


IDEJNO REŠENJE DISTRIBUTIVNOG JAVNOG VODOVODA U SLEPOM KRAKU ULICE BRAČKE U SUBOTICI

**0 - GLAVNA SVESKA
3 - PROJEKAT VODOVODA**

SUBOTICA, maj 2026. god.

	0 – GLAVNA SVESKA
INVESTITOR:	GRAD SUBOTICA, Trg Slobode br. 1, Subotica - JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ SUBOTICA Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica
OBJEKAT:	DISTRIBUTIVNI JAVNI VODOVOD U SLEPOM KRAKU ULICE BRAČKE, U REGULACIJI POSTOJEĆE SAOBRAĆAJNICE U SKLADU SA FAKTIČKIM STANJEM NA TERENU, NA KATASTARSKIM PARCELAMA BROJ 15632 I 25511 K.O. NOVI GRAD U SUBOTICI Prva faza izgradnje: Slepi krak ulice Bračke, k.p. 15632 i 25511 K.O. Novi grad Druga faza izgradnje: Slepi krak ulice Bračke, k.p. 15632 K.O. Novi grad
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:	77-03/26-IDR	
MESTO I DATUM:	SUBOTICA	maj 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	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 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

GLAVNI PROJEKTANT

za izradu Idejnog rešenja, Idejnog projekta i Projekta za izvođenje za novu gradnju distributivnog javnog vodovoda u slepom kraku ulice Bračke, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 15632 i 25511 K.O. Novi 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 GYÓRGY dipl.inž.tehn.	
PEČAT:		POTPIS: 
MESTO I DATUM	SUBOTICA	maj 2026.g.

0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Glavni projektant Idejnog rešenja za novu gradnju distributivnog javnog vodovoda u slepom kraku ulice Bračke, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 15632 i 25511 K.O. Novi grad u Subotici


MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.

I Z J A V L J U J E M

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

0.	GLAVNA SVESKA
3.	PROJEKAT VODOVODA

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


BROJ LICENCE:	313 C098 05	
POTPIS:		
BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	77-03/26-IDR	
MESTO I DATUM	SUBOTICA	maj 2026.g.

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE


0	GLAVNA SVESKA	br: 77-03/26-IDR
3	PROJEKAT VODOVODA	br: 77-03/26-IDR

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA:

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

3. 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:	

0.7. PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Inženjerski objekat – podzemni vod	
vrsta radova	nova gradnja	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100%	222210 - Lokalni cevovodi za distribuciju vode (mreža van zgrada)
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:	15632 i 25511 K.O. Novi 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, revizionna okna i sl.) koji su predmet zahteva:	15632 i 25511 K.O. Novi grad	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima 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) PE 160 mm u ulici Bračka (katastarska parcela br.25511, K.O. Novi 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
lokacija	Slepi krak ulice Bračke, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 15632 i 25511 K.O. Novi grad u Subotici
dubina ukopavanja	1.07 – 1.40 m
broj podzemnih hidranata DN50	2 komada
broj sektorskih zatvarača	2 komada DN 50 sa ugradbenom garniturom i okruglom kapom
broj vazdušnih ventila	1 komad DN 50 za podzemnu ugradnju
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 63, L = 206.0 m

FAZE IZGRADNJE

Prva faza izgradnje	od spoja premetne sa postojećom deonicom do kućnog broja 25a (od st. 0+000.0 do st. 0+089.5 m)
Druga faza izgradnje	od kućnog broja 25a do kraja predmetne deonice (od st. 0+089.5 do st. 0+206.0 m)

PRVA FAZA IZGRADNJE

ukupna dužina	89.50 m		
dubina ukopavanja	1.10 – 1.40 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 63, L = 89.50 m		
broj podzemnih hidranata DN50	1 komad		
broj sektorskih zatvarača	2 komada DN 50 sa ugradbenom garniturom i okruglom kapom		
izvodi za priključenje korisnika na javnoj površini	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	4	PE DN 32 NP 10 bara	16.0 m

DRUGA FAZA IZGRADNJE			
ukupna dužina	116.50 m		
dubina ukopavanja	1.07 – 1.38 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 63, L = 116.50 m		
broj podzemnih hidranata DN50	1 komad		
broj vazdušnih ventila	1 komad DN 50 za podzemnu ugradnju		
izvodi za priključenje korisnika na javnoj površini	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	6	PE DN 32 NP 10 bara	24.0 m

0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

Predmet ovog projekta je izgradnja distributivnog javnog vodovoda u slepom kraku ulice Bračke, na katastarskim parcelama broj 15632 i 25511 K.O. Novi grad u Subotici.

Ovim projektom se u dve faze, upotrebom polietilenskih vodovodnih cevi PEHD PE100 DN/OD 63 SDR 17 NP 10 bara, predviđa izgradnja ukupno 206 m vodovoda.

Projektovano rešenje predviđa priključenje predmetne deonice na postojeću javnu vodovodnu mrežu (izvedeni kapacitet) PE 160 mm u ulici Bračka (katastarska parcela br.25511, K.O. Novi grad).

FAZE IZGRADNJE	
Prva faza izgradnje	od spoja premetne sa postojećom deonicom do kućnog broja 25a (od st. 0+000.0 do st. 0+089.5 m)
Druga faza izgradnje	od kućnog broja 25a do kraja predmetne deonice (od st. 0+089.5 do st. 0+206.0 m)

U narednim tabelama se daju osnovne karakteristike projektovanog vodovoda:

PRVA FAZA IZGRADNJE	
ukupna dužina	89.50 m
dubina ukopavanja	1.10 – 1.40 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 63, L = 89.50 m		
broj podzemnih hidranata DN50	1 komad		
broj sektorskih zatvarača	2 komada DN 50 sa ugradbenom garniturom i okruglom kapom		
izvodi za priključenje korisnika na javnoj površini	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	4	PE DN 32 NP 10 bara	16.0 m

DRUGA FAZA IZGRADNJE			
ukupna dužina	116.50 m		
dubina ukopavanja	1.07 – 1.38 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 63, L = 116.50 m		
broj podzemnih hidranata DN50	1 komad		
broj vazdušnih ventila	1 komad DN 50 za podzemnu ugradnju		
izvodi za priključenje korisnika na javnoj površini	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	6	PE DN 32 NP 10 bara	24.0 m

Projektom je predviđeno da se postave 2 podzemna hidranta nazivnog prečnika DN 50. Hidranat se koriste u radu za punjenje, pražnjenje, provetravanje i ispiranje cevovoda. 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. 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 11.0° vrši putem korišćenja karakteristika cevi, a kod uglova većih od 11.0° putem ugradnje liveno gvozdених fazonskih komada.

Subotica
maj 2026. god.

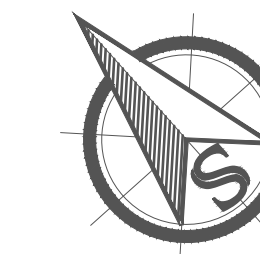
Glavni projektant:
Momir Tepša dipl. građ. inž.





TE FOKUS

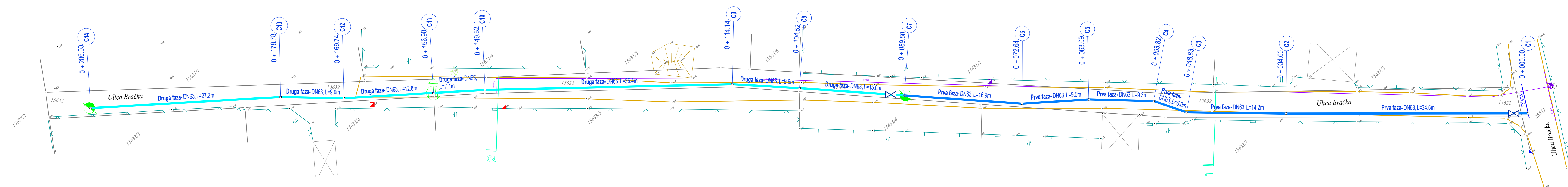
0.9. GRAFIČKI PRILOZI




SITUACIJA


R=1:250


	Y koordinata	X koordinata
C1	7397378.82	5110374.87
C2	7397353.01	5110397.90
C3	7397342.53	5110407.53
C4	7397340.09	5110411.88
C5	7397333.32	5110418.23
C6	7397325.82	5110424.13
C7	7397314.06	5110436.22
C8	7397303.59	5110446.98
C9	7397296.80	5110453.80
C10	7397269.90	5110476.78
C11	7397264.12	5110481.37
C12	7397254.07	5110489.35
C13	7397247.44	5110495.50
C14	7397226.13	5110512.44



- LEGENDA**
- Projekтовани водовod - Prva faza izgradnje
 - Projekтовани водовod - Druga faza izgradnje
 - Očekivani položaj postojećeg vodovoda
 - Postojeći TK vod
 - Zemljani put
 - Granice katastarskih parcela
 - Podzemni hidrant
 - Vazdušni ventil
 - Projekтовани zatvarač

PROJEKTANT  Momir Tepša PR, Projektor, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica	INVESTITOR GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica		
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.grad.inž.	BROJ LICENCE 313 C098 05	BROJ PROJEKTA 77-03/26-IDR	VRSTA IDR
SARADNICI Tepša Jasmina grad.tehn.	NAZIV DELA PROJEKTA 0 - Glavna sveska	DATUM maj 2026.	BROJ CRTEŽA 0.9.1
RAZMERA 1:250	NAZIV CRTEŽA Situacija		

INVESTITOR:	GRAD SUBOTICA, Trg Slobode br. 1, Subotica - JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ SUBOTICA Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica
OBJEKAT:	DISTRIBUTIVNI JAVNI VODOVOD U SLEPOM KRAKU ULICE BRAČKE, U REGULACIJI POSTOJEĆE SAOBRAĆAJNICE U SKLADU SA FAKTIČKIM STANJEM NA TERENU, NA KATASTARSKIM PARCELAMA BROJ 15632 I 25511 K.O. NOVI GRAD U SUBOTICI Prva faza izgradnje: Slep krak ulice Bračke, k.p. 15632 i 25511 K.O. Novi grad Druga faza izgradnje: Slep krak ulice Bračke, k.p. 15632 K.O. Novi grad
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:	77-03/26-IDR	
MESTO I DATUM:	SUBOTICA	maj 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 projektovanog rešenja	str. 3
	A.5.	Čvorovi	str. 5
	A.6.	Hidranti	str. 6
	A.7.	Horizontalni položaj trase vodovoda	str. 7
	A.8.	Visinsko pozicioniranje vodovoda	str. 7
	A.9.	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, 52/2021 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Projekta vodovoda koji je deo Idejnog rešenja za novu gradnju distributivnog javnog vodovoda u slepom kraku ulice Bračke, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 15632 i 25511 K.O. Novi 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	77-03/26-IDR	
MESTO I DATUM	SUBOTICA	maj 2026.g.

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

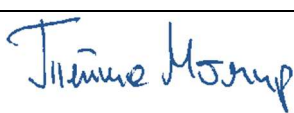
Odgovorni projektant Projekta vodovoda, koji je deo Idejnog rešenja za novu gradnju distributivnog javnog vodovoda u slepom kraku ulice Bračke, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 15632 i 25511 K.O. Novi grad u Subotici

MOMIR TEPŠA dipl.građ.inž.

IZJAVLJUJEM

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	77-03/26-IDR	
MESTO I DATUM	SUBOTICA	maj 2026.g.

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

A. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

A.1. UVODNI DEO

Predmet ovog projekta je izgradnja distributivnog javnog vodovoda u slepom kraku ulice Bračke, na katastarskim parcelama broj 15632 i 25511 K.O. Novi grad u Subotici.

Projektovano rešenje predviđa priključenje predmetne deonice na postojeću javnu vodovodnu mrežu (izvedeni kapacitet) PE 160 mm u ulici Bračka (katastarska parcela br.25511, K.O. Novi grad).

Ovim projektom se u dve faze, upotrebom polietilenskih vodovodnih cevi PEHD PE100 DN/OD 63 SDR 17 NP 10 bara, predviđa izgradnja ukupno 206 m vodovoda.

FAZE IZGRADNJE	
Prva faza izgradnje	od spoja premetne sa postojećom deonicom do kućnog broja 25a (od st. 0+000.0 do st. 0+089.5 m)
Druga faza izgradnje	od kućnog broja 25a do kraja predmetne deonice (od st. 0+089.5 do st. 0+206.0 m)

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 slepom krak ulice Bračka, u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu, na katastarskim parcelama broj 15632 i 25511 K.O. Novi grad u Subotici.

A.4. TEHNIČKI OPIS PROJEKTOVANOG REŠENJA

Predmet ovog projekta je izgradnja distributivnog javnog vodovoda u slepom kraku ulice Bračke, na katastarskim parcelama broj 15632 i 25511 K.O. Novi grad u Subotici.

Ovim projektom se u dve faze, upotrebom polietilenskih vodovodnih cevi PEHD PE100 DN/OD 63 SDR 17 NP 10 bara, predviđa izgradnja ukupno 206 m vodovoda.

Projektovano rešenje predviđa priključenje predmetne deonice na postojeću javnu vodovodnu mrežu (izvedeni kapacitet) PE 160 mm u ulici Bračka (katastarska parcela br.25511, K.O. Novi grad).

FAZE IZGRADNJE	
Prva faza izgradnje	od spoja premetne sa postojećom deonicom do kućnog broja 25a (od st. 0+000.0 do st. 0+089.5 m)
Druga faza izgradnje	od kućnog broja 25a do kraja predmetne deonice (od st. 0+089.5 do st. 0+206.0 m)

U narednim tabelama se daju osnovne karakteristike projektovanog vodovoda:

PRVA FAZA IZGRADNJE			
ukupna dužina	89.50 m		
dubina ukopavanja	1.10 – 1.40 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 63, L = 89.50 m		
broj podzemnih hidranata DN50	1 komad		
broj sektorskih zatvarača	2 komada DN 50 sa ugradbenom garniturom i okruglom kapom		
izvodi za priključenje korisnika na javnoj površini	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	4	PE DN 32 NP 10 bara	16.0 m

DRUGA FAZA IZGRADNJE	
ukupna dužina	116.50 m
dubina ukopavanja	1.07 – 1.38 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 63, L = 116.50 m		
broj podzemnih hidranata DN50	1 komad		
broj vazdušnih ventila	1 komad DN 50 za podzemnu ugradnju		
izvodi za priključenje korisnika na javnoj površini	broj	cevni materijal	ukupna dužina
	6	PE DN 32 NP 10 bara	24.0 m

Projektom je predviđeno da se postave 2 podzemna hidranta nazivnog prečnika DN 50. Hidranat se koriste 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. 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 11.0° vrši putem korišćenja karakteristika cevi, a kod uglova većih od 11.0° putem ugradnje liveno gvozdениh fazonskih komada.

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.5. ČVOROVI

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

Cevne armature se predviđaju od nodularnog liva sa priрубnicama nazivnog pritiska 10 bara prema SRPS EN 1092-2, sa unutrašnjom i spoljnom antikoroziivnom 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 polietilenskog venca sa slobodnom čeličnom prirubnicom 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 sektorskog zatvarača se predviđa tako da se predmetna deonica može isključiti. Sektorski zatvarač je podzemni sa ugradbenom garniturom.

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.6. HIDRANTI

Projektom je predviđeno da se postave 2 podzemna hidranta nazivnog prečnika DN 50. Hidrant se koristi 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 priložima – 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.7. 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-Kriggerovom koordinatnom sistemu. Svi potrebni podaci za obeležavanje trase su dati u grafičkim priložima - situacijama vodovoda i tabelarno u sklopu numeričke dokumentacije.

A.8. 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 priložima - podužnim profilima cevovoda.

Tabela broj 1: Visinsko pozicioniranje vodovoda

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]
Prva faza										
C1	C2	34.60	63	124.65	124.37	123.25	123.27	-0.6	1.40	1.10
C2	C3	14.23	63	124.37	124.38	123.27	123.28	-0.6	1.10	1.10
C3	C4	4.99	63	124.38	124.51	123.28	123.39	-22.4	1.10	1.12
C4	C5	9.28	63	124.51	124.70	123.39	123.60	-22.4	1.12	1.10
C5	C6	9.54	63	124.70	125.09	123.60	123.97	-38.3	1.10	1.12
C6	C7	16.86	63	125.09	125.73	123.97	124.61	-38.3	1.12	1.12
Druga faza										
C7	C8	15.02	63	125.73	126.27	124.61	125.20	-39.3	1.12	1.07
C8	C9	9.62	63	126.27	126.67	125.20	125.58	-39.3	1.07	1.09
C9	C10	35.38	63	126.67	128.35	125.58	126.97	-39.3	1.09	1.38

C10	C11	7.38	63	128.35	128.28	126.97	126.97	0.0	1.38	1.31
C11	C12	12.84	63	128.28	128.07	126.97	126.97	0.0	1.31	1.10
C12	C13	9.04	63	128.07	127.66	126.97	126.56	45.2	1.10	1.10
C13	C14	27.22	63	127.66	126.43	126.56	125.33	45.2	1.10	1.10

A.9. 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. Projektom su predviđeni sledeći tipovi priključenja Izvoda za priključenje korisnika na novoprojektovani vodovod:

- Tip 1: EF Sedlo sa nožem DN63/32,

EF Sedla su za bušenje pod pritiskom.

Povezivanje Izvod za priključenje korisnika na ulični vod se vrši nakon dezinfekcije izvoda za priključenje korisnika i uličnog voda.

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

B. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Prema projektnom zadatku izgradnja predmetnog javnog vodovoda se predviđa upotrebom vodovodnih polietilenskih cevi DN 63. Imajući u vidu da je prečnik definisan projektnim zadatkom ovde se sprovodi proračun predmetnog cevovoda za $v_{max}=1.5$ m/s i slučaj da funkcioniše kao „granata mreža“.

cevovod PEHD100, DN/OD 63 mm

- unutrašnji prečnik cevi 55.4 mm
- hrapavost $k = 0.4$ mm
- za $Q=3.6$ l/s $\Rightarrow v=1.5$ m/s; $\Delta H = 0.07$ m/m'

C. KOORDINATE OBJEKATA VODOVODA

čvor	Y koordinata	X koordinata
C1	7,397,378.82	5,110,374.87
C2	7,397,353.01	5,110,397.90
C3	7,397,342.53	5,110,407.53
C4	7,397,340.09	5,110,411.88
C5	7,397,333.32	5,110,418.23
C6	7,397,325.82	5,110,424.13
C7	7,397,314.06	5,110,436.22
C8	7,397,303.59	5,110,446.98
C9	7,397,296.80	5,110,453.80
C10	7,397,269.90	5,110,476.78
C11	7,397,264.12	5,110,481.37
C12	7,397,254.07	5,110,489.35
C13	7,397,247.44	5,110,495.50
C14	7,397,226.13	5,110,512.44

Subotica
maj 2026. god.

Odgovorni projektant:
Momir Tepša dipl. građ. inž.

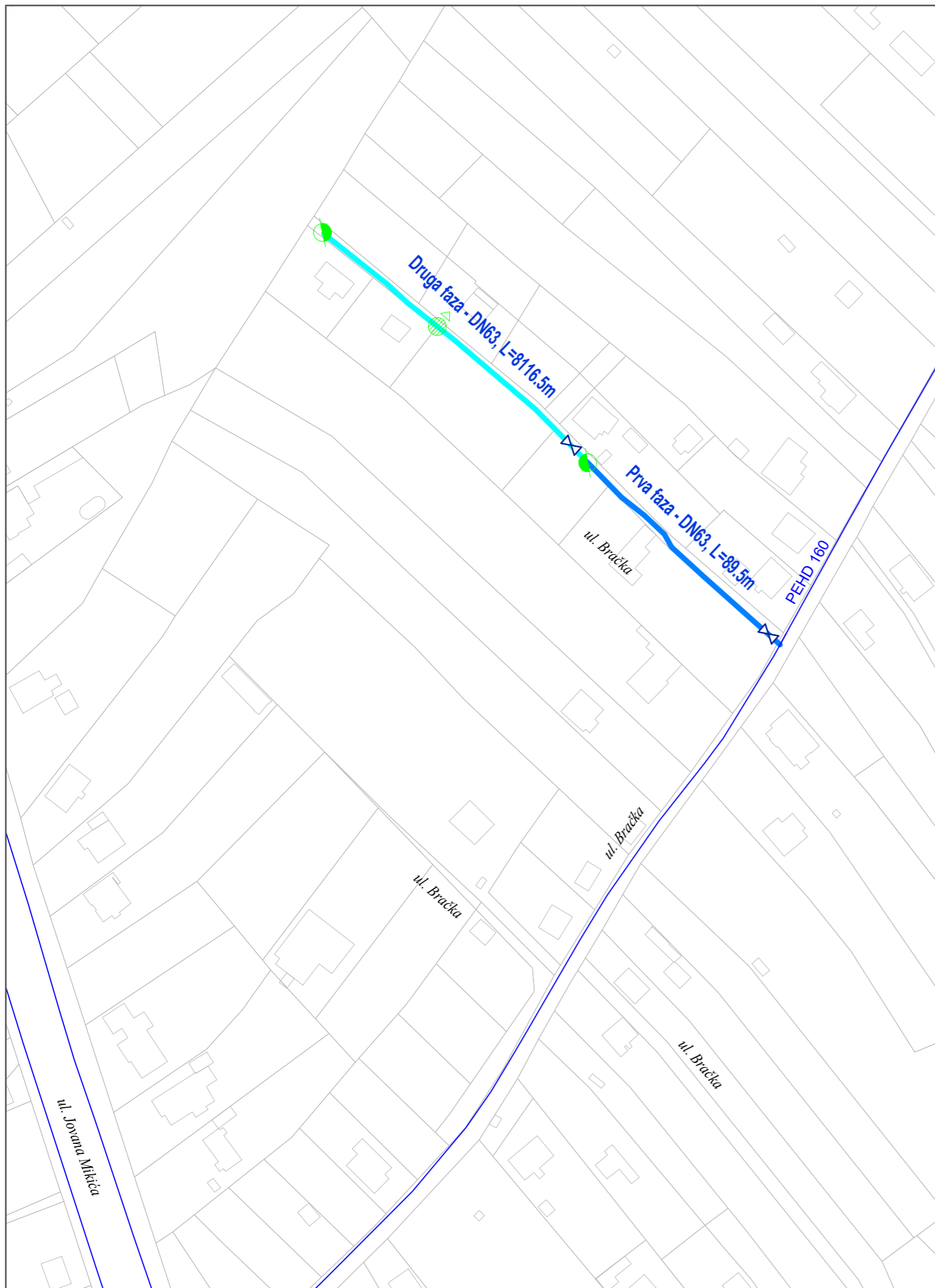


1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA




PREGLEDNA SITUACIJA

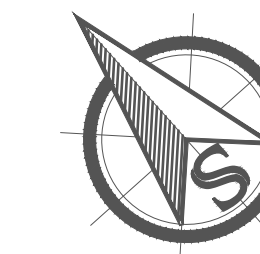
R=1:1500



LEGENDA

- Projektovani vodovod - Prva faza izgradnje
- Projektovani vodovod - Druga faza izgradnje
- Očekivani položaj postojećeg vodovoda
- Podzemni hidrant
- Vazdušni ventil
- Projektovani zatvarač

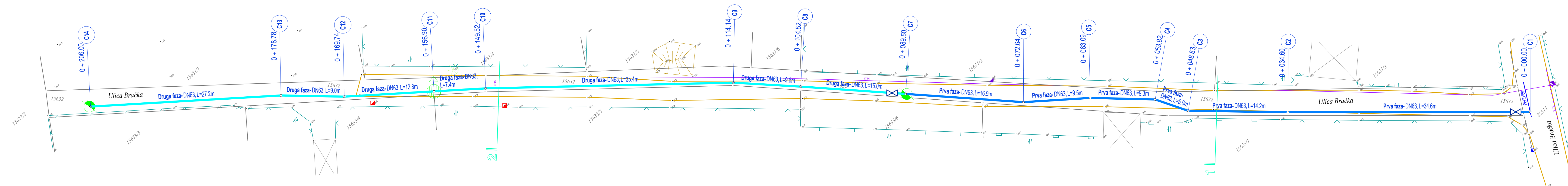
PROJEKTANT  Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica		INVESTITOR GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica	
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.građ.inž.		BROJ LICENCE 313 C098 05	BROJ PROJEKTA 77-03/26-IDR
SARADNICI Tepša Jasmina građ.tehn.		NAZIV DELA PROJEKTA 3 - Projekat kanalizacije	VRSTA IDR
RAZMERA 1:1500	NAZIV CRTEŽA Pregledna situacija	DATUM maj 2026.	BROJ CRTEŽA 1



SITUACIJA


R=1:250

	Y koordinata	X koordinata
C1	7397378.82	5110374.87
C2	7397353.01	5110397.90
C3	7397342.53	5110407.53
C4	7397340.09	5110411.88
C5	7397333.32	5110418.23
C6	7397325.82	5110424.13
C7	7397314.06	5110436.22
C8	7397303.59	5110446.98
C9	7397296.80	5110453.80
C10	7397269.90	5110476.78
C11	7397264.12	5110481.37
C12	7397254.07	5110489.35
C13	7397247.44	5110495.50
C14	7397226.13	5110512.44



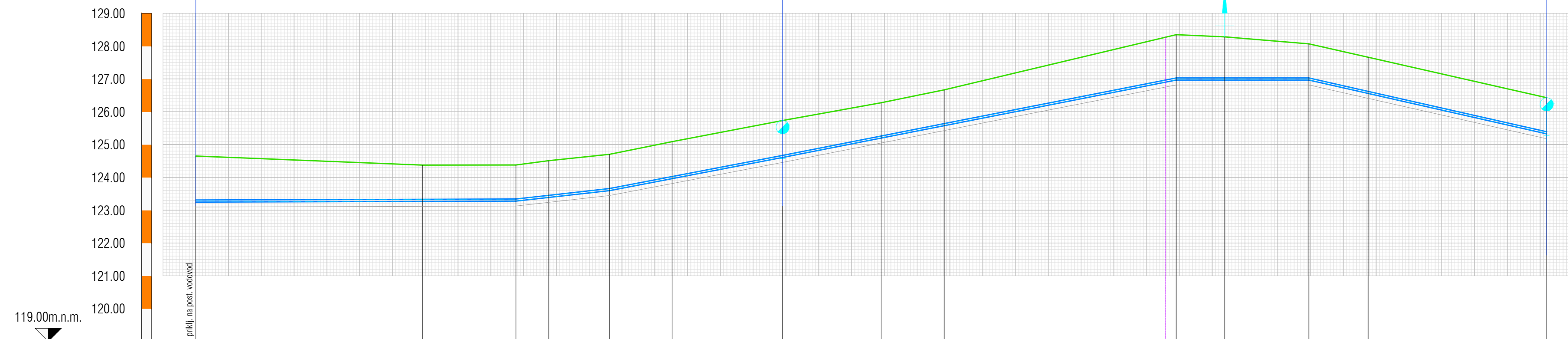
LEGENDA

- Projekovani vodovod - Prva faza izgradnje
- Projekovani vodovod - Druga faza izgradnje
- Očekivani položaj postojećeg vodovoda
- Postojeći TK vod
- Zemljani put
- Granice katastarskih parcela
- Podzemni hidrant
- Vazdušni ventil
- Projekovani zatvarač

PROJEKTANT  Momir Tepša PR, Inženjerska firma TE FOKUS Subotica	INVESTITOR GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica		
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.grad.inž.	BROJ LICENCE 313 C098 05	BROJ PROJEKTA 77-03/26-IDR	VRSTA IDR
SARADNICI Tepša Jasmina grad.tehn.	NAZIV DELA PROJEKTA 3 - Projekat kanalizacije	DATUM maj 2026.	
RAZMERA 1:250	NAZIV CRTEŽA Situacija		BROJ CRTEŽA 2

Prva faza


Druga faza



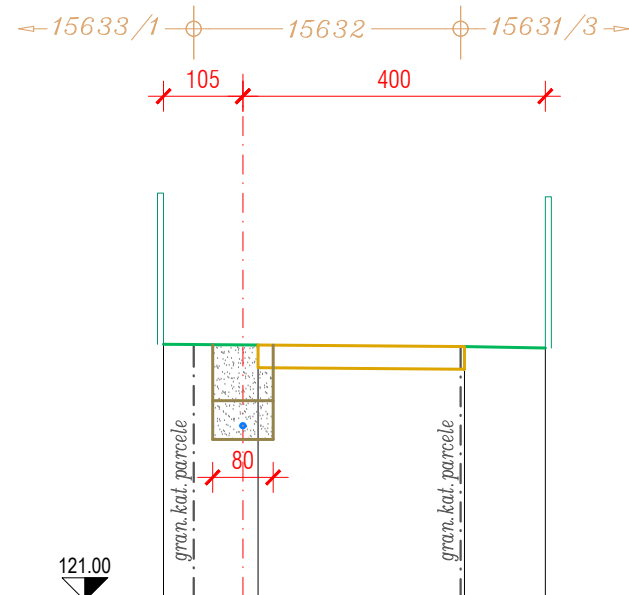
PODUŽNI PROFIL

R=1:100/500

Naziv	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14					
Kota terena [m.n.m]	124.65	124.37	124.38	124.51	124.70	125.09	125.73	126.27	126.67	128.35	128.28	128.07	127.66	126.43					
Materijal cevi	PEHD																		
Precnik cevi [mm]	63																		
Kota dna cevi [m.n.m]	123.25	123.27	123.28	123.39	123.60	123.97	124.61	125.20	125.88	126.97	126.97	126.97	126.56	125.33					
Dubina cevi [m]	1.40	1.10	1.10	1.12	1.10	1.12	1.12	1.07	1.09	1.38	1.31	1.10	1.10	1.10					
Kota dna rova [m.n.m]	123.10	123.12	123.13	123.24	123.45	123.81	124.46	125.05	125.43	126.82	126.82	126.82	126.41	125.18					
Dužina cevi [m]	34.60	14.23	4.99	9.28	9.54	16.86	15.02	9.62	35.38	7.38	12.84	9.04	27.22						
Stacionaže čvorova	0+000.00	0+034.60	0+048.82	0+053.82	0+063.10	0+072.64	0+089.50	0+104.52	0+114.14	0+149.52	0+156.90	0+169.74	0+178.78	0+206.00					
Dužina (3D)/Pad	48.8 m	0.6 ‰		14.3 m	22.4 ‰		26.4 m	38.3 ‰			60.1 m	39.3 ‰		20.2 m	0.0 ‰		36.3 m	45.2 ‰	
Zaštitna cev																			

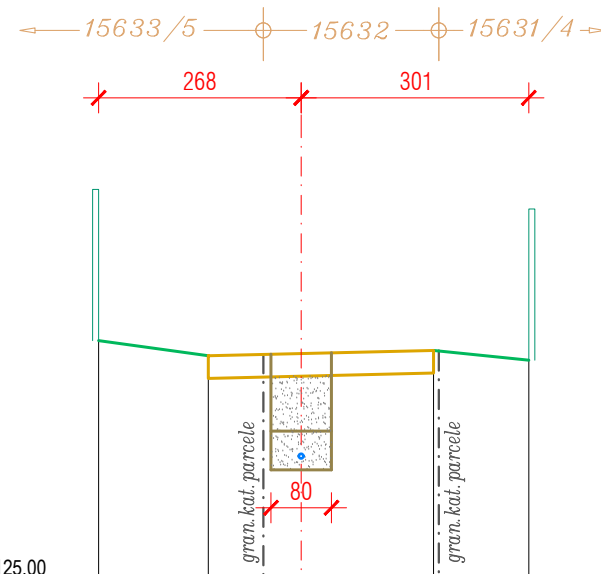
PROJEKTANT  Momir Tepša PR Projektni biro TE fokus Subotica	INVESTITOR GRAD SUBOTICA, Trg Slobode 1, Subotica JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, Trg Lazara Nešića 9/a, Subotica	OBJEKAT Distributivni javni vodovod u slepom kraku ulice Bračke u regulaciji postojeće saobraćajnice u skladu sa faktičkim stanjem na terenu	VRSTA IDR
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.građ.inž.	BROJ LICENCE 313 C098 05	BROJ PROJEKTA 77-03/26-IDR	DATUM maj 2026.
SARADNICI Tepša Jasmina građ.tehn.	NAZIV DELA PROJEKTA 3 - Projekat kanalizacije	BROJ CRTEŽA 3	
RAZMERA 1:100/500	NAZIV CRTEŽA Poduzni profil		

POPREČNI PROFIL 1-1
- Prva faza - st. 0+044.75 -



DN cevi	DN63				
K.D.C.	123.28				
K.T.	124.39	124.38	124.36	124.34	
Stac.	0.0m	0.4m	1.3m	3.9m	4.0m
Rastojanja	40	85	268	107	5.1m


POPREČNI PROFIL 2-2
- Druga faza - st. 0+147.60 -



DN cevi	DN63				
K.D.C.	126.90				
K.T.	128.46	128.26	128.33	128.20	
Stac.	0.0m	1.5m	2.2m	4.4m	4.5m
Rastojanja	145	73	225	119	5.7m

POPREČNI PROFIL

R=1:100

PROJEKTANT  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	
ODGOVORNI PROJEKTANT Tepša Momir dipl.građ.inž.		BROJ LICENCE 313 C098 05	
SARADNICI Tepša Jasmina građ.tehn.		BROJ PROJEKTA 77-03/26-IDR	
RAZMERA 1:100		NAZIV CRTEŽA Poprečni profil	
		VRSTA IDR	
		DATUM maj 2026.	
		BROJ CRTEŽA 4	