.n.m]	110.10	109.98	110.10	109.92	109.16	108.21	107.50	107.14
Materijal cevi	PVC							
Precnik cevi [mm]	315				400			
Kota dna cevi [m.n.m]	108.40	108.16	107.97	107.72	107.46 / 107.26	106.71 / 106.31	106.00 / 105.60	105.24
Dubina cevi [m]	1.70	1.82	2.12	2.20	1.70 / 1.90	1.50 / 1.90	1.50 / 1.90	1.90
Kota dna rova [m.n.m]	108.24	108.01	107.81	107.56	107.30 / 107.10	106.55 / 106.15	105.84 / 105.44	105.08
Dužina cevi [m]	38.05	31.30	41.37	41.28	29.86	18.55	13.94	
Stacionaže čvorova	0+000.00	0+038.05	0+069.35	0+110.72	0+151.99	0+181.85	0+200.40	0+214.34
Dužina (3D)/Pad	6.2 ‰				152.0 m / 18.4 ‰	29.9 m / 16.6 ‰	18.6 m / 25.8 ‰	13.9 m



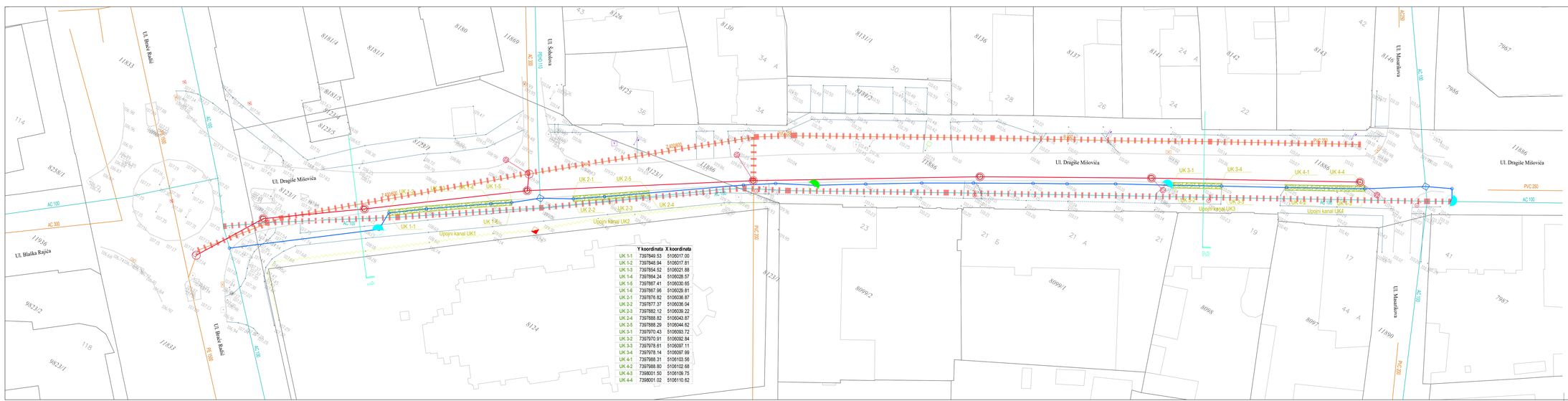
Naziv	C9	C5
Kota terena [m.n.m]	109.18	109.16
Materijal cevi	PVC	
Precnik cevi [mm]	315	
Kota dna cevi [m.n.m]	107.68	107.66
Dubina cevi [m]	1.50	1.50
Kota dna rova [m.n.m]	107.52	107.51
Dužina cevi [m]	3.07	
Stacionaže čvorova	0+000.00	0+003.07
Dužina (3D)/Pad	3.1 m / 5.0 ‰	

PROJEKTANT
TE FOKUS
Tehnički Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica

INVESTITOR
GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica
JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA", Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica

OBJEKAT
Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do Brače Radić, u regulaciji postojeće sabirnačnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, Subotica

ODGOVORNI PROJEKTANT	BROJ LICENCE	BROJ PROJEKTA	VRSTA
Tepša Momir dipl.grad.inž.	313 C098 05	88-08/26-IDR	IDR
SARADNICI		NAZIV DELA PROJEKTA	DATUM
Tepša Jasmina grad.tehn.		3/2 - Projekat kanalizacije	avg. 2026.
RAZMERA	NAZIV CRTEŽA		BROJ CRTEŽA
1:100/500	Podužni profil kanalizacije		3



	Y koordinata	X koordinata
UK 1-1	7397849.53	5106017.00
UK 1-2	7397848.94	5106017.81
UK 1-3	7397854.52	5106021.88
UK 1-4	7397864.24	5106028.57
UK 1-5	7397867.41	5106030.65
UK 1-6	7397867.96	5106029.81
UK 2-1	7397878.62	5106036.87
UK 2-2	7397877.37	5106036.04
UK 2-3	7397882.12	5106039.22
UK 2-4	7397888.82	5106043.87
UK 2-5	7397888.29	5106044.62
UK 3-1	7397970.43	5106063.72
UK 3-2	7397970.91	5106062.84
UK 3-3	7397978.61	5106097.11
UK 3-4	7397978.14	5106097.99
UK 4-1	7397968.31	5106103.56
UK 4-2	7397968.80	5106102.68
UK 4-3	7398001.50	5106100.75
UK 4-4	7398001.02	5106110.62

SITUACIJA UPOJNIH KANALA

R=1:250

LEGENDA

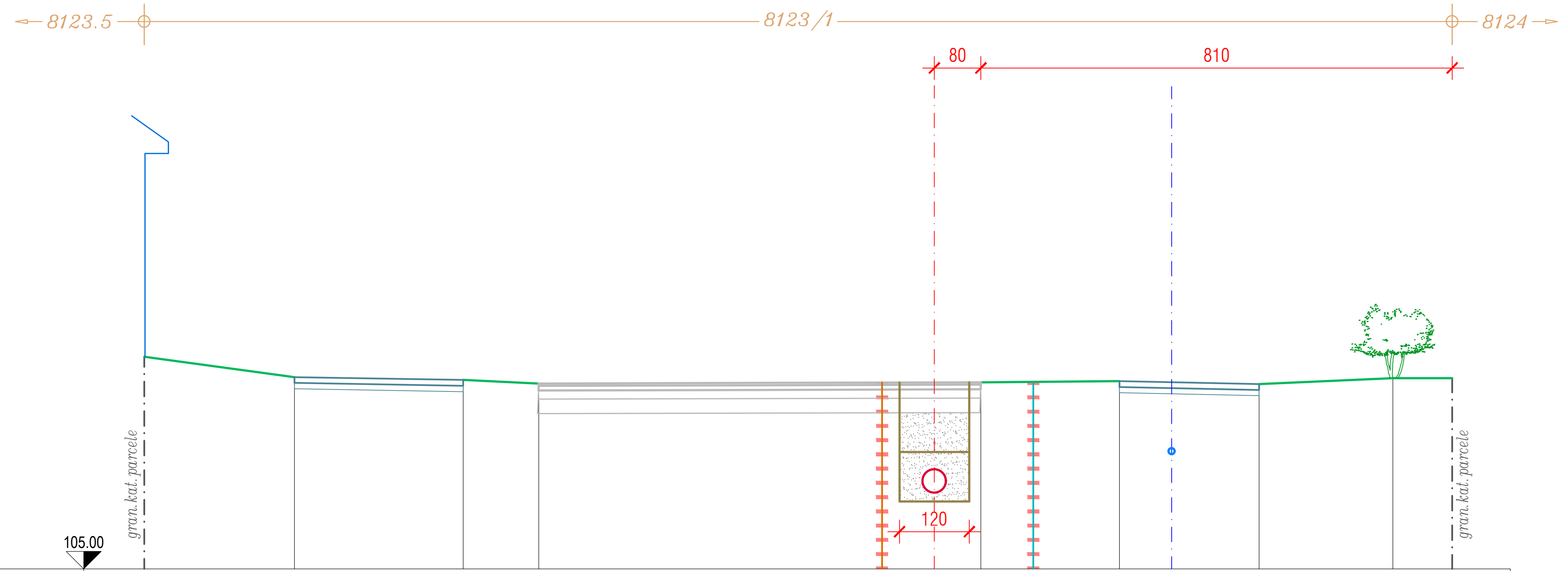
- Projektovani upojni kanal - širina 2.0m
- Projektovana kanalizacija
- Projektovani priključ. silvinka
- Projektovani vodovod (predmet sveske 3/1)
- Očekivani položaj postojećeg vodovoda
- Očekivani položaj postojeće kanalizacije
- Postojeći vodovod koji se ukida
- Postojeća kanalizacija koja se ukida
- Asfaltni kolovoz
- Betonski trotoar
- Granice katastarskih parcela

PROJEKTANT	TE PIKUS
INVESTITOR	GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA", Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica
OBJEKAT	Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Milovića od Masarikove do Bračke Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa tehničkim stanjem na terenu, Subotica
ODGOVORNI PROJEKTANT / BROJ LICENCE	Tepša Momir dipl.grad.inž. 313 C098 05
BROJ PROJEKTA	88-08/26-IDR
VRSTA	IDR
GRAĐEVINSKI	Tepša Jasmina grad.tehn.
NAZIV DELA PROJEKTA	3/2 - Projekat kanalizacije
DATUM	avg. 2026.
RAZMERA	1:250
NAZIV CRTEŽA	Situacija upojnih kanala
BROJ CRTEŽA	5

POPREČNI PROFIL KANALIZACIJE

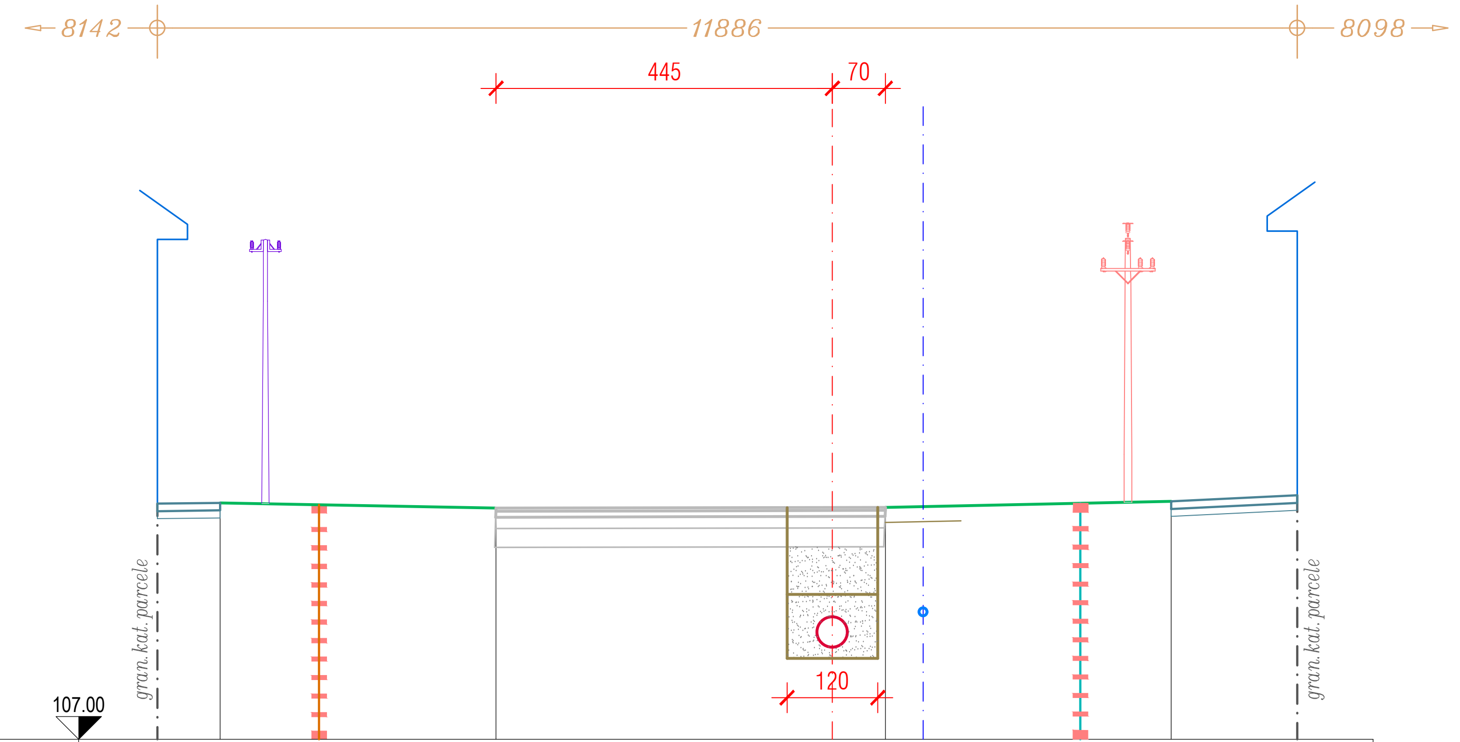
R=1:100

POPREČNI PROFIL 1-1



DN cevi	DN400
K.D.C.	106.31
K.T.	108.65, 108.30, 108.25, 108.19, 108.21, 108.13, 108.18, 108.28, 108.28
Stac.	0.0m, 2.6m, 5.5m, 6.8m, 14.4m, 16.8m, 19.2m, 21.5m, 22.5m
Rastojanja	258, 290, 130, 590, 170, 90, 148, 240, 230, 102

POPREČNI PROFIL 2-2



DN cevi	DN400
K.D.C.	108.22
K.T.	110.12, 110.13, 110.06, 110.07, 110.15, 110.23
Stac.	0.0m, 0.8m, 4.5m, 9.6m, 13.4m, 15.1m
Rastojanja	83, 60, 71, 234, 515, 258, 63, 57, 167

LEGENDA

- Postojeća kanalizacija koja se ukida
- Postojeći vodovod koji se ukida

PROJEKTANT: TE FOKUS — Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica	INVESTITOR: GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA", Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica		
	OBJEKAT: Distributivni vodovod i sekundarna kanalizacija u ulici Dragiše Mišovića od Masarikove do Braće Radić, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, Subotica		
ODGOVORNI PROJEKTANT: Tepša Momir dipl.građ.inž. — BROJ LICENCE: 313 C098 05	BROJ PROJEKTA: 88-08/26-IDR	VRSTA: IDR	
SARADNICI: Tepša Jasmina grad.tehn.	NAZIV DELA PROJEKTA: 3/2 - Projekat kanalizacije	DATUM: avg. 2026.	
RAZMERA: 1:100	NAZIV CRTEŽA: Poprečni profil kanalizacije	BROJ CRTEŽA: 4	