

0.1 НАСЛОВНА СТРАНА

0 - ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор: Општина Неготин,
Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин

Објекат: Реконструкција саобраћајних површина и тротоара са реконструкцијом водоводне мреже и изградњом кишне канализације у улицама – (Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевића Марка, Станоја Нешића) на кп. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 КО Неготин, у Неготину

Врста техничке документације: ПЗИ Пројекат за извођење

Врста радова: Реконструкција и изградња

Главни пројектант: Радомир Величковић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 312 D187 06

Потпис:



**РАДОМИР
ВЕЛИЧКОВ
ИЋ**

007015570 Auth Date: 2025.03.13
10:25:08 +01'00'

Digitally signed
by РАДОМИР
ВЕЛИЧКОВИЋ
007015570 Auth

Број техничке документације: 20240715-3/0_ПЗИ
Место и датум: Зајечар, март 2025.

UniCredit Bank RSD 170 00300515680097 – EUR RS35170003005156800194

0.2 САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима и лицима која су израдила елаборате и студије
0.7.	Подаци о објекту и локацији
0.8.	Сажети технички опис
0.9.	Локацијски услови
0.10.	Предмер и предрачун радова
0.11.	<p>Графички прилози:</p> <p>02. Пројекат саобраћајнице</p> <p>Лист 0. Катастарско – Топографски план P=1:1000</p> <p>Лист 1. Ситуациони план P=1:1000</p> <p>Лист 2. Нивелациони план P=1:1000</p> <p>Лист 3. Синхрон план P=1:1000</p> <p>Лист 4. Подужни профил трасе P=1:1000/100</p> <p>Лист 5. Нормални попречни профили..... P=1:50</p> <p>Лист 6. Карактеристични попречни профили P=1:100</p> <p>3.1 Пројекат хидротехничких инсталација- водоводна мрежа</p> <p>1.0 Топографска карта предметног подручја..... P = 1 : 500</p> <p>2.0 Ситуациони план P = 1 : 500</p> <p>3.1. Подужни профил цевовода улице Станоја Нешића DN110..... P = 1:50/250</p> <p>3.2. Подужни профил цевовода улице Добропољска DN110 P = 1:50/250</p> <p>3.3. Подужни профил цевовода улице Иве Лоле Рибара DN110 P = 1:50/250</p> <p>3.4. Подужни профил цевовода улице Краљевића Марка DN110 P = 1:50/250</p> <p>4.1. Детаљ ревизионог окна (P01) и (P08) P = 1 : 25</p> <p>4.2. Детаљ ревизионог окна (P02), (P04), (P06) и (P07) P = 1 : 25</p> <p>4.3. Детаљ ревизионог окна (P03) и (P05)..... P = 1 : 25</p> <p>4.4. Детаљ подземног хидранта P = 1 : 25</p> <p>4.5. Детаљ надземног хидранта P = 1 : 25</p> <p>4.6. План и спецификација арматуре типског шахта димензија: (1.6x1.6x1.9м)..... P = 1 : 25</p> <p>4.7. План и спецификација арматуре типског шахта димензија: (1.6x2.0x1.9м)..... P = 1 : 25</p> <p>5.1 Детаљ рова P = 1 : 25</p> <p>5.2 Детаљ подграђивања рова P = 1 : 25</p>

	3.2 Пројекат хидротехничких инсталација- атмосферска канализација
	1.0 Топографска карта предметног подручја..... P = 1 : 5000
	2.0 Ситуациони план предметног подручја P = 1 : 500
	2.1 Ситуациони план у улици Иве Лоле Рибара P = 1 : 200
	2.2 Ситуациони план у улици Добропољској..... P = 1 : 200
	2.3 Ситуациони план у улици Краљевића Марка..... P = 1 : 200
	2.4 Ситуациони план у улици Станоја Нешића P = 1 : 200
	3.1. Подужни профил Иве Лоле Рибара- Крак1..... P = 1 : 100/100
	3.2. Подужни профил Иве Лоле Рибара- Крак2 P = 1 : 100/100
	3.3. Подужни профил Краљевића Марка- Крак1..... P = 1 : 100/100
	3.4. Подужни профил Краљевића Марка-Крак2..... P = 1 : 100/100
	3.5. Подужни профил Краљевића Марка-Крак3..... P = 1 : 100/100
	3.6. Подужни профил Добропољска-Крак1..... P = 1 : 100/100
	3.7. Подужни профил Добропољска-Крак2..... P = 1 : 100/100
	3.8. Подужни профил Добропољска-Крак3 P = 1 : 100/100
	3.9. Подужни профил Станоја Нешића-Крак1 P = 1 : 100/100
	3.10. Подужни профил Генерала Гамбете..... P = 1 : 100/100
	4.0 Детаљ уградње линијских канала у новопројектованим саобраћајницама P = 1 : 10
	9.2 Пројекат спољног уређења
	Лист 9.2.7.1.1 Ситуација постојећег стања Станоја Нешића..... P = 1 : 250
	Лист 9.2.7.1.2 Ситуација постојећег стања Добропољска P = 1 : 250
	Лист 9.2.7.2.1 Ситуација пројектованог стања Станоја Нешића P = 1 : 250
	Лист 9.2.7.2.2 Ситуација пројектованог стања Добропољска..... P = 1 : 250
	Лист 9.2.7.3.1 Синхрон план спољних инсталација Станоја Нешића..... P = 1 : 250
	Лист 9.2.7.3.2 Синхрон план спољних инсталација Добропољска P = 1 : 250

0.3 ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 — исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта, као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду идејног решења (ИДР), идејног пројекта (ИДП) и пројекта за извођење (ПЗИ) за реконструкцију саобраћајних површи на и тротоара са реконструкцијом водоводне мреже и изградњом кишне канализације у улицама - (Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевићиа Марка, Станоја Нешићиа) на кп. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835 КО Неготин, у Неготину, одређује се:

Радомир Величковић, дипл.инж.графј..... 312 D187
06

Инвеститор:

Град Неготин,
Трг Стевана Мокрај-џа бр.1, 19300 Неготин

Одговорно лице/
заступник:

и отпис:

Владимир Величковић



Место и датум:

Зајечар, јул 2024.

0.4 ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Главни пројектант пројекта за извођење (ПЗИ) за радове на реконструкцији саобраћајних површина и тротоара са реконструкцијом водоводне мреже и изградњом кишне канализације у улицама – (Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевића Марка, Станоја Нешића) на кп. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 КО Неготин, у Неготину:

Радомир Величковић, дипл.грађ.инж.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. Да су делови идејног пројекта међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта;
2. Да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима бр. ROP-NEG-32810-LOC-1/2024 издатим 29.10.2024. год. и условима ималаца јавних овлашћења, грађевинском дозволом по члану бр: ROP-NEG-32810-ISAW-2/2025 издатим 21.01.2025. године и пројектом за грађевинску дозволу/идејним пројектом.

0. Главна свеска	бр. 20240725-1/0
2.2. Пројекат саобраћајнице	бр. 20240725-1/0
3.1 Пројекат хидротехничких инсталација- реконструкција водоводне мреже	бр. 08-3.1
3.2 Пројекат хидротехничких инсталација- реконструкција и изградња атмосферске канализационе мреже	бр. 08-3.2
9.2 Пројекат спољног уређења	бр.20241128-4/ПЗИ/9.2

Главни пројектант:

Радомир Величковић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце:

312 D187 06

Потпис:

РАДОМИР
ВЕЛИЧКОВИ
Ћ
007015570
Auth

Digitally signed
by РАДОМИР
ВЕЛИЧКОВИЋ
007015570 Auth
Date: 2025.03.13
10:28:08 +01'00'

Број техничке документације:

20240715-3/0_ПЗИ

Место и датум:

Зајечар, март 2025.

0.5 САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	број: 20240715-1/0
2/2	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА	број: 20240715-1/2
3.1	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА-РЕКОНСТУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МПРЕЖЕ	број: 08-3.1
3.2	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА-РЕКОНСТРУКЦИЈА И ИЗГРАДЊА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ	број: 08-3.2
9.2	ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	број: 20241128-4/ПЗИ/9.2

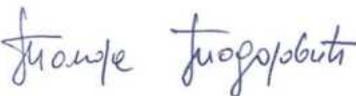
0.6 ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:	
Главни пројектант:	Радомир Величковић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце:	312 D187 06
Потпис:	

2/2 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА:	
Пројектант:	BGBIT LTD – Огранак Зајечар 19000 Зајечар, Обилићев Венац 50
Одговорни пројектант:	Радомир Величковић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце:	312 D187 06
Потпис:	

3.1. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА- РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ	
Пројектант:	„Хидромрежа“ д.о.о Зајечар 19000 Зајечар, Змајева 5
Одговорни пројектант:	Милош Величковић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце:	314 Г941 08
Потпис:	

3.2. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА- РЕКОНСТРУКЦИЈА И ИЗГРАДЊА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
Пројектант:	„Хидромрежа“ д.о.о Зајечар 19000 Зајечар, Змајева 5
Одговорни пројектант:	Милош Величковић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце:	314 Г941 08
Потпис:	

9.2 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	
Пројектант:	Весна Николић ПР ВНА Студио Зајечар Ђуре Ђаковића 13 19000 Зајечар
Одговорни пројектант:	Тамара Тодоровић, дипл.инж.пејзаж.арх.
Број лиценце:	373 N90315
Потпис:	

0.7 ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Улице Водоводна мрежа Атмосферска канализација Спољно уређење	
врста радова:	Реконструкција и изградња	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100 %	211201- остали путеви и улице 222210 – цеви за дистрибуцију воде 222220 – остале грађевине у водоводној мрежи 222311 – спољна канализациона мрежа 222312 – канализациони колектори
назив просторног односно урбанистичког плана:	План генералне регулације за насеље Неготин („Сл. лист општина Неготина“, бр. 7/2012) Измена и допуна Плана генералне регулације за насеље Неготин („Сл. лист општине Неготин“, бр. 33/2018)	
град/општина:	Неготин	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радова који су предмет захтева:	На кп. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 КО Неготин	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:	На кп. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 КО Неготин	

Локацијски услови

Локацијски услови:	Општинска управа општине Неготин Одељење за урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине	Број: ROP-NEG-32810-LOC-1/2024 Датум: 29.10.2024.
Електродистрибутивна мрежа:	Електродистрибуције Србије, Огранак „Електродистрибуција“ Зајечар	Број: 2541200-Д-10.08-474035/2-2024 Датум: 24.10.2024.
Водоводна и канализациона мрежа:	ЈКП „Бадњево“ Неготин	Број: 3187-06/2024 Датум: 24.10.2024.
Телекомуникациони услови:	„ТЕЛЕКОМ Србија“ ад Београд	Број: Д211-454779/3-2024 Датум: 22.10.2024.

Грађевинска дозвола/Решење о одобрењу

Решење о одобрењу извођења радова:	Општинска управа општине Неготин Одељење за урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине	Број: ROP-NEG-32810-ISAW-2/2025 Датум: 21.01.2025.
------------------------------------	--	---

2/2. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	Укупна дужина трасе	714.37 m
	Ширина коловоза	5.5 m - 9.3 m
	Ширина тротоара	Променљиве ширине
материјализација објекта:	Коловозна конструкција:	асфалтни слој АВ11, d = 4,00 cm носећи слој BNSsA, d = 7,00 cm дробљени камени агрегат 0/31.5 mm, d = 20,00 cm дробљени камени агрегат 0/63 mm, d = 25,00 cm
	Конструкција тротоара:	бехатон плоча, d = 6,00 cm песак, d = 4,00 cm дробљени камени агрегат 0/31.5 mm, d = 30,00 cm
Предрачунска вредност објекта:	83,903,131.06 дин.	

3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:

прикључак на електро ен. мрежу	/
прикључак на водоводну мрежу	Прикључење на постојећи систем водоводне мреже града Неготина
прикључак на канализациону мрежу	/
прикључак на телекомуникациону мрежу	/

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	Водоводна мрежа:	
	цевоводи:	Укупна дужина:687.5m HDPE DN110 PN10 L=687.5m
	Контролна окна и чворна места:	Укупно:10
	хидранти	Укупно:6 DN 80 подземни:4 надземни:2
материјализација објекта:	Водоводна мрежа:	
	Цевовод:	HDPE полиетиленске цеви
	Контролна окна	Армиранобетонска конструкција

димензије објекта:	Канализациона мрежа:	
	Канал од бетона ојачаног влакнима, са решетком, димензије 21x 22 cm:	L=345,8 m
	Канал од бетона ојачаног влакнима, са решетком, димензије 15x 28 cm:	L=191 m
	Канал од бетона ојачаног влакнима, са решетком, димензије 15x 38 cm:	L=191,6 m
	Префабриковани армиранобетонски канал са решетком, димензије 25 cm ширине и променљиве дубине:	L=136,8 m
	Префабриковани армиранобетонски канал са решетком, димензије 30 cm ширине и променљиве дубине:	L=127,2 m
	Цевоводи: DN 200mm	L=7,15 m
	Цевоводи: DN 500mm	L=36,8 m
		Укупна дужина:1036,3 m
	Ревизиони шахтови:	Укупно:1
материјализација објекта:	Канализациона мрежа:	
	Цевовод:	PP полипропиленске цеви
	Контролна окна	Армиранобетонски прстенови

ПАРАМЕТРИ ЛОКАЦИЈЕ	према условима	остварено
процент зелених површина:		/
индекс изграђености:		/
индекс заузетости:		/
број паркинг места		/

друге карактеристике објекта:	/
предрачунска вредност објекта:	Реконструкција водоводне мреже: 17.434.336,62 РСД без ПДВ-а Изградња атмосферске канализације: 19.793.842,00 РСД без ПДВ-а УКУПНО: 37.228.178,62 РСД без ПДВ-а

9.2 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

Укупна површина (м2):	491,86
Укупна количина земље за хумузирање (м3):	98,37
Постојећа стабала која се задржавају (ком.):	74
Стабла која се уклањају (ком.):	12
Нове дрворедне саднице (ком.):	28
Предрачунска вредност објекта:	3.394.411,16 ДИН без ПДВ-а

0.8 САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Улице које су предмет радова су:

1. Улица Иве Лоле Рибара
2. Улица Добропољска
3. Улица Краљевића Марка
4. Станоја Нешића

У претходних десет година са повећањем интензитета саобраћаја и са негативним утицајима на климатске промене, долази до константног увећања саобраћајних незгода (више од 5 незгода годишње са мин. једним погинулим лицем). ПГДС (просечан годишњи дневни саобраћај) на предметним улицама износи више од 1700 воз/дан. Обим јавног саобраћаја (превоза) је више од 20 возила на дан.

Улице које су предмет реконструкције представљају једну целину и налазе се у ужем центру града Неготина. Ове улице су веома битне као и њихова реконструкција јер повезују/опслужују објекте од значаја у општини Неготин (О.Ш. Вук Караџић, Градска пијаца, Дом Културе Стеван Мокрањац, Полицијска станица Неготин...). Све наведене улице су намењене за једносмерни саобраћај (као што су и досад биле).

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА

0.8.1.1 Улица Иве Лоле Рибара

Основни подаци:

- Предмет пројекта: Улица Иве Лоле Рибара у Неготину од km 0+010.00 до km 0+236.56
- кп. бр. 1818 КО Неготин
- Дужина деонице: 226.56 m
- Ширина саобраћајнице: од стационачке km 0+000.00 до стационачке km 0+236.56 ширине у распону од 6.60 m до 9.30 m
- Улица је намењена за једносмерни саобраћај
- Пешачке стазе: обострано дуж целе деонице, променљиве ширине у распону од 1.37 m до 2.80 m
- Одводњавање: полуотворен систем атмосферске канализације.

Постојеће стање:

Предмет израде идејног пројекта је реконструкција градске саобраћајнице – улица Иве Лоле Рибара.

Почетак трасе је у раскрсници са улицом Станка Пауновића, а завршетак у раскрсници са улицом Добропољском.

Саобраћајница се укршта на предметном потезу са следећим улицама:

- km 0+103.00 са леве стране у смеру раста стационача, улица Краљевића Марка;

Коловоз је од стационачке km 0+010.00 до стационачке km 0+236.56 у лошем стању. Ширина коловоза од стационачке km 0+010.00 до стационачке km 0+236.56 је променљиве ширине у распону од 6.60 m до 9.30 m. Одводњавање коловоза се врши површински, гравитационо до суседних улица, пошто у овом делу града нема постојеће атмосферске канализације. Пешачке стазе су различите ширине у распону од 1.37 m до 2.80 m. Од стационачке km 0+010.00 до стационачке km 0+100.00, са обе стране у смеру раста стационача, израђена је од бехатона и у добром је стању. Од стационачке km 0+100.00 до стационачке km 0+220.00, са обе стране у смеру раста стационача, пешачке стазе израђене су од асфалта и у лошем су стању.

Пројектовано стање:

Ситуациони план:

Постојећа осовина се задржава. Пројекат се води принципом задржавања ширине саобраћајнице од 6.60 m.

Подужни профил:

Нивелета улице је прилагођена постојећем терену (скоро свуда је у нивоу терена или мало изнад њега). Подужни профил свих улица је у размери 1:1000/100 са свим висинским котама улице. Подужни пад се креће у распону од 0.13 % до 2.86 %.

Попречни профил:

Попречни пад коловоза је једноструки од 3.0 % са обе стране од стациоане km 0+010.30 до стациоане km 0+103.00, од стациоане km 0+108.59 до стациоане 0+180.00 попречни пад коловоза је једноструки од 2.5 %. Од стациоане km 0+195.00 до стациоане km 0+236.56 попречни пад коловоза је једноструки од 2.0 %. Попречни пад тротоара је 2.0 % са падом према коловозу, док је на улазима дворишта прилагођен висински улазима. На прилазима у гараже као и на местима због потреба уклапања са постојећим прилазима предвиђен је оборен ивичњак. Такође, оборен ивичњак као и прилазне рампе, предвиђене су и на пешачким прелазима како би се осигурало несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старијим особама. Све пешачке стазе предвиђене су за мешовити саобраћај (пешакеи бицикле).

Коловозна конструкција

Коловозна конструкција у улици Иве Лоле Рибара димензионисана је према пројектом задатку и то у следећим слојевима:

Коловозна констукција саобраћајнице:

- асфалтни слој AB11 $d = 4,00 \text{ cm}$
- носећи слој BNSsA $d = 7,00 \text{ cm}$
- дробљени камени агрегат 0/31.5 mm $d = 20,00 \text{ cm}$
- дробљени камени агрегат 0/63 mm $d = 25,00 \text{ cm}$

Коловозна конструкција тротоара:

- бехатон плоча $d = 6,00 \text{ cm}$
- песак $d = 4,00 \text{ cm}$
- дробљени камени агрегат 0/31.5 mm $d = 30,00 \text{ cm}$

0.8.1.2. Улица Добропољска

Основни подаци:

- Предмет пројекта: Улица Добропољска у Неготину од km 0+005.00 до km 0+221.03
- кп. бр. 1817 КО Неготин
- Дужина деонице: 216.030 m
- Ширина саобраћајнице: од стациоане km 0+005.00 до стациоане km 0+221.03 крећесе у распону од 5.50 m до 6.60 m.
- Улица је намењена за једносмерни саобраћај
- Пешачке стазе: обострано дуж целе деонице, променљиве ширине у распону од 1.05 m до 4.16 m
- Одводњавање: полуотворен систем атмосферске канализације.

Постојеће стање:

Предмет израде идејног пројекта је реконструкција градске саобраћајнице – улица Добропољска.

Почетак трасе је у раскрсници са улицом Зелена Пијаца, а завршетак у раскрсници са улицом Иве Лоле Рибара.

Саобраћајница се укршта на предметном потезу са следећим улицама:

- km 0+035.00 са десне стране у смеру раста стационажа, улица Станоја Нешића.

Коловоз од стационаже km 0+005.00 до стационаже km 221.03 је у лошем стању. Ширина коловоза се креће у распону од 5.50 m до 6.60 m. Одводњавање коловоза се врши површински, гравитационо до суседних улица, пошто у овом делу града нема постојеће атмосферске канализације. Пешачке стазе су различите ширине у распону од 0.89 m до 4.16 m. Стаза је израђена од асфалта и у лошем је стању. Зелене површине су ширине у распону од 1.09 m до 1.20 m.

Пројектовано стање:

Ситуациони план:

Постојећа осовина се задржава. Пројекат се води принципом задржавања ширине саобраћајнице од 5.50 m до 6.60 m.

Подужни профил:

Нивелета улице је прилагођена постојећем терену (скоро свуда је у нивоу терена или мало изнад њега). Подужни профил свих улица је у размери 1:1000/100 са свим висинским котама улице. Подужни пад се креће у распону од 0.10 % до 0.97 %.

Попречни профил:

Попречни пад коловоза је једноструки од 2.0% од стационаже km 0+005.00 до стационаже 0+020.00, од стационаже km 0+039.20 до стационаже km 0+065.00 је двоструки од 2.0%. Од km 0+080.00 до km 0+185.00 попречни пад је двострани од 2.5%, док је од стационаже km 0+200.00 до km 0+221.03 попречни пад једноструки од 1.5%. Попречни пад тротоара је 2.0 % са падом према коловозу, док је на улазима дворишта прилагођен висински улазима. На прилазима у гараже као и на местима због потреба уклапања са постојећим прилазима предвиђен је оборен ивичњак. Такође, оборен ивичњак као и прилазне рампе, предвиђене су и на пешачким прелазима како би се осигурало несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старијим особама. Све пешачке стазе предвиђене су за мешовити саобраћај (пешаке и бицикле).

Коловозна конструкција:

Коловозна конструкција у улици Добропољска димензионисана је према пројектом задатку у следећим слојевима:

Коловозна конструкција саобраћајнице:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| • асфалтни слој АВ11 | d = 4,00 cm |
| • носећи слој BNSsA | d = 7,00 cm |
| • дробљени камени агрегат 0/31.5 mm | d = 20,00 cm |
| • дробљени камени агрегат 0/63 mm | d = 25,00 cm |

Коловозна конструкција тротоара:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| • бехатон плоча | d = 6,00 cm |
| • песак | d = 4,00 cm |
| • дробљени камени агрегат 0/31.5 mm | d = 30,00 cm |

0.8.1.3. Улица Краљевића Марка

Основни подаци:

- Предмет пројекта: Улица Краљевића Марка у Неготину од km 0+003.46 до km 0+142.79
- кп. бр. 859 КО Неготин
- Дужина деонице: 139.33 m
- Ширина саобраћајнице: од стационаже km 0+003.46 до стационаже km 0+142.79 – 5.50m
- Улица је намењена за једносмерни саобраћај
- Пешачке стазе: обострано дуж целе деонице, променљиве ширине у распону од 1.43 m до 2.57 m
- Одводњавање: полуотворен систем атмосферске канализације.

Постојеће стање:

Предмет израде идејног пројекта је реконструкција градске саобраћајнице – улица Краљевића Марка.

Почетак трасе је у раскрсници са улицом Станоја Нешића, а завршетак у раскрсници са улицом Иво Лоле Рибара.

Коловоз од стационаже km 0+003.46 до стационаже km 0+142.79 је у лошем стању. Ширина коловоза је 5.50 m. Одводњавање коловоза се врши површински, гравитационо до суседних улица, пошто у овом делу града нема постојеће атмосферске канализације. Пешачке стазе су различите ширине у распону од 1.43 m до 2.57 m. Стаза је израђена од асфалта и у лошем је стању.

Пројектовано стање

Ситуациони план:

Постојећа осовина се задржава. Пројекат се води принципом задржавања ширине саобраћајнице од 5.50 m

Подужни профил:

Нивелета улице је прилагођена постојећем терену (скоро свуда је у нивоу терена или мало изнад њега). Подужни профил свих улица је у размери 1:1000/100 са свим висинским котама улице. Подужни пад се креће у распону од 0.26 % до 2.43 %.

Попречни профил:

Попречни пад коловоза је двоструки од 2.5 % са обе стране. Попречни пад тротоара је 2.0 % са падом према коловозу, док је на улазима дворишта прилагођен висински улазима. На прилазима у гараже као и на местима због потреба уклапања са постојећим прилазима предвиђен је оборен ивичњак. Такође, оборен ивичњак као и прилазне рампе, предвиђене су на пешачким прелазима како би се осигурало несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старијим особама. Све пешачке стазе предвиђене су за мешовити саобраћај (пешаке и бицикле).

Коловозна конструкција

Коловозна конструкција у улици Краљевића Марка димензионисана је према пројектом задатку у следећим слојевима:

Коловозна конструкција саобраћајнице:

- асфалтни слој АВ11 $d = 4,00 \text{ cm}$

- носећи слој BNSsA $d = 7,00 \text{ cm}$
- дробљени камени агрегат 0/31.5 mm $d = 20,00 \text{ cm}$
- дробљени камени агрегат 0/63 mm $d = 25,00 \text{ cm}$

Коловозна конструкција тротоара:

- бехатон плоча $d = 6,00 \text{ cm}$
- песак $d = 4,00 \text{ cm}$
- дробљени камени агрегат 0/31.5 mm $d = 30,00 \text{ cm}$

Уградња соларног пуњача за електрична возила

Пројектом је такође предвиђено уградња соларног пуњача за електрична возила и то у улици Краљевића Марка, на стационожи km 0+015.00 са десне стране у смеру раста стационоже. Штосе тиче перформанси соларног пуњача, потребно је да задовољи капацитет батерија од 20- 40 kWh и да пуњач може да подржи све моделе електричних возила. Модел који је потребно уградити треба да буде самостојећи (OFF GRID соларни систем).

0.8.1.4. Улица Станоја Нешића

Основни подаци:

- Предмет пројекта: Улица Станоја Нешића у Неготину од km 0+000.00 до km 0+113.99
- кп. бр. 871 КО Неготин
- Дужина деонице: 113.99 m
- Ширина саобраћајнице: од стационоже km 0+000.00 до стационоже km 0+113.99 – 7.00m
- Улица је намењена за једносмерни саобраћај
- Пешачке стазе: обострано дуж целе деонице, променљиве ширине у распону од 1.31 m до 2.00 m
- Одводњавање: полуотворен систем атмосферске канализације.

Постојеће стање:

Предмет израде идејног пројекта је реконструкција градске саобраћајнице – улица Станоја Нешића.

Почетак трасе је у раскрсници са улицом Станка Пауновића, а завршетак у раскрсници са улицом Добропољском.

Коловоз од стационоже km 0+000.00 до стационоже km 0+113.99 је у лошем стању. Ширина коловоза је 7.00 m. Одводњавање коловоза се врши површински, гравитационо до суседних улица, пошто у овом делу града нема постојеће атмосферске канализације. Пешачке стазе су различите ширине у распону од 1.31 m до 2.00 m. Стаза је израђена од асфалта и у лошем је стању. Зелене површине су у распону од 0.90 m до 1.44 m.

Пројектовано стање

Ситуациони план:

Постојећа осовина се задржава. Пројекат се води принципом задржавања ширине саобраћајнице од 7.00 m

Подужни профил:

Нивелета улице је прилагођена постојећем терену (скоро свуда је у нивоу терена или мало изнад њега). Подужни профил свих улица је у размери 1:1000/100 са свим висинским котама улице. Подужни пад се креће у распону од 0.17 % до 0.77 %.

Попречни профил:

Попречни пад коловоза је једностран од 2.0 % са обе стране. Попречни пад тротоара је 2.0 % са падом према коловозу, док је на улазима дворишта прилагођен висински улазима. На прилазима у гараже као и на местима због потреба уклапања са постојећим прилазима предвиђен је оборен ивичњак. Такође, оборен ивичњак као и прилазне рампе, предвиђене су на пешачким прелазима како би се осигурало несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старијим особама. Све пешачке стазе предвиђене су за мешовити саобраћај (пешаке и бицикле).

Коловозна конструкција

Коловозна конструкција у улици Станоја Нешића димензионисана је према пројектом задаткуу следећим слојевима:

Коловозна конструкција саобраћајнице:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| • асфалтни слој AB11 | d = 4,00 cm |
| • носећи слој BNSsA | d = 7,00 cm |
| • дробљени камени агрегат 0/31.5 mm | d = 20,00 cm |
| • дробљени камени агрегат 0/63 mm | d = 25,00 cm |

Коловозна конструкција тротоара:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| • бехатон плоча | d = 6,00 cm |
| • песак | d = 4,00 cm |
| • дробљени камени агрегат 0/31.5 mm | d = 30,00 cm |

РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ**ОСНОВНА КОНЦЕПЦИЈА РЕШЕЊА**

Овим пројектом за извиђење за потребе реконструкције водоводне мреже обухваћене су улице: Иве Лоле Рибара, Добропољска, Др. Станоја Нешића и Краљевића Марка. У овим улицама постојећа водоводна мрежа је изграђена претежно од азбесно-цементних цеви и поцинкованих цеви. У складу са потребом реконструкције водоводне мреже у Неготину, постојеће азбестно-цементне и поцинковане цеви се замењују цевима произведеним од новијих цевних материјала, у овом случају се ради о полиетиленским цевима. Материјал за израду цеви од полиетилена мора бити РЕ-100 за притисак од 10 бара (PN-10). Минимални пречник спољне водоводне мреже је усвојен да буде Ø110mm, из разлога противпожарне заштите, јер према важећем Правилнику о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара, то је минимални пречник цеви на које се могу уградити противпожарни хидранти.

Приликом реконструкције предвидети трајно демонтирање свих кућних прикључака и постојећих цевовода. Реконструисана мрежа, осим комплетног тела од полиетилена РЕ-100 PN-10, мора да има и квалитетне затвараче, квалитетне огрлице од полиетилена РЕ-100 са уградбеном телескопском арматуром, тако да сваки прикључак има свој затварач са телескопом на нивоу тротоара. Требало би предвидети и уградњу потребних броја хидраната, тако да сваки трећи буде надземни. Такође, неопходно је да сваки објекат има самостални прикључак и водомер, а окна за смештај водомера предвидети на удаљености од максимално два метра од регулационе линије корисника, на катастарској парцели корисника.

- Улица др. Станоја Нешића

У улици др. Станоја Нешића постојећи цевовод АЦØ100, који почиње од новопројектованог ревизионог окна (P01) до новопројектованог ревизионог окна (P03) на раскрсници са улицом Добропољском, биће замењен новопројектованим цевоводом РЕHD DN110 NP10, у дужини од

129m. Цевовод се пружа источном страном коловоза. На овом цевоводу предвиђено је повезивање бочне улице – Краљевића Марка у новопроектваном окну (P02).

У овој улици предвиђена су два хидранта од којих један подземни и један надземни.

- Улица Добропољска

У улици Добропољској постојећа водоводна мрежа АЦØ100, која почиње од новопроектваног ревизионог окна (P03) до новопроектваног ревизионог окна (P05) на раскрсници са ул. Иве Лоле Рибара, биће замењен новопроектваним цевоводом PEHD DN110NP10, у дужини од 176m. Цевовод се пружа североисточном страном коловоза. На овом цевоводу предвиђено је повезивање бочне улице од (ЧМ1) у новопроектваном ревизионом окну (P04).

У овој улици предвиђен је један подземни хидранат..

- Улица Марка Краљевића

У улици Марка Краљевића постојећа водоводна мрежа је од поцинкованих цеви Ø5/4“, пружасе северном страном улице од новопроектваног ревизионог окна (P07) на раскрсници са улицом Иве Лоле Рибара до новопроектваног ревизионог окна (P02) на раскрсници са улицом др. Станоја Нешића, биће реконструисан новопроектваним цевоводом PEHD DN110 NP10, у дужини од 141m.

- Улица Иве Лоле Рибара

У улици Иве Лоле Рибара постојећи цевовод АЦØ100, почиње од новопроектваног ревизионог окна (P08) до новопроектваног ревизионог окна (P05) који се налази на раскрсници са улицом Добропољском, биће реконструисан новим цевоводом PEHD DN110 NP10, у дужини од 225m, који се пружа западном страном улице. На овом цевоводу предвиђено је повезивање улице Краљевића Марка у новопроектвано ревизионо окно (P07). У новопроектваном ревизионом окну (P06) остављен је прикључак за повезивање полицијске станице до чворног места (ЧМ2). На овом цевоводу предвиђена су три хидраната, од који су два подземна а један надземни.

ИЗГРАДЊА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

ОСНОВНА КОНЦЕПЦИЈА РЕШЕЊА

- Улица Иве Лоле Рибара

У улици Иве Лоле Рибара одводња атмосферске воде је подељена на два крака. Подужни пад улице и једног и другог крака води ка раскрсници са улицом Краљевића Марка. По новопроектваном саобраћајном решењу пројектован је попречни једноструки пад улице.

- Иве Лоле Рибара-Крак 1: Пошто је ово почетак одводње атмосферске воде, сагледавајући сливно подручје, пројектован је префабриковани линијски канал од бетона ојачаног влакнимаса решетком, типа као „FaserFixKS150“ или слично, димензија 21x22cm, од почетка улице до раскрснице са улицом Краљевића Марка, у дужини од 86,3m.

- Иве Лоле Рибара-Крак 2: Пошто је ово почетак одводње атмосферске воде за овај део територије, сагледавајући сливно подручје, пројектован је префабриковани линијски канал од бетона ојачаног влакнима са решетком, типа као „FaserFixKS150“ или слично, димензија 21x22cm, од краја улице до раскрснице са улицом Краљевића Марка, у дужини од 118,95m.

- Улица Марка Краљевића

У улици Марка Краљевића долази префабрикованим каналима од бетона ојачаног влакнима са решетком атмосферска вода из улице Иве Лоле Рибара, као и са мањег дела поплочаног платоа. На почетку улице пројектована је попречни префабриковани канал од бетона ојачаног влакнима са решетком типа као „FaserFixKS150“ или слично, димензија 21x22cm, у дужини од 5,2m. Подужни пад улице Краљевића Марка је од средине улице ка крајевима, а по новопроектваном саобраћајном решењу пројектован попречни пад улице је двоструки, из

тог разлога пројектована су три крака за одводњу атмосферске воде са ове улице.

- Марка Краљевића-Крак 1: Почиње од раскрснице улица Краљевића Марка и Иве Лоле Рибара и завршава код раскрснице улица Краљевића Марка и Станоја Нешића. Пројектован је армиранобетонски канал са решетком, од префабрикованих елемената у дужини од 136,8m. Бетонски канал је димензија: ширине 25 cm и променљиве дубине.

- Марка Краљевића-Крак 2: Почиње од средине улице Краљевића Марка и завршава код раскрснице улица Краљевића Марка и Иве Лоле Рибара. пројектован је префабриковани линијски канал од бетона ојачаног влакнима са решетком, типа као „FaserFixKS150“ или слично, димензија 21x22cm, у дужини од 53,2m.

- Марка Краљевића-Крак 3: Почиње од средине улице Краљевића Марка и завршава код раскрснице улица Краљевића Марка и Станоја Нешића. пројектован је префабриковани линијски канал од бетона ојачаног влакнима са решетком, типа као „FaserFixKS150“ или слично, димензија 21x22cm у дужини од 82,4m.

- Улица Добропољска

У улици Добропољској одводња атмосферске воде је подељена на три крака. Подужни пад улице је од раскрснице улица Добропољска и Иве Лоле Рибара до раскрснице улица Добропољска и Станоја Нешића, а по новопројектованом саобраћајном решењу пројектован попречни пад улице је двоструки, из тог разлога пројектована су три крака за одводњу атмосферске воде са ове улице. На самој раскрсници пројектована је полипропиленска цев пречника DN 200mm у дужини од 7,15 m

- Добропољска-Крак 1: Почиње од раскрснице улица Добропољска и Иве Лоле Рибара и завршава код раскрснице улица Добропољска и Станоја Нешића. Пројектован је префабриковани канал од бетона ојачаног влакнима са решетком, типа као „RecyFixMonotec 100 Tip 380“ или слично, димензија 15x38cm у дужини од 191,6 m.

- Добропољска-Крак 2: Ово је мањи крак у улици Зелена пијаца, завршава се на поменутој раскрсници улица Добропољска и Станоја Нешића. Пројектован је префабриковани канал од бетона ојачаног влакним са решетком, типа као „RecyFixMonotec 100 Tip 280“ или слично, димензија 15x28cm ,у дужини од 20 m.

- Добропољска-Крак 3: Почиње од раскрснице улица Добропољска и Иве Лоле Рибара и завршава код раскрснице улица Добропољска и Станоја Нешића. Пројектован је префабриковани канал од бетона ојачаног влакнима са решетком, типа као „RecyFixMonotec 100 Tip 280“ или слично, димензија 15x28cm ,у дужини од 171 m.

- Улица Станоја Нешића

У улици Станоја Нешића долази префабрикованим каналима од бетона ојачаног влакнима са решетком, атмосферска вода из Добропољске улице са сва три крака. Подужни пад улице Станоја Нешића је од средине улице ка крајевима, а по новопројектованом саобраћајном решењу пројектован попречни пад улице је једноструки.

- Станоја Нешића-Крак 1: Почиње од раскрснице улица Добропољска и Станоја Нешића и завршава код раскрснице улица Генерала Гамбете и Станоја Нешића. Пројектован је армиранобетонски канал са решетком, од префабрикованих елемената, променљиве дубине у укупној дужини од 120,3m. Од раскрснице улица Добропољска и Станоја Нешића до раскрснице улица Краљевића Марка и Станоја Нешића армиранобетонски канал је ширине 30 cm, променљиве дубине и дужине 34 m. Од раскрснице улица Краљевића Марка и Станоја Нешића до раскрснице улица Генерала Гамбете и Станоја Нешића армиранобетонски канал је ширине 30 cm, променљиве дубине и дужине 86,3 m.

- Улица Генерала Гамбете:

На раскрсници улица Генерала Гамбете и Станоја Нешића армиранобетонски канал са решетком, од префабрикованих елемената наставља све до новопројектоване шахте РШ 1, ширина канала је 30 cm, променљиве дубине и дужине 7 m. Од РШ 1 пројектована је полипропиленска цев пречника DN 500mm у делу тротоара улице Генерала Гамбете, све до постојеће шахте на тротоару за прихват атмосферске воде. Постојећа шахта прихвата

атмосферску воду из поплочаног канала и даље одводи атмосферску воду са цевима DN 600mm испод улице Генерала Гамбете и даље на ободу Неготина.

ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА ЗЕЛЕНИЛА

У складу са пројектованим решењем реконструкције улица, а према пројектном задатку предвиђено је максимално задржавање постојећих стабала дрвореда уз предлог мера неге и заштите. Током извођења грађевинских радова предвиђена је заштита постојећих стабала која се задржавају. Употребом неопходне механизације за потребе извођења пројектованих радова (поготово радови на ископима) често долази до оштећења коре дебла, као и кореновог система. Из тог разлога је од великог значаја заштита стабала која су предвиђена за задржавање. Пројектом је предвиђена заштита стабала током извођења радова, као и санција потенцијалних оштећења.

Новопроектване зелене површине дуж улица Станоја Нешића и Добропољске предвиђене су са обе стране између коловоза и тротоара, оивиченим бетонским ивичњацима. Нова стабла дрворедних садница врсте *Celtis australis* позиционирана су на положајима где има довољно простора за њихов даљи развој. Растојање између нових стабала није униформно и прилагођено је ситуацији и могућностима будућег простора. Испоштован је минимум међусобног размака од 4 м. На свим новоформираним зеленим површинама предвиђено је уклањање постојеће земље, хумузирање у слоју од 20 цм и заснивање травњака сетвом семена травне смеше. Обзиром на изузетно мало зеленог простора око два нова стабла у Улици Станоја Нешића (десна страна) предвиђено је постављање хоризонталне металне решетке. Тачан положај нових дрворедних садница приказан је у графичком делу пројекта.

Главни пројектант:

Радомир Величковић, дипл. грађ. инж.

Број лиценце:

312 D187 06

Потпис:



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ НЕГОТИН
Одељење за урбанизам, грађевинарство и
заштиту животне средине
Број: **ROP-NEG-32810-ISAW-2/2025**
Интерни број: **351-15/2025-IV/02**
21.01.2025.године
Нег о т и н

Општинска управа општине Неготин, Одељење за урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине, поступајући по захтеву **Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин, МБ: 07233345** коју по пуномоћју заступа Трујкић Тамара из Неготина, ЈМБГ:0401974757014 за **реконструкцију саобраћајних површина и тротоара са реконструкцијом водоводне Мреже и изградњом кишне канализације у улицама – Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевића Марка, Станоја Нешића на кп. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 КО Неготин, у Неготину**, на основу члана 145. став 5. Закона о планирању и изградњи (“Сл. гласник РС”, број: 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 и др. Закон , 9/2020, 52/2021 и 62/2023), члана 27. став 4. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број: 96/2023), члана 136. Закона о општем управном поступку (“Сл. гласник РС”, број: 18/16, 95/18 аутентично тумачење и 2/23 – одлука УС), доноси

РЕШЕЊЕ

ОДОБРАВА СЕ Општини Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин, МБ: 07233345, реконструкција саобраћајних површина и тротоара са реконструкцијом водоводне Мреже и изградњом кишне канализације у улицама – Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевића Марка, Станоја Нешића на кп. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 КО Неготин, у Неготину.

-Реконструкција саобраћајница

Укупна дужина трасе саобраћајница је 714.37m, ширина коловоза је 5.5 m-9.3 m док је тротоар променљиве ширине.

Објекат је категорије „Г“, класификациони број: 211201.

Предрачунска вредност радова: 83,903,131.06 дин.

-Водоводна мрежа

Укупна дужина водоводне Мреже је 687.5m, контролна окна и чворна места укупно 10 а хидраната укупно 6.

Објекат је категорије „Г“, класификациони број: 222210 и 222220.

Предрачунска вредност радова: 17.274.774,12 дин.

-Атмосферска канализација

Укупна дужина канализационе Мреже је :1036,3m а ревизионих шахтова је укупно 1.

Објекат је категорије „Г“, класификациони број: 222311 и 222312.

Предрачунска вредност радова: 19.489.889,28 дин.

-Спољњо уређење

Укупна површина (M2): 491,86

Објекат је категорије „Г“, класификациони број: 211201.

Предрачунска вредност радова: 3.394.411,16 дин.

УКУПНО: 124.064.175,62 дин.

Главна свеска идејног пројекта број: **20240715-3/0** и идејни пројекат (ИДП) **ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА** број: **20240715-3/2** од децембра 2024. године израђени су од стране пројектног бироа **BGBIT LTD – Огранак Зајечар 19000 Зајечар, Обилићев Венац 50**, главни пројектант је **Радомир Величковић, дипл.инж.грађ., број лиценце 312 D187 06.**

ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА- РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ број: **143-3.1** и **ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА РЕКОНСТРУКЦИЈА И ИЗГРАДЊА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ** број: **143-3.2** од децембра 2024. године израђени су од стране пројектног бироа „Хидромрежа“ д.о.о Зајечар 19000 Зајечар, Змајева 5, главни пројектант је **Милош Величковић, дипл.инж.грађ., број лиценце 314 Г941 08.**

ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА број: **20241128-4 / ИДП / 9.2** од децембра 2024. године израђен је од стране пројектног бироа **Весна Николић ПР ВНА Студио Зајечар, Туре Ђаковића 13, 19000 Зајечар**, главни пројектант је **Тамара Тодоровић, дипл.инж.пејзаж.арх., број лиценце 373 N90315.**

Извештај о техничкој контроли пројекта број: **212/24** од децембра 2024., вршилац техничке контроле: **УНИ Пројект ПЛУС доо Сврљиг Ул. Крсте Поповића бр.5 18360 Сврљиг.**
Лиценца бр: **351-02-09006/2016-07.**

Вршилац техничке контроле **ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА:** **Иван Божиновић, дипл.инж.грађ., број лиценце: 312 3101 03;**

Вршилац техничке контроле **ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА- РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ:** **Драгослав Ђорђевић, дипл.грађ.инж., број лиценце: 314 9118 04;**

Вршилац техничке контроле **ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА- ИЗГРАДЊА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ :** **Драгослав Ђорђевић, дипл.грађ.инж., број лиценце: 314 9118 04;**

Вршилац техничке контроле **ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА**: Далиборка Стојаковић, дипл. инж. пејз. арх, број лиценце: 330 А062 22;

Локацијски услови број: **ROP-NEG-32810-LOC-1/2024**, интерни број: **350-177/2024-IV/02** од **29.10.2024.године** и Идејни пројекат за изградњу објекта чине саставни део овог Решења.

На основу члана 97. став 11. Закона о планирању и изградњи допринос за уређење грађевинског земљишта не плаћа се за објекте јавне намене у јавној својини и објекте комуналне и друге инфраструктуре.

У складу са чланом 145. став 11 и чланом 140. став 1 Закона о планирању и изградњи на рок важења, измену и достављање решења из овог члана, сходно се примењују одредбе о року важења, измени и достављању решења о грађевинској дозволи. За објекте за које инвеститор одлучи да не прибави употребну дозволу, уз пријаву радова обавезно се наводи и рок завршетка објекта, односно извођења радова.

Грађевинска дозвола престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правоснажности решења којим је издата грађевинска дозвола, односно у року од три године од дана правоснажности решења о измени решења о грађевинској дозволи.

По коначности или правоснажности решења, инвеститор врши пријаву радова надлежном органу попуњавањем одговарајућег захтева, односно пријаве кроз ЦИС.

Уз пријаву радова подноси се доказ о регулисању обавеза у погледу доприноса за уређивање грађевинског земљишта, у складу са овим законом, решење о кућном броју, доказ о плаћеној административној такси, полиса осигурања од штете према трећим лицима која може настати извођењем радова, сагласност на студију о процени утицаја на животну средину, ако се ради о објекту за који је утврђено да подлеже изради студије о процени утицаја на животну средину, у складу са прописима којима се уређује заштита животне средине, као и други докази одређени прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре.

Правноснажно решење, за објекте који се у складу са одредбама закона којим се уређује упис у јавну књигу о евиденцији непокретности и правима на њима могу уписати у јавну евиденцију, као и за промену намене објекта, односно дела објекта без извођења радова, представља основ за упис у јавну књигу о евиденцији непокретности и правима на њима, а ако је за предметни објекат, односно извођење радова издата и употребна дозвола по захтеву инвеститора, основ за упис у јавну књигу представља правоснажно решење о одобрењу за извођење радова и правоснажно решење о употребној дозволи.

Образложење

Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин, МБ: 07233345 поднела је овом органу дана **14.01.2025.** године захтев број: **ROP-NEG-32810-ISAW-2/2025,**

интерни број: **351-15/2025-IV/02**, за реконструкцију саобраћајних површина и тротоара са реконструкцијом водоводне Мреже и изградњом кишне канализације у улицама – **Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевића Марка, Станоја Нешића на кп. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 КО Неготин, у Неготину.**

Одељење је утврдило да је уз захтев у прописаној форми, потписана квалификованим електронским потписом, достављена документација прописана чланом 145. Закона о планирању и изградњи, односно чланом 28. поменутог Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и то:

1. Идејни пројекат у електронском облику, урађен од стране овлашћене организације, односно предузећа;

2. Доказ о уплати таксе за Централну евиденцију у износу од 2.000,00 динара;

3. Пуномоћје за заступање;

4. Решење да није потребна израда студије о процени утицаја на животну средину пројекта издату од стране Одељења за урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине, општинске управе, Општине Неготин број: **501-145/2024-IV/02** од **20.11.2024.** године;

5. Решење о сагласности на План управљања отпадом од рушења и грађења број: **501-149/2024-IV/02** од **19.11.2024.** године;

6. Катастарско-топографски план урађен од стране Г.Б. "ГЕО ПРОГРАМ" доо Зајечар од 28.10.2024. год.;

По службеној дужности у току поступка овај орган је прибавио:

1. Лист непокретности издат од Службе за катастар непокретности Неготин, број: **952-04-155-500/2025** од **16.01.2025.** године;

Како је инвеститор уз захтев за издавање одобрења за извођење радова на изградњи објекта поднео сву потребну документацију из члана 145. став 2. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број: 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 и др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) то је решено као у диспозитиву.

За ово решење наплаћена је накнада за ЦЕОП за услуге које врши АПР на основу Одлуке о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС", бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016 и 60/2016) у износу од 2.000,00 динара.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог Решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије – Нишавски управни округ у Нишу, Страхињића Бана бр. 1 у року од 8 дана од дана достављања. Жалба се предаје непосредно или шаље поштом овом органу, са доказом о уплати републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на основу тарифног броја 6. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", број: 43/03, 51/03-испр.,

61/05, 101/05-др. Закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11-усклађени дин. изн., 55/12-усклађени дин.изн., 93/12, 47/13-усклађени дин.изн.,65/13-др.закон, 57/14-усклађени дин. изн., 45/15-усклађени дин. изн. и 83/15), на жиро рачун број: 840-742221843-57, позив на број 97 76-072 у корист Буџета Р. Србије.

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ: Подносиоцу захтева, надлежној инспекцији и архиви овог Одељења.

РУКОВОДИЛАЦ

Мирјана Дојчиновић, дипл.правник

0.9. ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ НЕГОТИН

Одељење за урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине

Број: ROP-NEG-32810-LOC-1/2024

Интерни број: 350-177/2024-IV/02

29.10.2024.године

Неготин

Општинска управа општине Неготин, Одељење за урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине, поступајући по захтеву Општине Неготин, МБ: 07233345, коју по пуномоћју заступа Трујкић Тамара из Неготина, на основу члана 53а. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима ("Службени гласник РС", број: 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", број: 96/2023), Плана генералне регулације за насеље Неготин ("Сл. лист општине Неготин", број: 7/12, 33/18, 3/19 и 3/21) и решења број: 112-186/2018-IV/06 од 30.07.2018.године, Марина Николић саветник, издаје

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

ИЗДАЈУ СЕ ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ за реконструкцију саобраћајних површина и тротоара са реконструкцијом водоводне мреже и изградњом кишне канализације у улицама Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевића Марка и Станоја Нешића на к.п. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835 и 1836 КО Неготин у Неготину, које испуњавају услове за грађевинске парцеле.

Подаци о Месту у простору на коме ће се градити односно изводити радови дати су идејним решењем.

Објекат је категорије „Г“, класификациони број: 211201, 222210, 222220, 222311 и 222312.

1. ПОДАЦИ О ИНВЕСТИТОРУ

Назив: Општина Неготин

Адреса: Трг Стевана Мокрањца 1

Место: Неготин

2. ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

Број кат. парцеле: 1818, 1817, 859, 871, 1835 и 1836

Катастарска општина: Неготин

Адреса: Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевића Марка и Станоја Нешића

Површина парцеле: парцела 1818 - 3.035,00 m²; парцела 1817 - 3.511,00 m² ; парцела 859 - 2.336,00 m²; парцела 871 - 1.524,00 m²; парцела 1835 - 4.307,00 m²; парцела 1836 - 4.734,00 m²;

3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Катастарске парцеле број: 1818, 1817, 859, 871, 1835 и 1836 КО Неготин се налазе у обухвату Плана генералне регулације за насеље неготин - површине јавне намене - саобраћајне површине.

4. УРБАНИСТИЧКИ УСЛОВИ

4.1. Услови за изградњу/реконструкцију објекта

Основни подаци о објекту

Саобраћајница

- Укупна дужина трасе је 714,37 m;
- Ширина коловоза 5,5 m – 9.3 m;
- Ширина тротоара је променљива.

Водоводна мрежа

- Цевовод укупна дужина 687,5 m, HDPE DN110 PN10 L=687.5m ;
- Укупан број окна и чворних мета 10;
- Хидранти укупно 6 DN 80 (подземни 4 и надземни 2).

Канализационе мрежа

- Канал од бетона ојачаног влакнима, са решетком, димензије 21x22 cm – L=345,8 m;
- Канал од бетона ојачаног влакнима, са решетком, димензије 15x28 cm – L=191 m;
- Канал од бетона ојачаног влакнима, са решетком, димензије 15x38 cm – L=191,6 m;
- Префабриковани армиранобетонски канал са решетком, димензије 25 cm ширине и променљиве дубине – L=136,8 m;
- Префабриковани армиранобетонски канал са решетком, димензије 30 cm ширине и променљиве дубине – L=127,2 m;
- Укупна дужина цевовода је 1.036,3 m (Цевовод DN 200 mm – L=7,15 m и и цевовод DN 500 mm - L=36,8 m);
- Ревизионо шахтови укупно 1 комад.

Прикључци на инфраструктуру:

-Прикључци на инфраструктуру су на постојећу саобраћајницу и на постојећи систем водоводне мреже.

4.2. Правила регулације

Ширина коловоза је постојећа у оквиру граница катастарске парцеле. Приликом реконструкције постојеће улице могуће је предвидети проширења на местима где је то могуће уз поштовање минималне ширине регулације саобраћајница.

Правила за изградњу саобраћајне Мреже и објеката

За све саобраћајнице обавезна је израда одговарајуће пројектне документације, у зависности од степена интервенције (главни пројекти, техничка документација и др.), уз поштовање законске регулативе (Закон о јавним путевима, Закона о безбедности саобраћаја на путевима, Правилник о основним условима које јавни путеви и њихови елементи морају да испуњавају са гледишта безбедности саобраћаја), као и техничких прописа и стандарда из области путног инжењерства за садржаје који су обухваћени пројектима. Код пројектовања јавних путева меродавне су смернице за њихово обликовање утврђене у: Упутству за пројектовање градских саобраћајница, Правилнику о техничким нормативима и условима за јавне путеве (Сл. лист СРЈ, бр. 46/91) и Правилнику о ближим саобраћајно-техничким и другим условима за изградњу, одржавање и експлоатацију аутобуских станица и аутобуских стајалишта (Сл. гласник РС, бр. 20/96).

Путна мрежа

Да би се задовољили захтеви са аспекта организације и безбедности саобраћаја у насељу, у планском периоду насељску мрежу треба пројектовати придржавајући се следећих препорука:

- попречни профили постојеће примарне мреже (градске магистрале и сабирне улице) остају као у постојећем стању, са обавезном реконструкцијом коловозног застора на местима где је то потребно;
- у постојећим, изграђеним насељима, регулација улица остаје непромењена, осим ако постоји потреба за њеном изменом тј. побољшањем саобраћајног решења, нивелације, стварање нове јавне површине и сл.;
- сабирне саобраћајнице пројектовати са минималном ширином коловоза од 6,0 m, са носивошћу коловоза за средњи саобраћај са једностраним нагибом и са припадајућим елементима за рачунску брзину од 50 km/h;
- саобраћајнице секундарне путне мреже (приступне улице, стамбене улице и колски прилази) пројектовати са ширином коловоза минимум 5,50 m за двосмерни саобраћај или са 3,5 m (изузетно 3,0 m) за једносмерни саобраћај, са обезбеђивањем мимоилазница на сваких 100 m и са носивошћу за лаки саобраћај, једностраним нагибом и са свим пратећим елементима;
- прилазе парцелама са коловоза градити од бетона ширине минимално 3,0 m и радијуса 5,0 m са зацељеном атмосферском канализацијом;
- примењивати унутрашње радијусе кривина од 5,0 m, односно 7,0 m тамо где се обезбеђује проточност саобраћаја због противпожарних услова;
- коловозну конструкцију дефинисати сходно рангу саобраћајнице, меродавном оптерећењу и структури возила, у функцији садржаја попречног профила, подужних и попречних нагиба, као и начина одводњавања застора;
- коловозни застор планирати са завршним слојем од асфалта, а изузетно за приступне и унутарблоковске саобраћајнице могуће је применити коцку, камени застор, одговарајуће еколошке засторе, уз адекватно прилагођавање климатским условима;
- укрштања саобраћајница остварити у нивоу са семафорском или уређеном вертикалном и хоризонталном сигнализацијом;

- одводњавање решавати гравитационим отицањем површинских вода (подужним и попречним падом) у систему затворене канализације;
- ограде, дрвеће и засаде поред јавних путева подизати тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност одвијања саобраћаја; и
- кретање бициклиста и пешака заштитити од саобраћаја моторних возила. На саобраћајницама секундарне путне мреже дозвољава се кретање бициклиста на истој коловозној површини по којој се крећу моторна возила, имајући у виду да се ради о малом обиму саобраћаја и малим брзинама. На улицама осталих функционалних рангова пожељно је физичко раздвајање бицикличког и моторног саобраћаја, при чему се могу формирати бицикличке стазе ширине 1,5 m за једносмеран и 2,5 m за двосмерни бициклички саобраћај. Бицикличке стазе уз државне путеве обавезно развојити појасом заштитног зеленила минималне ширине 2,0 m.

Општа правила регулације инфраструктурне мреже

Трасе и објекти јавне инфраструктурне мреже постављају се по правилу у коридоре површина јавне намене (саобраћајнице и друге површине јавне намене), а изузетно, могу се постављати и на другом земљишту, уз обезбеђење Законом прописаних услова (закуп земљишта, право службености пролаза и сл.).

У циљу обезбеђења коридора за различите инфраструктурне системе у појасу регулације, потребно је синхронизовати њихову изградњу на бази синтезних пројеката инфраструктуре (приликом реконструкције или изградње саобраћајница и других површина јавне намене), односно усаглашених пројеката појединих система.

Посебни услови и ограничења – заштита инфраструктурних коридора

У складу са специфичностима изградње и експлоатације, законским прописима и правилницима који третирају одређене инфраструктурне система, успоставља се режим заштите односно услови изградње у прописаним заштитним зонама и појасевима појединих инфраструктурних система.

Вододводна мрежа:

Главни цевовод - 2,5 m обострано

Ширина појаса заштите цевовода ван насеља одређује се у односу на пречник цевовода обострано.

У заштитној зони је забрањена изградња објеката, изузев објеката инфраструктуре, а евентуална укрштања са осталом инфраструктуром врше се по важећим прописима и нормативима, уз обострану заштиту и под углом од 90°. Услове за изградњу објеката у непосредној близини цевовода издаје надлежно предузеће – управљач система.

Канализациона мрежа:

Канализациона мрежа и колектор - 1,5 m обострано

У заштитној зони је забрањена изградња објеката, изузев објеката инфраструктуре, а евентуална укрштања са осталом инфраструктуром врше се по важећим прописима и нормативима, уз обострану заштиту и под углом од 90°. Услове за изградњу објеката у непосредној близини цевовода издаје надлежно предузеће – управљач система.

Урбанистички услови

Услови за изградњу/реконструкцију објекта

Правила за изградњу водоводне мреже

- Трасу водоводне мреже полагати у појасу регулације улице, или у зелени појас;
- Трасу полагати са једне стране улице или обострано зависно од ширине уличног фронта;
- Улична мрежа се поставља испод коловоза, на 1,0m од његове ивице;
- Дубина укопавања: минимална 1,0 - 1,2m;
- Трасе ровова за полагање водоводне инсталације се постављају тако да водоводна мрежа задовољи прописана одстојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре. Минимално растојање од других инсталација је 1,0 m, изузетак се врши у зонама где није могуће испуњење услова али тако да не сме угрожавати стабилност осталих објеката (мин. 0,5 m);
- Није дозвољено полагање водоводне мреже испод објеката високоградње. Минимално одстојање од темеља објеката износи 1,0 m, али тако да не угрожава стабилност објеката;
- Минимална дубина изнад водоводних цеви износи 1,0 m мерено од горње ивице цеви, а на месту прикључка новопланираног на постојећи цевовод, дубину прикључка свести на дубину постојећег цевовода;
- Водоводне инсталације се постављају изнад инсталација фекалне канализације на одстојању мин. 2ДН;
- На проласку цевовода испод пута предвидети заштитне цеви на дужини већој од ширине пута за мин. 1,0 m са сваке стране;
- На траси предвидети постављање довољног броја надземних противпожарних хидраната;
- Приликом реализације водовода треба се придржавати техничких прописа за пројектовање, извођење, и одржавање мреже;
- По завршеним радовима на монтажи и испитивању мреже треба извршити катастарско снимање изграђене водоводне мреже и добијене податке унети у катастарске планове подземних инсталација;
- Све асфалтиране и зелене површине вратити у првобитно стање након завршених радова;
- Израдити главне пројекте за реконструкцију постојеће и изградњу нове водоводне мреже;
- Пројектовање и изградњу објеката водовода вршити у сарадњи са надлежном комуналном кућом и на њих од надлежних прибавити сагласност;
- За коришћење воде у технолошком поступку производње (техничка вода) у планираним индустријским и радно комерцијалним зонама потребно је обезбедити воду из сопствених изворишта - бунара, а воду за санитарно хигијенске потребе прикључењем на јавни водовод.

Правила за изградњу канализационе мреже

- ♦ Трасу канализације полагати у појасу регулације улице, или у зелени појас;

- Положај планиране канализационе мреже је у појасу регулације саобраћајница, односно око осовине пута;
- У улицама чија ширина регулације не дозвољава постављање обе канализације, поставити само фекалну канализацију. Атмосферске воде из поменутих улица, потребно је прикупити пре раскрсница са саобраћајницама у којима је планирано постављање атмосферске канализације и укључити их у атмосферске канале;
- Дубина укопавања: минимално 1,0m;
- Трасе ровова за полагање цевовода канализације се постављају тако да задовољи прописана одстојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре. Минимално растојање од других инсталација је 1,0 m, изузетак се врши у зонама где није могуће испуњење услова али тако да не сме угрожавати стабилност осталих објеката;
- Није дозвољено полагање канализације испод објеката високоградње. Минимално одстојање од темеља објеката износи 1,0 m, али тако да не угрожава стабилност објеката;
- Минимална дубина изнад канализационих цеви износи 1,5 m мерено од горње ивице цеви, а на месту прикључка новопланираног на постојећи цевовод, дубину прикључка свести на дубину постојећег вода канализације;
- Водоводне инсталације се постављају изнад инсталација фекалне канализације на одстојању мин. 2ДН;
- На проласку цевовода испод пута предвидети заштитне цеви на дужини већој од ширине пута за мин. 1,0 m са сваке стране;
- На траси предвидети изградњу довољног броја ревизионих шахтова на прописаном растојању од 160-200ДН, макс. 45,0 m;
- Приликом реализације канализације треба се придржавати техничких прописа за пројектовање, извођење и одржавање мреже;
- По завршеним радовима на монтажи и испитивању мреже треба извршити катастарско снимање изграђене мреже и исте унети у катастарске планове подземних инсталација;
- Све асфалтиране и зелене површине вратити у првобитно стање након завршених радова;
- Израдити главне пројекте за реконструкцију постојеће и изградњу нове мреже;

Општа правила за прикључење објеката на јавну комуналну мрежу

Услови прикључења објеката на канализациону мрежу

-Објекат се не може повезати са уличном канализацијом ако исти није повезан са водоводом (могући су изузеци);

- У канализацију се може одводити:

- сва нечиста и употребљена вода и помије које се могу лако испирати;

- отпадне воде које су водом толико разређене да их вода може спирати;
- атмосферска вода (кишница и отопљени снег); и
- по нарочитом одобрењу и подземна вода.
- У канализацију је забрањено испуштати или убацити:
- ђубре, пепео, предмете, песак, отпатке из кухиње, лед, снег и сл.;
- запаљиве материје и оне које могу изазвати пожар, експлозију или оштетити канале и њихово функционисање; и
- воде и друге течности са температуром већом од 35°C или са штодљивим киселинама, алкалијама и солима.
- Пречник канализационог прикључка одређивати на основу хидрауличког прорачуна с тим да пречник цеви не може бити мањи од $\text{Æ}150 \text{ mm}$;
- Главне одводнике из објекта где год је могуће што пре и по правој линији одвести из објекта ка уличној канализацији;
- Промена правца канала може се вршити само помоћу лукова а не помоћу колена;
- Изван зграде цеви канализације морају бити укопане 1m испод терена;
- Гранично ревизионо окно извести 1,5m унутар регулационе линије и у истом извршити каскадирање (висинска разлика чија је минимална вредност 0,6 m, а максимална 3,0 m). Прикључак од ревизионог силаза па до канализационе мреже извести падом од 2% до 6% управно на улични канал искључиво у правој линији без хоризонталних и вертикалних ломова;
- Ревизиона окна морају се још изградити на местима:
- где се спајају главни хоризонтални одводници са вертикалним;
- ако је вертикални одводник од тога места удаљен више од 1,0 m;
- на местима где су каскаде;
- на местима где се мења правац одводника који спроводи фекалну воду; и
- код правих одводника на растојању највише 24,0 m за $\text{Æ}150 \text{ mm}$.
- Сливници, нужници и остали објекти који леже испод висине до које се може пружити успор из уличне канализације, могу се спојити са каналом ако одговарајући спојни канал од тих објеката има аутоматске или ручне затвараче;
- Где год је могуће избегавати вертикалне спроводнике са уливима и сифонима у спољним, хладним зидовима. Отвори на решеткама сливника могу бити на највећим размацама ребара од 15,0 mm;
- На једној грађевинској парцели на којој има више објеката по правилу пројектовати један канализациони прикључак;

- Прикључење дренажних вода од објекта извршити преко таложнице за контролу и одржавање пре граничног ревизионог силаза;
- Прикључење гаража, сервиса и других објеката, који испуштају воде са садржајем уља, масти, бензина и др., вршити преко таложника и сепаратора масти и уља;
- У деловима где је каналисање извршено по сепарационом систему забрањено је увођење атмосферске воде у одводнике фекалних вода;
- Уколико не постоји улична канализација, отпадне воде се привремено спроводе у озидану непропусну нужничку-септичку јаму, из које се нечиста вода односи на одређене депоније;
- Током прелазног периода и активности изградње интегрисане општинске канализације неопходно је градити хигијенске непропусне септичке јаме. Запремина септичке јаме рачуна се према потошњи воде и времену трајања процеса;
- Септичке јаме поставити:
 - мин. 4,0 m од граница парцелеа према суседној парцели;
 - мин. 5,0 m од објекта;
 - мин. 10,0 m од регулационе линије; и
 - мин. 20,0 m од бунара.

Услови прикључења објеката на водоводну мрежу

- Спојеве прикључака објеката врши искључиво орган јавног водовода, а осталу инсталацију може изводи само овлашћено лице или овлашћено предузеће;
- Одобрење за прикључак издаје се на основу захтева и поднетих планова и прорачуна које могу радити и потписати само овлашћени пројектанти;
- Дозвола за употребу водовода издаје се на основу писмене представке после извршене пробе исправности инсталације;
- Ималац инсталације је дужан да исту одржава у исправном стању;
- Органи водовода имају право да контролишу исправност инсталације уз законску одговорност имаоца;
- На главном споју не смеју се чинити никакве измене без накнадног одобрења, нити се смеју убацити нови прикључци испред водомера;
- Пропусним вентилом испред водомера сме руковати само орган водовода и може га у предвиђеним случајевима затворити и пломбирати. Повреда пломбе се сматра кривичним делом-провалом;
- Инсталација водовода се мора спроводити стручно и према прописима;
- Цеви не смеју бити узидане у зидну масу, већ увек са слободним пролазом;
- На пролазима цеви кроз зидове и таванице не смеју доћи никакви наставци цеви;

- У зидне шлицеве кроз које пролазе водоводне цеви, не смеју се стављати цеви неке друге инсталације, нпр.: електричне, гасне и др.;
- Избежавати близину електричних спроводника који немају уземљење;
- Уличне водове и прикључне делове водовода до уличне цеви заштитити од дејства евентуалних лутајућих струја одговарајућим заштитним средствима;
- Водоводне цеви не смеју се стављати ни у хладном ни у загрејаном стању;
- Све водоводе до којих може допрети дејство мрза заштитити термичком изолацијом;
- Притисак у кућној мрежи не би требало да буде већи од 5 bar-а у интересу трајности инсталације. Код већих притисака извршити смањење притиска помоћу редуцир-вентила;
- Рачунска брзина кретања воде у цевима узима се око 1-1,5 m/s а највише 2,0 m/s, да би се ублажили шумови, водени удари и отпори у цевима;
- Слободан натпритисак треба да буде најмање 5,0 m воденог стуба изнад највишег тачећег места;
- Прикључак од уличне цеви до водомерног склоништа пројектовати искључиво у правој линији, управно на уличну цев;
- Водомер поставити у водомерно склониште (шахт) на 1,5 m од регулационе линије, односно у посебан метални орман-нишу (ако је водомер у објекту), који је смештен са унутрашње стране на предњем зиду до улице. Димензије водомерног склоништа за најмањи водомер (3/4²) су 1,m x 1,2m x 1,7m. Водомер се поставља на мин. 0,3 m од дна шахта. Димензије водомерног склоништа за два или више водомера, зависе управо од броја и димензија (пречника) водомера;
- Уколико се у објекту налази више врста потошача (локали, склоништа, топлотна подстанција и др.) предвидети посебне главне водомере за сваког потошача посебно;
- Димензионисање водомера извршити на основу хидрауличког прорачуна;
- Шахтове (окна) за водомере треба градити од материјала који су за локалне прилике најекономичнији (опека, бетон, бетонски блокови);
- Унутрашњу обраду зидова шахта вршити: дерсовањем цементним малтером 1:3 за зидове од опеке, фуговањем за зидове од бетонских блокова и без обраде за бетонске зидове;
- На дно шахта нанети слој песка или ситнијег шљунка дебљине 10,0 до 15,0 cm, или ставити под од опеке без малтера;
- Шахтове који леже у зони подземне воде треба заштитити од продора воде одговарајућом изолацијом;
- Изнад шахта уградити ливено-железни поклопац и предвидети детаље за обезбеђење улаза у шахт;
- Обезбедити шахт од продора површинских вода издизањем плоче шахта мин. 10,0 cm изнад коте терена или на други начин;

-Кућни прикључак извести у слоју (мин. 5,0 cm) песка. На делу кућног прикључка испод саобраћајнице затварање рова предвидети шљунком;

-Уколико радни притисак према хидрауличком прорачуну не може да подмири потребе виших делова објекта, обавезно пројектовати постројење за повећање притиска;

- Сва укрштања са техничким системима и инсталацијама предвидети што управније; и

-Укрштања са каналима извести у заштитној цеви положеној минимум 1,5 m испод дна регулисаног канала.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА:

-Димензионисати водоводну мрежу тако да између осталог обезбеђује довољне количине воде а у функцији превентивне мере заштите од пожара, и предвидети спољашњу хидрантску мрежу за гашење пожара а што је прописано чланом 4. став 1. тачка 4. Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара.

-Посебне мере заштите од пожара приликом изградње спроводе се применом одредаба Закона о заштити од пожара ("Службени гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015), Закона о ванредним ситуацијама ("Службени гласник РС", бр. 92/2011 и 93/2012) и Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара ("Службени гласник РС", бр. 3/2018).

5. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ:

-Услови за прикључење на комуналну инфраструктуру ЈП-а за комуналне делатности "Бадњево" Неготин, број: 3187-06/2024-1 од 24.10.2024.године;

-Услови за пројектовање и прикључење на дистрибутивни електроенергетски систем издатим од ЕПС дистрибуција, Огранак "Електродистрибуција Зајечар", место Зајечар, број:2541200-Д-10.08-474035/2-2024 дана 24.10.2024.године;

-Услови Телекома Србије број: Д211– 454779/3–2024 од 22.10.2024.године;

-Обавештење Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације Бор, 07.8.1 број: 217-7789/20 од 14.10.2024.године.

Услови Имаоца јавних овлашћења чине саставни део локацијских услова.

6. ПОСЕБНИ УСЛОВИ:

Изградња предметног објекта није могућа без испуњења следећих додатних услова:

-пре издавања решења којим се одобрава изградња објекта потребно је обратити се захтевом Одељењу за урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине Општине Неготин за одлучивање о потреби процене утицаја пројекта на животну средину и исто доставити уз захтев за издавање решења којим се дозвољава изградња.

-Инвеститор је у обавези да прибави сагласност на план управљања отпадом од грађења и рушења у складу са чланом 6. став 1. Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења ("Сл. гласник РС", бр. 93/2023 и 94/2023 - испр.) и да исту достави уз захтев за издавање решења о грађевинској дозволи.

Локацијски услови важе две године од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.

Подносилац захтева може поднети захтев за измене једног или више услова за пројектовање, односно прикључење објекта на инфраструктурну мрежу у ком случају се врши измена локацијских услова.

На основу локацијских услова се не може приступити грађењу објекта, односно извођењу радова, али се може приступити изради пројектне документације и поднети захтев за издавање одобрења за извођење радова, у складу са чланом 145. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", број: 96/2023).

Локацијски услови објављују се у електронском облику путем интернета и прослеђују имаоцима јавних овлашћења ради информисања и резервације капацитета, у року од три радна дана од дана издавања.

Законски и плански основ за издавање локацијских услова за наведену градњу су Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредба о локацијским условима ("Службени гласник РС", број: 87/23), Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", број: 96/2023) и Плана генералне регулације за насеље Неготин ("Сл. лист општине Неготин", број: 7/12, 33/18, 3/19 и 3/2021).

Уз захтев странка је приложила:

-Идејно решење чији су саставни делови: главна свеска број: 20240715-3/0 од јула 2024.године урађено од стране "BGBIT LTD" - огранак Зајечар, Обилићев венац бр.50, главни пројектант је Радомир Величковић, дипл.грађ.инж., број лиценце 312 D187 06, и пројекат саобраћајнице број: 20240715-3/2 од јула 2024.године урађено од стране "BGBIT LTD" - огранак Зајечар, Обилићев венац бр.50, одговорни пројектант је Марко Игњатовић, дипл.грађ.инж., број лиценце 343 И180 24, Пројекат хидротехничких инсталација - реконструкција водоводне мреже број: 78-3.1 од јуна 2024.године израђени од стране Предузећа за пројектовање и инжењеринг "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар, Змајева бр.5, одговорни пројектант је Милош Величковић, дипл.инж.грађ., број лиценце 314 Г941 08 и Пројекат хидротехничких инсталација - реконструкција и изградња атмосферске канализационе мреже број: 78-3.2 од јуна 2024.године израђени од стране Предузећа за пројектовање и инжењеринг "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар, Змајева бр.5, одговорни пројектант је Милош Величковић, дипл.инж.грађ., број лиценце 314 Г941 08.

-Пуномоћје односно овлашћење о заступању.

-Доказ о плаћеним таксама.

По службеној дужности овај орган је прибавио:

-Копију плана предметне парцеле Службе за катастар непокретности Неготин, број: 952-04-155-21346/2024 од 11.10.2024.године;

-Копија катастарског плана водова Републичког геодетског завода, Сектора за катастар непокретности, Одељења за катастар водова Ниш, број: 956-309-26648/2024 од 14.10.2024.године.

ПРАВНА ПОУКА: На издате локацијске услове може се поднети приговор Општинском већу општине Неготин, у року од три дана од дана обавештавања странке о локацијским условима путем Централног информационог система Агенције за привредне регистре, са доказом о уплати општинске административне таксе у износу од 400,00 динара, на жиро рачун 840-742251843-73, позив на број: 97 76-072 а сходно тарифном броју 12. став 1. тачка 19. Одлуке о општинским административним таксама ("Сл. лист Општине Неготин, број: 5/2016).

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ: Подносиоцу захтева, имаоцу јавног овлашћења и архиви овог одељења.

Саветник,

Марина Николић, дипл.инж.арх.



Огранак „Електродистрибуција Зајечар“
Трг ослобођења 37, Зајечар

ЦЕОП: ROP-NEG-32810-LOC-1/2024
Број: 2541200-Д-10.08-474039/2-2024
Датум: 23.10.2024. године

Општинска управа Општине Неготин
Трг Стевана Мокрањца 1, Неготин

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар размотрио је захтев примљен дана 17.10.2024. године од стране инвеститора Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца 1, Неготин. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14, 95/18, 40/21, 35/23 и 62/23), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС" бр. 115/20), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 84/23), Правила о раду дистрибутивног система и Одлуке директора „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.000-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021. доносе се

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за реконструкцију саобраћајних површина и тротоара са реконструкцијом водоводне мреже и изградњом кишне канализације у улицама - Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевића Марка и Станоја Нешића у Неготину, на кп. бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835 и 1836 КО Неготин, категорија објекта Г, класификациони број објекта 211201, 222210, 222220, 222311 и 222312.

На датим локацијама, према информацијама из надлежног погона, постоје подземне електроенергетске инсталације које се укрштају или паралелно воде са предметним објектима, а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, и то: 0,4 и 10 kV кабловски водови. На скици у прилогу су плавом бојом учртани подземни водови напонског нивоа 10 kV. Подземни водови напонског нивоа 0,4 kV нису учртани у катастру водова, те је неопходно да се инвеститор пре почетка радова обрати „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, погон Неготин и затражи присуство овлашћеног лица из погона Неготин.

На датим локацијама, према информацијама из надлежног погона, постоје надземне електроенергетске инсталације, НН мреже 0,4 kV, које се укрштају или паралелно воде са предметним објектима, а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар.

Инвеститор је у обавези да се, пре почетка извођења радова обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, у Зајечару, ради утврђивања тачних позиција подземних електроенергетских објеката, договора о начину заштите истих, као и ради евентуалног постављања заштитних цеви за касније провлачење планираних каблова.

На основу увида у идејно решење број 20240715-3/0 из јула 2024. године и копију плана за катастарске парцеле, издају се ови услови.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

- 1.1. Хоризонтална удаљеност водоводних и канализационих цеви од енергетског кабла мора износити најмање 0,5m.
- 1.2. Укрштање енергетског кабла и водоводних и канализационих цеви, врши се на вертикалном растојању од најмање 0,5m. Водоводне и канализационе цеви се на месту укрштања, постављају испод или изнад енергетског кабла.
- 1.3. Уколико не могу да се постигну растојања према тачкама 1.1. и 1.2, на тим местима енергетски кабл мора бити положен у заштитну цев, али и тада растојања не смеју да буду мања од 0,3 m.
- 1.4. Пројектном документацијом, у случају потребе, предвидети изградњу шахтова тако да не угрожавају трасу постојећих електроенергетских објеката.
- 1.5. Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини стубова НН мрежа 0,4 kV, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова НН мреже.
- 1.6. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће надземне водове 0,4 kV у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских водова („Службени лист СФРЈ“, бр. 6/92).
- 1.7. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај.
- 1.8. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр. 4/1974 и 13/1978).

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Огранку Електродистрибуција Зајечар у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, у Зајечару.
- 2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл. 217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14, 95/18, и 40/ 2021), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Ови Услови имају важност 24 месеца од дана издавања.

4. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.



5. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.
6. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

С поштовањем,

Услове обрадио,

Саша Петровић, дипл.ел.инж.

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о, Београд

Овлашћено лице,

по Одлуци о преносу овлашћења бр.

8.У.0.0.0.-Д.10.08.-80498/1-2017 од 29.03.2017.год

Саша Стојанчев, дипл.ел.инж.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- ЕД Неготин
- Служби за енергетику
- Писарници

Саша Стојанчев
ESUFL0020180467
16

Digitalno potpisao: Саша Стојанчев
ESUFL002018046716
Datum: 2024.10.23 13:11:42 +02'00'



Саша Стојанчев ESUFL002018046716

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

2024.10.23 11:09:57

11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12

Signer:
CN=Саша Стојанчев ESUFL002018046716
O=Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
2.5.4.97=VATRS-100001378
Public key:
RSA/2048 bits

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

Страна 4 од 4



ЈАВНО ПРЕДУЗЕТЋЕ ЗА КОМУНИКАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ

„Б А Д и Ђ Е В О „

Добропожска 1, 19300 Неготин

Телефон : директор 019/542-011, центар 019/542-012, факс 019/548-241.

правна служба 019/541-640, рачуноводство 019/541-756, ватични број 07263735,

телефон делатности 3600. ГДБ 100776933, текући рачун код BANCE INTBSA 160-7420-29

код Комерцијалне банке 205-623SS-02 е-мил: office@badjevo.rs

Број:3211-06/2024-1

Датум:24.10.2024.године

ОПШТИНА НЕГОТНИ

Трг Стевана Мокрајуца 1

19300 Неготин

ПРЕДМЕТ: Услов за извођење радова на реконструкцији саобраћајних повртина у **границама са реконструкцијом водоводне мреже и изградњом путне капацитете у границама** - (Неволе Рвбарја, Добропожска, Ерапевића Мјарња, Станоја Пепића) на кп. бр. **1818, 1817, 859, 871, 1835** у 1836 КО Неготин, у **Неготину**.

ЈКП „Бадјево“ Неготин поступајући по захтеву Одељења за урбанизам, грађевинарство и заштиту животне средине Општинске управе Неготина, број: ROP-NEG-**32810-LOC-1/2024**, од 16.10.2024.год. на основу члана 8 и 54, Закона о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр.72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), издаје следеће:

УСЛОВЕ

- Техничку документацију ускладити са планском документацијом,
- Предметне улице су градске улице секуларне градске мреже, те су једнакоструке, саобраћај је једносмерни једносатрачни,
- Новопројектовану саобраћајну инфраструктуру и капацитете реализовати на основу пројектне документације, уз поштовање одредби: Закона о путевима („Службени гласник РС“, број 41/2018, 95/2018 - др.закон и 92/2023 — др.закон), Правилника о условима хоје са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Службени гласник РС“, број 50/2011), Техничким упутствима за пројектовање саобраћајница у границама оставим техничким прописима и нормативима, за путну и улличну мрежу у оквиру граница гравитационих ПОДруја,
- Решиити имовинско-правне односе на подручју обухвата пројекта у складу са Законом,
- Обезбедити адекватан приступ свим парцелама у границама обухвата пројекта и
- Уколико се на траси постављају стубови, исте постављати ван коловоза, на делу бандрова, према прописима за ту врсту радова,

- За време извођења радова водити рачуна да се локални путеви редовно одржавају. По завршеном извођењу радова висти се морају вратити у првобитно стање,
- Тројкове па одржавају улица и враћају у првобитно стање сноси инвеститор,
- Све штете које евентуално могу настати у току извођења радова впадају у току експлоатације инвеститор је дужан да надокнади о свом трошку,
- УКОЛНКО II јојком извођења радова дође до затварања околних саобраћајница, обезбедити корисницима алтернативног правца,
- Приликом израде пројектне документације водити рачуна о одвођавашу атмосферских падавина са коловоза да делу где се околне саобраћајнице ухватају са новопројектованим улицама,
- Ускладити нивелету постојећих саобраћајница које се не реконструишу са нивелетом саобраћајница које су предмет реконструкције,
- Уколико се постављају подземне инсталације у појас путног земљишта (тротоара), поставити их на минималној дубини од 1,20m-1,50m,
- Све евентуално настале штете као и санација истих падају на терет извођача,
- Уколико се на делу локалних путева постављају подземне инсталације, ровове затрпати шљунковитим материјалом,
- Оивичење саобраћајнице извести бетонским ивицамаком 18/24 са надвишењем од 12cm, а у зони улазака на парцеле оборени ивицамак 18/24 са надвишењем од 6cm,
- Оивичење бехатона према парцелама и зеленој површини извршити **оборенјем** ивицамаком 12/18cm,
- Све елементе за пројектовање (осовину пута, уздужни професи, нагибе косина и сл.) задржати или максимално прилагодити постојећем стању. Постојећи коловоз је у веома лошем стању, испунао са много ударних рупа, па је потребно **заменити** га повољном флексибилном коловозном конструкцијом,
- Постојећи тротоари су у лошем стању па их је потребно заменити новом конструкцијом од бехатон плоча. Тротоаре урадити од ивице саобраћајнице па до ивичне градње,
- Једностран попречни нагиб коловоза (2.00%),
- Уколико се водоводна мрежа налази у трупцу новопројектоване трасе, јесту изместити ван коловоза (у тротоаре),
- Предвидети конструкцију постојеће водоводне мреже са свим постојећим прикључцима,
- За неизграђене парцеле оставити прикључне водове, ради спречавања каснијег раскопавања. На местима спајања мрежа из суседних улица, предвидети швехте са одговарајућим инсталацијама и вентилима, како би се приликом евентуалних авария и интервенција, затварала вода за што је могуће мањи број корисника,
- За време извођења радова оставити постојећу мрежу у функцији, иако везивања свих корисника на новопостављену мрежу, стару умртвити /избацити из употребе,
- Водити рачуна о постојећим инсталацијама канализације,
- Уколико се приликом извођења радова открије постојећа канализациона мрежа, извођач је у обавези да санира штету. Уколико се открије деоница са нефункционалном или оштећеном инсталацијом, исту оправити/санирати и довести у функционално стање,
- Предвидети одговарајући број хидраната,

- Одвојегџе атмосферских вода, решити тако да не оптерећује и угрожава функциоішсаіџе фекалне канализаіџе,
- Постојеће зеленило и дрвореда у предмегним улицама *се* морају здржапг. Нвје дозволено уклаіајое востојећик дрвореда нити пројектом нити у току извоЗеза радова.

Накнада са издаватџе услова ЈКП „Бадіџево“ Неготин, као *Имаоца јавних овлашћеіџа*, износи **15.000,00 + ПДВ (20%) 3.000,00 = 18.000,00 дпнара**, и доспева пре издавіања локаиіјсквх услова (став б, члан 86 Закона о планираіу и изградноі).

Тровжови евентуалвнх додатних радова дефиаисани су ценовиком ЈКП „Бадпево“ Неготин, као *Ималац јавних овлашћеіџа*, задржава право корекціје цена у случају промене усяова на терену, усвајајое новог ценовника или других непредвиђених околности.

Услови се издају за потребе издаваіа локацијсквх услова и за друге сврхе се не могу **користити**.

Услове доставитџ:

- Одежежу за **урбанизам**, грајевинарство и заштиту животне средиве општітнске упрвве опвггнне Неготин у поступку спровоіејоа обједиоене процедуре, електронским путем,
- Архиви ЖП „Бадшево“ Негоин.



Ј,

Обрадила:

Валентина Николовска, дипл. лаж арх

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: Д211– 458091/3–2024

ДАТУМ: 22.10.2024. године

ИНТЕРНИ БРОЈ:

ЛКРМ: 32

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ

ВОЖДОВА 11А,18000 НИШ

На захтев **Општинске управе Општине Неготин** ROP-NEG-32810-LOC-1-HPAP-5/2024 од 15.10.2024. год., а на основу члана 53а, а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21, 62/23), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре ("Сл. гласник РС", бр. 68/2019), члана 9. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 115/2020) и Закона о електронским комуникацијама (Сл. гласник РС", бр. 44/2010, 60/2013 - одлука УС, 62/2014 и 95/2018, Сл. гласник РС", бр. 35/2023), а у циљу заштите ТК објеката и стварања услова за реализацију планова развоја телекомуникационе мреже Телекома Србија, овим дајемо:

У С Л О В Е

за реконструкцију саобраћајних површина и тротоара са реконструкцијом водоводне мреже и изградњом кишне канализације у улицама - Иве Лоле Рибара, Добропољска, Краљевића Марка и Станоја Нешића на к.п.бр. 1818, 1817, 859, 871, 1835 и 1836 КО Неготин у Неготин

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. Инвеститор - извођач радова је обавезан да радове на предметном објекту, у односу на постојеће ТК објекте, предвиди и изведе према постојећим техничким прописима, упутствима ЗЈ ПТТ и наведеним условима.
2. У зони извођења радова према приложеном захтеву, постојећа телекомуникациона инфраструктура (ТТ канализација, оптичка и претплатничка бакарна мрежа) приказана је у ситуационом плану у прилогу.
3. Планираним радовима на изградњи објекта не сме доћи до угрожавања постојеће ТК инфраструктуре, механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.
4. Приликом извођења радова на местима укрштања, приближавања или паралелног вођења са означеним постојећим ТК објектима, потребно је предвидети и вршити ископ земље искључиво ручним алатом и са посебном пажњом, уз предузимање свих потребних мера заштите истих, а у присуству стручног лица, представника предузећа „Телеком Србија“ а.д..
5. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини постојеће ТК инфраструктуре, инвеститор-извођач радова је у обавези да се у писаној форми обрати Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за мрежне операције Ниш - уређаји, Вождова 11, Ниш, у чијој је надлежности одржавање ТК инфраструктуре у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именом надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

6. Пре почетка извођења радова у близини постојеће ТК инфраструктуре неопходно је извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова на терену у сарадњи са надлежним радницима „Телекома Србија“, како би се утврдио тачан положај и дубина и дефинисали коначни услови заштите ТК објеката. Контакт телефони за све информације и сарадњу током извођења радова су: за оптичке каблове: Првановић Саша 064/654-2205, а за бакарне каблове: Бојан Јаковљевић 064/654-2013.
7. Уколико је постојећа ТК инфраструктура угрожена планираним радовима на изградњи предметног објекта, потребно је главним пројектом предвидети посебне мере обезбеђења и заштите, односно измештања угрожене ТК инфраструктуре.
8. Радове на обезбеђењу и заштити, односно измештању постојеће ТК инфраструктуре планирати пре почетка извођења грађевинских радова на изградњи објекта. Извођење ових радова вршити искључиво у присуству овлашћеног представника Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
9. Трошкови свих радова на измештању или заштити ТК објеката, укључујући и завршне радове (мерања, геодетско снимање и израда техничке документације), падају на терет инвеститора изградње предметног објекта.
10. Уколико до оштећења на ТК инфраструктури ипак дође, инвеститор у целости сноси трошкове отклањања хаварије и губитка у телекомуникационом саобраћају за време његовог прекида.
11. Главни пројекат урадити у складу са Законом о планирању и изградњи, свим прописима, упутствима и препорукама који важе за ову делатност.
12. **Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих ТК објеката/каблова, неопходно је урадити Техничко решење / Пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката / каблова у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“. Такво техничко решење, мора бити саставни део потребне техничке документације. Извод из Главног пројекта који садржи поменуто техничко решење са графичким прилогом и предмером и предрачуном материјала и радова, са издатим Техничким условима треба доставити обрађивачу услова, ради добијања сагласности. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу, то не ослобађа инвеститора обавезе да изради Техничко решење / Пројекат за извођење радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова и да на њега тражи сагласност Телекома.**
13. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих ТК објеката / каблова, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима (Путеви Србије...). Обавеза инвеститора је и да регулише имовинско – правне односе и прибави потребне сагласности за будуће трасе ТК каблова, пре почетка радова на њиховом измештању.
14. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу, а изградња условљава измештање постојећих ТК објеката у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских и употребних дозвола за ТК објекте, инвеститор је обавезан да уради пројекат измештања ТК објеката са свим потребним сагласностима и условима за добијање употребне дозволе.
15. Измештање треба извршити на безбедну трасу , пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.
16. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих ТК каблова водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телекома Србија“ а.д.
17. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуацију)и Техничко решење измештања , заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова угрожених изградњом на које је „Телеком Србија“ а.д. дао своју сагласност. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.
18. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 10 (десет) дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова, који се изводе пре грађевинских радова на изградњи предметног објекта, у писаној форми обратити „Телекому Србија“ а.д. надлежној Извршној Јединици у чијој надлежности је одржавање ТК објекта и каблова у зони планиране изградње, са

- обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа(контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).
19. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
 20. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавести предузеће „Телеком Србија“ а.д. да су радови на изградњи овог објекта завршени, а у случају када је инвеститор урадио Пројекат измештања ТК објекта из тачке 11, инвеститор је обавезан да предузећу Телеком Србија достави сву потребну документацију неопходну за добијање употребне дозволе.
 21. По завршетку радова на измештању ТК објекта / каблова потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак и потврду Републичког Геодетског завода о извршеном геодетском снимању и картирању водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.
 22. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на измештању ТК објекта / каблова изврши пренос новоизграђеног дела ТК капацитета, као основног средства на Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. у корист Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. како би у складу са законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање.

За сва евентуална обавештења у вези издатих Услови можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, Дојчиновић Ненад дипл.инж. контакт телефон 064/654-2122.

Прилог: Ситуациони план са уцртаном постојећом и планираном ТК инфраструктуром

С поштовањем,

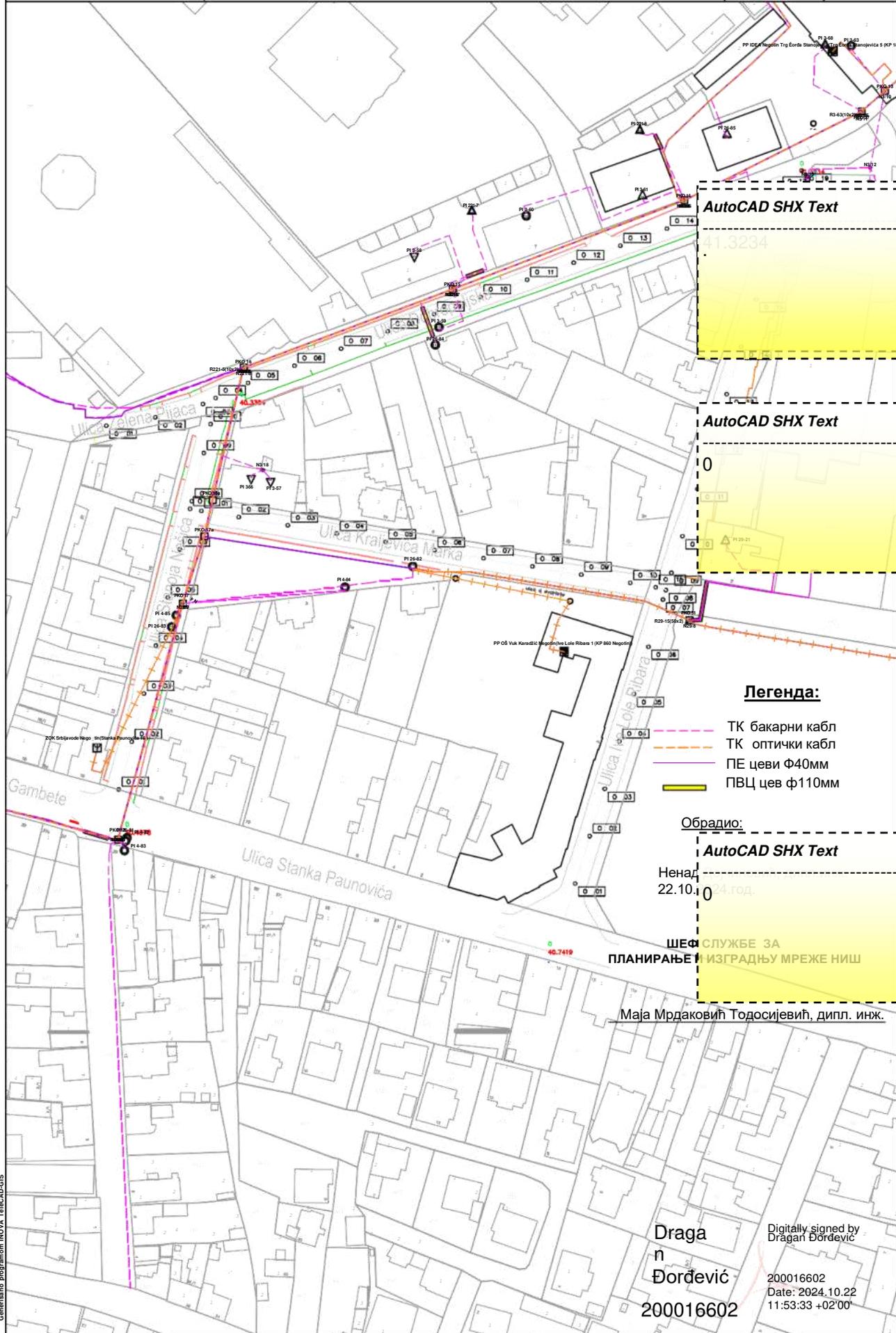
Dragan
Đorđević
ć
20001660
2


+02'00'

Digitally signed by Dragan
Đorđević 200016602
Date: 2024.10.22 11:54:39

Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.



AutoCAD SHX Text

41.3234

AutoCAD SHX Text

0

Легенда:

- ТК бакарни кабл
- ТК оптички кабл
- ПЕ цеви Ф40мм
- ПВЦ цев ф110мм

Обрадио:

AutoCAD SHX Text

Ненад
22.10.24.год.

ШЕФ СЛУЖБЕ ЗА
ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ

Маја Мрдаковић Тодосијевић, дипл. инж.

Draga
n
Đorđević
200016602

Digitally signed by
Dragan Đorđević
200016602
Date: 2024.10.22
11:53:33 +02'00'

0.10. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

2/2 СВЕСКА САОБРАЋАЈНИЦЕ

**PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA REKONSTRUKCIJI KOLOVOZA U ULICI IVE LOLE
RIBARA L=236.56m**

R.B.	OPIS POZICIJA	J.M.	KOLICINA	J.CENA	IZNOS
I PRIPREMNI RADOVI					
1.1.	Obeležavanje trase pre početka radova (osovina, poprečni profili, stalne tačke-reperi i sva osiguranja karakterističnih tačaka)	km	0.24		
1.2.	Profilisanje postojećeg kolovoza debljine d=10cm sa transportom materijala na deponiju STD=5km	m2	1761.78		
1.3.	Rušenje nearmiranog betona sa odvozom materijala na deponiju STD=10km	m3	5.00		
1.4.	Rušenje postojećih ivičnjaka 18/24 sa utovarom i transportom na deponiju STD=10km.	m1	154.89		
1.5.	Rušenje betonskog trotoara prosečne debljine d=10cm sa utovarom i transportom materijala na deponiju STD=10km	m2	416.50		
Svega Pripremni radovi:					
II DONJI STROJ					
2.1.	Mašinski iskop postojeće kolovozne konstrukcije (noseći slojevi peskovitog i šljunka i kamene drobine) i zemlje III i IV kategorije do kote posteljice u širokom otkopu, sa utovarom i transportom iskopanog materijala na deponiju STD=10km	m3	972.93		
2.2.	Planiranje i valjanje posteljice kolovozne konstrukcije (kolovoz i trotoar) do potrebne zbijenosti	m2	2,225.73		
2.3.	Uređenje deponije - Mašinsko razastiranje humusa na deponiji	m3	972.93		
Svega Donji stroj:					
III GORNJI STROJ					
3.1.	<i>Izrada ojačane posteljice (na mestima gde se ne postiže potrebna zbijenost posteljice, procenjeno na 30% od ukupne površine posteljice)</i>				
3.1.1.	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u posteljici debljine d=30cm u širokom otkopu, sa utovarom i transportom iskopanog materijala na deponiju STD=10km	m3	200.32		
3.1.2.	Uređenje deponije - Mašinsko razastiranje humusa na deponij	m3	200.32		
3.1.3.	Nabavka, transport i ugradnja materijala V i VI kategorije (šljunak) na delu posteljice, u debljine d=30cm, do potrebna zbijenosti	m3	200.32		
3.2.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/63mm na delu kolovoza, u sloju d=30cm, do potrebne zbijenosti.	m3	466.77		
3.3.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/31.5mm na delu kolovoza, u sloju d=20cm, do potrebne zbijenosti.	m3	365.15		
3.4.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/31.5mm na delu trotoara, u sloju d=30cm, do potrebne zbijenosti.	m3	123.44		
Asfalterski radovi					
3.5.	Nabavka i ugradnja asfaltnog sloja BNS22sA na kolovozu u sloju od d=7cm sa transportom mase. Obračun po m2 ugrađenog asfalta	m2	1,607.29		
3.6.	Nabavka i ugradnja asfaltnog sloja AB11 na kolovozu u sloju od d=4cm sa transportom mase. Obračun po m2 ugrađenog asfalta	m2	1,607.29		
Svega Gornji stroj:					

R.B.	OPIS POZICIJA	J.M.	KOLICINA	J.CENA	IZNOS
IV BETONSKA GALANTERIJA					
4.1.	Nabavka i ugradnja ivičnjaka				
4.1.1.	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka dimenzije 12/18/100cm na podlozi od betona MB15 sa fugovanjem spojnica cementnim malterom.	m1	8.00		
4.1.2.	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka dimenzije 18/24/80cm na podlozi od betona MB15 sa fugovanjem spojnica cementnim malterom.	m1	202.00		
4.2.	Nabavka i ugradnja behatona				
	Nabavka, transport i ugradnja vibropresovanih dvoslojnih ploča dimenzija 50x20x8cm. Završni sloj dvoslojnih ploča je od drobljenog granita u kombinaciji sa kvarcnim peskom, minimalne debljine 4mm prema standardima. Finalna obrada se izvodi sačmarenjem, pri čemu se u procesu proizvodnje čeličnim kuglicama pod pritiskom tretira površina ploče kako bi se dobila fino strukturirana granitna površina. Ploče se izvide na sloju rizle granulacije 4-8mm u debljini od 3-5 cm i fuguju kvarcnim peskom (0,3-1,2MM). Ploče moraju odgovarati standardu CPFC EH 1339	m2	386.40		
Svega Betonska galanterija:					

V OSTALI RADOVI					
5.1.	Skidanje postojeće saobraćajne signalizacije i njeno naknadno postavljanje na isto mesto. Stara signalizacije se ponovo koristi. U slučaju nekog oštećenja, na zahtev Investora i Nadzornog organa postaviti novi odgovarajući znak.	kom	7.00		
5.2.	Nivelacija postojećih šaht poklopaca sa ugradnjom sistema protiv krađe poklopaca minimalne zatezne čvrstoće od 40 KN.	kom	17.00		
5.3.	Izrada elaborata izvedenog stanja. Pozicija uključuje i geodetsko snimanje rekonstruisane ulice, vodovodne mreže, atmosferske kanalizacije i toplovoda.	km	0.24		
Svega ostali radovi:					

REKAPITULACIJA

- I PRIPREMNI RADOVI
- II DONJI STROJ
- III GORNJI STROJ
- IV BETONSKA GALANTERIJA
- V OSTALI RADOVI

UKUPNO:

**PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA REKONSTRUKCIJI KOLOVOZA U ULICAMA
DOBROPOLJSKA L=221.03m**

R.B.	OPIS POZICIJA	J.M.	KOLICINA	J.CENA	IZNOS
I PRIPREMNI RADOVI					
1.1.	Obeležavanje trase pre početka radova (osovina, poprečni profili, stalne tačke-reperi i sva osiguranja karakterističnih tačaka)	km	0.22		
1.2.	Profilisanje postojećeg kolovoza debljine d=10cm sa transportom materijala na deponiju STD=5km	m2	1631.70		
1.3.	Rušenje nearmiranog betona sa odvozom materijala na deponiju STD=10km	m3	7.00		
1.4.	Rušenje postojećih ivičnjaka 18/24 sa utovarom i transportom na deponiju STD=10km.	m1	74.72		
1.5.	Rušenje betonskog trotoara prosečne debljine d=10cm sa utovarom i transportom materijala na deponiju STD=10km	m2	968.80		
Svega Pripremni radovi:					
II DONJI STROJ					
2.1.	Mašinski iskop postojeće kolovozne konstrukcije (noseći slojevi peskovitog i šljunka i kamene drobine) i zemlje III i IV kategorije do kote posteljice u širokom otkopu, sa utovarom i transportom iskopanog materijala na deponiju STD=10km	m3	1,113.27		
2.2.	Planiranje i valjanje posteljice kolovozne konstrukcije (kolovoz i trotoar) do potrebne zbijenosti	m2	2,225.73		
2.3.	Uređenje deponije - Mašinsko razastiranje humusa na deponiji	m3	1,113.27		
Svega Donji stroj:					
III GORNJI STROJ					
3.1.	<i>Izrada ojačane posteljice (na mestima gde se ne postiže potrebna zbijenost posteljice, procenjeno na 30% od ukupne površine posteljice)</i>				
3.1.1.	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u posteljici debljine d=30cm u širokom otkopu, sa utovarom i transportom iskopanog materijala na deponiju STD=10km	m3	200.32		
3.1.2.	Uređenje deponije - Mašinsko razastiranje humusa na deponij	m3	200.32		
3.1.3.	Nabavka, transport i ugradnja materijala V i VI kategorije (šljunak) na delu posteljice, u debljine d=30cm, do potrebna zbijenosti	m3	200.32		
3.2.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/63mm na delu kolovoza, u sloju d=30cm, do potrebne zbijenosti.	m3	390.57		
3.3.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/31.5mm na delu kolovoza, u sloju d=20cm, do potrebne zbijenosti.	m3	302.17		
3.4.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/31.5mm na delu trotoara, u sloju d=30cm, do potrebne zbijenosti.	m3	279.71		
Asfalterski radovi					
3.5.	Nabavka i ugradnja asfaltnog sloja BNS22sA na kolovozu u sloju od d=7cm sa transportom mase. Obračun po m2 ugrađenog asfalta	m2	1,421.08		
3.6.	Nabavka i ugradnja asfaltnog sloja AB11 na kolovozu u sloju od d=4cm sa transportom mase. Obračun po m2 ugrađenog asfalta	m2	1,421.08		
Svega Gornji stroj:					

R.B.	OPIS POZICIJA	J.M.	KOLICINA	J.CENA	IZNOS
IV BETONSKA GALANTERIJA					
4.1.	Nabavka i ugradnja ivičnjaka				
4.1.1.	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka dimenzije 12/18/100cm na podlozi od betona MB15 sa fugovanjem spojnica cementnim malterom.	m1	328.00		
4.1.2.	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka dimenzije 18/24/80cm na podlozi od betona MB15 sa fugovanjem spojnica cementnim malterom.	m1	424.00		
4.2.	Nabavka i ugradnja behatona				
	Nabavka, transport i ugradnja vibropresovanih dvoslojnih ploča dimenzija 50x20x8cm. Završni sloj dvoslojnih ploča je od drobljenog granita u kombinaciji sa kvarcnim peskom, minimalne debljine 4mm prema standardima. Finalna obrada se izvodi sačmarenjem, pri čemu se u procesu proizvodnje čeličnim kuglicama pod pritiskom tretira površina ploče kako bi se dobila fino strukturirana granitna površina. Ploče se izvide na sloju rizle granulacije 4-8mm u debljini od 3-5 cm i fuguju kvarcnim peskom (0,3-1,2MM). Ploče moraju odgovarati standardu CPFC EH 1339	m2	1,032.89		
Svega Betonska galanterija:					

V OSTALI RADOVI					
5.1.	Skidanje postojeće saobraćajne signalizacije i njeno naknadno postavljanje na isto mesto. Stara signalizacije se ponovo koristi. U slučaju nekog oštećenja, na zahtev Investora i Nadzornog organa postaviti novi odgovarajući znak.	kom	10.00		
5.2.	Nivelacija postojećih šaht poklopaca sa ugradnjom sistema protiv krađe poklopaca minimalne zatezne čvrstoće od 40 KN.	kom	11.00		
5.3.	Izrada elaborata izvedenog stanja. Pozicija uključuje i geodetsko snimanje rekonstruisane ulice, vodovodne mreže, atmosferske kanalizacije i toplovoda.	km	0.22		
Svega ostali radovi:					

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI
II DONJI STROJ
III GORNJI STROJ
IV BETONSKA GALANTERIJA
V OSTALI RADOVI

UKUPNO:

**PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA REKONSTRUKCIJI KOLOVOZA U ULICI STANOJA
NEŠIĆA L=113.99m**

R.B.	OPIS POZICIJA	J.M.	KOLICINA	J.CENA	IZNOS
I PRIPREMNI RADOVI					
1.1.	Obeležavanje trase pre početka radova (osovina, poprečni profili, stalne tačke-reperi i sva osiguranja karakterističnih tačaka)	km	0.11		
1.2.	Profilisanje postojećeg kolovoza debljine d=10cm sa transportom materijala na deponiju STD=5km	m2	941.48		
1.3.	Rušenje nearmiranog betona sa odvozom materijala na deponiju STD=10km	m3	4.00		
1.4.	Rušenje postojećih ivičnjaka 18/24 sa utovarom i transportom na deponiju STD=10km.	m1	171.67		
1.5.	Rušenje betonskog trotoara prosečne debljine d=10cm sa utovarom i transportom materijala na deponiju STD=10km	m2	375.65		
Svega Pripremni radovi:					
II DONJI STROJ					
2.1.	Mašinski iskop postojeće kolovozne konstrukcije (noseći slojevi peskovitog i šljunka i kamene drobine) i zemlje III i IV kategorije do kote posteljice u širokom otkopu, sa utovarom i transportom iskopanog materijala na deponiju STD=10km	m3	527.73		
2.2.	Planiranje i valjanje posteljice kolovozne konstrukcije (kolovoz i trotoar) do potrebne zbijenosti	m2	1,287.56		
2.3.	Uređenje deponije - Mašinsko razastiranje humusa na deponiji	m3	527.73		
Svega Donji stroj:					
III GORNJI STROJ					
3.1.	<i>Izrada ojačane posteljice (na mestima gde se ne postiže potrebna zbijenost posteljice, procenjeno na 30% od ukupne površine posteljice)</i>				
3.1.1.	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u posteljici debljine d=30cm u širokom otkopu, sa utovarom i transportom iskopanog materijala na deponiju STD=10km	m3	115.88		
3.1.2.	Uređenje deponije - Mašinsko razastiranje humusa na deponij	m3	115.88		
3.1.3.	Nabavka, transport i ugradnja materijala V i VI kategorije (šljunak) na delu posteljice, u debljine d=30cm, do potrebna zbijenosti	m3	115.88		
3.2.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/63mm na delu kolovoza, u sloju d=30cm, do potrebne zbijenosti.	m3	224.55		
3.3.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/31.5mm na delu kolovoza, u sloju d=20cm, do potrebne zbijenosti.	m3	166.91		
3.4.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/31.5mm na delu trotoara, u sloju d=30cm, do potrebne zbijenosti.	m3	100.73		
Asfalterski radovi					
3.5.	Nabavka i ugradnja asfaltnog sloja BNS22sA na kolovozu u sloju od d=7cm sa transportom mase. Obračun po m2 ugrađenog asfalta	m2	874.47		
3.6.	Nabavka i ugradnja asfaltnog sloja AB11 na kolovozu u sloju od d=4cm sa transportom mase. Obračun po m2 ugrađenog asfalta	m2	874.47		
Svega Gornji stroj:					

R.B.	OPIS POZICIJA	J.M.	KOLICINA	J.CENA	IZNOS
IV BETONSKA GALANTERIJA					
4.1.	Nabavka i ugradnja ivičnjaka				
4.1.1.	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka dimenzije 12/18/100cm na podlozi od betona MB15 sa fugovanjem spojnica cementnim malterom.	m1	246.00		
4.1.2.	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka dimenzije 18/24/80cm na podlozi od betona MB15 sa fugovanjem spojnica cementnim malterom.	m1	238.00		
4.2.	Nabavka i ugradnja behatona				
	Nabavka, transport i ugradnja vibropresovanih dvoslojnih ploča dimenzija 50x20x8cm. Završni sloj dvoslojnih ploča je od drobljenog granita u kombinaciji sa kvarcnim peskom, minimalne debljine 4mm prema standardima. Finalna obrada se izvodi sačmarenjem, pri čemu se u procesu proizvodnje čeličnim kuglicama pod pritiskom tretira površina ploče kako bi se dobila fino strukturirana granitna površina. Ploče se izvide na sloju rizle granulacije 4-8mm u debljini od 3-5 cm i fuguju kvarcnim peskom (0,3-1,2MM). Ploče moraju odgovarati standardu CPFC EH 1339	m2	422.34		
Svega Betonska galanterija:					

V OSTALI RADOVI					
5.1.	Skidanje postojeće saobraćajne signalizacije i njeno naknadno postavljanje na isto mesto. Stara signalizacije se ponovo koristi. U slučaju nekog oštećenja, na zahtev Investora i Nadzornog organa postaviti novi odgovarajući znak.	kom	8.00		
5.2.	Nivelacija postojećih šaht poklopaca sa ugradnjom sistema protiv krađe poklopaca minimalne zatezne čvrstoće od 40 KN.	kom	5.00		
5.3.	Izrada elaborata izvedenog stanja. Pozicija uključuje i geodetsko snimanje rekonstruisane ulice, vodovodne mreže, atmosferske kanalizacije i toplovoda.	km	0.11		
Svega ostali radovi:					

REKAPITULACIJA

- I PRIPREMNI RADOVI
- II DONJI STROJ
- III GORNJI STROJ
- IV BETONSKA GALANTERIJA
- V OSTALI RADOVI

UKUPNO:

**PREDMER I PREDRAČUN RADOVA NA REKONSTRUKCIJI KOLOVOZA U ULICI
KRALJEVIĆA MARKA L=142.786m**

R.B.	OPIS POZICIJA	J.M.	KOLICINA	J.CENA	IZNOS
I PRIPREMNI RADOVI					
1.1.	Obeležavanje trase pre početka radova (osovina, poprečni profili, stalne tačke-reperi i sva osiguranja karakterističnih tačaka)	km	0.14		
1.2.	Profilisanje postojećeg kolovoza debljine d=10cm sa transportom materijala na deponiju STD=5km	m2	906.75		
1.3.	Rušenje nearmiranog betona sa odvozom materijala na deponiju STD=10km	m3	5.00		
1.4.	Rušenje postojećih ivičnjaka 18/24 sa utovarom i transportom na deponiju STD=10km.	m1	74.99		
1.5.	Rušenje betonskog trotoara prosečne debljine d=10cm sa utovarom i transportom materijala na deponiju STD=10km	m2	503.51		
Svega Pripremni radovi:					
II DONJI STROJ					
2.1.	Mašinski iskop postojeće kolovozne konstrukcije (noseći slojevi peskovitog i šljunka i kamene drobine) i zemlje III i IV kategorije do kote posteljice u širokom otkopu, sa utovarom i transportom iskopanog materijala na deponiju STD=10km	m3	552.55		
2.2.	Planiranje i valjanje posteljice kolovozne konstrukcije (kolovoz i trotoar) do potrebne zbijenosti	m2	1,385.69		
2.3.	Uređenje deponije - Mašinsko razastiranje humusa na deponiji	m3	552.55		
Svega Donji stroj:					
III GORNJI STROJ					
3.1.	<i>Izrada ojačane posteljice (na mestima gde se ne postiže potrebna zbijenost posteljice, procenjeno na 30% od ukupne površine posteljice)</i>				
3.1.1.	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u posteljici debljine d=30cm u širokom otkopu, sa utovarom i transportom iskopanog materijala na deponiju STD=10km	m3	124.71		
3.1.2.	Uređenje deponije - Mašinsko razastiranje humusa na deponij	m3	124.71		
3.1.3.	Nabavka, transport i ugradnja materijala V i VI kategorije (šljunak) na delu posteljice, u debljine d=30cm, do potrebna zbijenosti	m3	124.71		
3.2.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/63mm na delu kolovoza, u sloju d=30cm, do potrebne zbijenosti.	m3	248.88		
3.3.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/31.5mm na delu kolovoza, u sloju d=20cm, do potrebne zbijenosti.	m3	175.52		
3.4.	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamenog agregata 0/31.5mm na delu trotoara, u sloju d=30cm, do potrebne zbijenosti.	m3	134.68		
Asfalterski radovi					
3.5.	Nabavka i ugradnja asfaltnog sloja BNS22 na kolovozu u sloju od d=7cm sa transportom mase. Obračun po m2 ugrađenog asfalta	m2	770.49		
3.6.	Nabavka i ugradnja asfaltnog sloja AB11 na kolovozu u sloju od d=4cm sa transportom mase. Obračun po m2 ugrađenog asfalta	m2	770.49		
Svega Gornji stroj:					

R.B.	OPIS POZICIJA	J.M.	KOLICINA	J.CENA	IZNOS
IV BETONSKA GALANTERIJA					
4.1.	Nabavka i ugradnja ivičnjaka				
4.1.1.	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka dimenzije 12/18/100cm na podlozi od betona MB15 sa fugovanjem spojnica cementnim malterom.	m1	78.00		
4.1.2.	Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka dimenzije 18/24/80cm na podlozi od betona MB15 sa fugovanjem spojnica cementnim malterom.	m1	270.00		
4.2.	Nabavka i ugradnja behatona				
	Nabavka, transport i ugradnja vibropresovanih dvoslojnih ploča dimenzija 50x20x8cm. Završni sloj dvoslojnih ploča je od drobljenog granita u kombinaciji sa kvarcnim peskom, minimalne debljine 4mm prema standardima. Finalna obrada se izvodi sačmarenjem, pri čemu se u procesu proizvodnje čeličnim kuglicama pod pritiskom tretira površina ploče kako bi se dobila fino strukturirana granitna površina. Ploče se izvođe na sloju rize granulacije 4-8mm u debljini od 3-5 cm i fuguju kvarcnim peskom (0,3-1,2MM). Ploče moraju odgovarati standardu CPFC EH 1339	m2	537.59		
Svega Betonska galanterija:					

V OSTALI RADOVI					
5.1.	Skidanje postojeće saobraćajne signalizacije i njeno naknadno postavljanje na isto mesto. Stara signalizacije se ponovo koristi. U slučaju nekog oštećenja, na zahtev Investora i Nadzornog organa postaviti novi odgovarajući znak.	kom	6.00		
5.2.	Nivelacija postojećih šaht poklopaca sa ugradnjom sistema protiv krađe poklopaca minimalne zatezne čvrstoće od 40 KN.	kom	9.00		
5.3.	Izrada elaborata izvedenog stanja. Pozicija uključuje i geodetsko snimanje rekonstruisane ulice, vodovodne mreže, atmosferske kanalizacije i toplovoda.	km	0.14		
5.4.	Nabavka, ugradnja i postavljanje solarnog panela za punjenje električnih vozila.	kom	1.00		
Svega ostali radovi:					

REKAPITULACIJA

- I PRIPREMNI RADOVI
- II DONJI STROJ
- III GORNJI STROJ
- IV BETONSKA GALANTERIJA
- V OSTALI RADOVI

UKUPNO:

REKAPITULACIJA RADOVA NA REKONSTRUKCIJI ULICA I IZGRADNJI ATMOSFERSKE KANALIZACIJE
U ULICAMA U GRADU ZAJEČARU

- I Ive Lole Ribara
- II Dobropoljska
- IV Stanoja Nešića
- V Kraljevića Marka

UKUPNO:

3.1 РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

ПЗИ за реконструкцију водоводне мреже у Неготину
3. Пројекат хидротехничких инсталација

Реконструкција водоводне мреже у Неготину

Припремни и земљани радови					
1	Обележавање трасе цевовода. Пре почетка радова Извођач је дужан да изврши обележавање трасе на терену са свим потребним елементима на цевоводу (хоризонтална скретања, места шахтова, прикључака, одвојака и др.).	m ¹	725,00		
2	Шлицовање терена за утврђивање подземних инсталација.	ком.	10,00		
3	Машински ископ каналског рова ширине 0,6м у материјалу III и IV категорије, са одлагањем ископане земље на удаљености од 1м од ископаног рова.	m ³	391,50		
4	Ручни ископ рова за полагање цеви у рову ширине 0.6м у материјалу III и IV. Ручни ископ је предвиђен на местима где се не може користити механизација, на местима где се очекују или открију подземне инсталације, као и за завршну обраду бочних страна и дна рова. Ручни ископ се врши уз истовремено разупирање рова.	m ³	43,50		
5	Фино планирање дна рова након ископа рова.	m ¹	725,00		
6	Набавка, транспорт и разасирање песка испод цеви 10 см, око цеви и 10 см изнад горње ивице цеви, са квашењем и набијањем до потребне збијености.	m ³	127,96		
7	Набавка, транспорт и уградња шљунка (камене дробине) - затрпавање канала на делу саобраћајница.	m ³	307,04		
8	Утовар и одвоз вишка материјала из ископа на депонију по одлуци Надзорног органа до 3км.	m ³	435,00		
9	Демонтажа старог цевовода. Јединичном ценом је обухваћено проналажење, вађење и утовар АЦ цеви, студија претходног испитивања од стране овлашћене лабораторија, паковање и АDR транспорт до овлашћене депоније	kg	1234,83		

укупно земљани радови:

Бетонски радови					
1	Израда анкер блокова , на свим преломима цевовода, бетонских постоља испод затварача и рачви у шахтовима, као и за хидранте, набијеним бетоном МВ20.	m ³	2,00		
2	Израда ревизионих окна: Израда горње плоче, d=15см, доње плоче, d=20см, зидова d=20см, од АВ МВ30, спољних димензија 1,6x1,6x1,9b, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату, пењалице, арматуру као и објумице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0mm са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8mm и четири навртка шрафа Ø 8mm за сваки анкер блок.	ком.	4,00		
2	Израда ревизионих окна: Израда горње плоче, d=15см, доње плоче, d=20см, зидова d=20см, од АВ МВ30, спољних димензија 1,6x2,0x1,9m, у свему према детаљу из пројекта. У цену урачунати потребну плату, пењалице, арматуру као и објумице цеви од поцинковане траке FeZn 25x4,0mm са заштитном "EPDM"гумом 2,5mm, четири навојне шипке Ø8mm и четири навртка шрафа Ø 8mm за сваки анкер блок.	ком.	4,00		

укупно бетонски радови:

ПЗИ за реконструкцију водоводне мреже у Неготину
3. Пројекат хидротехничких инсталација

Монтажни радови			
1	Набавка, транспорт и уградња РЕHD цеви, густине 100:		
	РЕHD цеви DN 110mm PN 10	m'	725,00
2	Набавка, транспорт и уградња РЕHD електрофузионих фазонских комада:		
	РЕ/EFL - Туљак са прирубницом DN 90 mm PN10	ком	6,00
	РЕ/EFL - Туљак са прирубницом DN 110 mm PN10	ком	20,00
	МВ – Спојница са граничником DN 90mm PN10	ком	12,00
	МВ – Спојница са граничником DN 110mm PN10	ком	20,00
	РЕ – Седло (огрлица) Ø110/90mm PN10	ком	6,00
	РЕ – Q комад Ø110mm PN10	ком	5,00
3	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених фазонских комада, за радни притисак од 16 бара, пластифицираних ероху прахом, минималне дебљине 250µm.		
	LG- Пљоснати засун Ø 50 мм PN16	ком	2,00
	LG- Пљоснати засун Ø 80 мм PN16	ком	2,00
	LG- Пљоснати засун Ø 100 мм PN16	ком	15,00
	LG – Т комад 100/50 PN16	ком	2,00
	LG – Т комад 100/100 PN16	ком	4,00
	LG – Q комад 100/90° PN16	ком	4,00
	LG – N комад DN80 PN16	ком	6,00
	LG – FF комад 100/600 PN16	ком	16,00
	LG – FF комад 100/800 PN16	ком	7,00
	LG – MDD комад 100 PN16	ком	15,00
	LG- ваздушни вентил са две кугле DN50	ком	1,00
	LG- ватрогасна спојница	ком	1,00
	LG – Улична капа вентила	ком	6,00
	BS – Телескопска уградбена гарнитура за вентил DN50mm, L=0,7-1,1м	ком	2,00
	Универзална спојница тип "U" са притезним прстеном - "RESTRAIN" DN 110, PN 16	ком	2,00
4	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених тешких поклопаца за водоводне шахтове до 400 Кл, квадратног облика 600x600мм, светлог отвора 542 mm. Горња површина поклопаца је у равни тротоара саобраћајнице. У јединичну цену је урачунат поклопац са оквиром и бетонским прстеном за фиксирање на плочи шахта.	ком	8,00
5	Повезивање кућних спојева на новопроектвану водоводну мрежу по завршеној монтажи новог цевовода и извршеној дезинфекцији. Повезивање вршити електрофузионим фазонским комадима и у јединичну цену је обрачунато: Набавка, транспорт и монтажа огрлица са интегрисаним ножем за бушење цеви, кугласти вентил, телескопски затварач вентила, цеви РЕ 40 mm за везу до водомера, водомер, вентил, вентил са испустом, редуцири, уличне капе и сав потребан спојни материјал, ископ рова и враћање терена након израде кућних спојева у првобитно стање. Просечна дужина прикључка је 10m.	ком	70,00

ПЗИ за реконструкцију водоводне мреже у Неготину
3. Пројекат хидротехничких инсталација

6	Набавка, транспорт и монтажа подземних (ломљивих) хидраната Ø80мм, уградбене дубине Н=900мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS.	ком	4,00		
7	Набавка, транспорт и монтажа надземних (ломљивих) хидраната Ø80мм, уградбене дубине Н=900мм, номиналног притиска NP 16 бар-и. Састављени су из три главна дела, чиме је омогућена замена истрошених делова и сервис без откопавања. Хидрант има уграђен аутоматски сигурносни вентил за испуст воде по употреби, због сигурности пред замрзавањем. Хидрант је антикорозивно заштићен по поступку EWS.	ком	2,00		
8	Набавка и уградња траке са металним улошком са натписом „ПАЖЊА ВОДОВОДНЕ ЦЕВИ“	м'	725,00		
9	Набавка и уградњу челичних плочица 10х15цм на максималном растојању од 50м и на свим ломовима трасе.	ком	10,00		

укупно монтажни радови :

Остали радови

1	Испитивање цевовода на пробни притисак према техничким прописима.	м'	725,00		
2	Испирање и дезинфекција цевовода.	м'	725,00		
3	Снимање трасе цевовода и уношење у катастар подземних инсталација са израдом пројекта изведеног стања.	м'	725,00		
4	Примена прописаних мера саобраћајне безбедности у зони контакта са саобраћајницама, формирање, обележавање и одржавање привремене вертикалне и хоризонталне сигнализације.	м'	725,00		
5	Израда дрвених пешачких прелаза за прилаз објектима.	ком	20,00		
6	Непредвиђени радови који нису могли бити обухваћени претходним позицијама као што су: демонтажа старе водоводне мреже, блиндирање водоводне мреже на појединим деловима и прикључцима и друго.	пауш			

укупно остали радови:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Припремни и земљани радови

Бетонски радови

Монтажни радови

Остали радови

Σ=

3.2 ИЗГРАДЊА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

ИЗГРАДЊА КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ – НЕГОТИН

НОВА ГРАДЊА

Р.бр.	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јед. цена	Укупна цена
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1	Формирање и обезбеђење градилишта и саобраћајне сигнализације				
	- Отварање градилишта, пренос механизације, опреме, алата, радника и материјала, - Постављање заштитне ограде око градилишта и обезбеђење траса укрштања градилишта са друмским и пешачким саобраћајницама - Обезбеђење хоризонталне и вертикалне саобраћајне сигнализације за возила и пешаке и њено одржавање - Израду елабората привремене саобраћајне сигнализације и опреме Обрачунава се у паушалном износу у збирној рекапитулацији, за цело подручје извођења радова обухваћено овим пројектом.	паушално	1.00		
1.2	Геодетско снимање и обележавање				
	Геодетско снимање и обележавање траса цевовода и објеката на њима, са цртањем подужног профила. Обрачун по м'.	м'	1036.00		
1.3	Идентификација, заштита и шлицовање постојећих инсталација				
	Пре почетка радова извршити шлицовање односно идентификацију, обележавање и заштиту свих постојећих подземних инсталација и сачинити записник постојећег стања. Свака детектована позиција постојећих инсталација потврђена од стране свих власника постојећих инсталација мора се записнички оверити и уписати у грађевинску књигу. Током извођења радова пратити да не дође до њиховог оштећења. Обрачун по м' испитане трасе цевовода.	м'	1036.00		
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Машински ископ рова.				
	Машински ископ (80 %) у рову погодном механизацијом. У цену урачунато и евентуално снижавање нивоа подземне воде. Обрачун по м ³ .	м ³	48.00		
2.2	Ручни ископ рова.				
	Ручни ископ (20%) у рову са погодним оруђем са правилним одсецањем бочних страна и ручним нивелисањем дна рова. У цену урачунато и евентуално снижавање нивоа подземне воде. Обрачун по м ³ . Ручни ископ (20%) у рову са погодним оруђем са правилним одсецањем бочних страна и ручним нивелисањем дна рова. Обрачун по м ³ .	м ³	12.00		
2.3	Машински ископ проширења за шахтове.				
	Машински ископ рова за ревизиона окна. Обрачун по м ³ . Машински ископ рова за ревизиона окна. Обрачун по м ³ .	м ³	0.40		
2.4	Ручни ископ проширења за шахтове.				
	Ручни ископ рова са правилним одсецањем бочних страна и ручним нивелисањем дна рова целом ширином рова. Обрачун по м ³ . Ручни ископ рова са правилним одсецањем бочних страна и ручним нивелисањем дна рова целом ширином рова. У цену урачунато и евентуално снижавање нивоа подземне воде. Обрачун по м ³ .	м ³	0.10		
2.5	Транспорт и депоновање вишка материјала.				
	Машински транспорт и истовар вишка ископаног материјала на депонију. Обрачун по м ³	м ³	60.00		

2.6	Уградња песка испод, околу и изнад цеви и бетонских канала.				
	Набавка, транспорт и уградња постелџице од песка дебљине 10 цм у ров за канализациону цев или армиранобетонски канал са машинским збијањем постелџице до потребне збијености, око цеви и 30 цм изнад цеви. У складу са графичком документацијом, доказницама радова и техничким условима за извођење радова. Обрачун по m ³ уграђеног песка.	m ³	39.83		
2.7	Затрпавање рова шљунком.				
	Набавка, транспорт и уградња шљунка у ров канализационе цеви или бетонских канала, гранулације од 31.5 до 63 mm изнад слоја песка, до 50 cm испод коте новопројектоване саобраћајнице, са разастирањем и збијањем у слојевима од 30 cm уз набијање до потребне збијености. У складу са графичком документацијом, доказницама радова и техничким условима за извођење радова. Обрачун по m ³ .	m ³	65.66		
2.9	Подупирање рова				
	Подупирање рова извршити тако да се осигура несметан рад и сигурност радника и самог ископа. У цену улази набавка, транспорт, обрада потребне грађе, монтажа и демонтажа са свим утрошцима материјала и радне снаге. Обрачун по m ² разупртог рова обострано.	m ²	176.00		
2.10.	Тампон слој				
	Израда тампон слоја испод монтажних шахтова, од шљунка дебљине 10 cm. Обрачун по m ³	m ³	0.14		

3.	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.1	Израда постелџице од мршаваг бетона МВ 5, испод армирано бетонских канала од префабрикованих елемената или префабрикованих канала од бетона ојачаног влакнима.	m ³	131.00		
3.2	Израда армирано бетонске касете за плитки прелаз цеви испод раскрснице новопројектоване саобраћајнице. У цену је урачуната набавка, транспорт и уградња арматура за израду бетонске касете.	m ³	1.00		
3.3	Набавка , транспорт и уградња префабрикованог канала од бетона ојачаног влакнима, типа као "FaserFixKS150 tip 01" или сличног. Класа оптерећења F900 према SRPS EN 1433. Канал мора бити са CE ознаком. Канал је са оквиром израђеним од поцинкованог челика висине 2 cm, SIDE-LOCK безшрафни систем причврчивања решетке и противклизним удубљењем у оквиру, са сигурносним причвршћивањем. Зид канала мора бити минималне ширине 3 cm. Површина корисног попречног пресека канала 185 cm ² . Канал мора имати унутрашњи део облика слова "U", како би се спречило задржавање воде и седимената на дну канала. Димензије D/Š/V 1000x210x220 mm. Тежина канала износи 56,90 kg/m. Решетка за канале је ребраста, израђена од ливеног гвожђа SW 132/18, димензија D/Š/V 500X199X20 mm, за класу оптерећења D400 у складу са SRPS EN1433. Ценом су обухваћени завршни поклопци за све линије. Уградња према службеним упутствима произвођача.	m'	346.00		
3.4	Набавка , транспорт и уградња префабрикованог канала од бетона ојачаног влакнима, типа као "HAURATON RECYFIX MONOTEC 100 tip 280 са интегрисаном решетком дизајна FIBRETEC" или сличног. Канал је израђен од висококвалитетног модификованог полипропилена, црне боје, са могућношћу бочног излива, класе оптерећења D400, у складу са нормом SRPS EN1433, димензија D/Š/V 1000x150x280 mm. Светла ширина елемената 100 mm. Канал мора имати глатку унутрашњост. У попречног пресека широког дна како би се спречило задржавање воде и таложење у дну канала. Прорези на интегрисаној решетки су елипсоидног облика ширине 9 mm што омогућава одличну упојност, а димензија прореза ову решетку чини "хеел сафе" односно сигурно за кретање пешака. Материјал је отпоран на корозију и УВ стабилан. Тежина канала износи 9,20 кг. Ценом су обухваћени ревизиони елементи, сабирна окна, адаптери и завршни поклопци. Уградња према службеним упутствима произвођача.	m'	191.00		

3.5	Набавка , транспорт и уградња префабрикованог канала од бетона ојачаног влакнима, типа као "HAURATON RECYFIX MONOTEC 100 tip 380 са интегрисаном решетком дизајна FIBRETEC" или сличног. Канал је израђен од висококвалитетног модификованог полипропилена, црне боје, са могућношћу бочног излива, класе оптерећења D400, у складу са нормом SRPS EN1433, димензија D/Š/V 1000x150x380 mm. Светла ширина елемената 100 mm. Канал мора имати глатку унутрашњост. У попречног пресека широког дна како би се спречило задржавање воде и таложење у дну канала. Прорези на интегрисаној решетки су елипсоидног облика ширине 9 mm што омогућава одличну упојност, а димензија прореза ову решетку чини "хеел сафе" односно сигурном за кретање пешака. Материјал је отпоран на корозију и УВ стабилан. Тежина канала износи 9,20 kg Ценом су обухваћени ревизиони елементи, сабирна окна, адаптери и завршни поклопци. Уградња према службеним упутствима произвођача.	m'	191.00		
3.6	Набавка , транспорт и уградња префабрикованог армиранобетонског канала са решетком. Префабриковани елементи су унутрашње ширине 30cm и променљиве дубине. Уградња према службеним упутствима произвођача.	m'	264.00		
3.7	Армирано бетонски елемент ливен на лицу места, за спајање два или више канала у једној тачки. Обрачун по комаду израђеног елемента.	kom	6.00		
3.8	АБ ревизионо окна				
	Набавка, транспорт и монтажа префабрикованих бетонских елемената, укључујући дно, тело и конусни део ревизионих окана. Спојеве између прстенова обрадити специјалним малтером на бази цемента. Израдити кинету на дну шахта водонепропусним В4 бетоном МБ25. Обрадити унутрашње зидове ревизионих окана одговарајућим хидроизолационим материјалом. Јединичном ценом позиције обухваћена је израда бочних продора за цеви ако то није урађено на префабрикованој цеви.				
	Пречник шахта DN 1000	kom	1.00		
3.9	Израда АБ растеретног прстена и АБ растеретне горње плоче				
	Извршити набавку, транспорт и монтажу АБ прстенова за уградњу ливено гвоздених поклопаца шахта и префабрикованих армиранобетонских растеретних плоча од бетона МБ30.	kom	1.00		

4.	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
4.1	Канализационе РР цеви				
	Набавка, транспорт и уградња двослојних полипропиленских кополимерних ПП-Б канализационих цеви са глатком унутрашњом површином и структурираним трапезоидним профилем спољног омотача- тип Б са одговарајућим елементима за спајање. Материјал од кога су цеви произведене треба да буде термички необрађивана сировина (без употребе рециклираног материјала), примарно сертификована од стране независног тела.Прстенаста крутост $\geq 12\text{kN/m}^2$ према стандарду ISO 9969.Компатибилност са глаткозидним цевима по димензијама.				
	PP DN 200, SN12	m'	7.15		
	PP DN 500, SN12	m'	37.00		
4.2	Уградња Ливено-гвоздених поклопаца за шахт				
	Набавка, транспорт и монтажа равних ливено-гвоздених канализационих шахт поклопаца Ø625 mm у зависности од саобраћајног оптерећења заједно са рамом. Поклопци су у свему према SRBS M.Ј6.226 и техничким прописима за ову врсту радова. Плаћа се по комаду уграђеног поклопца у зависности од саобраћајног оптерећења.				
4.2.1	400kN	kom	1.00		

4.3	KGF Комади				
	Набавка, транспорт и уградња KGF комада за повезивање цеви са шахтовима у зависности од пречника.				
4.3.3	DN 500	kom	2.00		
4.4	Уграђивање пењалица.				
	Позиција обухвата: Набавку, транспорт и уградња ливеногвоздених пењалица у шахтовима. Плаћа се по комаду.	kom	6.00		
4.5	Везивање на постојећи шахт				
	Позиција обухвата пробијање АБ прстена постојећег шахта PRŠ1, повезивање новопроектване цеви и постављање KGF комада, санацију постојећег шахта.	kom	1.00		

5.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
5.1	Реконструкција постојеће фекалне канализационе мреже у случају оштећења у току радова, замена цевног материјала, уградња свих потребних спојних елемената на мрежи и остало.	паушално	1.00		
5.2	Сви радови који нису обухваћени позицијама предвиђеним у предмеру и предрачуну.	Паушално	1.00		
5.3	Хидрауличко испитивање цевовода новопроектваног цевовода и канала.	m'	1036.00		
5.4	Снимање трасе цевовода и уношење у катастар подземних инсталација са израдом пројекта изведеног стања.	m'	1036.00		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - НОВА ГРАДЊА

1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
3.	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
4.	МОНТЕРСКИ РАДОВИ				
5.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	УКУПНО				
	ПДВ 20%				
	УКУПНО СА ПДВ-ом				

9.2 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

9.2.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Бр. поз.	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
				(дин)	(дин)
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1	Уклањање постојеће земље око дрворедних стабала. Радове на уклањању постојеће површинске земље потребно је пажљиво изводити како се не би оштетио коренов систем постојећих стабала. Јединичном ценом обухваћени су комплетни радови на скидању слија од 20 цм (машински и ручно), утовар и транспорт на депонију.				
	Обрачун по м3 изведене позиције.	м3	100,00		
2	Набавка, транспорт, разастирање и фино нивелисање плодне хумусне земље II категорије у слоју од 20 см, на свим планираним зеленим површинама око дрворедних стабала (постојећих и нових). Јединичном ценом обухватити сав додатни материјал, опрему и рад потребан за извођење позиције према важећим стандардима и нормативима.				
	Обрачун по м3 изведене позиције.	м3	98,37		
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО:				
	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
3	Сеча стабала са вађењем пањева утоваром и транспортом биљне масе до места које ће одредити стручни надзор на удаљеност од 10 km. Стабла пречника дебла од 31-50 cm. Сечу стабала обавити употребом моторне тестере и аутокорпе, уколико димензије стабла то захтевају. За спречавање штете на стаблима која се задржавају и не смеју да се оштете неопходно је рушење стабала обавити пажљиво, од врха према доле, при чему треба спречити и настајање штете на околној имовини. Јединичном ценом обухватити сав додатни материјал, опрему и рад потребан за извођење позиције према важећим стандардима и нормативима.				
	Обрачун по комаду.	ком	12,00		
4	Орезивање крошњи дрворедних стабала која се задржавају и уклањање оболелих, сувих или сломљених грана са утоваром и транспортом биљне масе до места које ће одредити стручни надзор на удаљеност до 10 km. Све веће резове дезинфиковати и заштитити калемарским воском. Орезивање садница извршити машинским путем и ручно по потреби, уз употребу аутокорпе уколико димензије стабла то захтевају. Јединичном ценом обухватити сав додатни материјал, опрему и рад потребан за извођење позиције према важећим стандардима и нормативима.				
	Обрачун по комаду стабла.	ком	74,00		

Бр. поз.	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
				(дин)	(дин)
5	Заштита резова и оштећења коренових жила (пречника преко 5 цм) премазима за заштиту од трулежи. Због потребе извођења грађевинских радова на постојећим стаблима која се задржавају појавиће се механичка оштећења коренових жила. Јединичном ценом обухватити сав додатни материјал, опрему и рад потребан за извођење позиције према важећим стандардима и нормативима.				
	Обрачун по комаду стабла.	ком.	13,00		
6	Заштита постојећег дрвећа током извођења радова. Набавка, транспорт и монтажа елемената за заштиту дебла и зоне кореновог система, током извођења радова. Комплет елемената за заштиту стабла подразумева: *геотекстил или јута за облагање дебла; *дрвене летве повезане позор тракама или слично, за заштиту стабла у зони корена минимумо 0,5 м око стабла. Јединичном ценом обухватити сав додатни материјал, опрему и рад потребан за извођење позиције према важећим стандардима и нормативима.				
	Обрачун по комплекту елемената по комаду стабла.	ком.	74,00		
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО:					
РАДОВИ НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ					
7	Набавка, транспорт и садња дрворедних садница <i>Celtis australis</i> , обим 16/18, гранање на висини 2-2,5 м; Обрачун по комаду. Посађене саднице се анкерису уз два дтвена анкера и увезују тако да се не оштети кора саднице. Након садње формира се чанак и саднице се обилно залију. Садњу обавити у свему према стандарду СУ:01.00.03 у ПА				
	Обрачун по комаду стабла.	ком	28,00		
8	Заснивање травњака сетвом травног семена Набавка, транспорт и сетва смеше семена траве. Терен на коме се реализује травњак се претходно хумузира у слоју од 20 см (позиција 2. Хумузирање), након чега се врши фино нивелисање терена и сетва травног семена по планираној норми од 45g/m ² . Након сетве, посејану површину је неопходно пограбуљати, поваљати и редовно заливати до формирања компактног бусена. Сетву извршити у два унакрсна правца, по мирном времену без ветра и падавина. Јединичном ценом обухватити сав додатни материјал, опрему и рад потребан за извођење позиције према важећим стандардима и нормативима.				
	Обрачун по m ² реализоване позиције.	m ²	491,86		
РАДОВИ НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ УКУПНО:					

Бр. поз.	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно
				(дин)	(дин)
ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ					
9	Радови обухватају одржавање зелених површина након њиховог подизања у року од 1 године. Извођач који ради на подизању зелених површина, дужан је да исте одржава у року од једне године до предаје крајњем кориснику. Радови на одржавању подразумевају: <ul style="list-style-type: none"> • Редовно заливање посађених дрворедних садница; • Редовно кошење формираног травњака са одвозом кошеvine; • Прихрањивање НПК ђубривом најмање 2 пута годишње (јесен/пролеће); • Орезивање дрвећа по потреби; • Подсејавање површина по потреби; • Хемијско третирање биљака адекватним препаратима против инсеката и фитопатолошких обољења, по потреби; • Замену осушених садница; Укупно износи 30% од инвестиционе вредности озелењавања (садња садница и заснивање травњака);				
	Обрачун %	%	30,00		
ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ УКУПНО:					
ОСТАЛИ РАДОВИ					
10	Хоризонтална заштита стабала. Метална решетка за стабла дим.1,2м x 1,2м. Набавка, транспорт и постављање заштитних квадратних решетки за стабла димензија 120x120 cm, са отвором за садницу мин.Ø60. Јединичном ценом обухватити сав додатни материјал, опрему и рад потребан за извођење позиције према важећим стандардима и нормативима.				
	Обрачун по комаду.	ком	2		
ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Опис радова	Износ (дин)
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
РАДОВИ НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ	
ИНВЕСТИЦИОНО ОДРЖАВАЊЕ	
ОСТАЛИ РАДОВИ	
УКУПНО без ПДВ-а:	

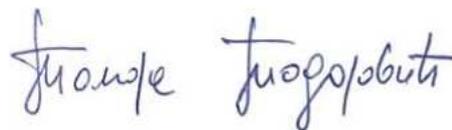
Одговорни пројектант:

Тамара Тодоровић, дипл.инж.пејзаж.арх.

Број лиценце:

373 N903 15

Потпис:

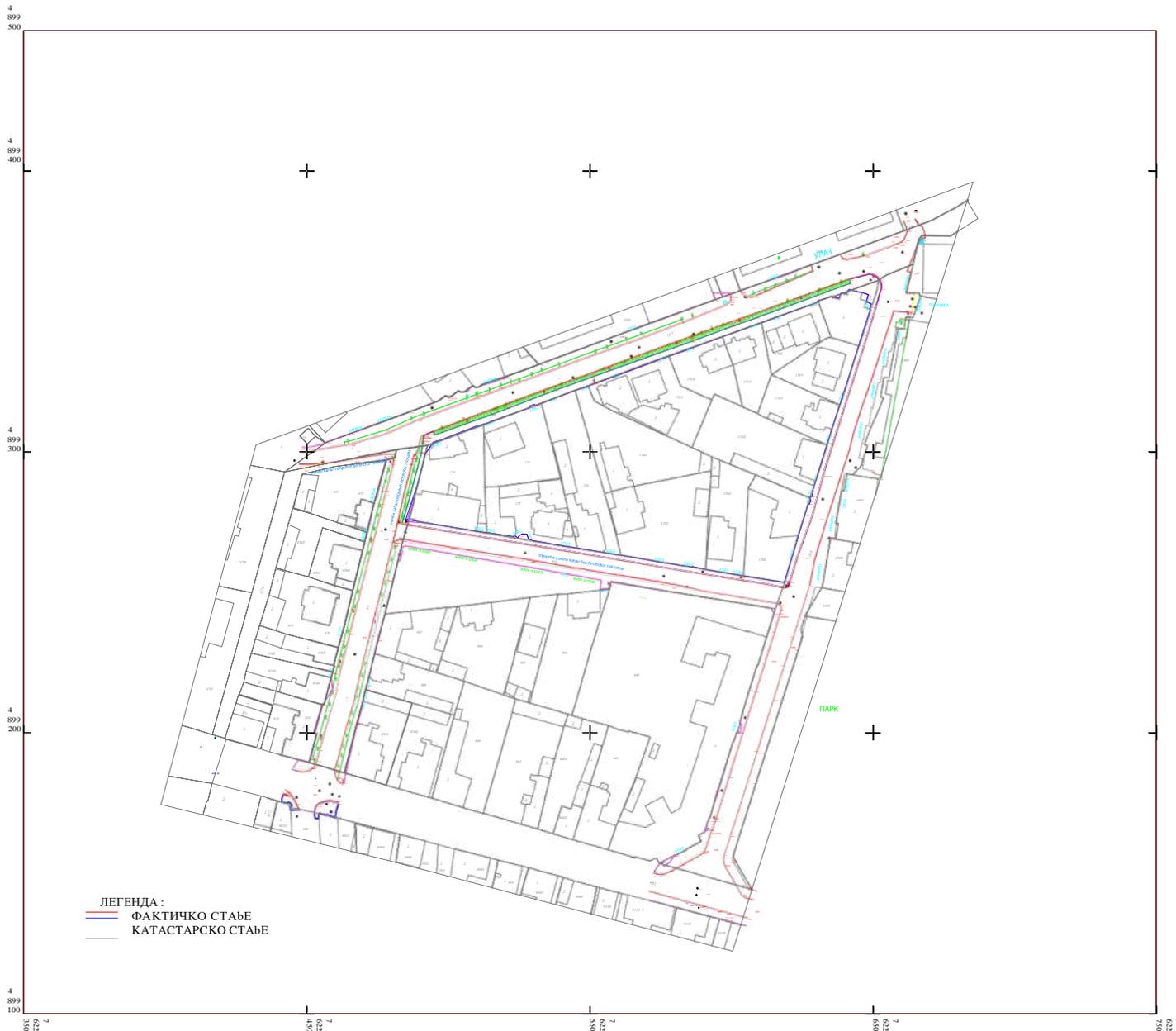


0.11. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

2/2 СВЕСКА САОБРАЋАЈНИЦЕ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД НЕГОТИН
К.О. НЕГОТИН

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
ФАКТИЧКОГ СТАЊА ЗА ГРАД НЕГОТИН
К.П. 1817, 1818, 871, 859 и остале К.О. НЕГОТИН



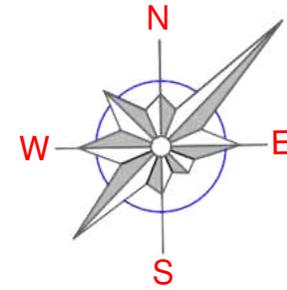
ЛЕГЕНДА:
— ФАКТИЧКО СТАЊЕ
— КАТАСТАРСКО СТАЊЕ

У ЗАЈЕЧАРУ
28.10.2024.

Размера: 1:1000

СНИМИО И ИЗРАДИО:
ГЕО ПРОГРАМ ДОО ЗАЈЕЧАР

Slada
a Ilić



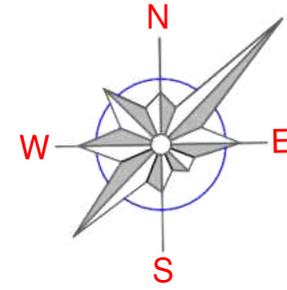
LEGENDA:

SAOBRAĆAJNICA:

- GRANICE KATASTARSKIH PARCELA
- IVICA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
- TROTOAR - NOVOPROJEKTOVANO
- IVIČNJAK - NOVOPROJEKTOVANO
- OSOVINA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO



 BGBIT LTD Ogranak Zaječar	NAZIV CRTEZA		Situacioni plan	
	OPŠTINA Opština Negotin, Stevana Mokranjca br. 1	PZI PZI	BROJ PROJEKTA 2.	PROJEKAT KONSTRUKCIJE SAOBRAĆAJNICE
OPŠTINA Radostavlja saobraćajnih površina i trasa sa mikrotlačnim vodovodne mreže i zajedničke kanalizacije u ulicama (Ive Loh Ribara, Dobrodoljka, Kraljevića Marka, Stanoja Neljica) na op. br. 1918, 1917, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu	MASTBILA 1:1000	LIST 1	DATUM mart 2025.	
NEGOTIN Negotin	OSOBNOSTI PREZENTACIJE Radomir Veličković, dipl. inž. grad.		OSOBNOSTI PREZENTACIJE Tijana Milanović, d.i.a. Suzana Zdravković, d.i.g.	



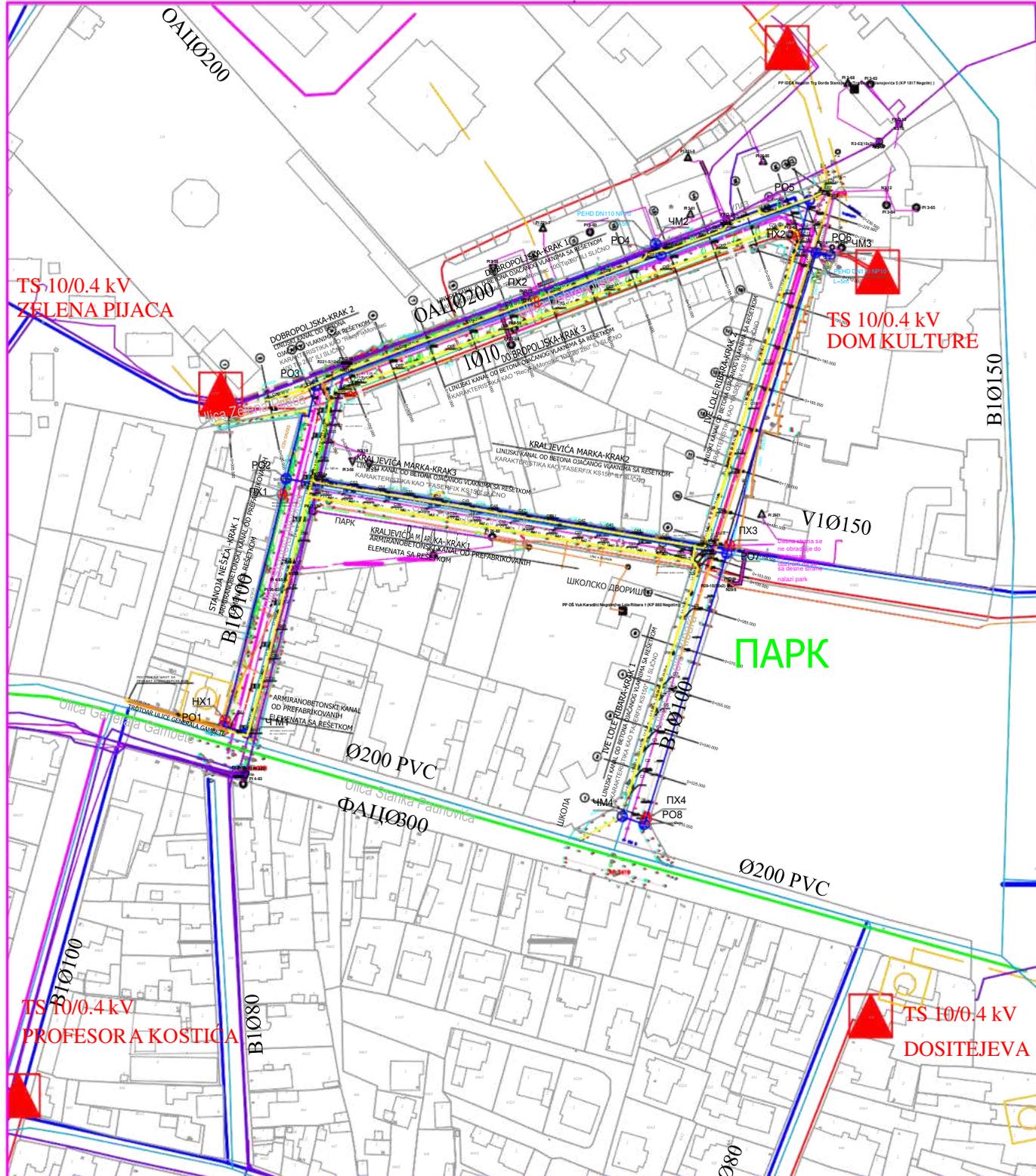
LEGENDA:

SAOBRAĆAJNICA:

- GRANICE KATASTARSKIH PARCELA
- IVICA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
- TROTOAR - NOVOPROJEKTOVANO
- IVIČNJAK - NOVOPROJEKTOVANO
- OSOVINA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO

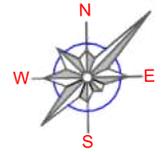


 BGBIT LTD Ogranak Zaječar	NAZIV CHTEREA Nivelacioni plan	
	OPŠTINA Opština Negotin, Stevana Mokranjca br. 1	Faza PZI
OPŠTINA Radnjača Rekonstrukcija saobraćajnih površina i izlaza sa mikrotunelskim vodovodnim mrežama i zajednicke kanalizacije u ulicama (Ive Loke Ribara, Dobrodoljka, Kraljevića Marka, Starija Nelica) na kp. br. 1918, 1917, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu	MASTRABER 1:1000	LIST 2 mart 2025.
MESTO Negotin	ODOBROTVORILAC Radimir Veličković, dipl. inž. grad.	PROJEKTOVALAC Tijana Milanović d.i.a. Suzana Zdravković d.i.g.



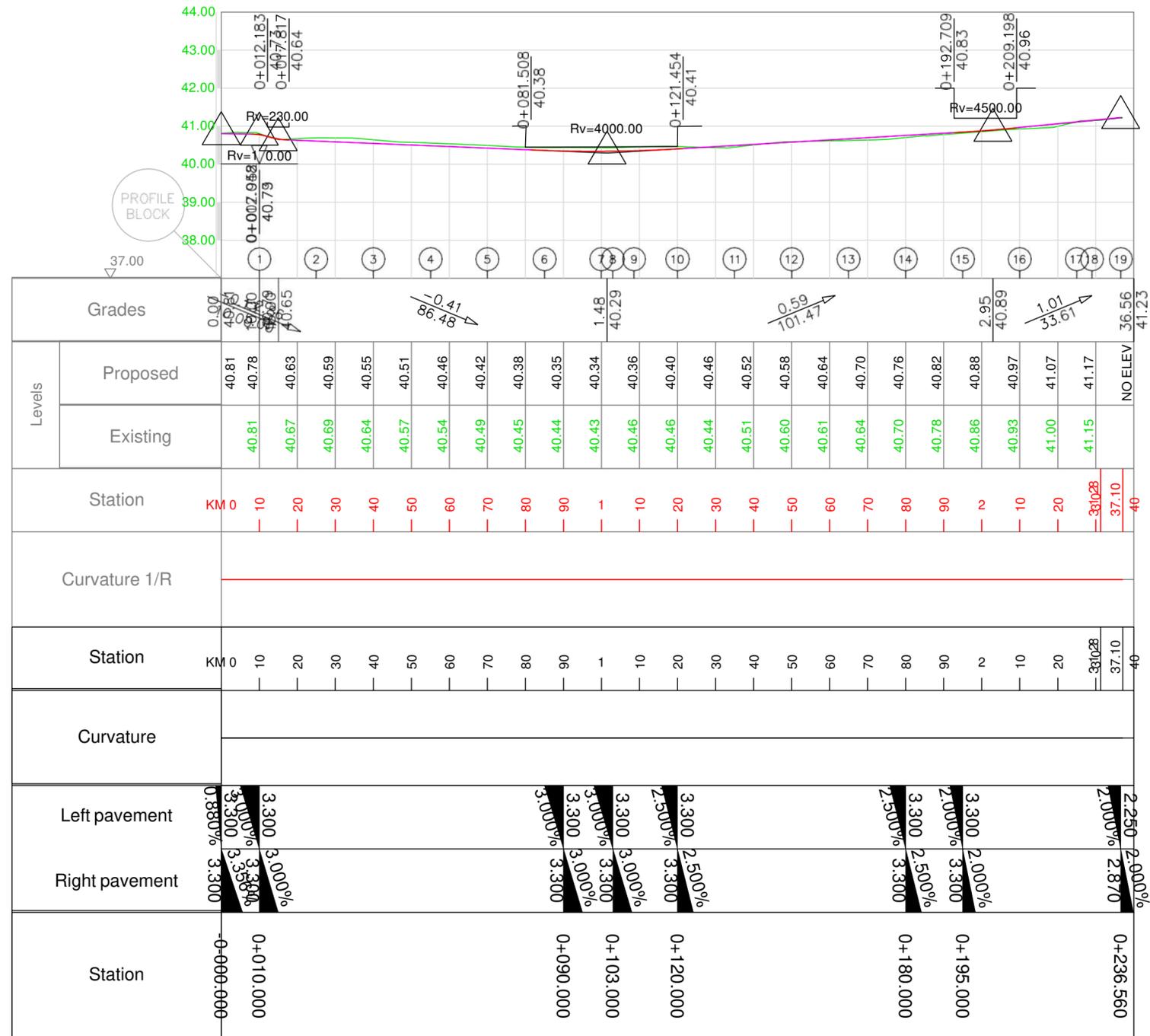
LEGENDA:

- SAOBRAČAJNICA:**
- GRANICE KATASTARSKIH PARCELA
 - IVICA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
 - TROTOAR - NOVOPROJEKTOVANO
 - IVIČNJAK - NOVOPROJEKTOVANO
 - OSOVINA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
- Legenda:**
- TK bakarni kabl
 - TK optički kabl
 - PE cevi ø 40 mm
 - PVC cevi ø 110 mm
 - Regulaciona linija
- Elektroenergetski sistem i sistem elektrosnabdevanja**
- Postojeće stanje**
- TS 35/10 kV
 - TS 10/0.4 kV
 - Dalekovod 110 kV- nadzemni
 - Dalekovod 35 kV- podzemni
 - Dalekovod 10 kV- podzemni
 - Dalekovod 10 kV- nadzemni
- Planirano rešenje**
- TT kabl podzemni
 - TT kabl nadzemni
- Sistem snabdevanja toplinom energijom**
- Postojeće stanje**
- Toplana
 - Kotlarnica
 - Razvodna toplovodna mreža
- Planirano rešenje**
- Razvodna toplovodna mreža
- Sistem vodosnabdevanja**
- Postojeće stanje**
- Vodovodna mreža
 - Vodovodna mreža (ukida se)
 - Izvoršte "Vrelo"
- Planirano rešenje**
- Vodovodna mreža
- Sistem kanisanja otpadnih voda**
- Postojeće stanje**
- Opšti sistem kanisanja otpadnih voda
 - Opšti sistem kanisanja otpadnih voda (ukida se)
 - Sistem kanisanja atmosferskih voda
 - Sistem kanisanja fekalnih voda
 - "Istočni" kolektor otpadnih voda
 - "Zapadni" kolektor otpadnih voda
 - PPOV- postrojenje za preradu otpadnih voda
 - CS- Crpna stanica
- Planirano rešenje**
- Opšti sistem kanisanja otpadnih voda
 - Opšti sistem kanisanja atmosferskih voda
 - Sistem kanisanja fekalnih voda
- Hidrotehnička infrastruktura**
- Postojeća mreža melioracionih kanala
 - Postojeći melioracioni kanali koji se napuštaju (zatrpavaju)
- Telekomunikacioni sistem**
- Postojeće stanje**
- TT kablovsko okno
 - TT kablovski razdelnik
 - TT kabl podzemni
- Planirano rešenje**
- TT kabl podzemni
- Hidrotehničke instalacije:**
- Vodovod:**
- Novoprojektovana vodovodna mreža
 - Novoprojektovana reviziorna okna i čvorna mesta
 - Novoprojektovani podzemni i nadzemni hidranti
- Atmosferska kanalizacija:**
- Projektovani element odvodnje atmosferske vode- linijski kanal od betona ojačanog vlaknima
 - Projektovani element odvodnje atmosferske vode- armiranobetonski kanal
 - PPR kanalizaciona cev
 - Betonski reviziorni šaht ø1000 mm
 - Postojeći betonski šaht



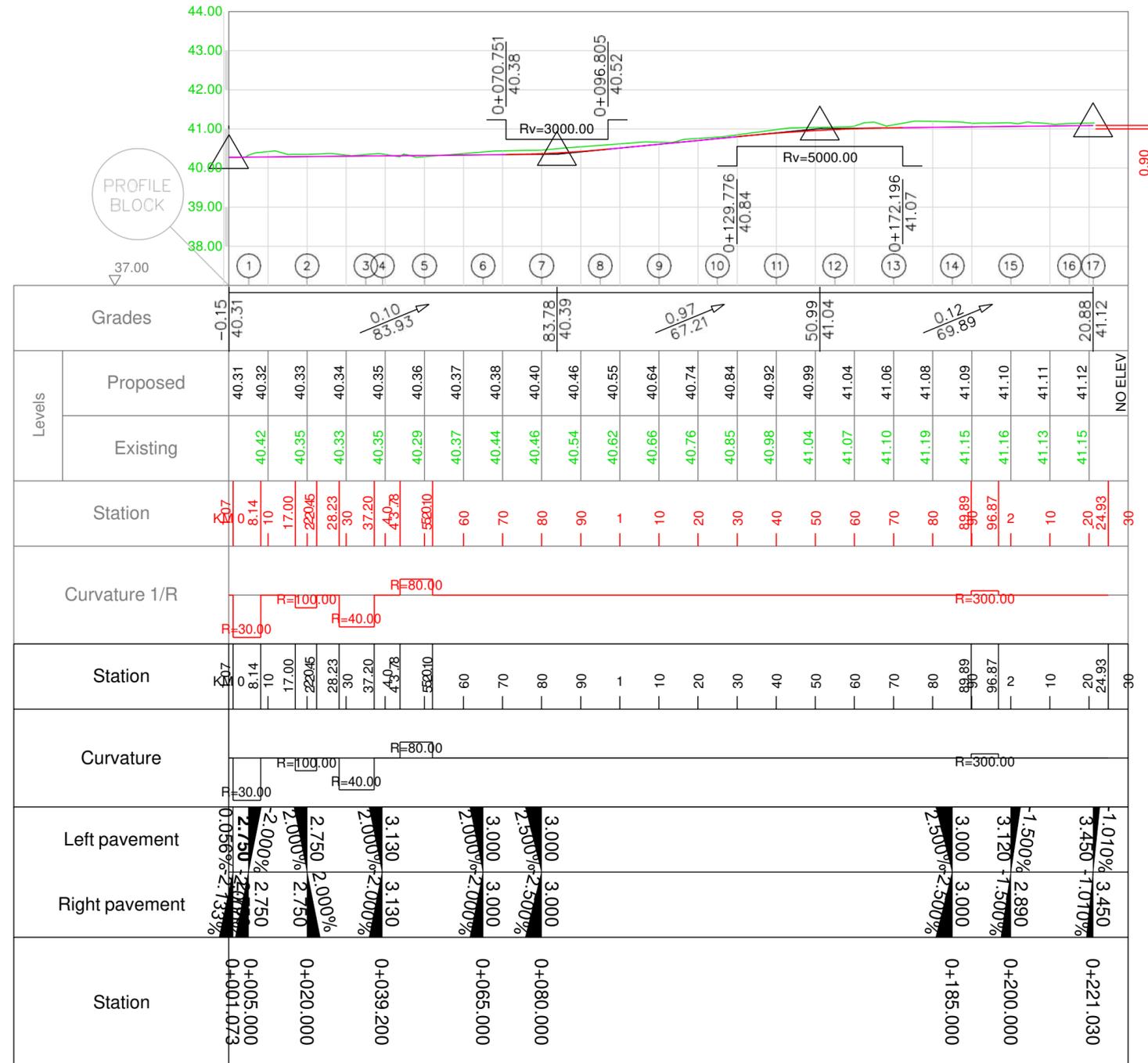
BGBIT LTD Ogranak Zaječar		Situacioni plan	
Opština Negotin, Stevana Mokranjca br. 1		PZI	2.
Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trošara sa mikrosukcijom vodovodne mreže i izgradnja linije kanalizacije u ulicama (Ive Lole Ribara, Dobrodoljka, Kraljevića Marka, Staroga Nelića) na kp. br. 1918, 1917, 659, 671, 1635, 1636 K2 Negotin, u Negotinu.		1:1000	3
Negotin		Radimir Velečković, dipl. inž. građ.	Tijana Milanović d.i.a. Suzana Zdravković d.i.g.
mart 2025.		mart 2025.	

Ive Lole Ribara



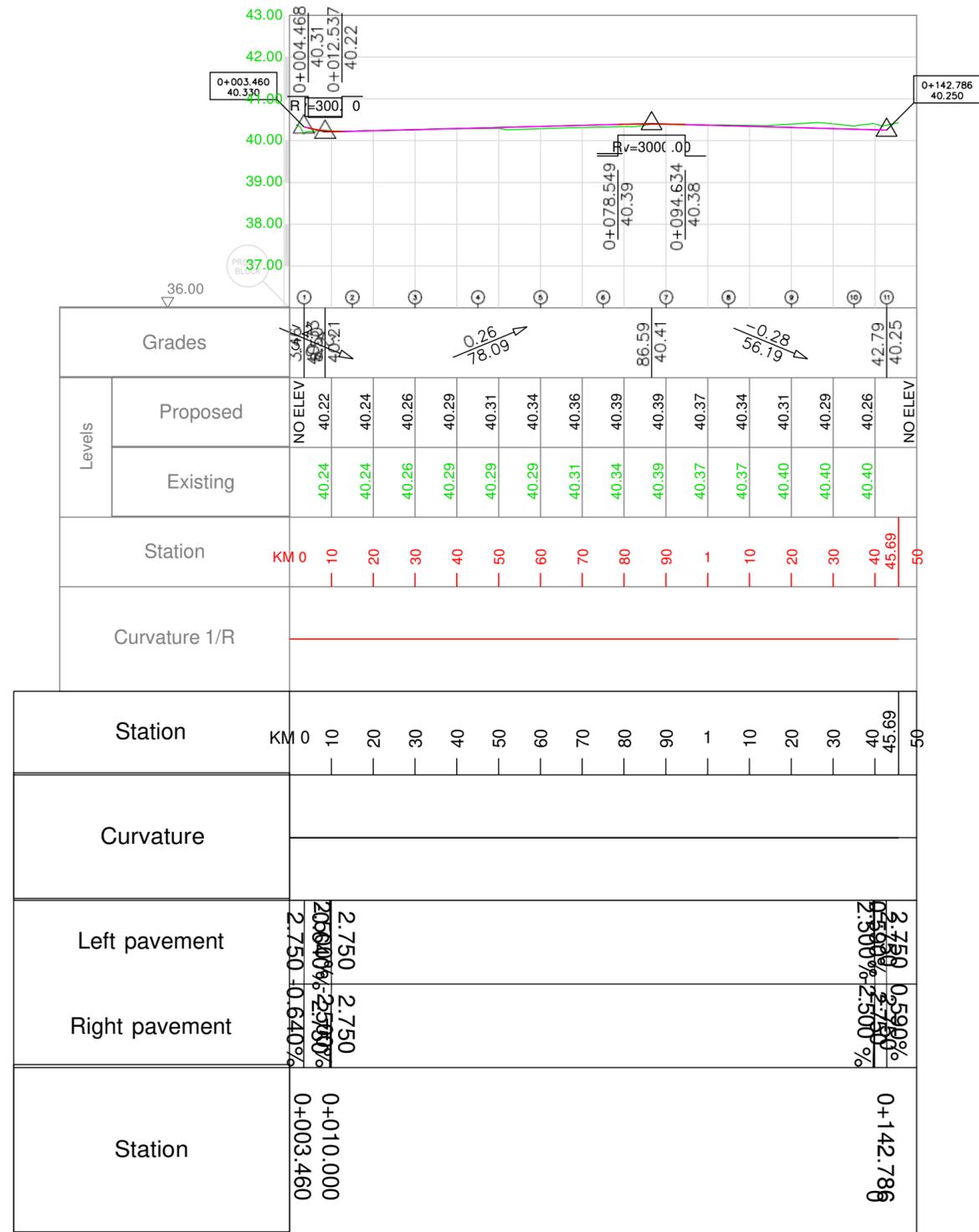
BGBIT LTD Ogranak Zaječar		NAZIV CRTEŽA Podružni profil	
INVESTITOR Opština Negotin, Trg Stevana Mokranjca br. 1	FAZA PZI	DEO PROJEKTA 2. Projekat konstrukcije saobraćajnice	
POSREDOVAČ Negotin	RAZMERA 1:100/1000	BROJ CRTEŽA 4.1	DATUM mart 2025.
ODGOVORNI PROJEKTANT Radomir Velicković, dipl. inž. grad.		PROJEKTANT SARADNIK Tijana Milanović d.i.a. Suzana Zdravković d.i.g.	

Dobropoljska

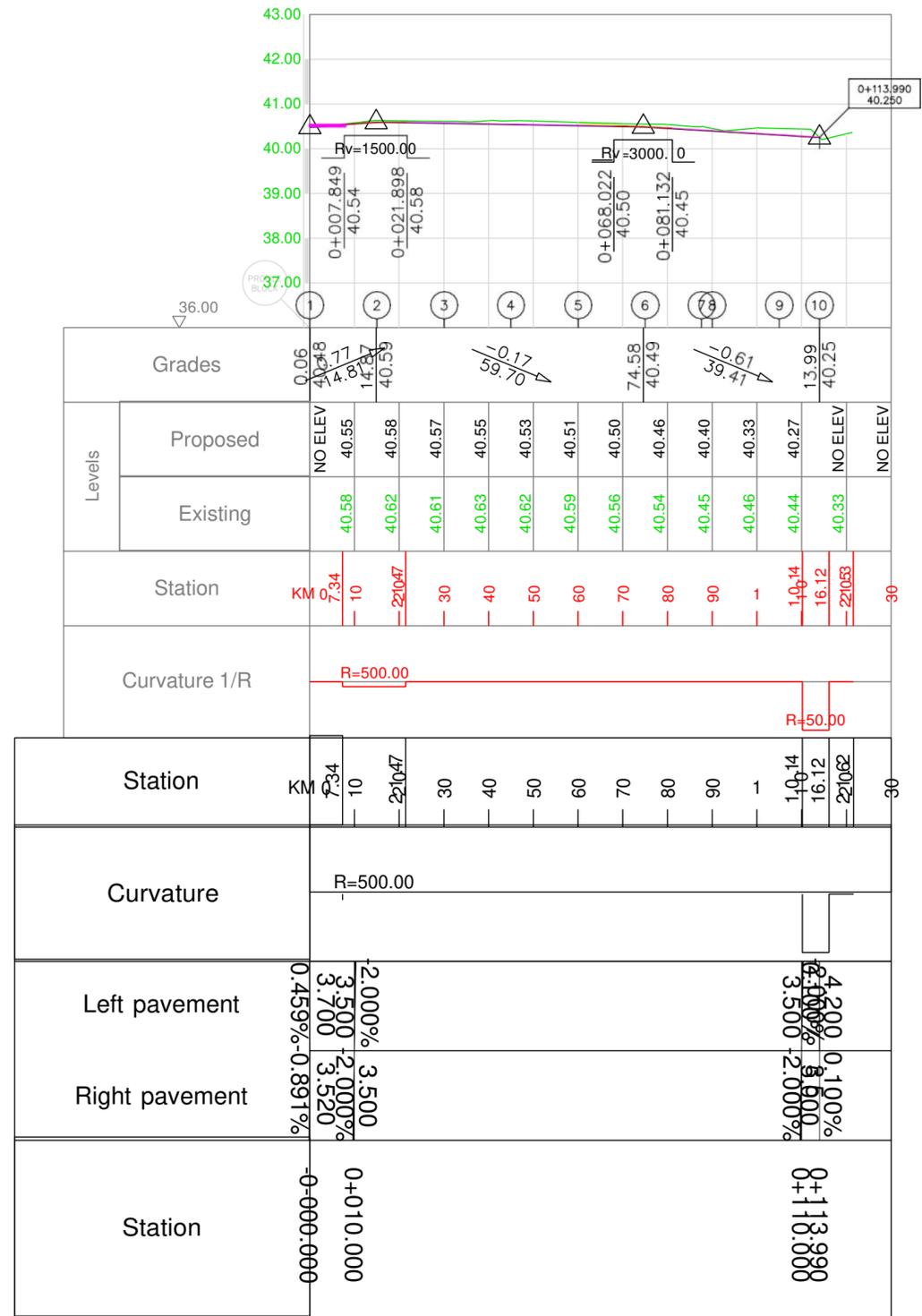


BGBIT LTD Ogranak Zaječar		NAZIV CRTEŽA Podužni profil		M.P.
INVESTITOR Opština Negotin, Trg Stevana Mokranjca br. 1	FAZA PZI	DEO PROJEKTA 2. Projekat konstrukcije saobraćajnice		
OBJEKAT Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trotara sa potkonstrukcijom vodovodne mreže i izgradnjom kline kanalizacije u ulicama (Ivi Lole Ribara, Dobropoljska, Krajčevića Marka, Stanoja Nešića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu	RAZMERA 1:100/1000	BROJ CRTEŽA 4.2	DATUM mart 2025.	
OKRUGLIJA Negotin	ODGOVORNI PROJEKTANT Radomir Veličković, dipl.inž.grad.		PROJEKTANT SARADNIK Tjana Milanović d.i.a. Suzana Zdravković d.i.g.	

Kraljevića Marka



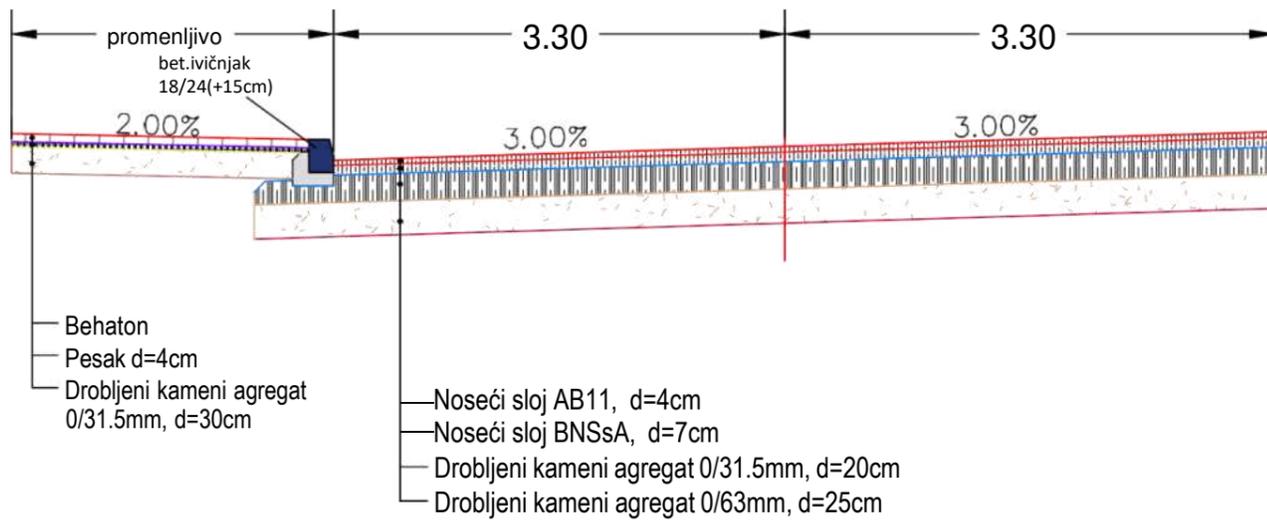
Stanoja Nešića



BGBIT LTD Ogranak Zaječar	NAZIV CRTEZA		Podružni profil
	INVESTITOR	FAZA	
Opština Negotin, Trg Stevana Mokranjca br. 1	PZI	2.	
Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trotara sa pekonstrukcijom vodovodne mreže i izgradnjom kišne kanalizacije u ulicama (Ive Lole Ribara, Dobropoljska, Kraljevića Marka, Stanoja Nešića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu	1:100/1000	BROJ CRTEZA	4.3
NEGOTIN	DATUM	mart 2025.	
	ODGOVORNI PROJEKTANT	PROJEKTANT SARADNIK	
	Radomir Velicković, dipl. inž. grad.	Tijana Milanović d.i.a. Suzana Zdravković d.i.g.	

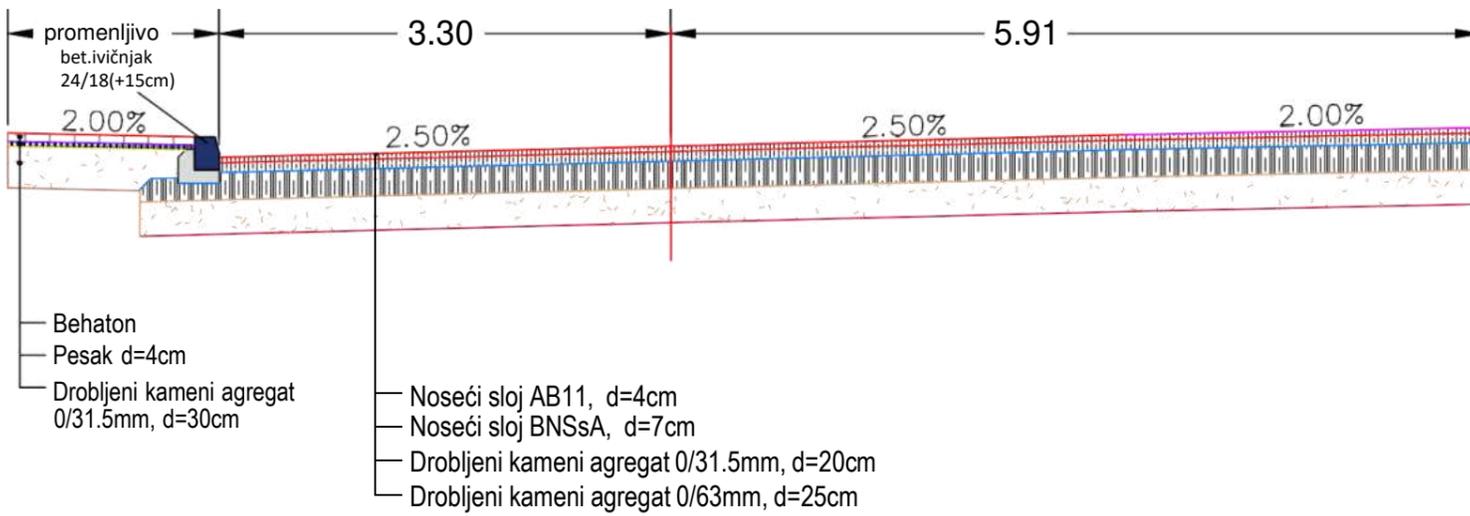
Ulica Ive Lole Ribara

Normalni poprečni profili
km 0+000.00 do km 0+103.00



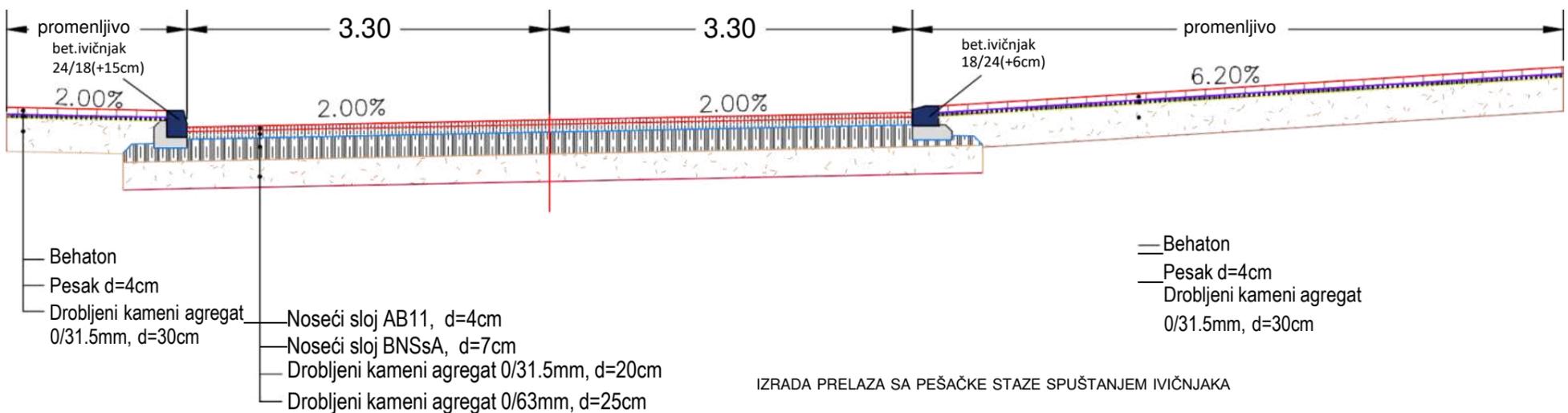
Ulica Ive Lole Ribara

Normalni poprečni profili
km 0+120.00 do km 0+228.98

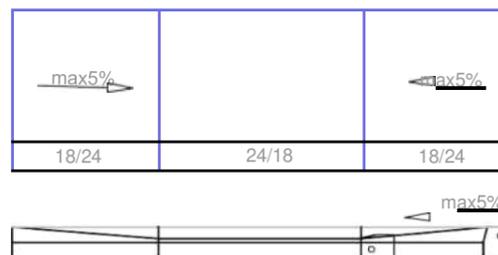


Ulica Ive Lole Ribara

Normalni poprečni profili
km 0+120.00 do km 0+228.98



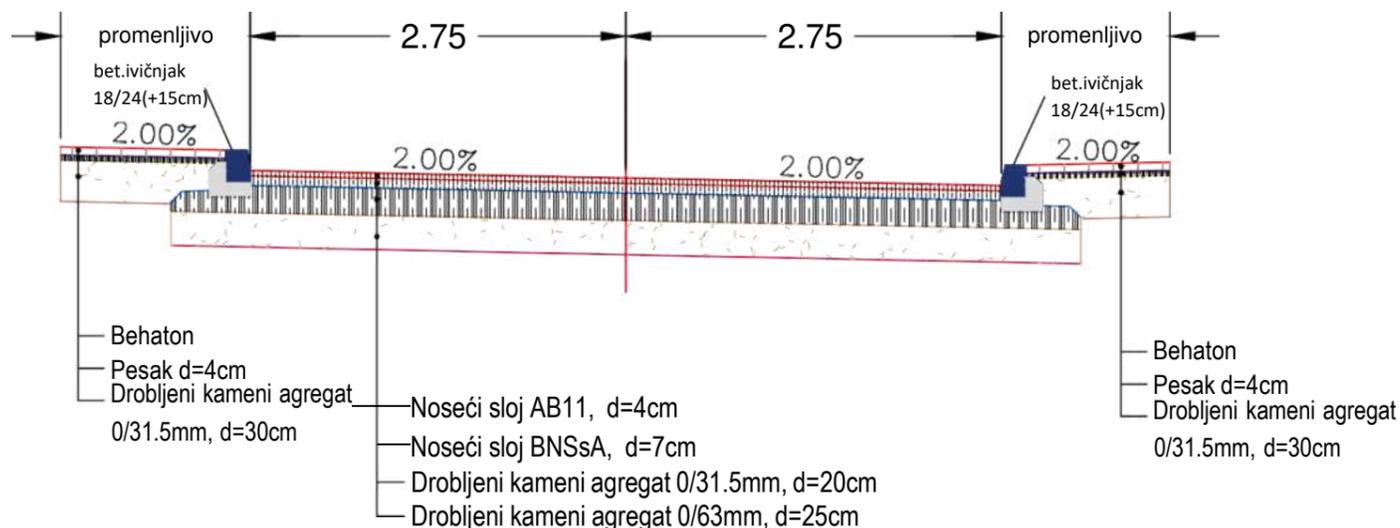
IZRADA PRELAZA SA PEŠAČKE STAZE SPUŠTANJEM IVIČNJAKA



 BGBIT LTD Ogranak Zaječar	NAZIV CRTEŽA		M.P.
	Normalni poprečni profili		
INVESTITOR	FAZA	DEO PROJEKTA	
Opština Negotin, Trg Stevana Mokranjca br. 1	PZI	2.	
OBJEKAT	RAZMERA	BROJ CRTEŽA	DATUM
	Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trotoara sa pekonstrukcijom vodovodne mreže i izgradnjom kišne kanalizacije u ulicama (Ive Lole Ribara, Dobropoljska, Kraljevića Marka, Stanoja Nešića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu	1:50	5.1
LOKACIJA	ODGOVORNI PROJEKTANT		PROJEKTANT SARADNIK
Negotin	Radomir Veličković, dipl.inž.grad.		Tijana Milanović d.i.a. Suzana Zdravković d.i.g.

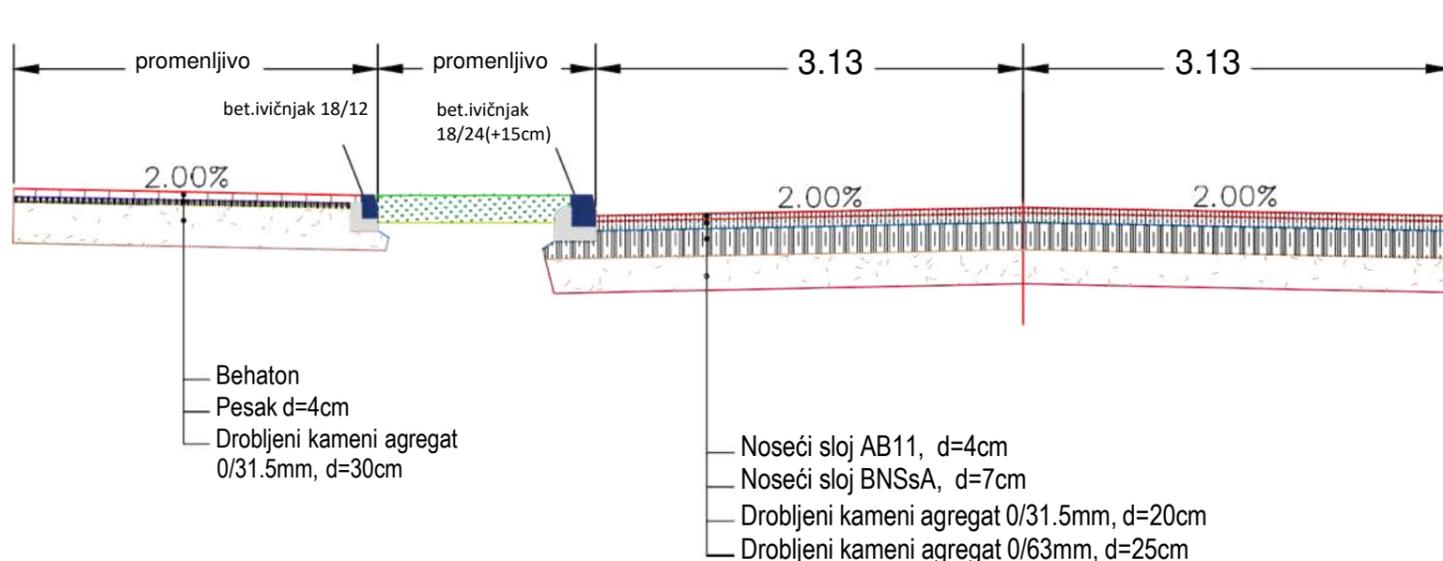
Ulica Dobropoljska

Normalni poprečni profili
km 0+005.00 do km 0+035.00

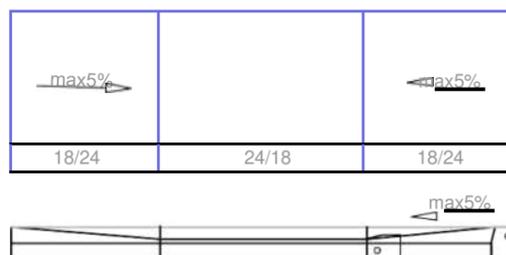


Ulica Dobropoljska

Normalni poprečni profili
km 0+035.00 do km 0+039.20



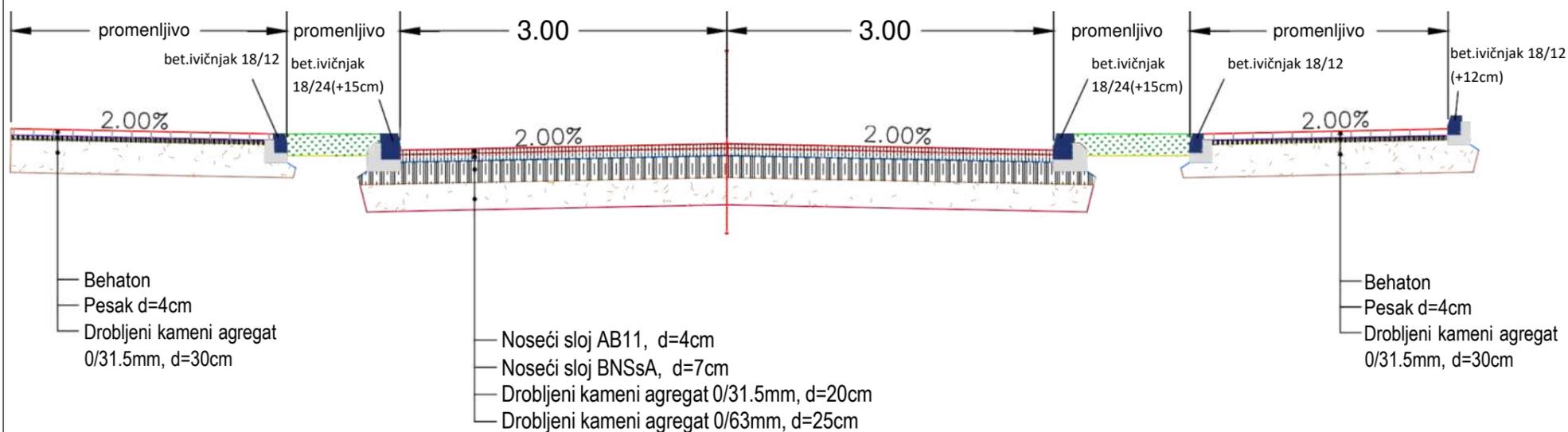
IZRADA PRELAZA SA PEŠAČKE STAZE SPUŠTANJEM IVIČNJAKA



BGBIT LTD Ogranak Zaječar	NAZIV CRTEŽA		M.P.
	Normalni poprečni profili		
INVESTITOR	FAZA	DEO PROJEKTA	
Opština Negotin, Trg Stevana Mokranjca br.1	PZI	2. Projekat konstrukcije saobraćajnice	
OBJEKAT	RAZMERA	BROJ CRTEŽA	DATUM
Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trobara sa pekonstrukcijom vodovodne mreže i izgradnjom kišne kanalizacije u ulicama (Ive Lole Ribara, Dobropoljska, Kraljevića Marka, Stanoja Nešića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu	1:50	5.2.1	mart 2025.
LOKACIJA	ODGOVORNI PROJEKTANT		PROJEKTANT SARADNIK
Negotin	Radomir Veličković, dipl.inž.grad.		Tijana Milanović d.i.a. Suzana Zdravković d.i.g.

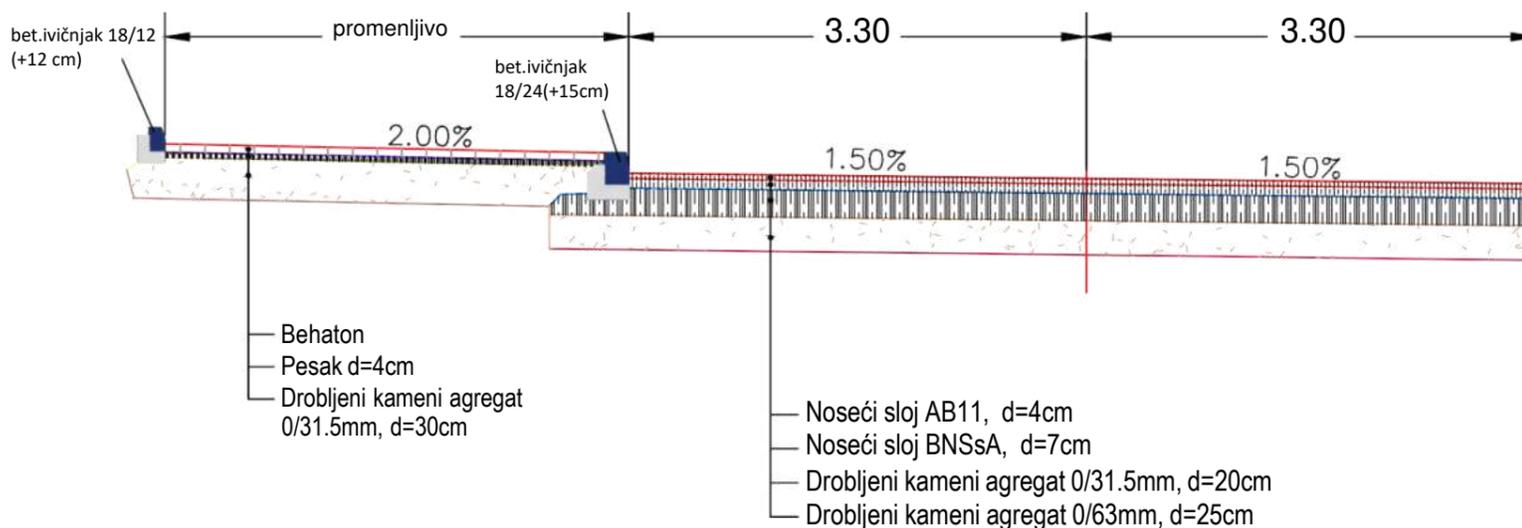
Ulica Dobropoljska

Normalni poprečni profili
km 0+050.00 do km 0+200.00

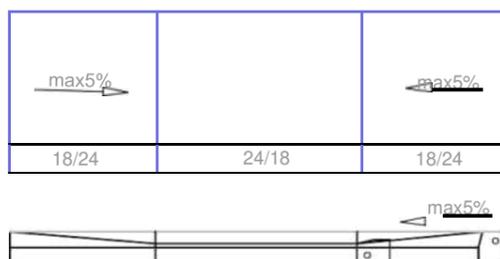


Ulica Dobropoljska

Normalni poprečni profili
km 0+200.00 do km 0+221.03



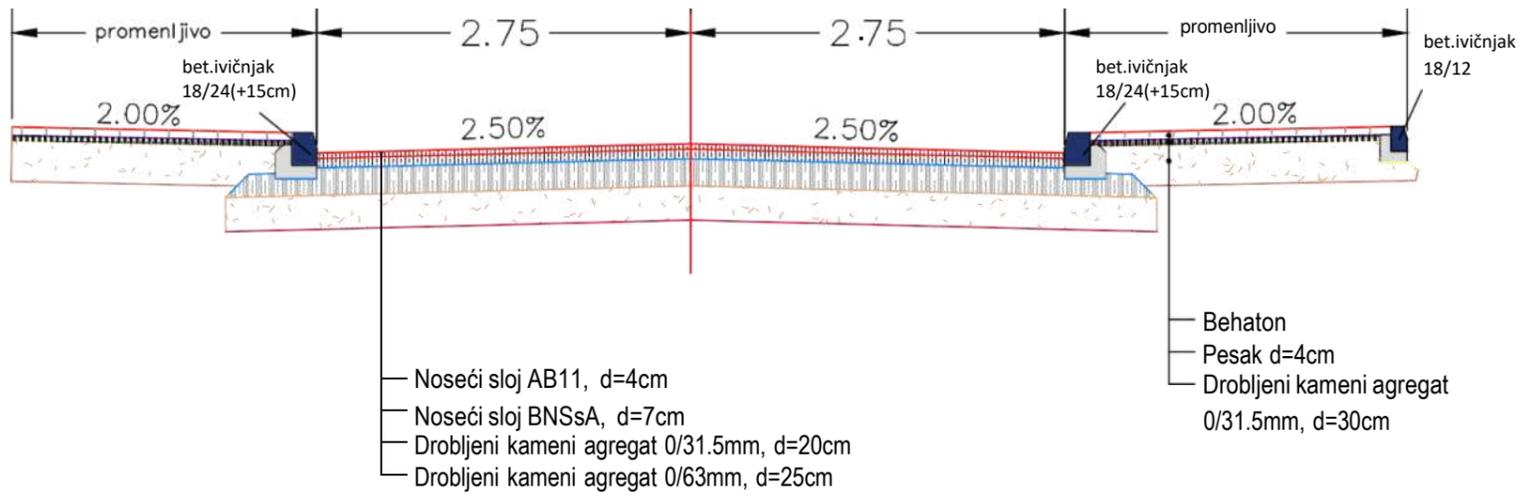
IZRADA PRELAZA SA PEŠAČKE STAZE SPUŠTANJEM IVIČNJAKA



 BGBIT LTD Ogranak Zaječar	NAZIV CRTEŽA		M.P.
	Normalni poprečni profili		
INVESTITOR	FAZA	DEO PROJEKTA	
Opština Negotin, Trg Stevana Mokranjca br. 1	PZI	2.	
OBJEKAT Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trotoara sa pekonstrukcijom vodovodne mreže i izgradnjom kišne kanalizacije u ulicama (Ive Lole Ribara, Dobropoljska, Kraljevića Marka, Stanoja Nešića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu	RAZMERA	BROJ CRTEŽA	DATUM
	1:50	5.2.2	mart 2025.
LOKACIJA	ODGOVORNI PROJEKTANT	PROJEKTANTI SARADNIK	
Negotin	Radomir Veličković, dipl.inž.grad.	Tijana Milanović d.i.a. Suzana Zdravković d.i.g.	

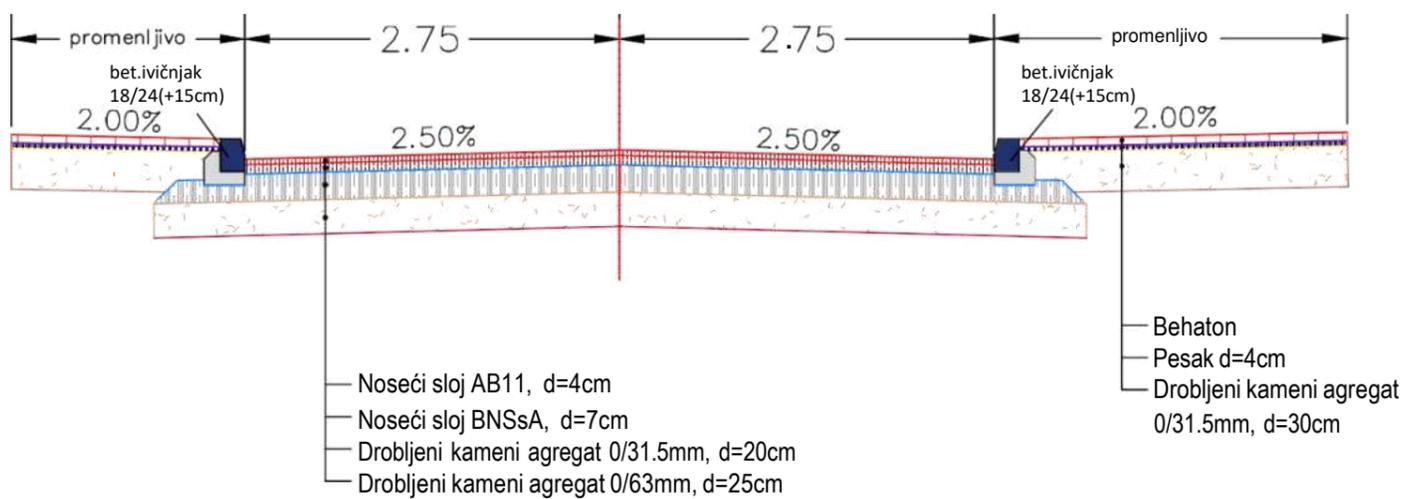
Ulica Kraljevića Marka

Normalni poprečni profili
km 0+003.46 do km 0+075.00



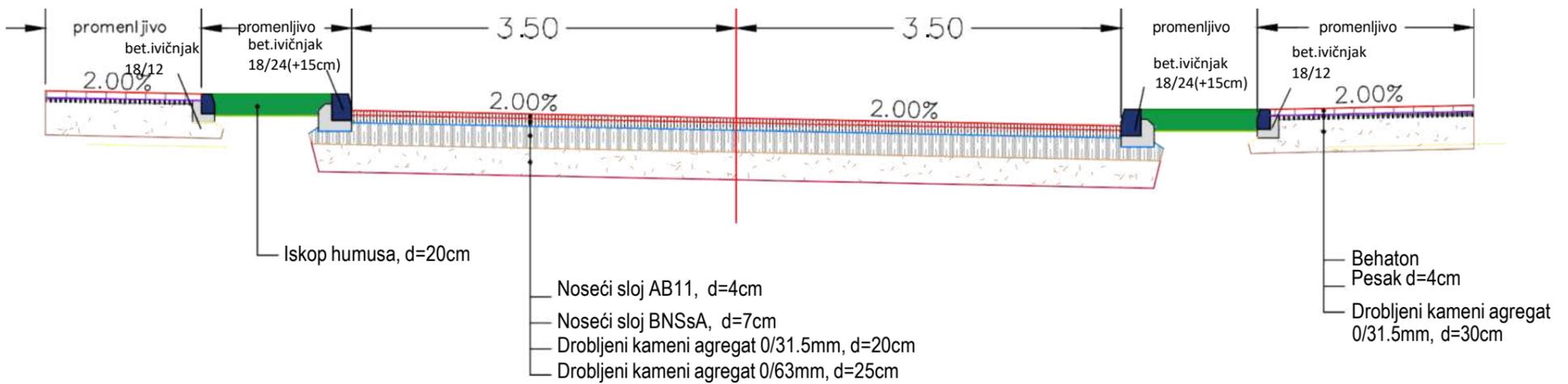
Ulica Kraljevića Marka

Normalni poprečni profili
km 0+090.00 do km 0+142.79



Ulica Stanoja Nešića

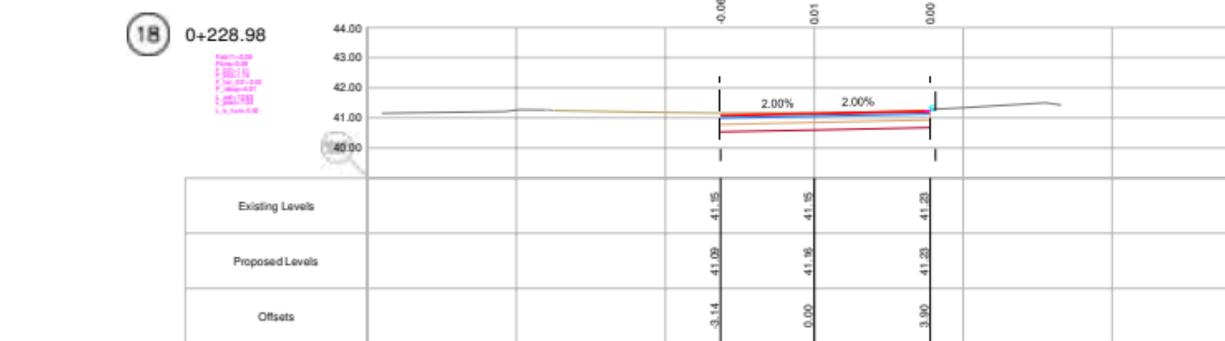
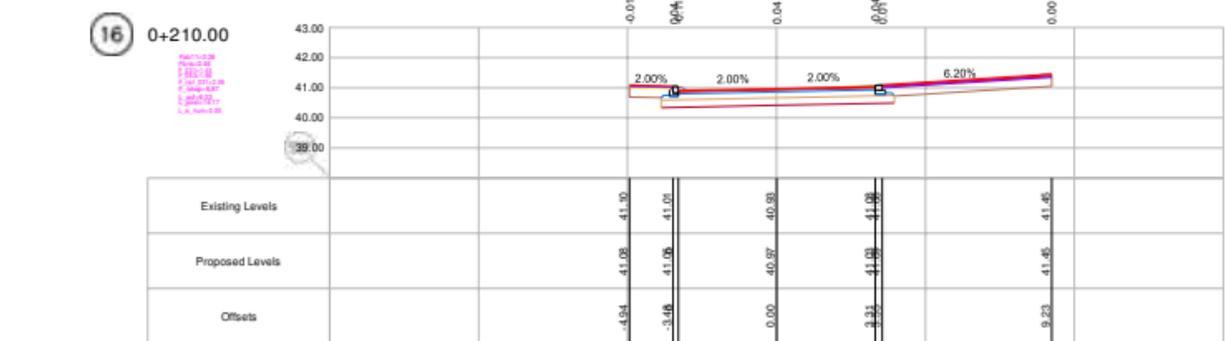
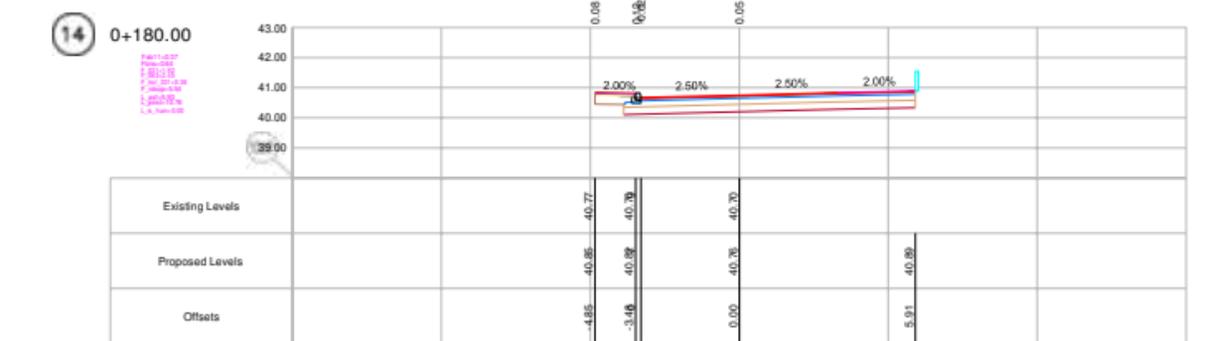
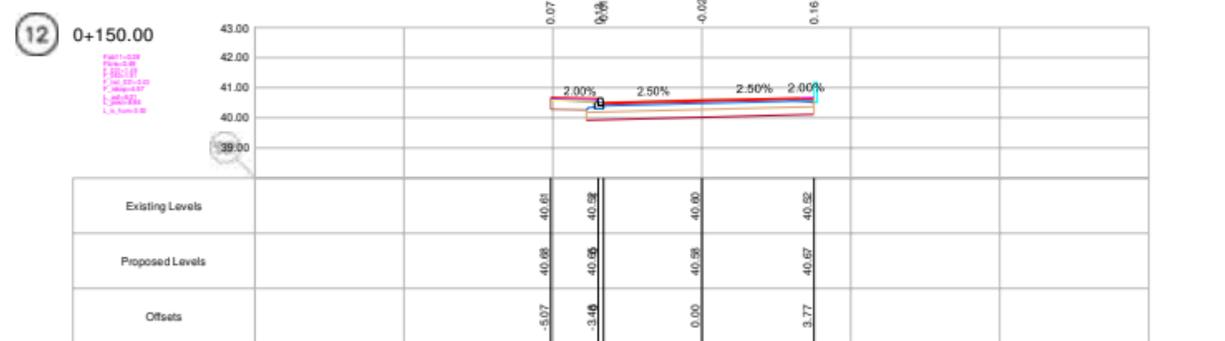
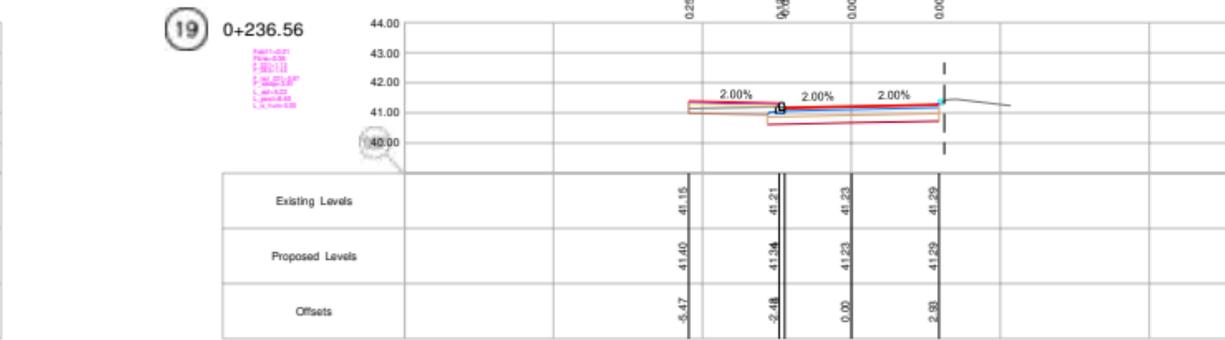
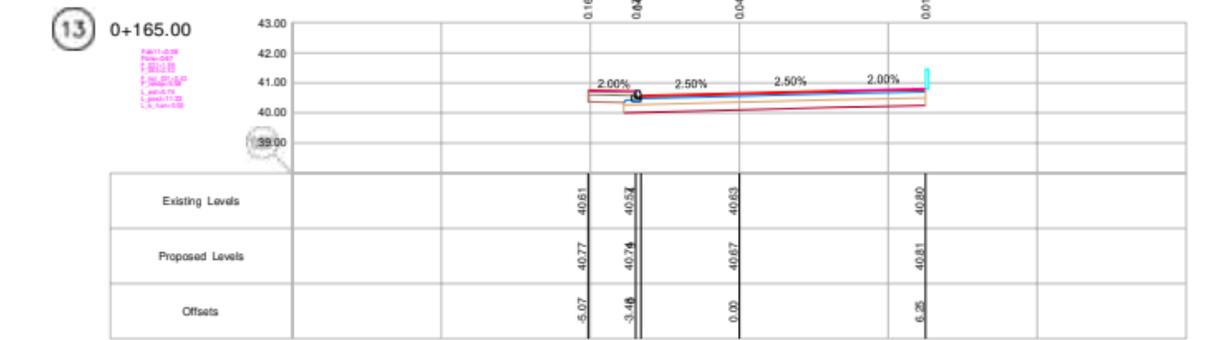
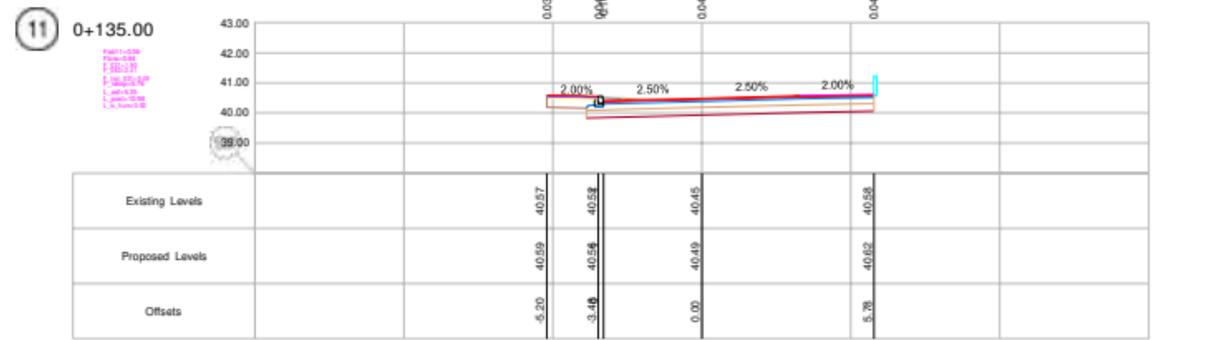
Normalni poprečni profili
km 0+000.00 do km 0+113.99



IZRADA PRELAZA SA PEŠAČKE STAZE SPUŠTANJEM IVIČNJAKA

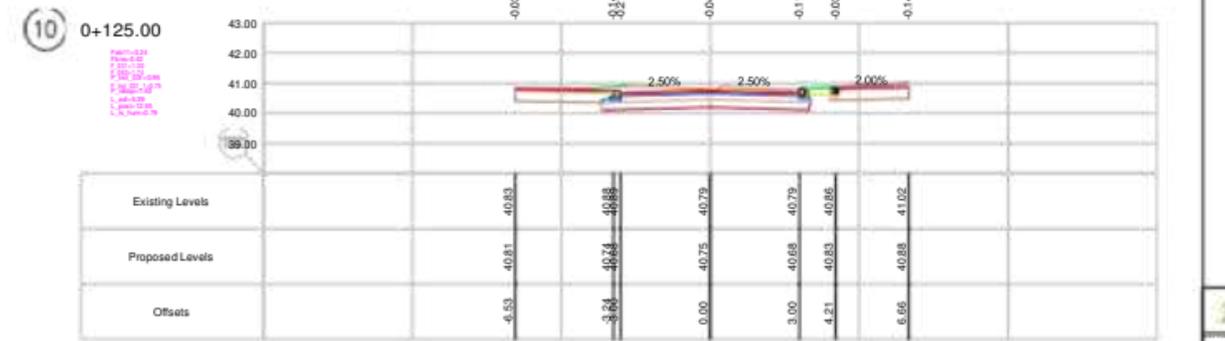
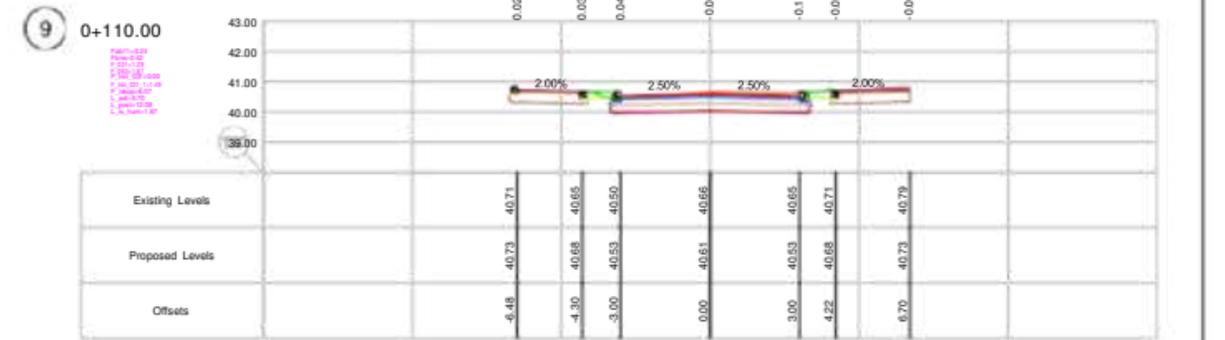
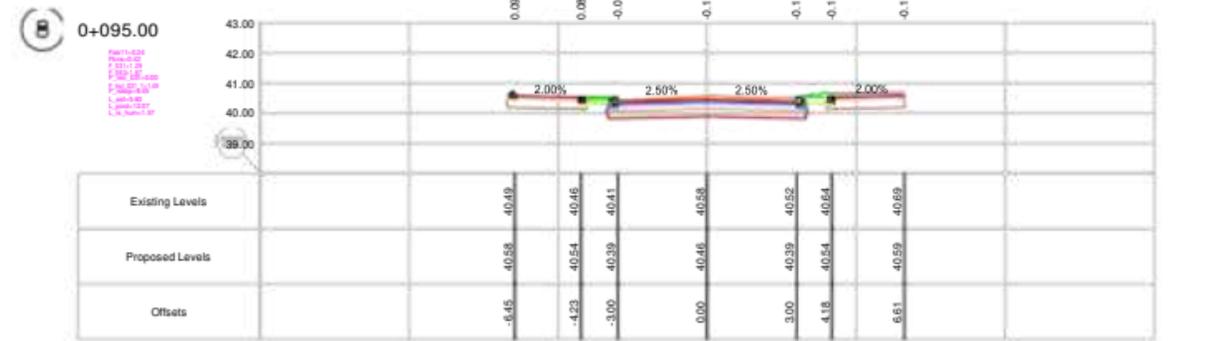
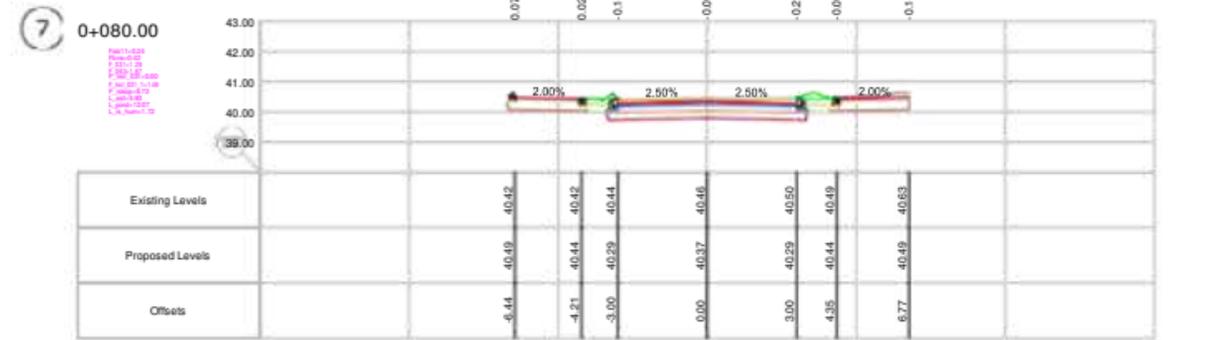
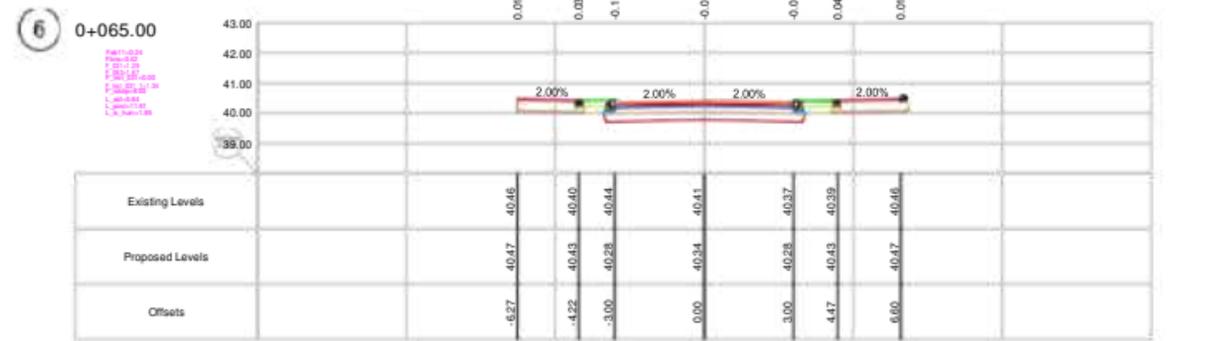
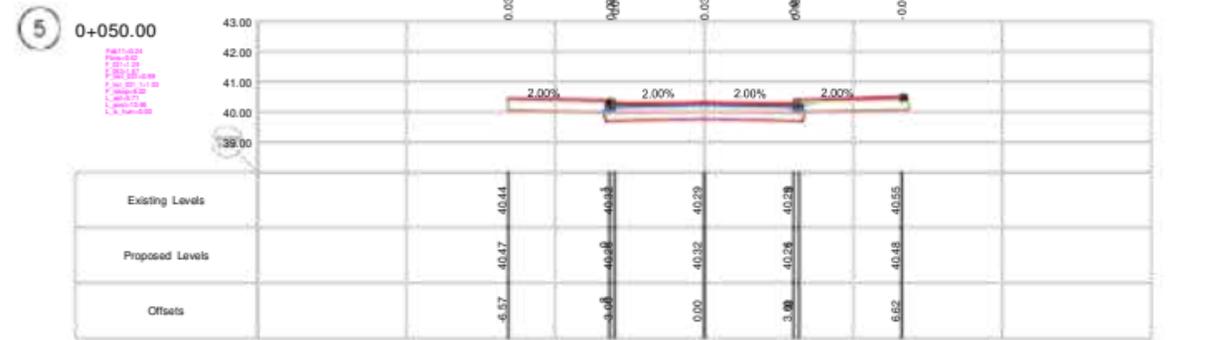
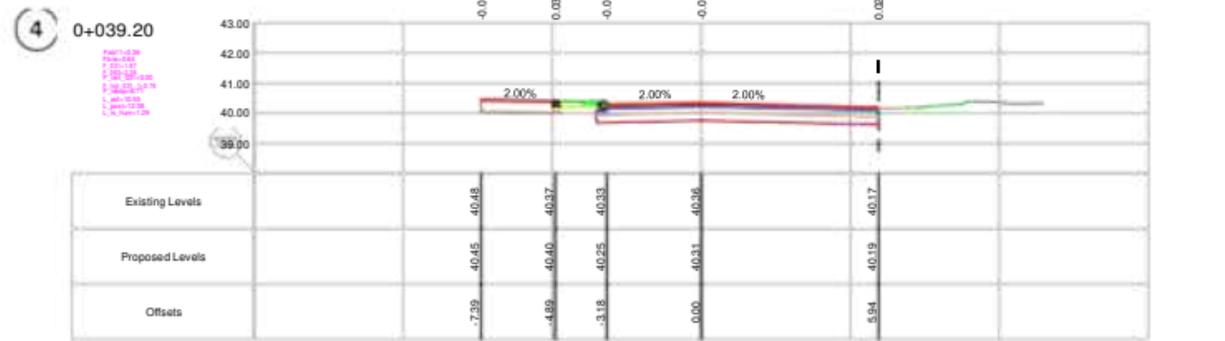
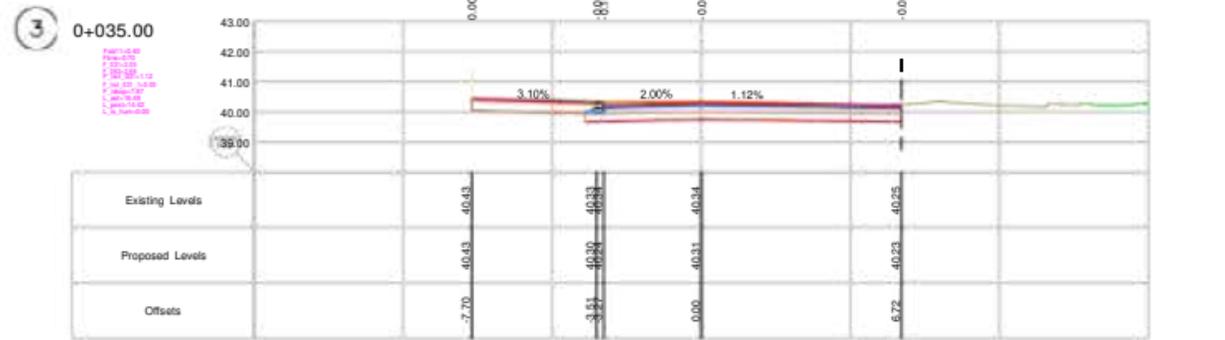
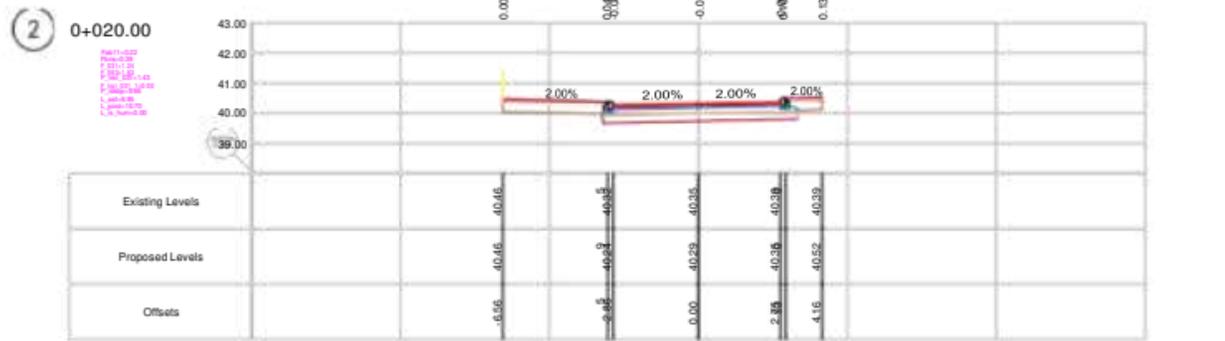
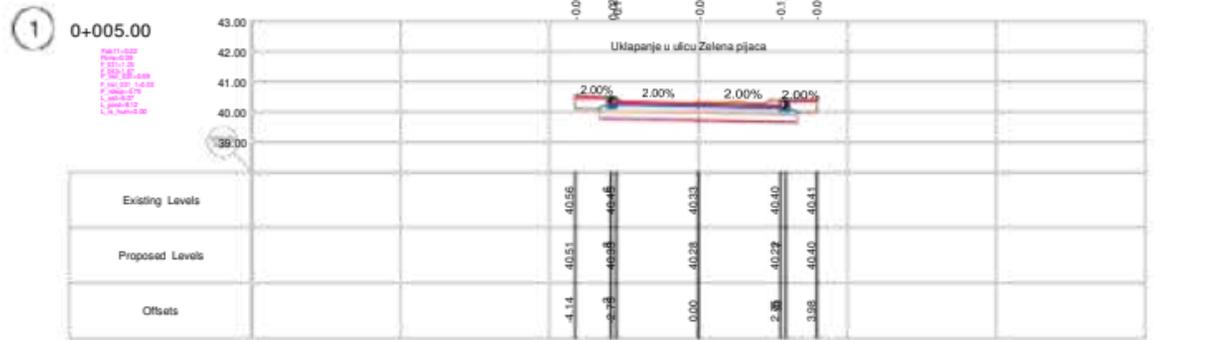


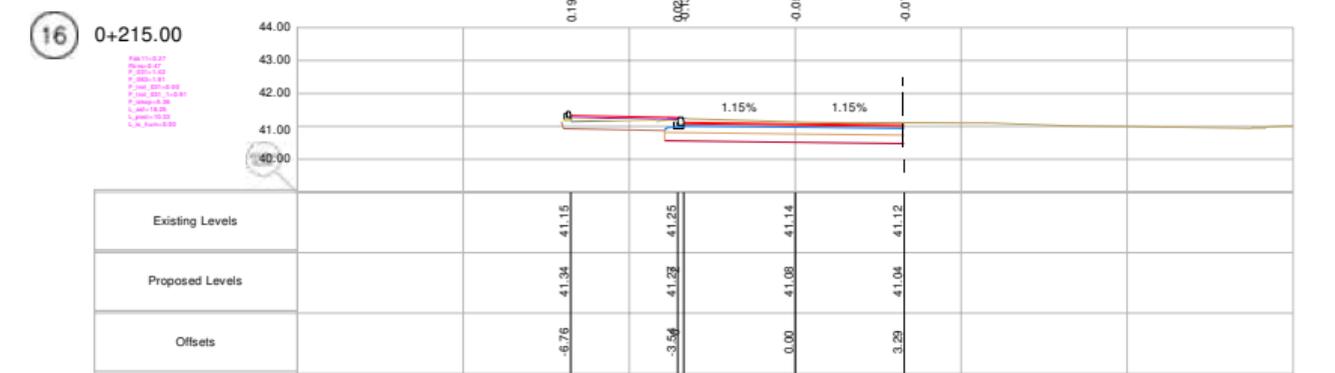
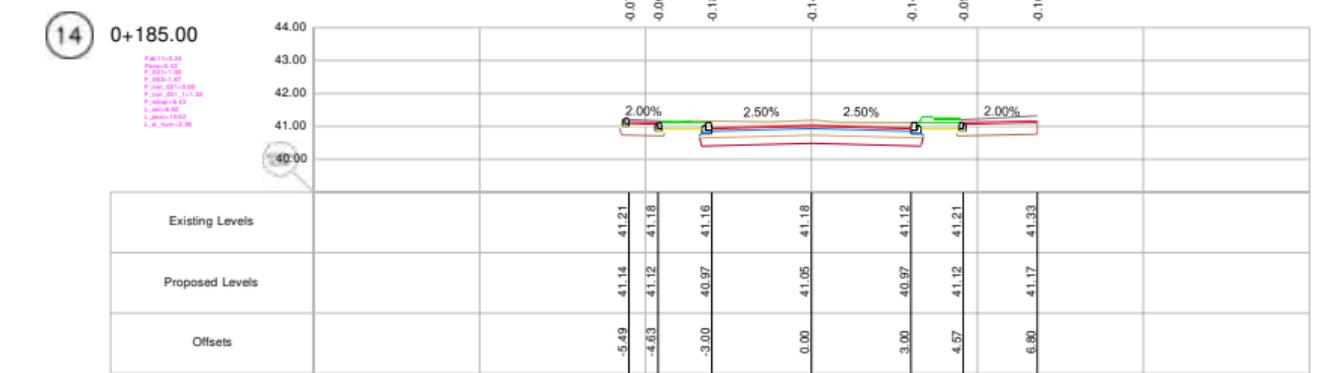
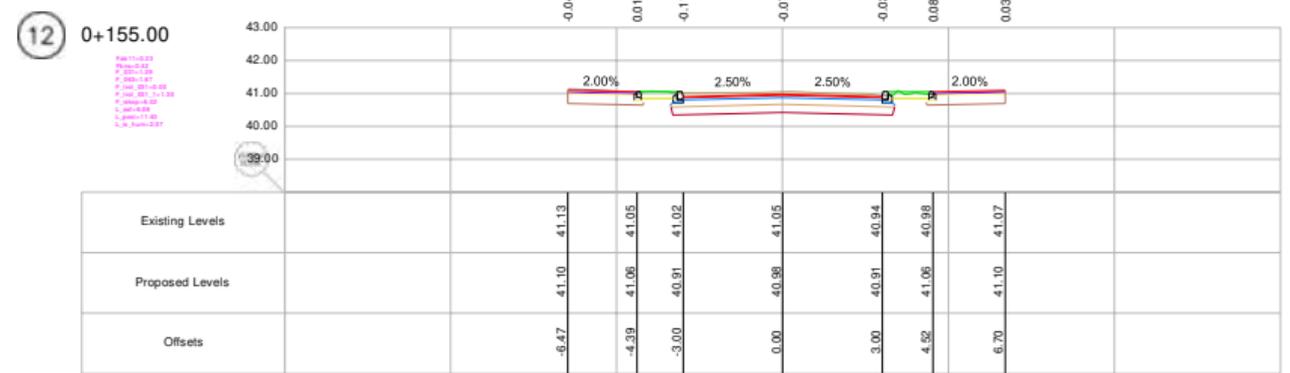
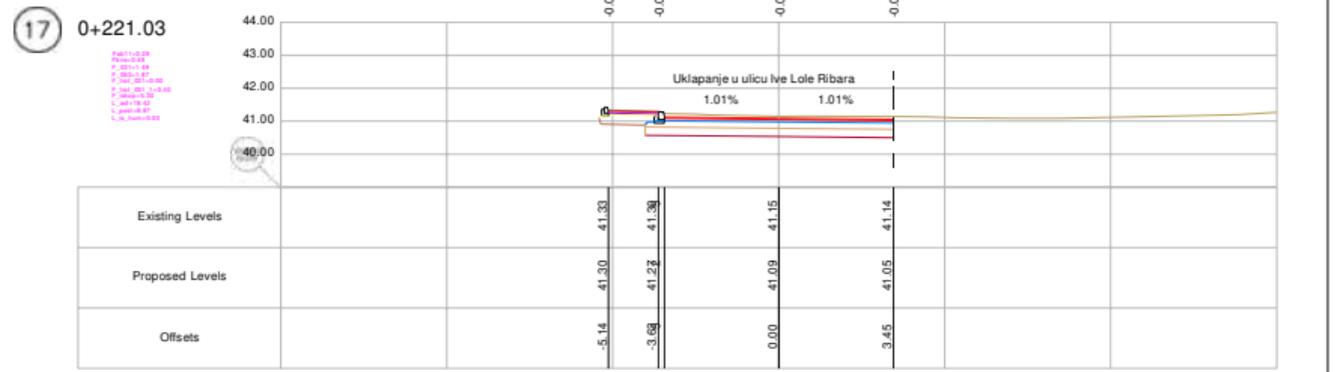
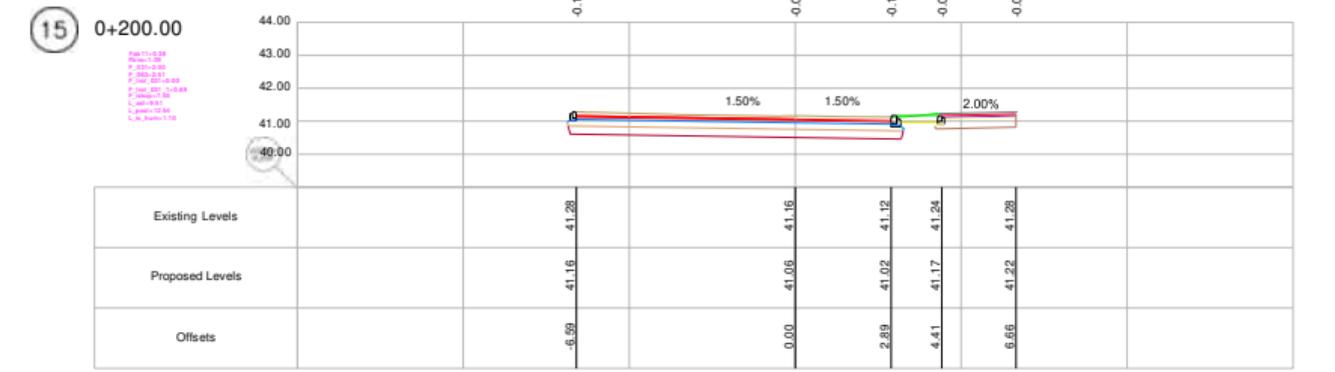
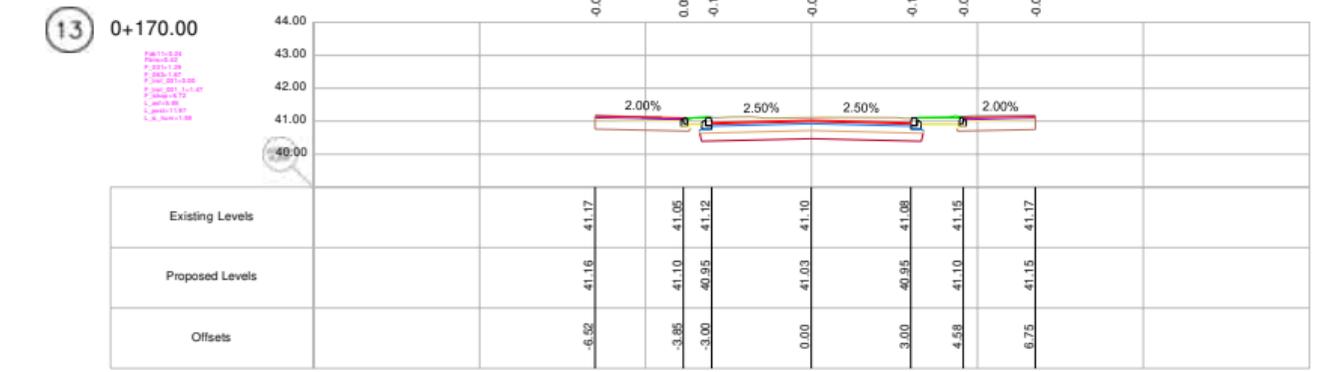
BGBIT LTD Ogranak Zaječar	NAZIV CRTEŽA		M.P.
	Normalni poprečni profili		
INVESTITOR	FAZA	DEO PROJEKTA	PROJEKTANT SARADNIK
Opština Negotin, Trg Stevana Mokranjca br. 1	PZI	2. Projekat konstrukcije saobraćajnice	
OBJEKAT	RAZMERA	BROJ CRTEŽA	DATUM
Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trotoara sa pekonstrukcijom vodovodne mreže i izgradnjom kišne kanalizacije u ulicama (Ive Lole Ribara, Dobropoljska, Kraljevića Marka, Stanoja Nešića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu	1:50	5.3	mart 2025.
LOKACIJA	ODGOVORNI PROJEKTANT	PROJEKTANT SARADNIK	
Negotin	Radomir Veličković, dipl.inž.građ.	Tijana Milanović d.i.a. Suzana Zdravković d.i.g.	



Ulica Ive Lole Ribara

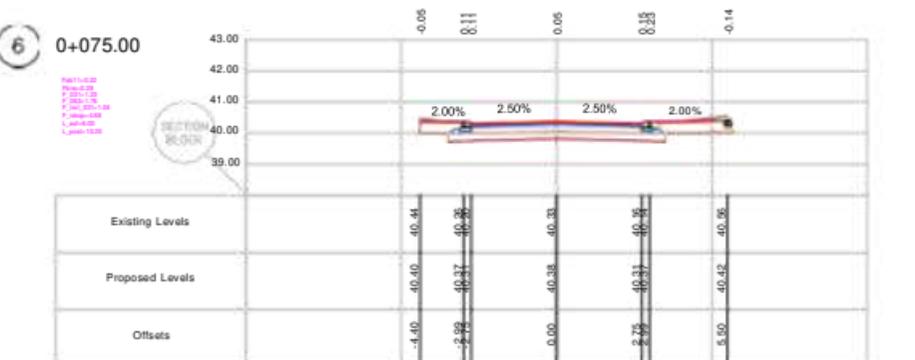
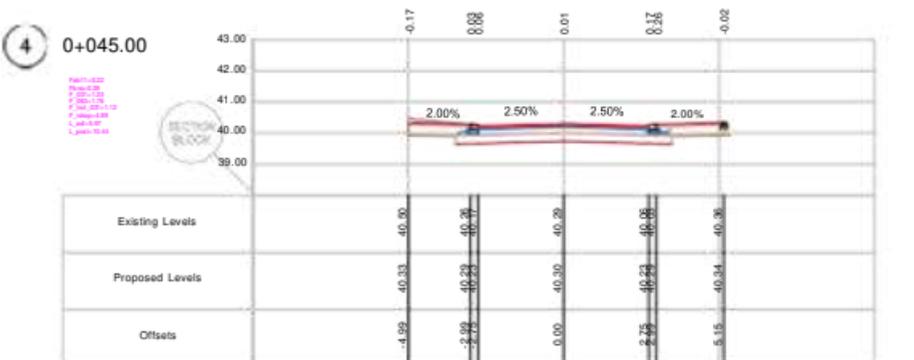
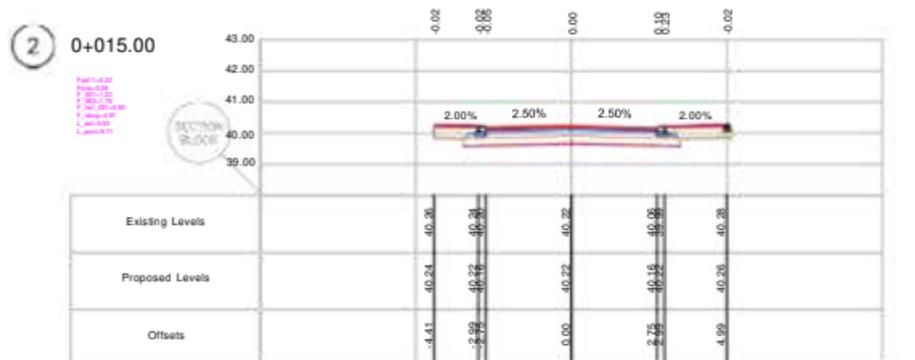
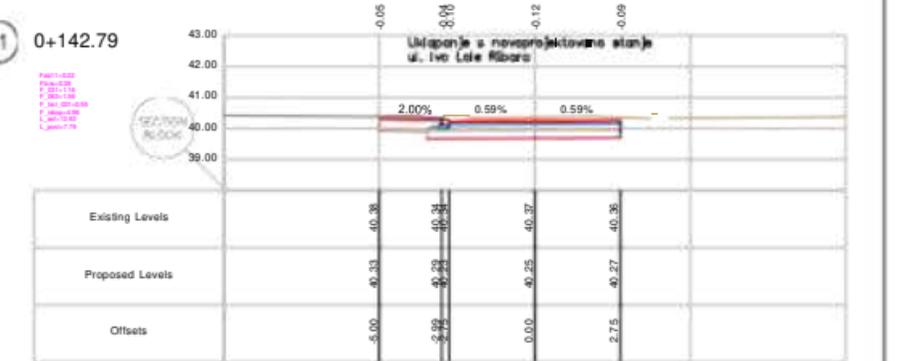
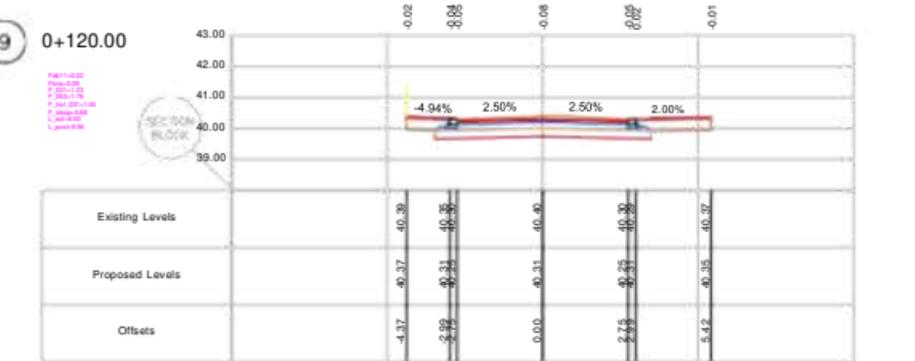
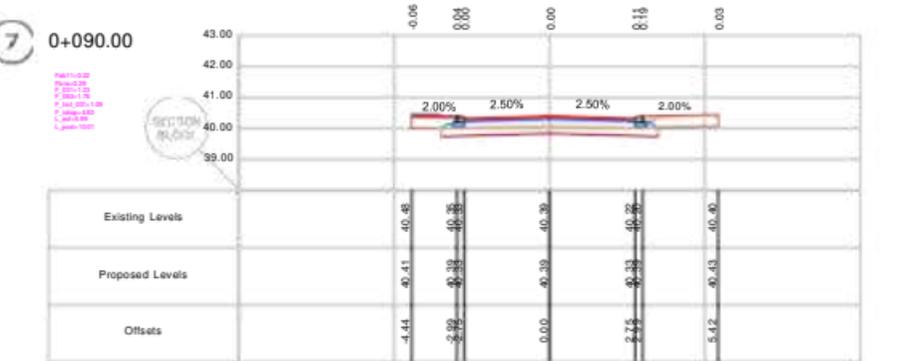
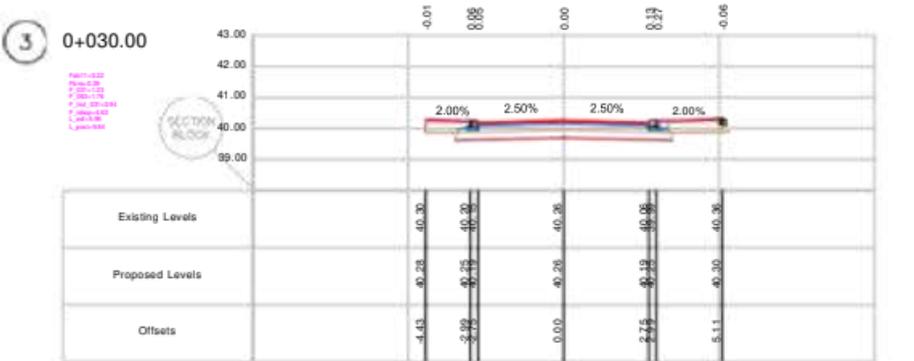
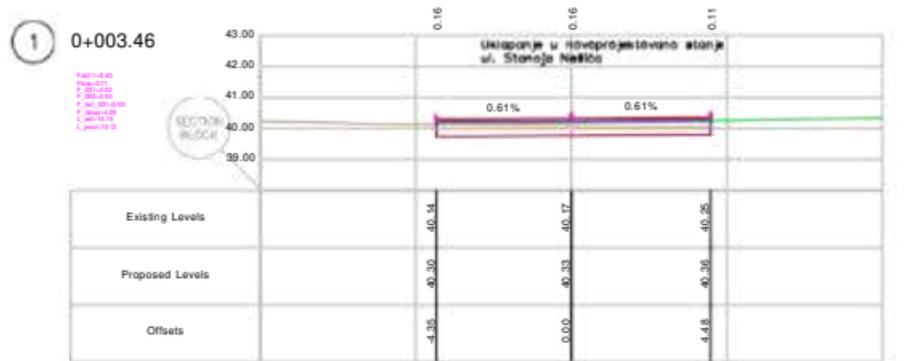
BGBIT LTD Ogranak Zaječar	Karakteristični poprečni profil	
	Opština Negotin, Trg Slavana Moksarica br. 1	PZI Projekt konstrukcije sadržajnice
Projektovanje: Tijana Miličević Izrada: Tijana Miličević Datum: 18.03.2023.	1:10 6.1.1 mart 2023.	2 Projekt konstrukcije sadržajnice
Negotin	Projekat: Ulica Ive Lole Ribara Datum: 18.03.2023.	Autor: Tijana Miličević Datum: 18.03.2023.





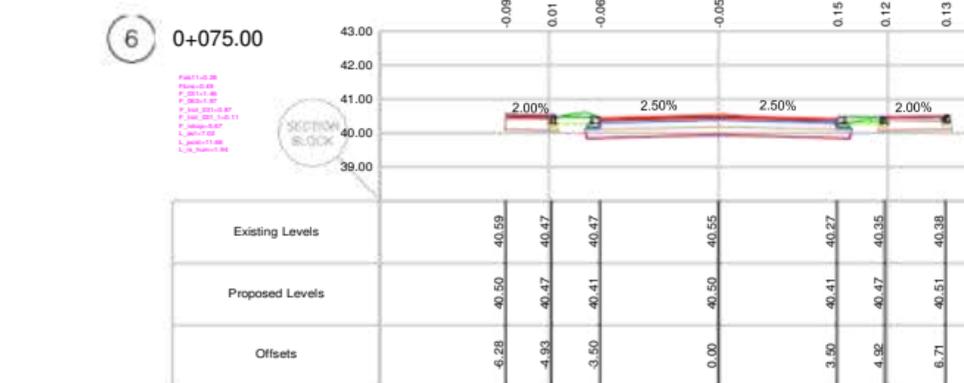
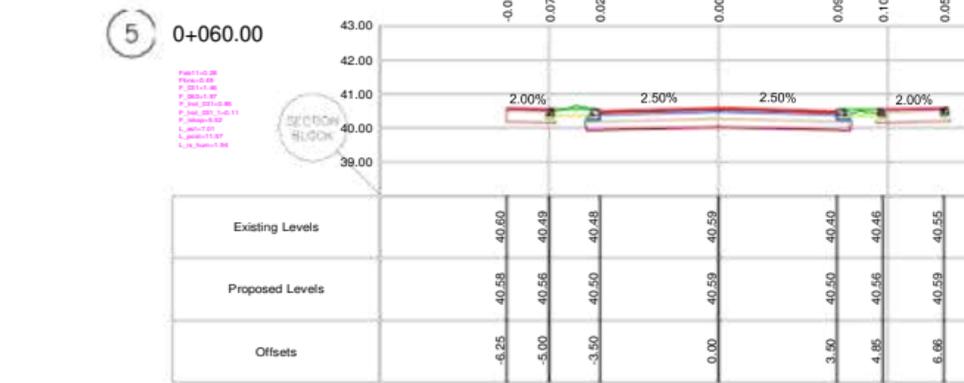
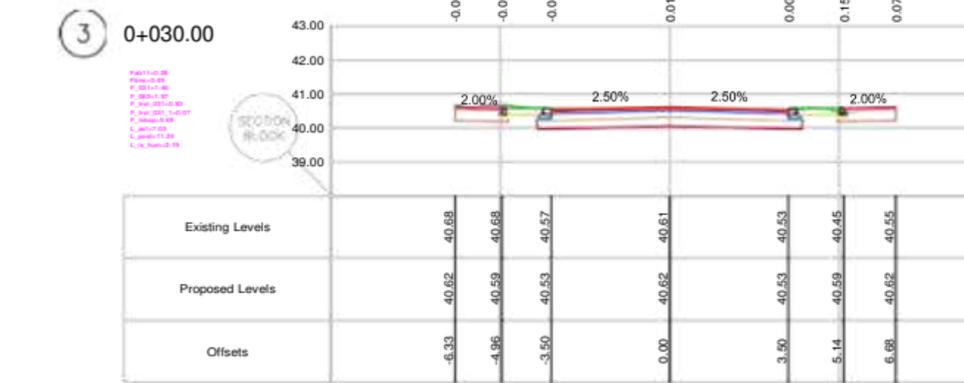
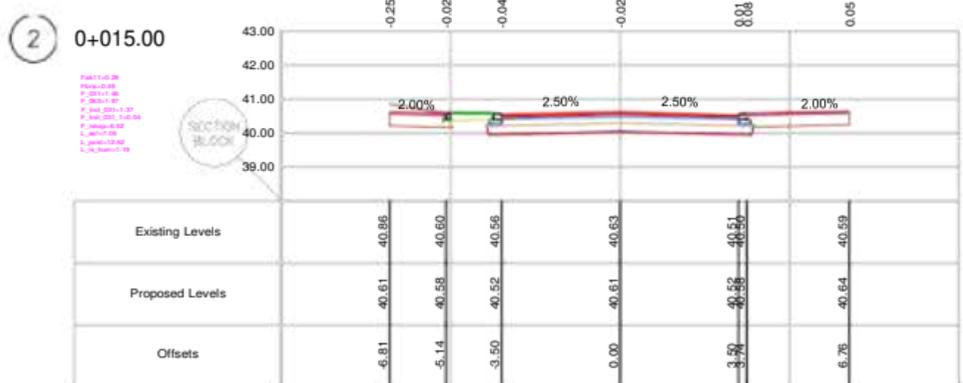
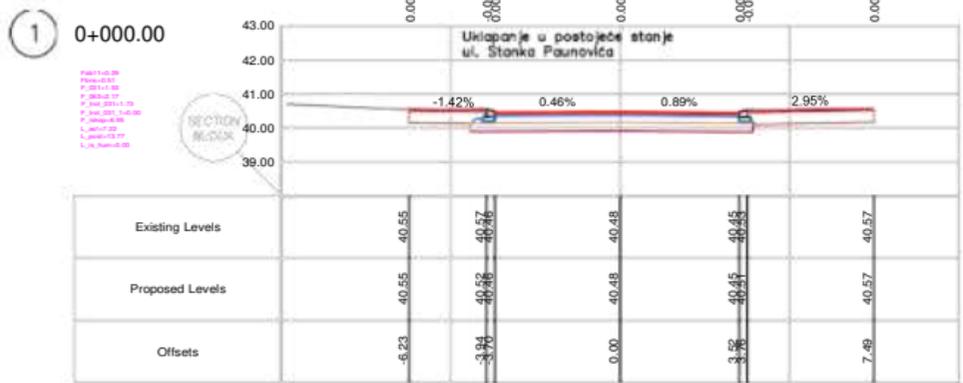
Ulica Dobropoljska

<p>BGBIT LTD Ogranak Zaječar</p>	Karakteristični poprečni profil		
	Opština Negotin, Trg Stevana Mokranjca br. 1	PZI	Z.
<p>Projekat konceptne sadržajnice</p>	1:100	6.2.1	mart 2025.
Negotin	Radimo Vrednost, Ugljičnog	Tijana Mirović dia.	Suzana Žrnjavić d.i.p.



Ulica Kraljevića Marka

<p>BGBIT LTD Ogranak Zaječar</p>	Karakteristični poprečni profili	
	PZI	2
Opština Negotin, Trg Slavana Mokrjanja br. 1	1:100	E3
Projekat konstrukcije saobraćajnice	marč 2025.	
Negotin	Suzana Zborničević	

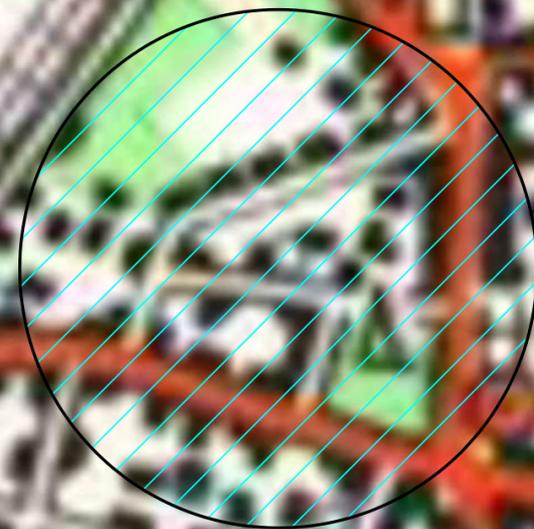


Ulica Stanoja Nešića

BGBIT LTD Ogranak Zaječar		Karakteristični poprečni profil	
Opština Negotin, Trg Stevana Mokranjca br. 1		2 Projektat konstrukcije saobraćajnice	
Negotin		Tjana Mirković dia Suzana Zdravković dia	

3.1 РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

Предметна локација

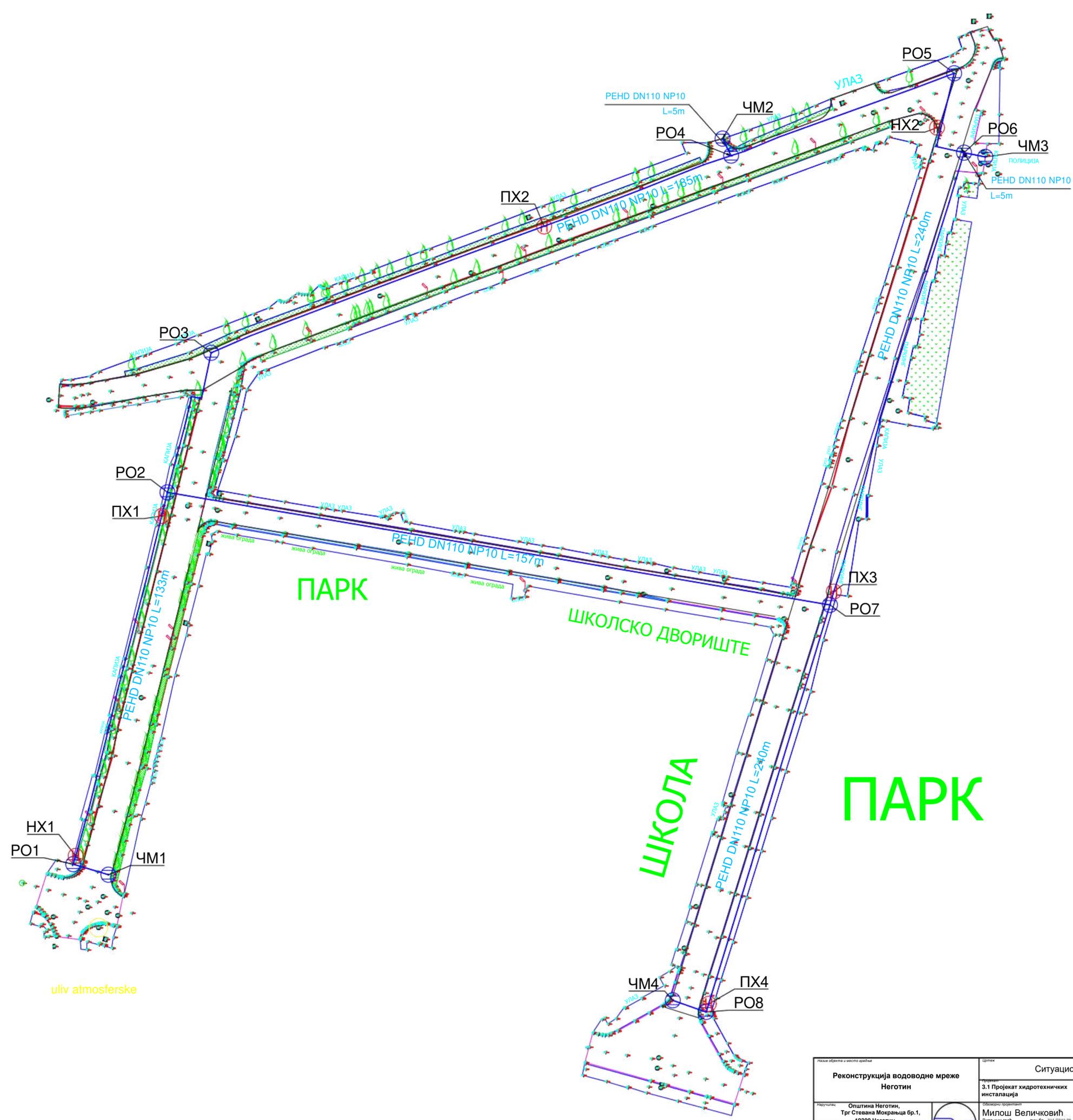
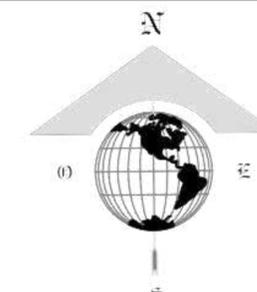


Назив објекта и место грађбе		Датум		Број листа	
Реконструкција водовodne мрежа Град Неготин		Топографска карта предметног подручја		1.0	
Зачепање		Пројекат		Датум	
Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањаца бр.1, 19300 Неготин		3.1 Пројекат хидротехничких инсталација		2025.	
Пројектна организација		Обавезни пројектант		Масштаб	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		1:5000	
		Пројектант сарадник		Датум издања	
		Никола Обрадовић Дипл.инж.грађ.		2025.	



ЛЕГЕНДА:

- Новопроектована водоводна мрежа
- ⊕ Новопроектована ревизиона окна и чворна места
- ⊗ Новопроектовани подземни и надземни хидранти



ШАХТА



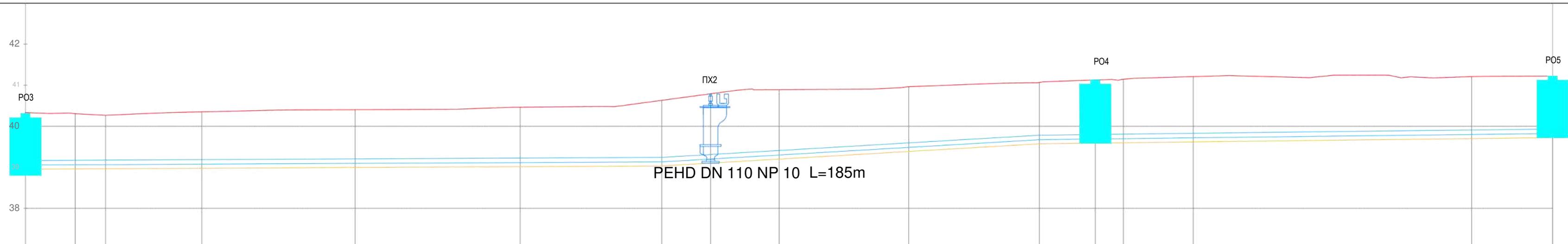
uliv atmosfenske

uliv atmosfenske

Локација објекта и место израде		Ситуациони план		Број листа
Реконструкција водоводне мреже Неготин		3.1 Пројекат хидротехничких инсталација		2.0
Локација	Општина Неготин, Трг Стевана Мокраца бр.1, 19300 Неготин	Обављено пројектовање	Милош Величковић Датум извр. грађ. 31.10.2025	ПЗИ F=1:500 2025.
Пројектна организација	"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар	Пројектни надзор	Никола Обрадовић Датум извр. грађ.	

ЛЕГЕНДА:

-  ШАХТ
-  ПОДЗЕМНИ ХИДРАНТ
-  НАДЗЕМНИ ХИДРАНТ
-  ТЕРЕН
-  ЦЕВОВОД HDPE DN 110
-  ДНО РОВА

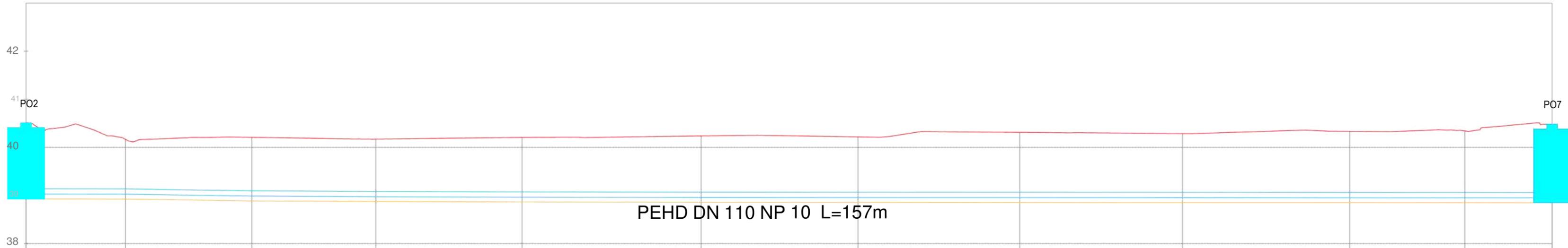


КОТЕ ТЕРЕНА У ОСИ ЦЕВОВОДА	40.31	40.31	40.36	40.27	40.33	40.35	40.39	40.40	40.40	40.41	40.44	40.46	40.46	40.48	40.48	40.63	40.79	40.87	40.89	40.89	40.91	40.94	40.96	41.05	41.08	41.13	41.14	41.17	41.21	41.23	41.20	41.18	41.24	41.24	41.18	41.20	41.18	41.21	41.21	41.22	41.22	41.22			
КОТЕ ДНА ЦЕВОВОДА			39.06	39.06		39.08			39.10			39.11		39.13	39.20	39.20	39.30			39.30		39.38	39.48		39.57	39.67	39.69	39.70		39.72				39.76						39.76		39.80	39.82	39.82	
КОТЕ ДНА РОВА			38.96	38.96		38.98			39.00			39.01		39.03	39.10	39.20	39.20			39.20		39.38	39.48		39.57	39.67	39.69	39.70		39.72				39.66						39.66		39.70	39.72	39.72	
ВЕРТИКАЛНИ УГЛОВИ		i=0.07% L=6.03m	i=0.07% L=3.68m	i=0.12% L=11.65m		i=0.10% L=18.60m			i=0.10% L=19.99m			i=0.10% L=17.16m		i=1.18% L=5.90m	i=1.18% L=8.30m		i=1.18% L=15.71m			i=1.18% L=15.83m			i=0.25% L=6.77m	i=0.25% L=3.41m	i=0.25% L=8.45m			i=0.24% L=19.27m													i=0.24% L=14.48m			i=0.24% L=9.81m	
ХОРИЗОНТАЛНИ УГЛОВИ		0°00'00"	2°32'53"		0°11'53"			0°17'43"			0°16'45"			0°03'59"	0°00'00"	0°54'05"			0°40'48"			3°19'29"	0°07'54"	4°23'05"		2°46'13"				0°49'11"															
ДУБИНА ИСКОПА	1.38		1.31		1.37		1.40		1.41		1.41		1.45		1.46		1.64		1.70		1.60		1.57		1.51		1.54		1.58		1.57		1.58								1.50		1.51	1.50	

Назив објекта и место изградње Реконструкција водоводне мреже Неготин		Пројекат 3.1 Пројекат хидротехничких инсталација		Врста листе 3.2
Локација Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин		Пројекат Милош Величковић Дипл.инж.грађ.		Шкала P=1:50/250
Пројекат извршила "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Пројекат извршила Никола Обрадовић Дипл.инж.грађ.		Датум 2025.

ЛЕГЕНДА:

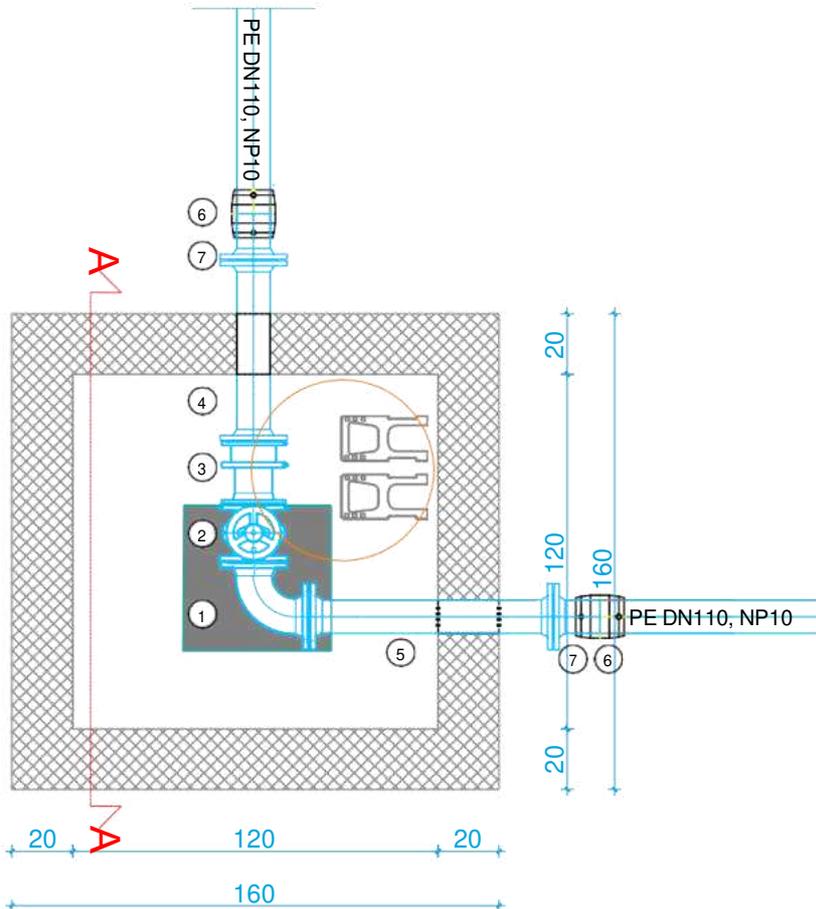
- ШАХТ
- ПОДЗЕМНИ ХИДРАНТ
- НАДЗЕМНИ ХИДРАНТ
- ТЕРЕН
- ЦЕВОВОД HDPE DN 110
- ДНО РОВА



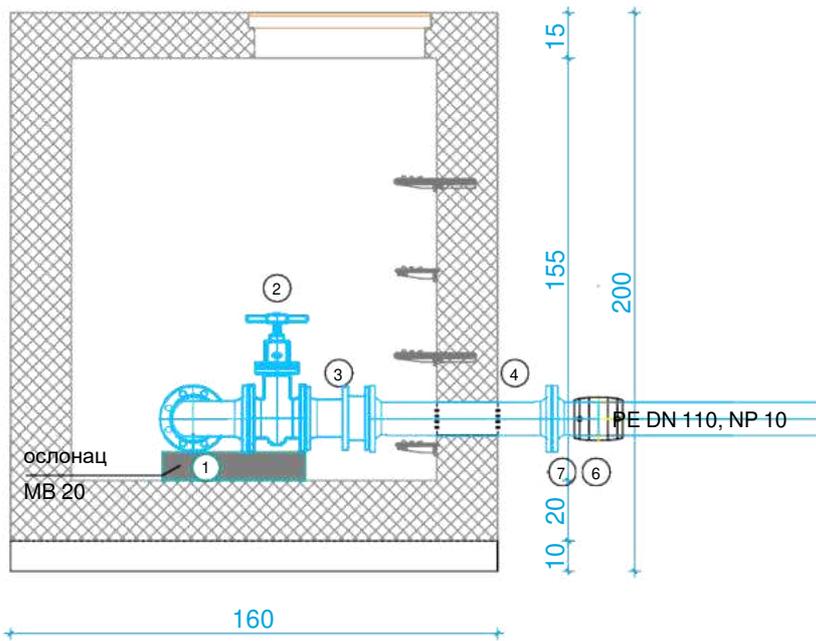
КОТЕ ТЕРЕНА У ОСИ ЦЕВОВОДА	40.38	40.42	40.49	40.36	40.24	40.19	40.16	40.21	40.21	40.22	40.21	40.18	40.17	40.21	40.20	40.22	40.24	40.24	40.25	40.22	40.21	40.23	40.33	40.32	40.31	40.31	40.30	40.28	40.30	40.36	40.34	40.33	40.33	40.35	40.37	40.36	40.36	40.34	40.40	40.43	40.47	40.48	40.48				
КОТЕ ДНА ЦЕВОВОДА					39.03			38.99			38.97			38.96			38.96			38.96			38.96			38.96			38.95			38.95			38.95			38.95			38.95			38.95			38.95
КОТЕ ДНА РОВА					38.93			38.89			38.87			38.86			38.86			38.86			38.86			38.86			38.85			38.85			38.85			38.85			38.85			38.85			38.85
ВЕРТИКАЛНИ УГЛОВИ	i=-0.02% L=10.20m		i=-0.30% L=12.98m		i=-0.10% L=12.75m		i=-0.07% L=15.00m		i=-0.03% L=18.39m		i=-0.01% L=16.11m		i=-0.01% L=33.32m			i=-0.01% L=17.15m		i=-0.01% L=20.78m																													
ХОРИЗОНТАЛНИ УГЛОВИ	0°03'58"		0°13'50"		0°10'29"		0°00'00"		0°00'00"		0°00'00"		0°00'00"			0°00'00"		0°00'00"																													
ДУБИНА ИСКОПА	1.58		1.26		1.32		1.31		1.31		1.34		1.35		1.38		1.38		1.41		1.46		1.45		1.43		1.50		1.48		1.57																

Реконструкција водоводне мреже Неготин		Подужни профил цевовода улице Краљевића Марка DN110		3.4
Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин		Милош Величковић Дип.инж.грађ. лиц.бр. 214/0941/08		3.1 Пројекат хидротехничких инсталација
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Никола Обрадовић Дип.инж.грађ.		Р=1: 50/250 2025.

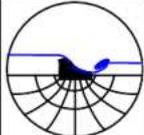
Основа



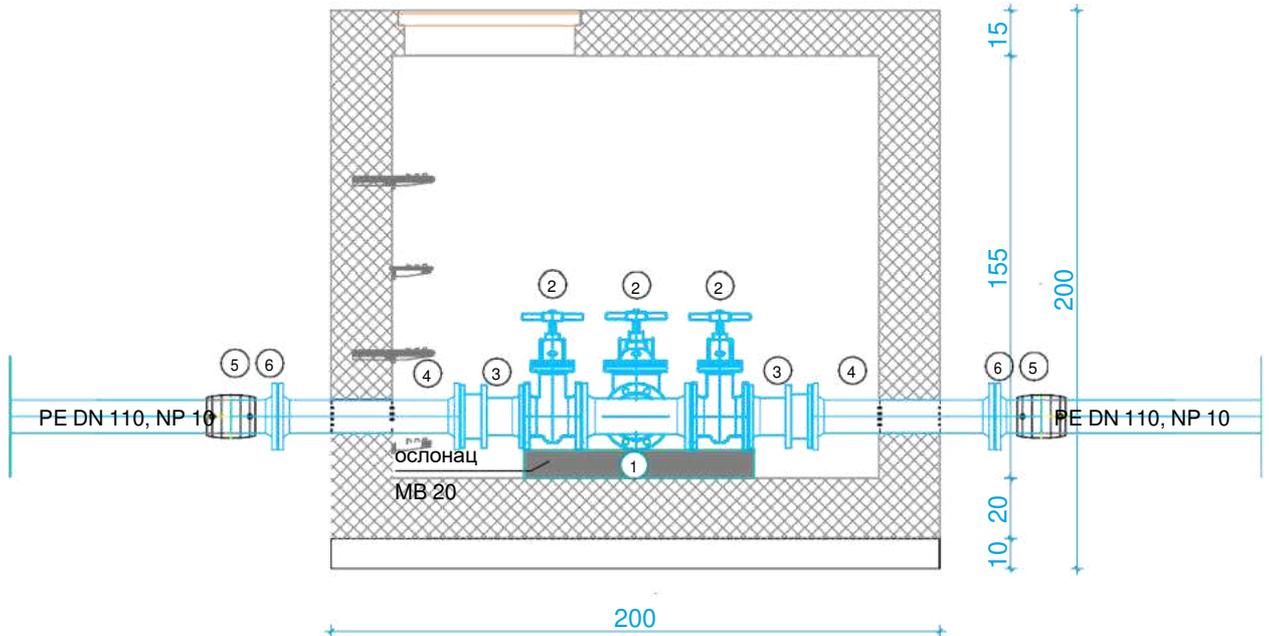
Пресек А-А



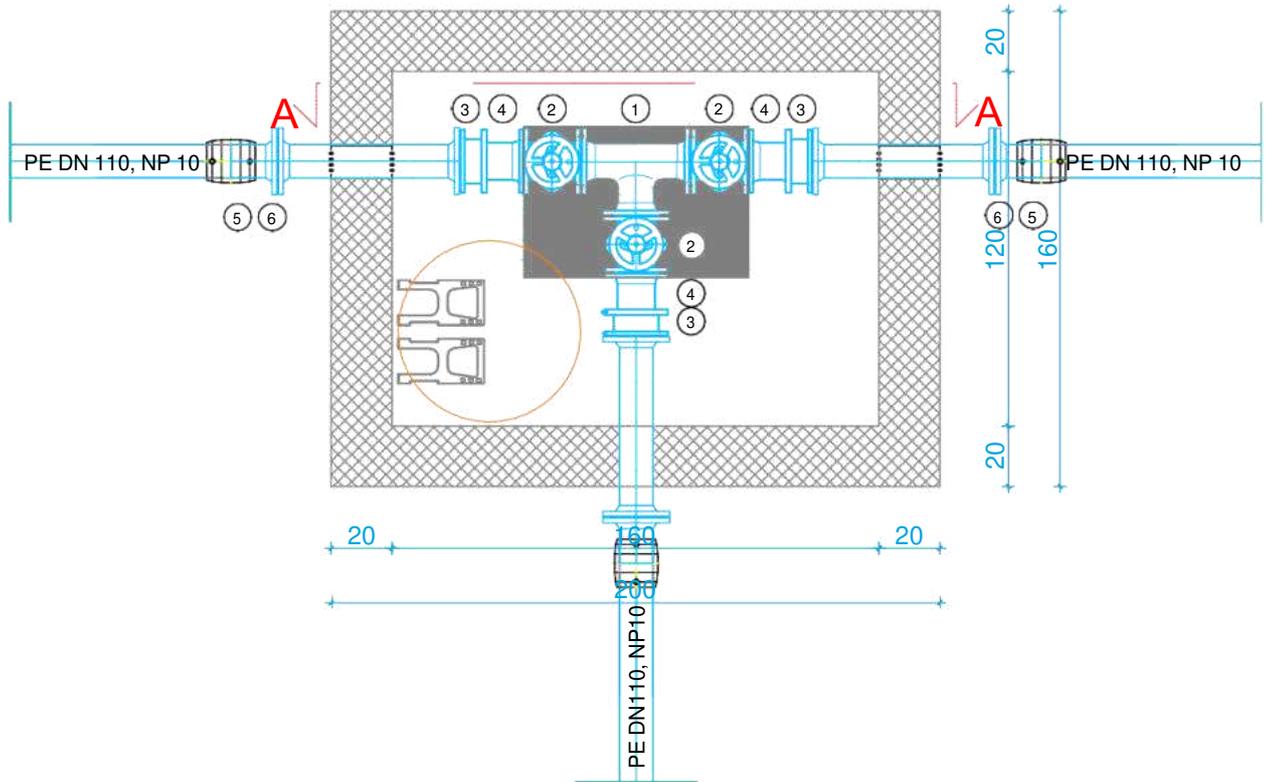
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | LG-Q комад DN 100/90° mm, PN10 | 1 |
| 2 | Пљоснути засун DN100mm, PN10 | 1 |
| 3 | LG-MDD DN100mm, PN10 | 1 |
| 4 | LG-FF комад DN 100/600mm, PN10 | 1 |
| 5 | LG-FF комад DN 100/800mm, PN10 | 1 |
| 6 | PE-Спојница са граничником Ø110mm, PN10 | 2 |
| 7 | Туљак са фланшом DN100mm, PN10 | 2 |

<p>Назив објекта и место градње</p> <p>Реконструкција водоводне мреже Неготин</p>		<p>Цртеж</p> <p>Детаљ ревизионог окна (PO1), (PO3) и (PO8)</p>		<p>Број листа</p> <p>4.1</p>
<p>Наручилац</p> <p>Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин</p>		<p>Пројекат</p> <p>3.1 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА</p>		<p>Фаза</p> <p>ПЗИ</p>
<p>Пројектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p>		<p>Размера</p> <p>P=1:25</p>
		<p>Пројектант сарадник</p> <p>Никола Обрадовић дипл. инж. грађ.</p>		<p>Датум</p> <p>2025.</p>

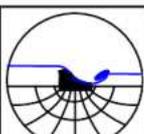
Пресек А-А



Основа

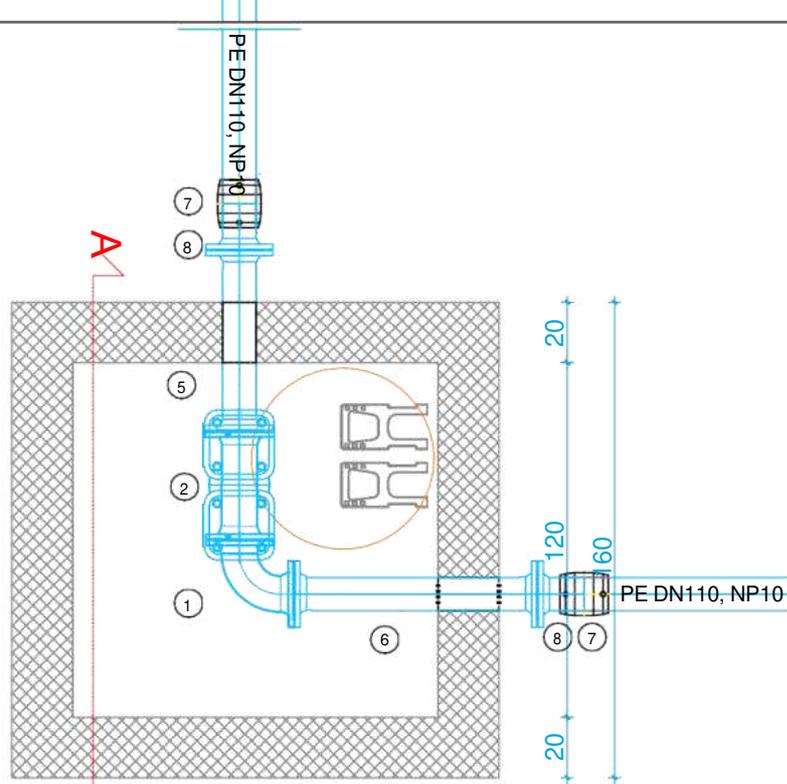


- | | | |
|---|---|---|
| 1 | LG-T комад DN 100/100mm, PN10 | 1 |
| 2 | Пљоснути засун DN100mm, PN10 | 3 |
| 3 | LG-MDD DN100mm, PN10 | 3 |
| 4 | LG-FF комад DN 100/600mm, PN10 | 3 |
| 5 | PE-Спојница са граничником Ø110mm, PN10 | 3 |
| 6 | Туљак са фланшом DN100mm, PN10 | 3 |

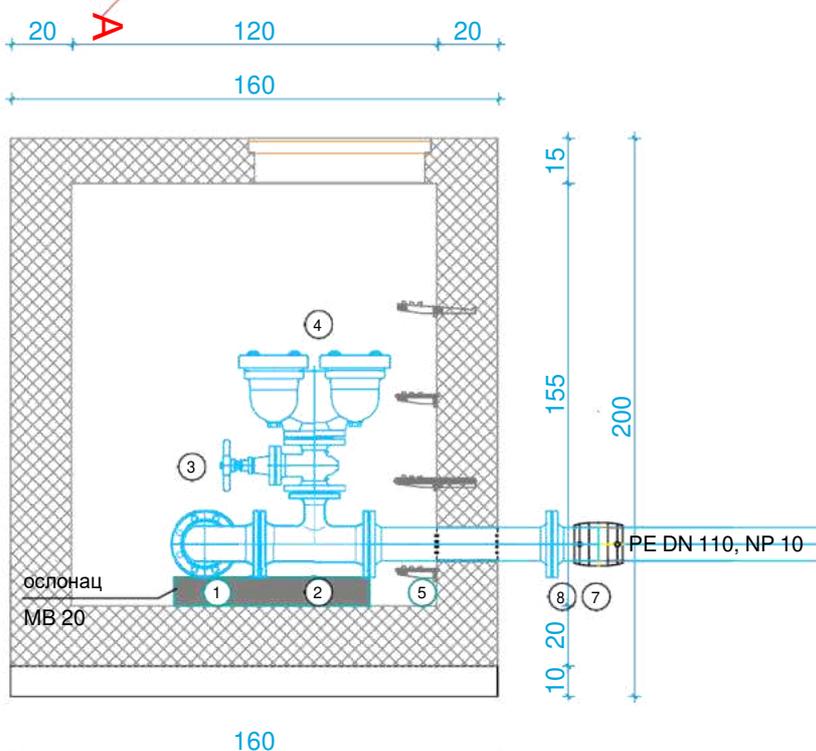
Назив објекта и место градње Реконструкција водоводне мреже Неготин		Цртеж Детаљ ревизионог окна (PO2), (PO4) и (PO6)		Број листа 4.2
Наручилац Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин		Пројекат 3.1 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Фаза ПЗИ
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Размера P=1:25
		Пројектант сарадник Никола Обрадовић дипл. инж. грађ.		Датум 2025.



Основа



Пресек А-А



1	LG-Q комад DN 100/90° mm, PN10	1
2	LG-T комад DN 100/50mm, PN10	1
3	Пљоснути засун DN50mm, PN10	1
4	LG- Ваздушни вентил са две кугле DN 50mm	1
5	LG-FF комад DN 100/600mm, PN10	1
6	LG-FF комад DN 100/800mm, PN10	1
7	PE-Спојница са граничником Ø110mm, PN10	2
8	Туљак са фланшом DN100mm, PN10	2

Назив објекта и место градње

Реконструкција водоводне мреже
Неготин

Цртеж

Детаљ ревизионог окна (PO5)

Број листа

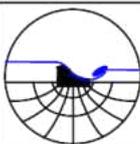
4.3

Наручилац

Општина Неготин,
Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300
Неготин

Пројектна организација

"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар



Одговорни пројектант

Милош Величковић
Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08

Пројектант сарадник

Никола Обрадовић
дипл. инж. грађ.

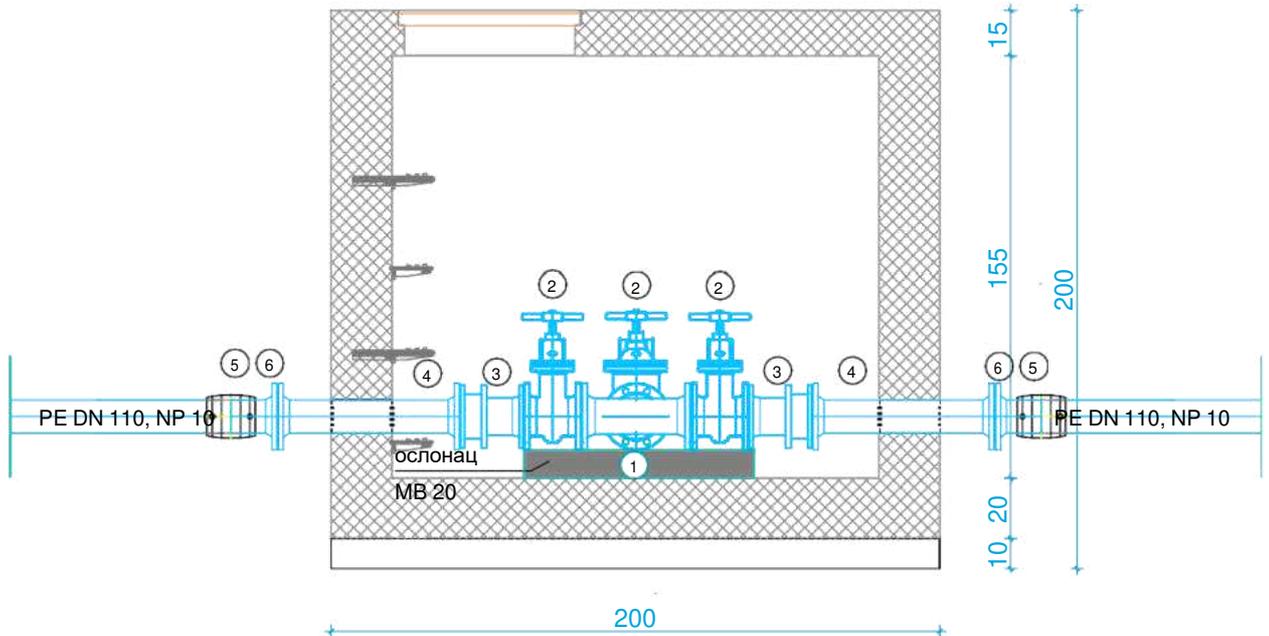


Фаза
ПЗИ

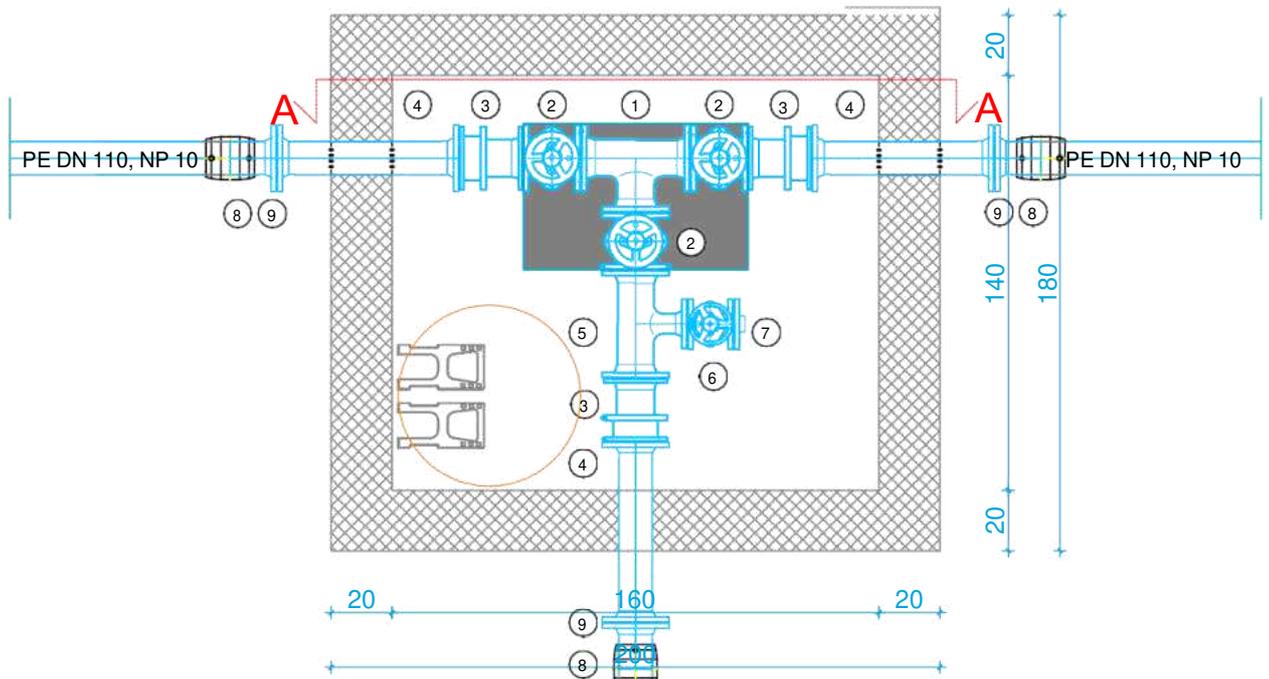
Размера
P=1:25

Датум
2025.

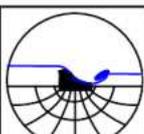
Пресек А-А

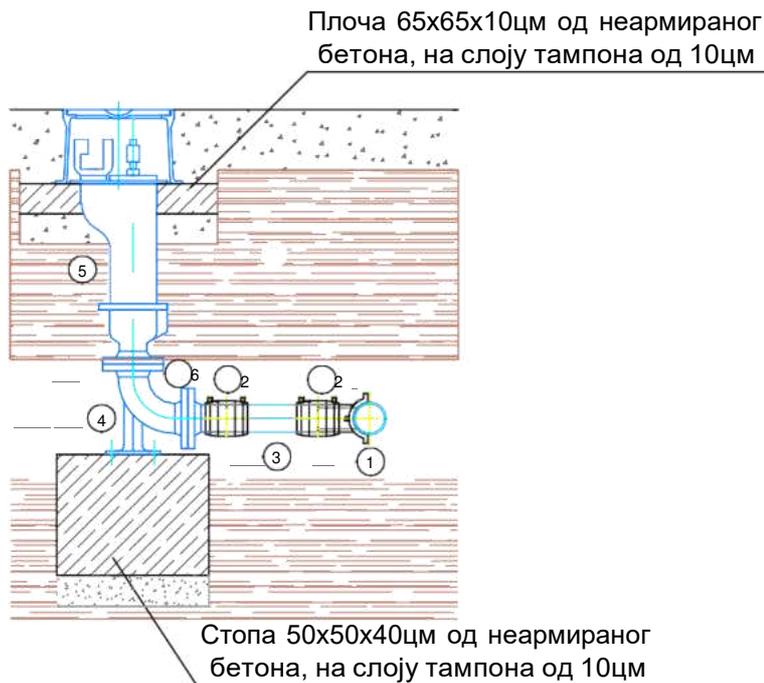


Основа



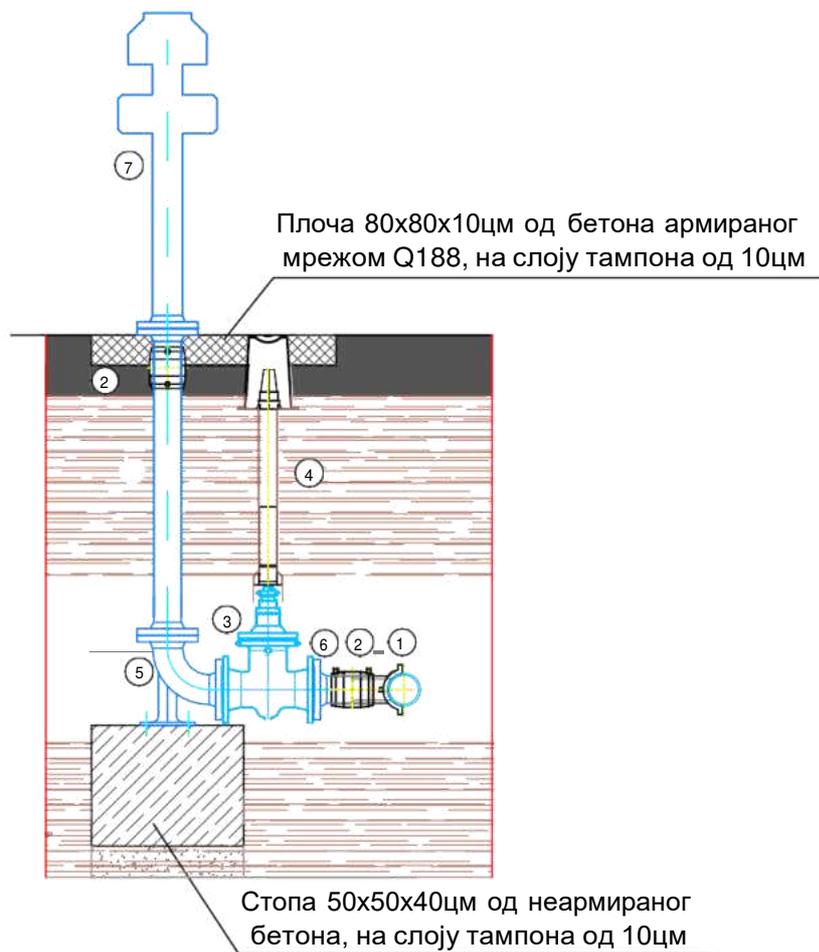
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | LG-T комад DN 100/100mm, PN10 | 1 |
| 2 | Пљоснути засун DN100mm, PN10 | 3 |
| 3 | LG-MDD DN100mm, PN10 | 3 |
| 4 | LG-FF комад DN 100/60mm, PN10 | 3 |
| 5 | LG-T комад DN 100/50mm, PN10 | 3 |
| 6 | Пљоснути засун DN50mm, PN10 | 1 |
| 7 | Ватрогасна спојница DN50 mm | 1 |
| 8 | PE-Спојница са граничником Ø110mm, PN10 | 3 |
| 9 | Туљак са фланшом DN100mm, PN10 | 3 |

Назив објекта и место градње Реконструкција водоводне мреже Неготин		Цртеж Детаљ ревизионог окна (PO7)		Број листа 4.4
Наручилац Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин		Пројекат 3.1 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Датум 2025.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Фаза ПЗИ
		Пројектант сарадник Никола Обрадовић дипл. инж. грађ.		Размера P=1:25
				

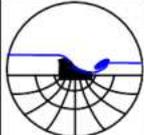


1	PE-Седло (огрица) Ø110/90mm, PN10	1
2	PE-Спојница са граничником Ø90mm, PN10	2
3	PE cev DN 90mm, NP 10 bar	~1-2m
4	LG- N комад 90° са постољем DN 80mm, PN10	1
5	Подземни хидрант DN 80mm, L=780mm	1
6	PE-Туљак са прирубницом DN90mm, PN10	1

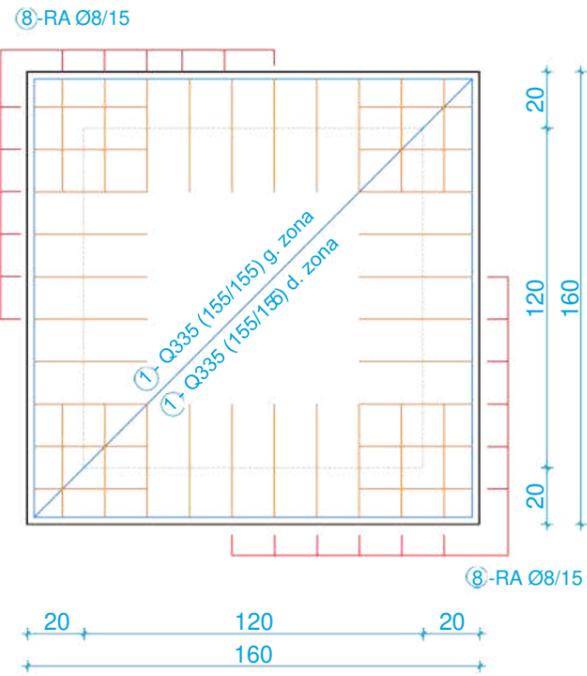
<p>Назив објекта и место градње</p> <p>Реконструкција водоводне мреже Неготин</p>		<p>Цртеж</p> <p>Детаљ подземног хидранта</p>		<p>Број листа</p> <p>4.5</p>	
<p>Наручилац</p> <p>Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин</p>		<p>Проект</p> <p>3.1 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА</p>	<p>Фаза</p> <p>ПЗИ</p>	<p>Размера</p> <p>P=1:25</p>	<p>Датум</p> <p>2025.</p>
<p>Проектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08</p>		<p>Лични печат и потпис</p>	
<p>Проектант сарадник</p> <p>Никола Обрадовић дипл. инж. грађ.</p>		<p>Лични печат и потпис</p>		<p>Лични печат и потпис</p>	



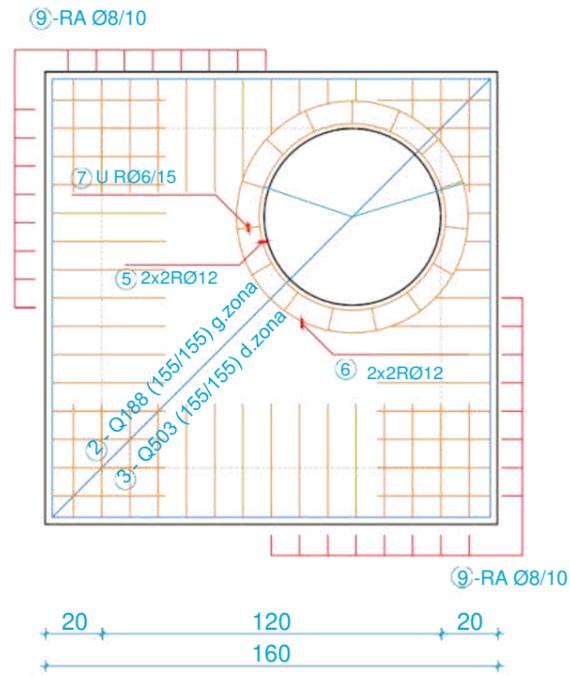
1	PE-Седло (огрлица) Ø110/90mm, PN10	1
2	PE-Спојница са граничником Ø90mm, PN10	2
3	LG-Пљоснути засун DN 80mm, PN10	1
4	PE-Телескопски затварач вентила Ø63-Ø225mm	1
5	LG-N комад 90° са постољем DN 80mm, PN10	1
6	PE-Туљак са прирубницом DN 90mm, PN10	1
7	Надземни хидрант DN 80, L=900mm	1

Назив објекта и место градње Реконструкција водоводне мреже Неготин		Цртеж Детаљ надземног хидранта		Број листа 4.6
Наручилац Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин		Пројекат 3.1 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Фаза ПЗИ
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Размера P=1:25
		Пројектант сарадник Никола Обрадовић дипл. инж. грађ.		Датум 2025.

- Доња плоча -



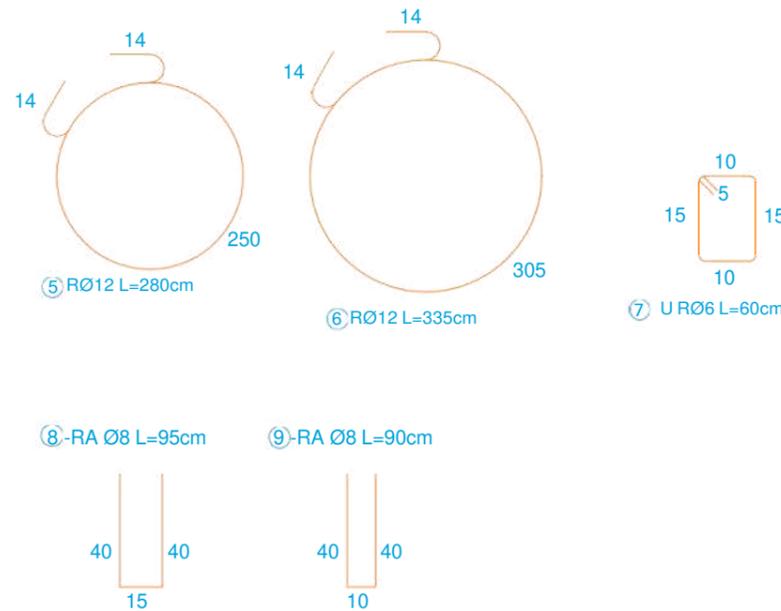
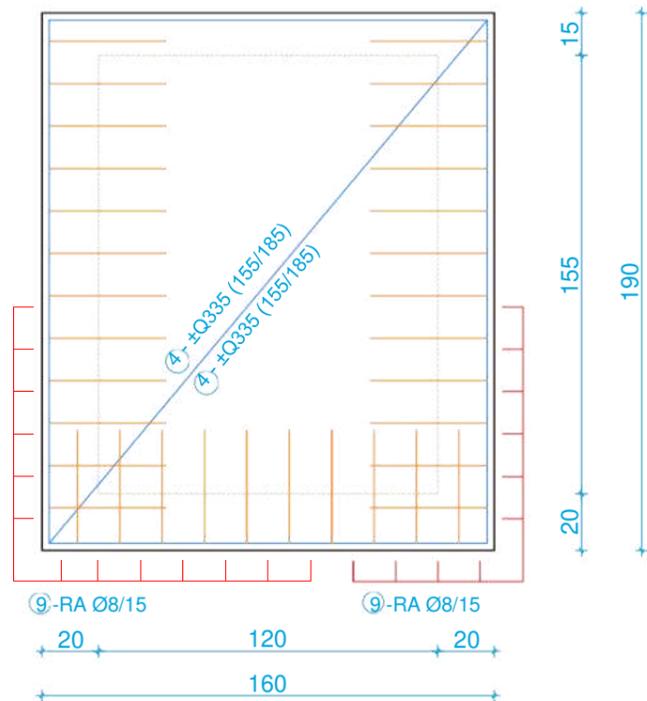
- Горња плоча -



SPECIFIKACIJA ARMATURE - MREŽA

oznaka	naziv	axb mm cm	broj komada	површина		ΣG
				m ²	kg/m ²	
1	Q335	155/155	2	2.40	5.46	26.21
2	Q188	155/155	1	2.40	3.06	7.34
3	Q503	155/155	1	2.40	8.03	19.27
4	Q335	155/185	8	2.87	5.46	125.36
ΣΣG (kg)						178.18

- Зидови -

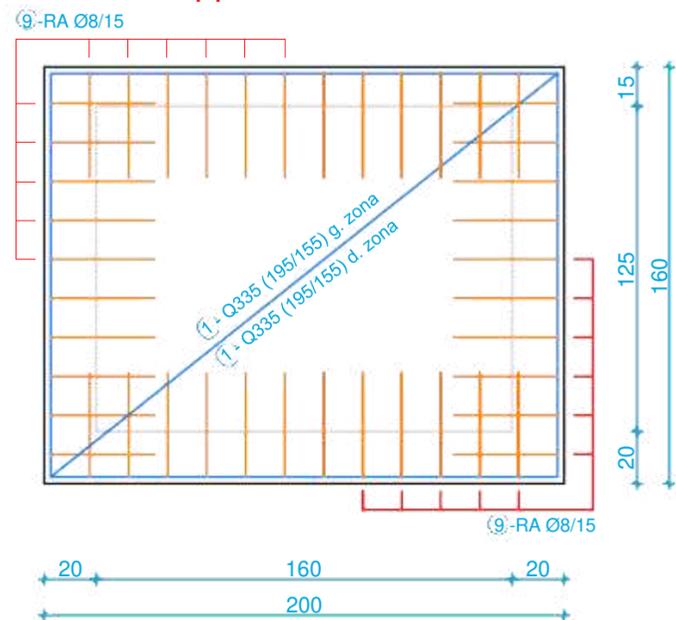


SPECIFIKACIJA ARMATURE - ŠIPKE

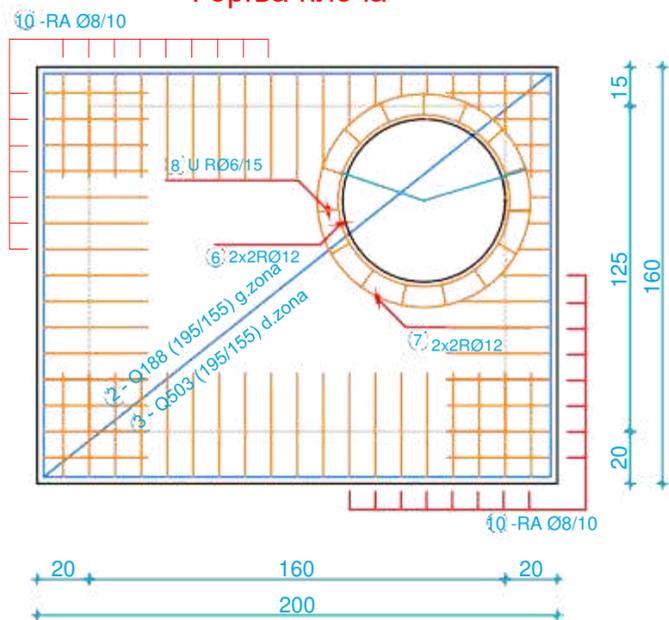
oznaka	Ø	Lg	broj komada	ΣLg		ΣG
				m'	kg/m'	
5	Ø12	2.80	2	5.60	0.92	5.15
6	Ø12	3.35	2	6.70	0.92	6.15
7	Ø6	0.6	15	9.0	0.23	2.07
8	Ø8	0.95	176	167.2	0.409	68.38
9	Ø8	0.90	60	54	0.409	22.09
ΣΣG (kg)						103.84

Назив објекта и место градње Реконструкција водоводне мреже Неготин		Цртеж План и спецификација арматуре типског шахта димензија: (1.6x1.6x1.9м)			Број листа 4.7
Наручилац Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин		Пројекат 3.1 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Фаза ПЗИ	Датум 2025.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Пројектант сарадник Никола Обрадовић дипл. инж. грађ.	

- Доња плоча -



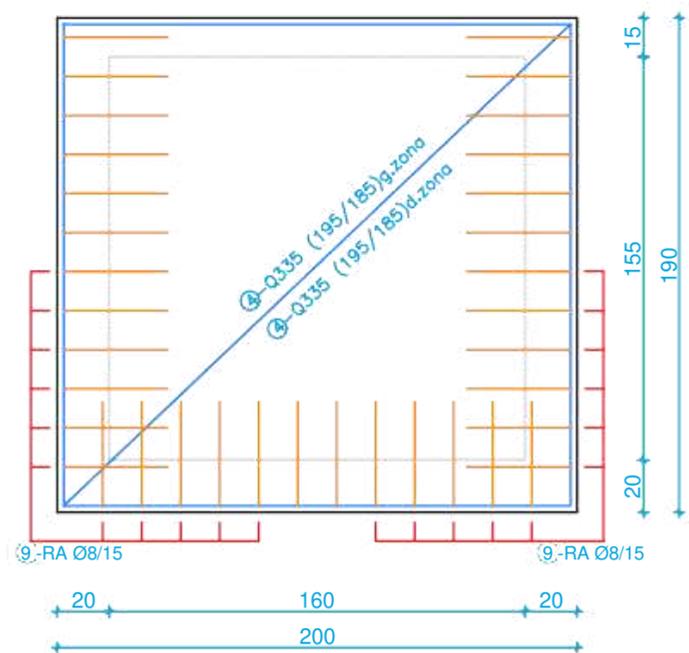
- Горња плоча -



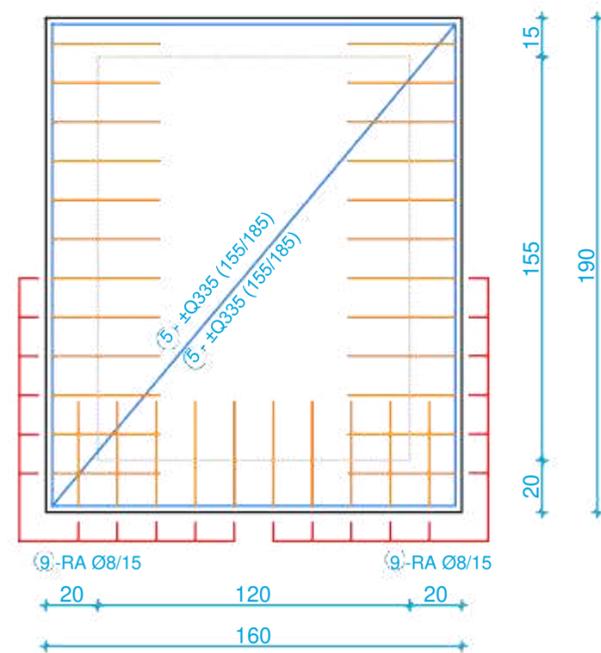
SPECIFIKACIJA ARMATURE - MREŽA

oznaka	naziv	axb	broj komada	površina m ²	q kg/m ²	ΣG kg
	mm	cm				
1	Q335	195/155	2	3.02	5.46	32.98
2	Q188	195/155	1	3.02	3.06	9.24
3	Q503	195/155	1	3.02	8.03	24.25
4	Q335	195/185	4	3.61	5.46	78.84
5	Q335	155/185	4	2.87	5.46	62.68
ΣΣG (kg)						207.99

- Већи бочни зид -

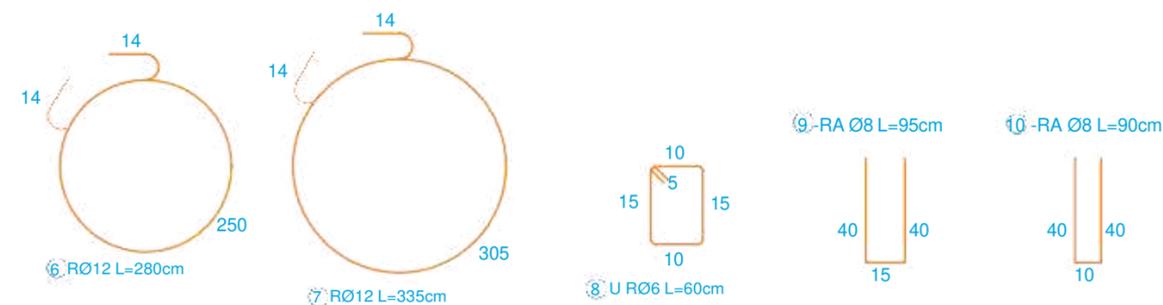


- Мањи бочни зид -

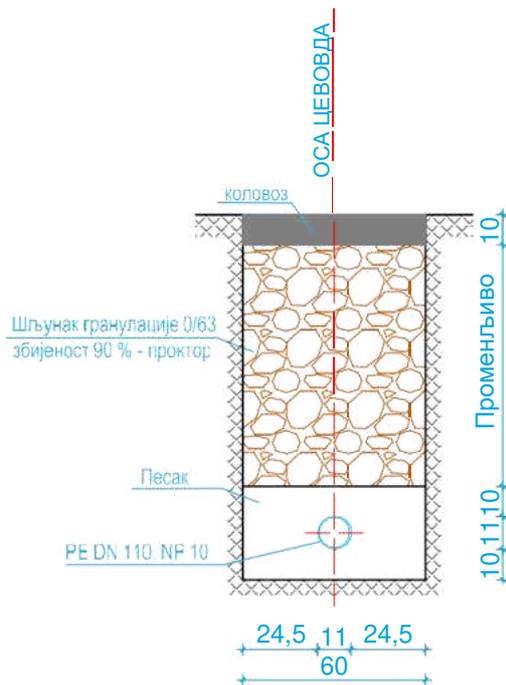


SPECIFIKACIJA ARMATURE - ŠIPKE

oznaka	Ø	Lg	broj komada	ΣLg m'	q kg/m'	ΣG kg
	mm	m'				
6	Ø12	2.80	2	5.60	0.92	5.15
7	Ø12	3.35	2	6.70	0.92	6.15
8	Ø6	0.6	15	9.0	0.23	2.07
9	Ø8	0.95	184	174.8	0.409	71.49
10	Ø8	0.90	68	61.2	0.409	25.03
ΣΣG (kg)						109.89



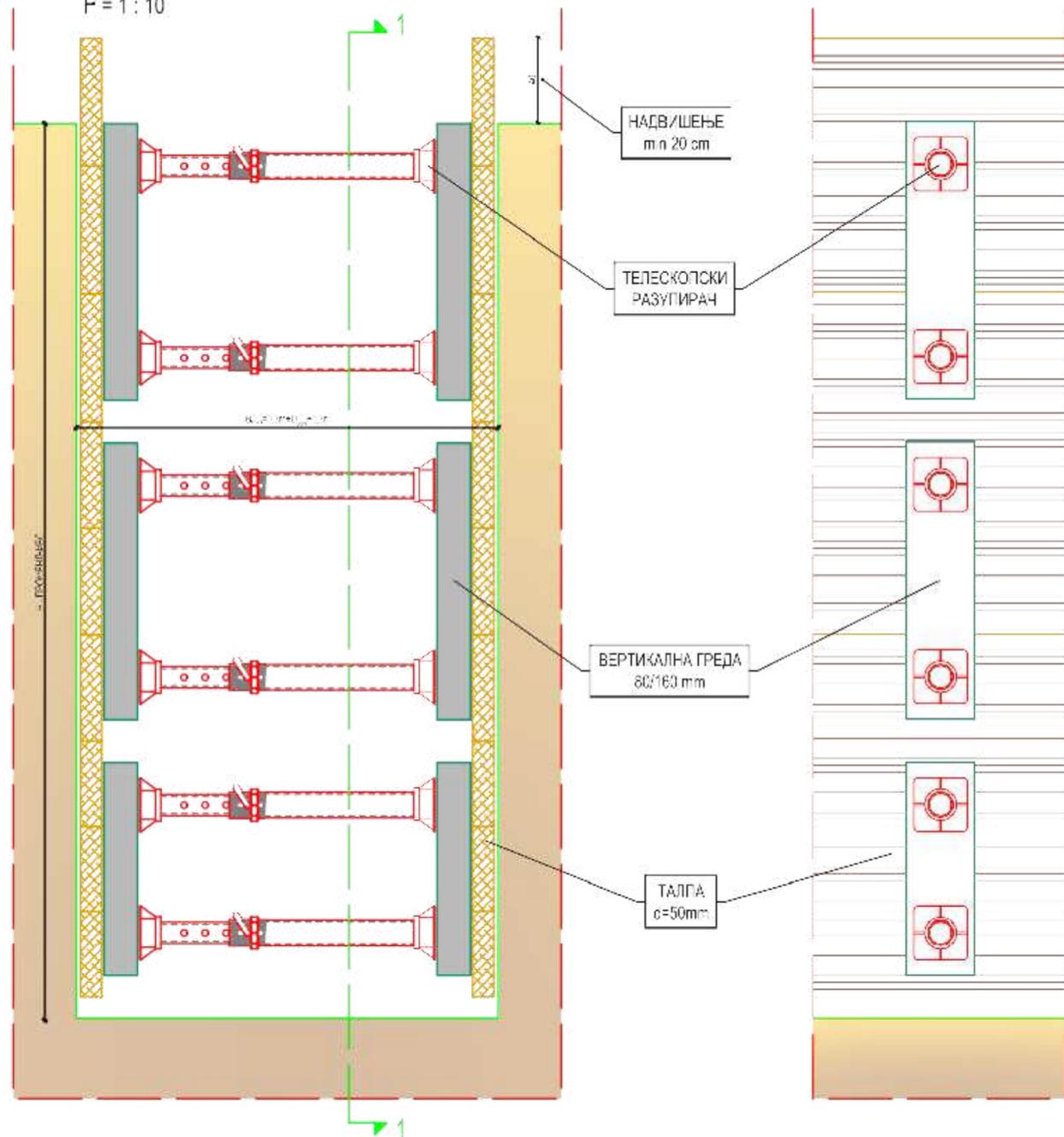
Назив објекта и место градње Реконструкција водоводне мреже Неготин		Цртеж План и спецификација арматуре типског шахта димензија: (1.6x2.0x1.9м)		Број листа 4.8
Пројекат 3.1 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Фазе ПЗИ	Размера P=1:25	Датум 2025.
Наручилац Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин	Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08	Печат и потпис		
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар	Пројектант сарадник Никола Обрадовић дипл. инж. грађ.	Печат и потпис		



Назив објекта и место градње Реконструкција водоводне мреже Неготин		Цртеж Детаљ рова		Број листа 5.1
Наручилац Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин		Пројекат 3.1 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Фаза ПЗИ
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Размера P=1:25
		Пројектант сарадник Никола Обрадовић дипл. инж. грађ.		Датум 2025.

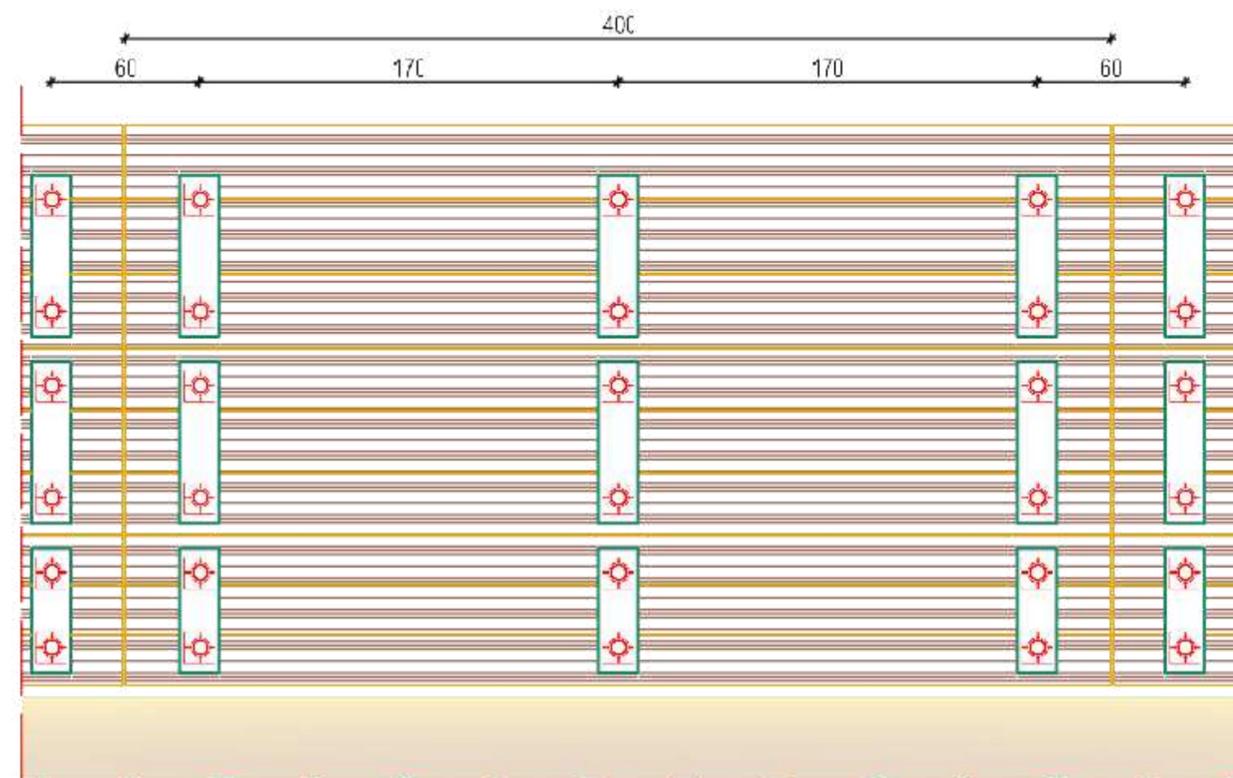


- ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК КРОЗ РОВ
P = 1 : 10



ПРЕСЕК 1-1

ПОДУЖНИ ПРЕСЕК КРОЗ ОСОВИНУ РОВА
P = 1 : 25

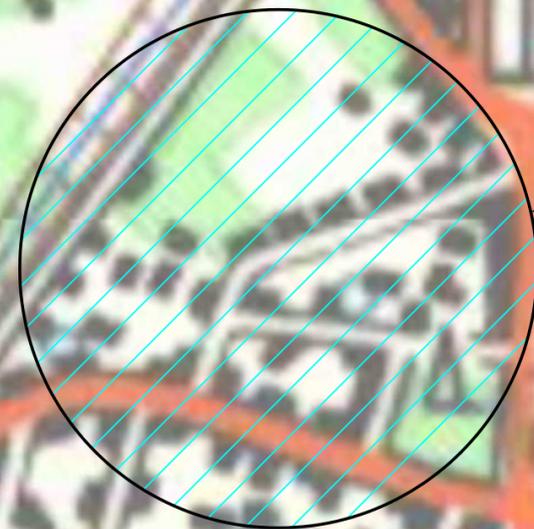


НАПОМЕНА:
ПОДГРАЂИВАЊЕ РОВА ВРШИ СЕ ЗА ДУБИНУ УКОПАВАЊА
ВЕЋУ ОД 1.0m ПРЕМА ПРИЛОЖЕНИМ ДЕТАЉИМА.

Назив објекта и место градње Реконструкција водоводне мреже Неготин		Цртеж Детаљ подграђивања рова		Број листа 5.2	
Наручилац Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр.1, 19300 Неготин		Пројекат 3.1 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА		Фаза ПЗИ	Датум 2025.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц.бр. 314 G941 08		Пројектант сарадник Никола Обрадовић дипл. инж. грађ.	

3.2 ИЗГРАДЊА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

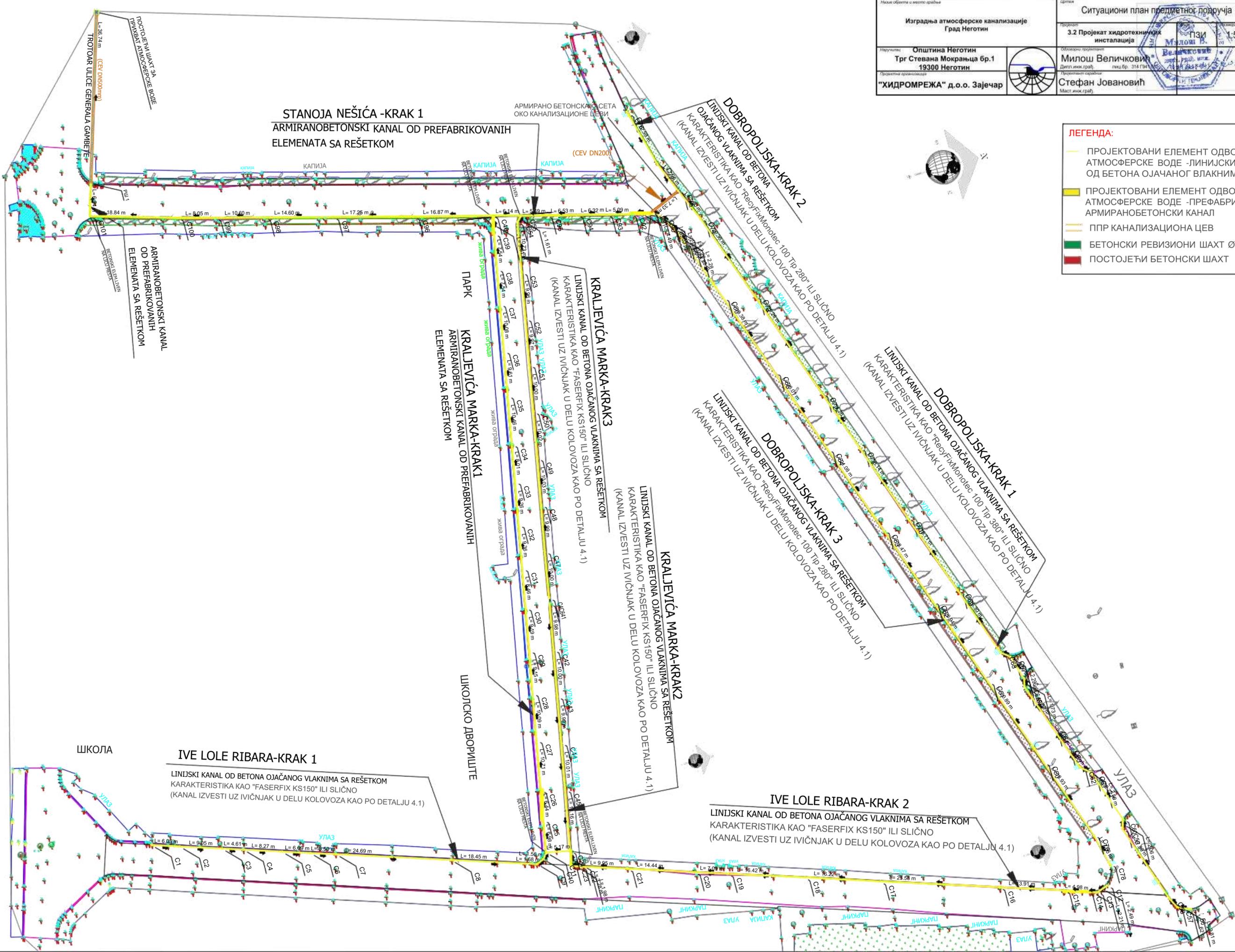
Предметна локација



Назив објекта и место грађбе		Цртеж		Број листа	
Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Топографска карта предметног подручја		1.0	
Наручилац		Пројекат		Датум	
Општина Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр. 1, 19300 Неготин		3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		2025.	
Пројектна организација		Одговорни пројектант		Пројектант сарадник	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 G941 08		Стефан Јовановић Маст. инж. грађ.	

Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Ситуациони план предметног подручја		Број листова 2.0
Проект: 3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		Масштаб: 1:500		Датум: 2025.
Извршилац: Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		Обављено пројектовање: Милош Величковић Дипл. инж. грађ.		Пројектовање: Стефан Јовановић Маст. инж. грађ.
Ликовна организација: "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Ликовног сарадника:		

- ЛЕГЕНДА:**
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ -ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
 - ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ -ПРЕФАБРИКОВАНИ АРМИРАНОБЕТОНСКИ КАНАЛ
 - ППР КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВ
 - БЕТОНСКИ РЕВИЗИОНИ ШАХТ Ø 1000mm
 - ПОСТОЈЕЋИ БЕТОНСКИ ШАХТ



STANOJA NEŠIĆA - KRAK 1
 АРМИРАНОБЕТОНСКИ КАНАЛ ОД ПРЕФАБРИКОВАНИХ ЕЛЕМЕНАТА СА РЕШЕТКОМ

DOBROPOLJSKA-KRAK 2
 ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
 КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО
 (КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЉУ 4.1)

KRALJEVIĆA MARKA-KRAK 3
 ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
 КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО
 (КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЉУ 4.1)

DOBROPOLJSKA-KRAK 1
 ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
 КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО
 (КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЉУ 4.1)

DOBROPOLJSKA-KRAK 3
 ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
 КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО
 (КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЉУ 4.1)

KRALJEVIĆA MARKA-KRAK 2
 ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
 КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО
 (КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЉУ 4.1)

IVE LOLE RIBARA-KRAK 1
 ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
 КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО
 (КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЉУ 4.1)

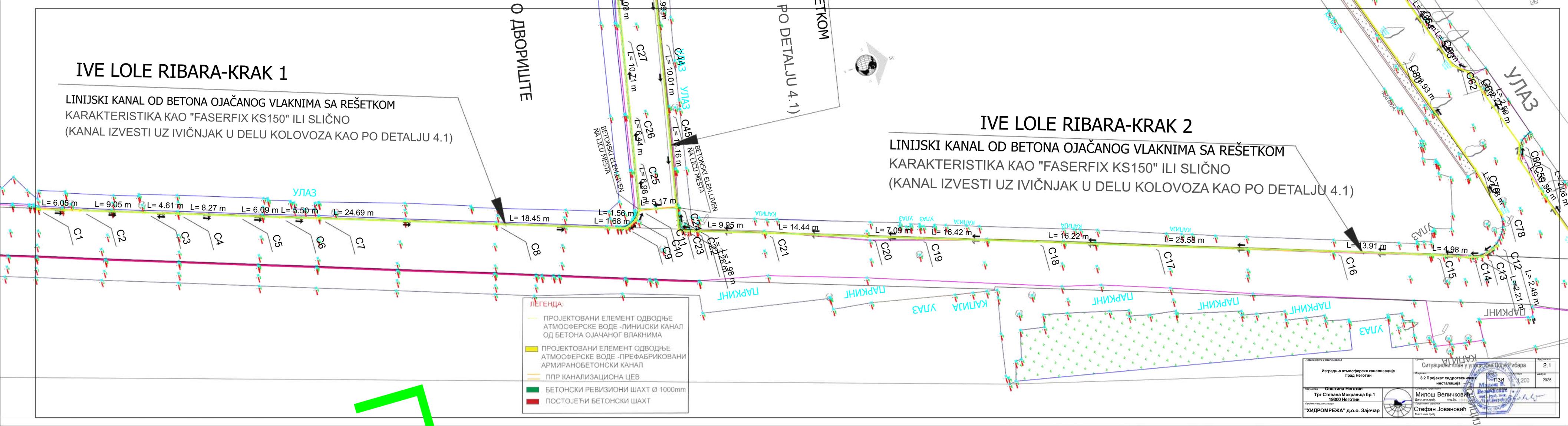
IVE LOLE RIBARA-KRAK 2
 ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
 КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО
 (КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЉУ 4.1)

IVE LOLE RIBARA-KRAK 1

LINIJSKI KANAL OD BETONA OJAČANOG VLAKNIMA SA REŠETKOM
 KARAKTERISTIKA KAO "FASERFIX KS150" ILI SLIČNO
 (KANAL IZVESTI UZ IVIČNJAK U DELU KOLOVOZA KAO PO DETALJU 4.1)

IVE LOLE RIBARA-KRAK 2

LINIJSKI KANAL OD BETONA OJAČANOG VLAKNIMA SA REŠETKOM
 KARAKTERISTIKA KAO "FASERFIX KS150" ILI SLIČNO
 (KANAL IZVESTI UZ IVIČNJAK U DELU KOLOVOZA KAO PO DETALJU 4.1)



- ЛЕГЕНДА:**
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ -ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
 - ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ -ПРЕФАБРИКОВАНИ АРМИРАНОБЕТОНСКИ КАНАЛ
 - ППР КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВ
 - БЕТОНСКИ РЕВИЗИОНИ ШАХТ Ø 1000mm
 - ПОСТОЈЕЋИ БЕТОНСКИ ШАХТ

Издање објекта и место издања		Ситуациони план у улици Иве Лоле Рибара		Пројекат	
Изградња атмосферске канализације Град Неготин		3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		2.1	
Општина Неготин Трг Стевана Мокрањаца бр.1 19300 Неготин		ПЗИ 1:200		2025.	
Проектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Директор пројекта Маст.инж.г.р.г.		Стефан Јовановић Маст.инж.г.р.г.	

DOBROPOLJSKA-KRAK 2

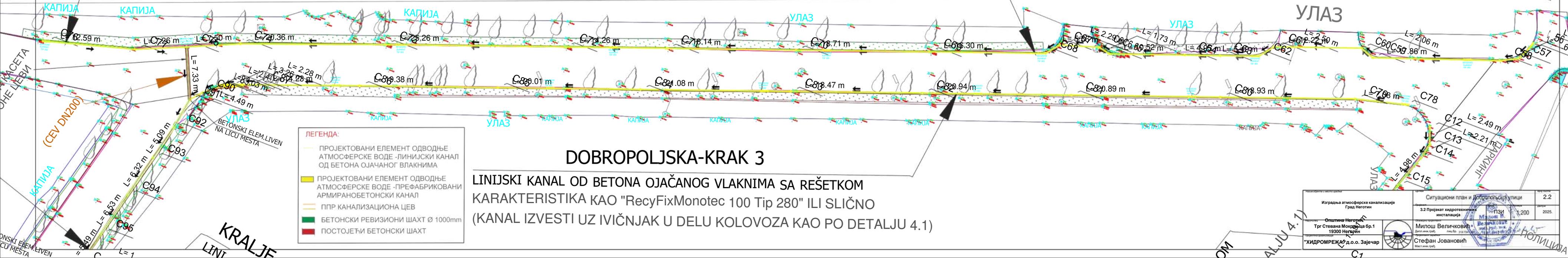
ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА
ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
КАРАКТЕРИСТИКА КАО "RecyFixMonotec 100 Tip 280" ИЛИ СЛИЧНО
(КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЛЈУ 4.1)

DOBROPOLJSKA-KRAK 1

ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
КАРАКТЕРИСТИКА КАО "RecyFixMonotec 100 Tip 380" ИЛИ СЛИЧНО
(КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЛЈУ 4.1)

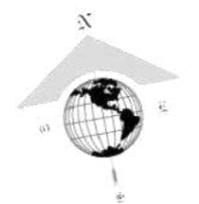
DOBROPOLJSKA-KRAK 3

ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
КАРАКТЕРИСТИКА КАО "RecyFixMonotec 100 Tip 280" ИЛИ СЛИЧНО
(КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЛЈУ 4.1)



ЛЕГЕНДА:

- ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ -ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ -ПРЕФАБРИКОВАНИ АРМИРАНОБЕТОНСКИ КАНАЛ
- ППР КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВ
- БЕТОНСКИ РЕВИЗИОНИ ШАХТ Ø 1000mm
- ПОСТОЈЕЋИ БЕТОНСКИ ШАХТ



ЛИНИЈСКИ
КАРАКТЕ
(КАНАЛ ИЗ

KRALJEVIĆA MARKA-KRAK2

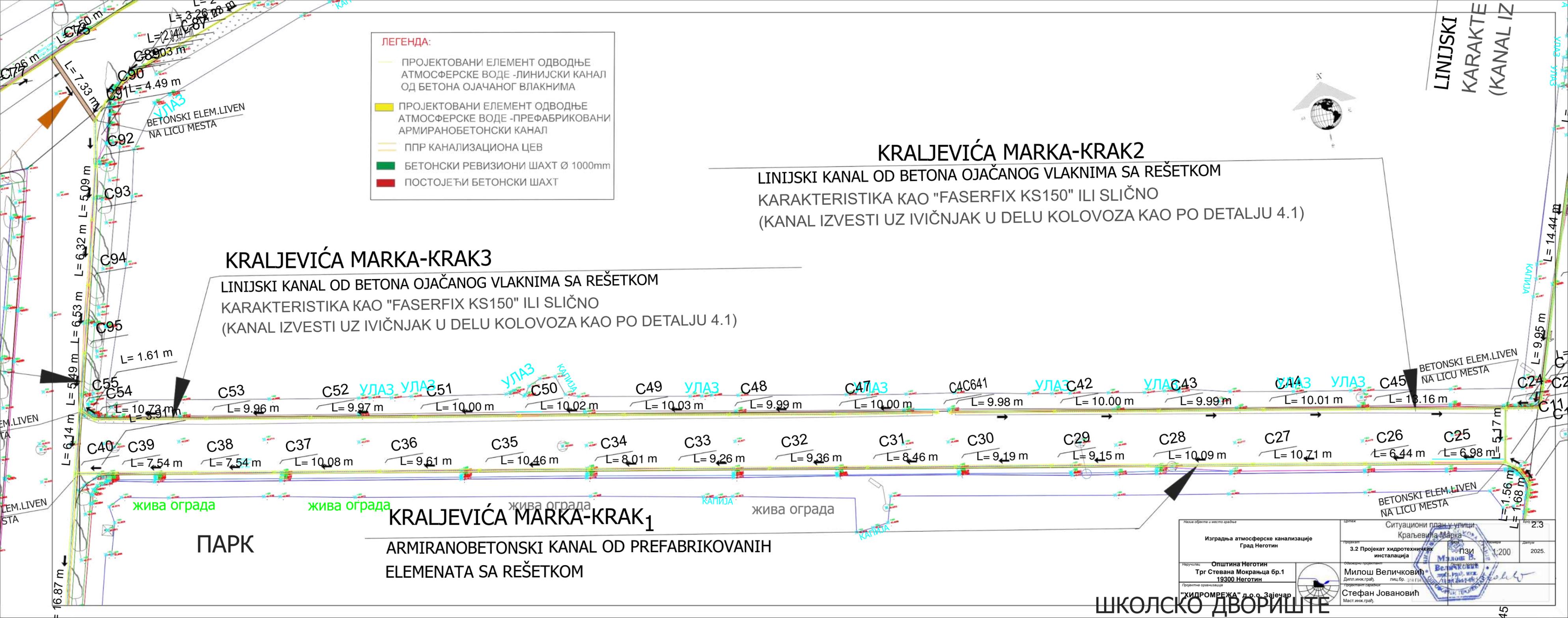
ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО
(КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЛЈУ 4.1)

KRALJEVIĆA MARKA-KRAK3

ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА СА РЕШЕТКОМ
КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО
(КАНАЛ ИЗВЕСТИ УЗ ИВИЧЊАК У ДЕЛУ КОЛОВОЗА КАО ПО ДЕТАЛЈУ 4.1)

KRALJEVIĆA MARKA-KRAK1

АРМИРАНОБЕТОНСКИ КАНАЛ ОД ПРЕФАБРИКОВАНИХ
ЕЛЕМЕНАТА СА РЕШЕТКОМ



Издање атмосфере канализације Град Неготин		Ситуациони план у улици Краљевића Марка	
Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		3.2 Пројекат хидротехничких инсталација	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 ГЗ	
		Стефан Јовановић Маст. инж. грађ.	

ШКОЛСКО ДВОРИШТЕ

ПАРК

жива ограда

жива ограда

жива ограда

жива ограда

БЕТОНСКИ ЕЛЕМ. ЛИВЕН
НА ЛИЦУ МЕСТА

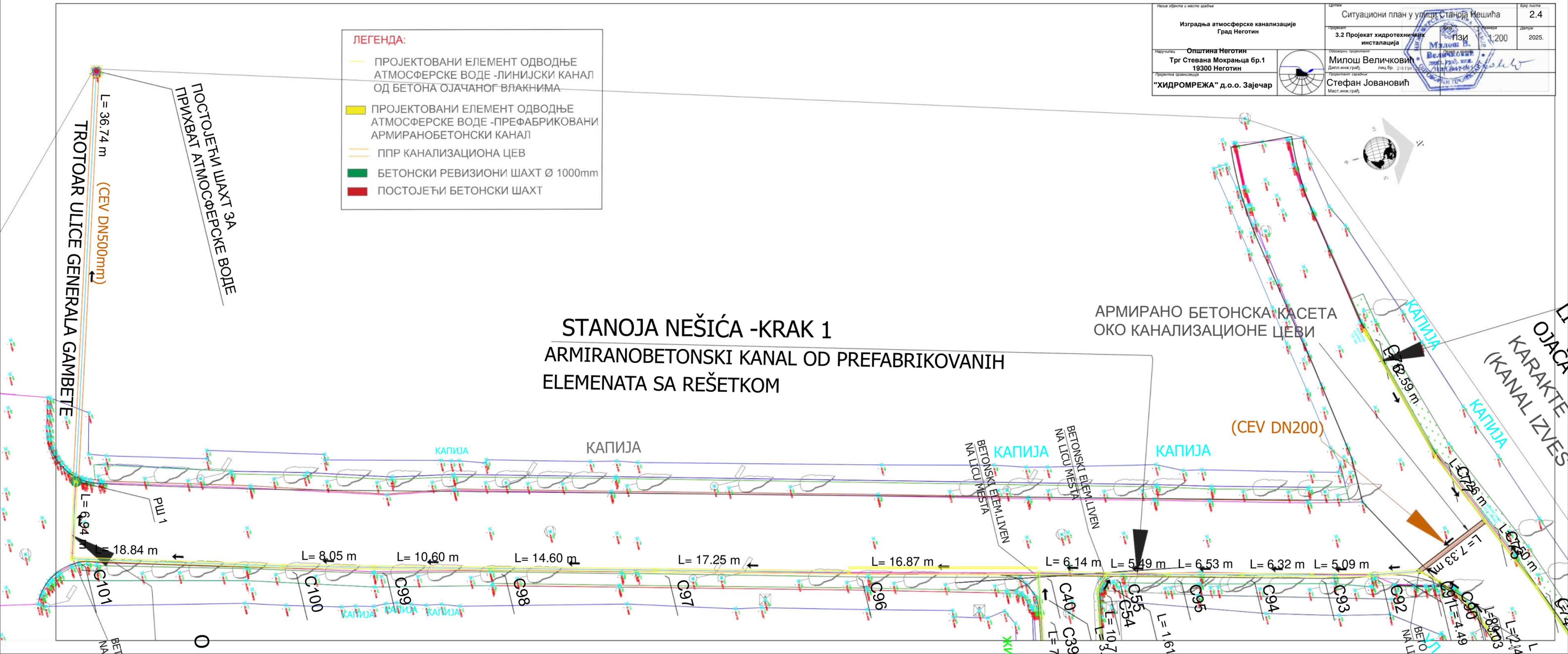


Израдна атмосферске канализације Град Неготин		Ситуациони план у улици Станоја Нешића		Број листа 2.4
Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		Датум 2025.
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314194		Маст. инж. грађ.

- ЛЕГЕНДА:**
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ -ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
 - ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ -ПРЕФАБРИКОВАНИ АРМИРАНОБЕТОНСКИ КАНАЛ
 - ППР КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВ
 - БЕТОНСКИ РЕВИЗИОНИ ШАХТ Ø 1000mm
 - ПОСТОЈЕЋИ БЕТОНСКИ ШАХТ

STANOJA NEŠIĆA -KRAK 1

ARMIRANOBETONSKI KANAL OD PREFABRIKOVANIH ELEMENATA SA REŠETKOM



ПОСТОЈЕЋИ ШАХТ ЗА ПРИХВАТ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ

TROTOAR ULICE GENERALA GAMBEŤE

АРМИРАНО БЕТОНСКА КАСЕТА ОКО КАНАЛИЗАЦИОНЕ ЦЕВИ

(CEV DN200)

ОЈАЧАНО БЕТОНСКО КАРАКТЕРИСТИЧНО КАНАЛ ИЗВЕШ

КАПИЈА

КАПИЈА

КАПИЈА

КАПИЈА

КАПИЈА

КАПИЈА

КАПИЈА

КАПИЈА КАПИЈА КАПИЈА

L= 36.74 m (CEV DN500mm)

L= 6.94 m

L= 18.84 m

L= 8.05 m

L= 10.60 m

L= 14.60 m

L= 17.25 m

L= 16.87 m

L= 6.14 m

L= 5.49 m

L= 6.53 m

L= 6.32 m

L= 5.09 m

L= 7.33 m

L= 8.03 m

L= 4.49 m

L= 2.94 m

L= 2.94 m

РШ 1

G101

C100

C99

C98

C97

C96

CA0

C55

C54

C95

C94

C93

C92

C91

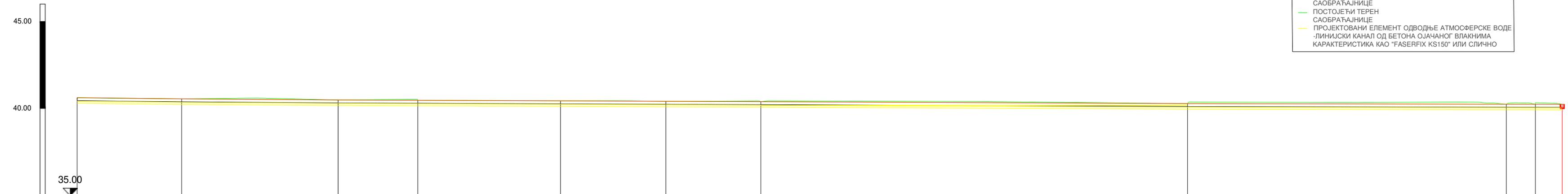
C90

G14

БЕТОНСКИ ЕЛЕМ. ЛИН. НА ЛИЦУ МЕСТА

ЛЕГЕНДА:

- НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
- САОБРАЋАЈНИЦЕ
- ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
- САОБРАЋАЈНИЦЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ
- ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
- КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО



Naziv cvora	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11					
Kota terena [m.n.m]	40.62	40.55	40.49	40.47	40.44	40.41	40.39	40.28	40.24	40.24	40.24					
Kota dna betonskog kanala [m.n.m]	40.45	40.38	40.32	40.30	40.27	40.24	40.22	40.11	40.07	40.07	40.07					
Dubina betonskog kanala [m]	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17					
Dubina rova [m]	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35					
Kota dna rova [m.n.m]	40.30	40.23	40.17	40.15	40.12	40.09	40.07	39.96	39.92	39.92	39.89					
Stacionaže čvorova	000+000.00	000+006.05	000+015.10	000+019.71	000+027.98	000+034.07	000+039.57	000+064.26	000+082.71	000+084.39	000+085.95					
Dužina/Pad	1.13%	6.05 m	0.68%	9.05 m	0.42%	4.61 m	0.40%	19.85 m	0.44%	24.69 m	0.21%	18.45 m	1.68 m	0.16%	1.56 m	0.20%

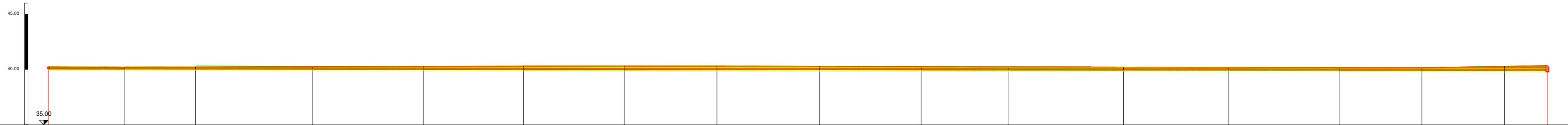
Место објекта и место израде		Лист		Број листа	
Израда атмосфере канализације Град Неготин		Подужни профил Иво Лото Ривада Колак 1		3.1	
Извршилац: Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		Датум: 2025.	
Проектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Директор грађ. лиц. бр. 113/19		Масштаб: 1:100/100	
		Пројекат грађ. Стефан Јовановић Маст.инж.граф.		Својересно потписано: Милош Величковић	

ЛЕГЕНДА:
 - НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
 - САОБРАЋАЈНИЦЕ
 - ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
 - САОБРАЋАЈНИЦЕ
 - ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ
 - ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
 - КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО



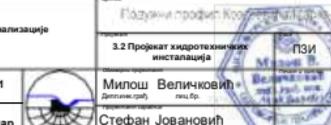
Naziv cvora	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C11										
Kota terena [m.n.m]	41.02	40.99	40.96	40.91	40.79	40.57	40.52	40.43	40.39	40.31	40.25	40.23	40.22	40.24										
Kota dna betonskog kanala [m.n.m]	40.85	40.82	40.79	40.74	40.62	40.41	40.36	40.28	40.22	40.14	40.08	40.07	40.05	40.04										
Dubina betonskog kanala [m]	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.20										
Dubina rova [m]	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.35										
Kota dna rova [m.n.m]	40.70	40.67	40.64	40.59	40.47	40.26	40.20	40.11	40.07	39.99	39.93	39.92	39.90	39.89										
Stacionaže čvorova	000+000.00	000+002.49	000+004.70	000+009.68	000+023.60	000+049.18	000+065.40	000+081.81	000+088.90	000+103.34	000+113.30	000+115.28	000+118.56	000+123.72										
Dužina/Pad	1.13%	2.49 m	1.13%	7.20 m	0.82%	13.91 m	0.85%	25.98 m	0.35%	16.22 m	0.54%	16.42 m	0.80%	7.20 m	0.58%	14.44 m	0.53%	9.95 m	0.79%	1.98 m	0.64%	3.28 m	0.10%	5.17 m

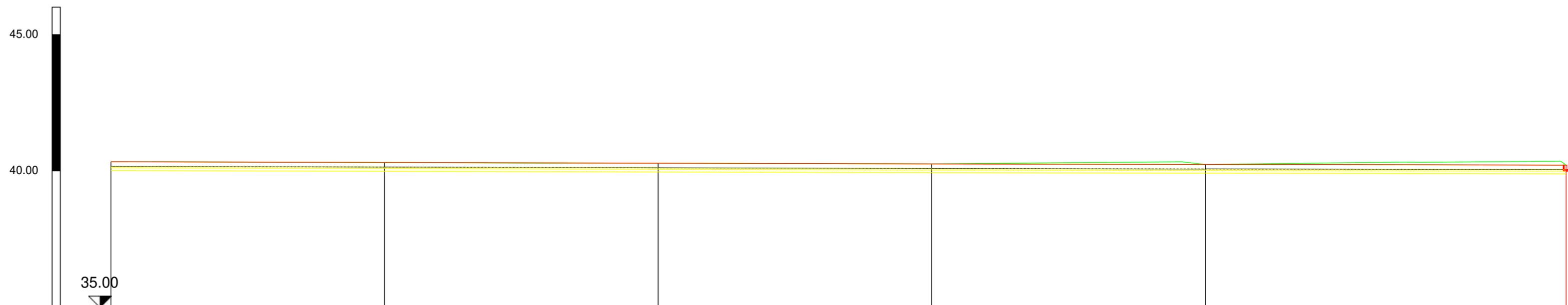
Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Подрумни профил / Подрумни Канал 2 3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		3.2 2025.
Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		Милош Величковић Стефан Јовановић		
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар				



Naziv cvora	C11	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40
Kota terena [m.n.m]	40.24	40.23	40.23	40.26	40.29	40.31	40.33	40.31	40.29	40.27	40.25	40.22	40.20	40.17	40.16	40.29	40.35
Kota dna betonskog kanala [m.n.m]	40.02	40.01	40.00	39.99	39.98	39.97	39.97	39.96	39.95	39.94	39.93	39.92	39.91	39.90	39.89	39.88	39.88
Dubina betonskog kanala [m]	0.22	0.22	0.23	0.27	0.31	0.34	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.30	0.29	0.27	0.27	0.40	0.47
Dubina rova [m]	0.35	0.35	0.36	0.40	0.44	0.47	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.40	0.53	0.59
Kota dna rova [m.n.m]	39.89	39.88	39.87	39.86	39.85	39.84	39.84	39.83	39.82	39.81	39.80	39.79	39.78	39.77	39.76	39.76	39.66
Stacionaže čvorova	000+000.00	000+006.98	000+013.43	000+024.13	000+034.22	000+043.37	000+052.56	000+061.02	000+070.38	000+079.64	000+087.65	000+096.11	000+107.72	000+117.80	000+125.34	000+132.88	000+136.9
Dužina/Pad	0.10%																136.79 m

ЛЕГЕНДА:
 — НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
 — САОБРАЋАЈНИЦЕ
 — ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
 — САОБРАЋАЈНИЦЕ
 — ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ
 АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ
 — АРМИРАНОБЕТОНСКИ КАНАЛ

Израдна атмосферске канализације Град Неготин		Годушни профил Канализације 3.2 Пројекат хидротехничке инсталације		3.3
Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		Милош Величковић Дипломирани инжењер Стефан Јовановић Мастинграт		2025.
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар				



Naziv cvora	C41	C42	C43	C44	C45	C24
Kota terena [m.n.m]	40.34	40.31	40.29	40.26	40.24	40.22
Kota dna betonskog kanala [m.n.m]	40.17	40.14	40.12	40.09	40.07	40.05
Dubina betonskog kanala [m]	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Dubina rova [m]	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
Kota dna rova [m.n.m]	40.02	39.99	39.97	39.94	39.92	39.90
Stacionaže čvorova	000+000.00	000+009.98	000+019.98	000+029.96	000+039.97	000+053.14
Dužina/Pad		9.98 m 0.26 %	10.00 m 0.27 %	9.99 m 0.18 %	10.01 m 0.19 %	13.16 m

ЛЕГЕНДА:

- НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
- САОБРАЋАЈНИЦЕ
- ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
- САОБРАЋАЈНИЦЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ
- ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
- КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО

Назив објекта и место градње Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Цртеж Подужни профил Краљевина Марка-Крак 2		Број листе 3.4	
Наручилац Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		Пројекат 3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		Масштаб 1:100/100	
Проектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Основни пројекат Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г94		Датум 2025.	
		Пројекат сарадник Стефан Јовановић Маст.инж.грађ.			

45.00

40.00

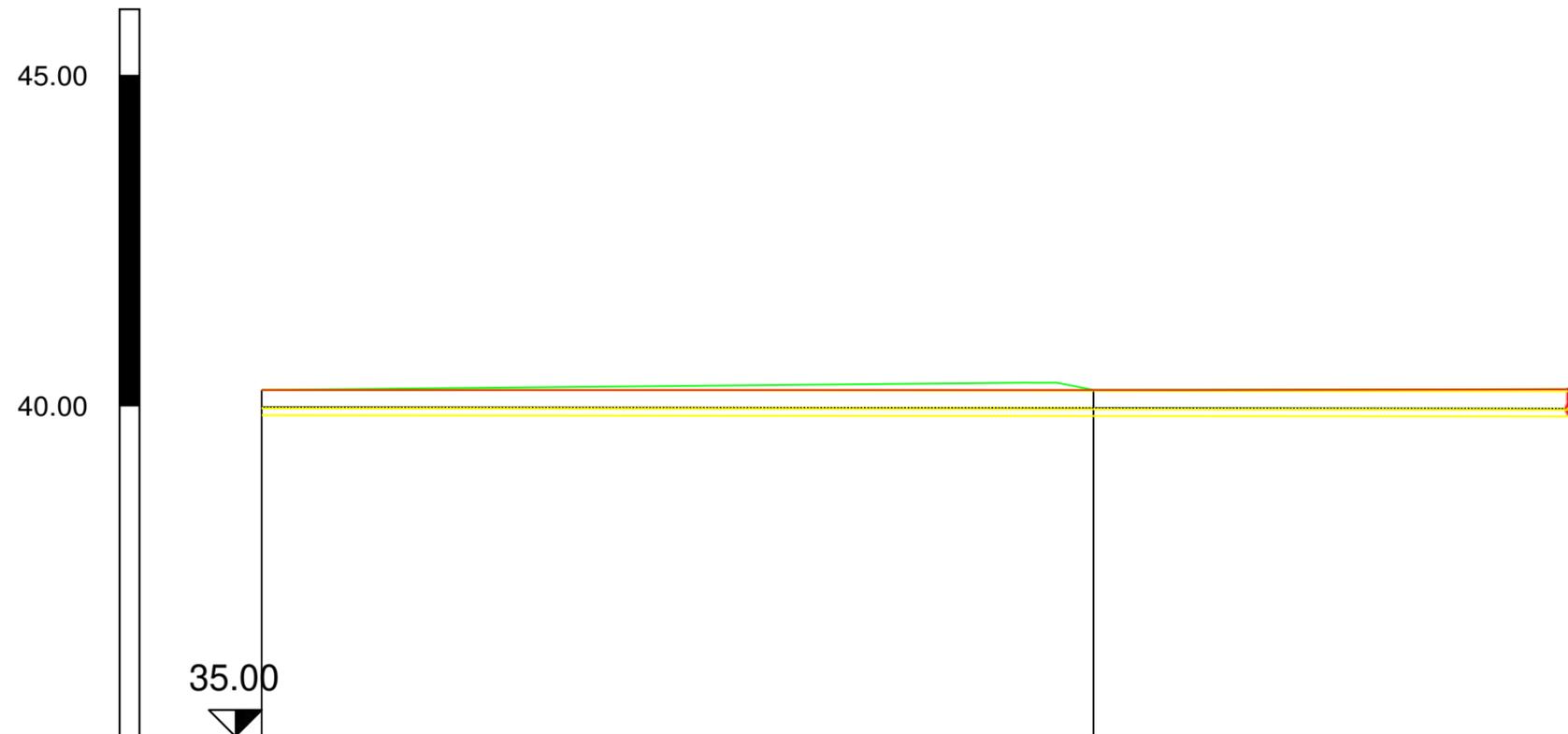
35.00

Naziv cvora	C46	C47	C48	C49	C50	C51	C52	C53	C54	C55
Kota terena [m.n.m]	40.33	40.31	40.28	40.26	40.23	40.20	40.18	40.16	40.15	40.32
Kota dna betonskog kanala [m.n.m]	40.16	40.14	40.11	40.09	40.06	40.03	40.01	39.99	39.98	39.98
Dubina betonskog kanala [m]	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.34
Dubina rova [m]	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.66
Kota dna rova [m.n.m]	40.01	39.99	39.96	39.94	39.91	39.88	39.86	39.84	39.83	39.66
Stacionaže čvorova	000+000.00	000+010.00	000+019.99	000+030.02	000+040.03	000+050.04	000+060.01	000+069.97	000+080.70	000+082.30
Dužina/Pad	0.19 %	10.00 m 0.26 %	20.02 m 0.27 %	10.02 m 0.27 %	10.00 m 0.24 %	9.97 m 0.20 %	9.96 m 0.11 %	10.73 m 0.13 %	1.61 m 0.13 %	

ЛЕГЕНДА:

- НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
- САОБРАЋАЈНИЦЕ
- ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
- САОБРАЋАЈНИЦЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ
- -ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
- КАРАКТЕРИСТИКА КАО "FASERFIX KS150" ИЛИ СЛИЧНО

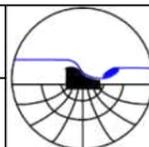
Назив објекта и место грађње Изградња атмосферске канализације Град Неготин	Слика Подужни профил Крајевина Марка Крак 3	Број листа 3.5
Пројекат 3.2 Пројекат хидротехничких инсталација	Шкала 1:100/100	Датум 2025.
Наручилац Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин	Одговорни пројекат Милош Величковић Дипл. инж. грађ. Лиц. бр. 1117/11	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар	Одговорни грађевинар Стефан Јовановић Мест. инж. грађ.	

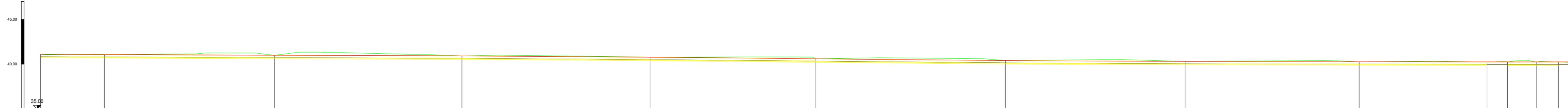


Naziv cvora	C76	C77	C75
Kota terena [m.n.m]	40.24	40.24	40.25
Kota dna betonskog kanala [m.n.m]	39.98	39.97	39.96
Dubina betonskog kanala [m]	0.26	0.27	0.29
Dubina rova [m]	0.38	0.39	0.49
Kota dna rova [m.n.m]	39.86	39.85	39.76
Stacionaže čvorova	000+000.00	000+012.59	000+019.85
Dužina/Pad	0.10 %	12.59 m	0.11 %

ЛЕГЕНДА:

- НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
САОБРАЋАЈНИЦЕ
- ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
САОБРАЋАЈНИЦЕ
- ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ
-ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
КАРАКТЕРИСТИКА КАО "RecyFixMonotec 100 Tip 280" ИЛИ СЛИЧНО

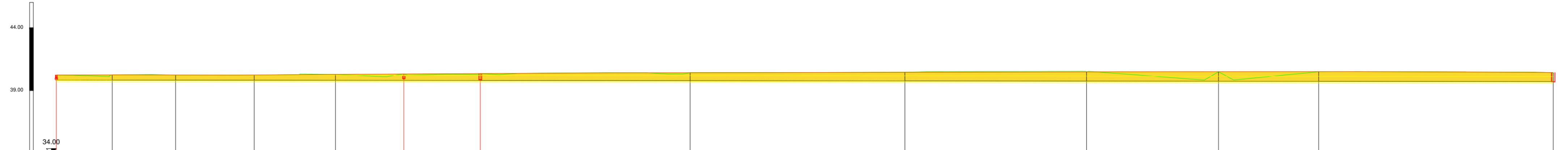
Назив објекта и место градње Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Цртеж Подужни профил Добропољска-Крак 2		Број листа 3.7	
Наручилац Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		Пројекат 3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		Датум 2025.	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941/88		Датум 2025.	
		Пројектант сарадник Стефан Јовановић Маст.инж.грађ.			



Naziv cvora	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C89	C90	C91												
Kota terena [m.n.m]	41.10	41.07	40.99	40.92	40.77	40.60	40.40	40.31	40.27	40.25	40.25	40.25	40.25	40.24												
Kota dna betonskog kanala [m.n.m]	40.72	40.69	40.61	40.54	40.39	40.22	40.02	39.93	39.89	39.87	39.87	39.87	39.87	39.89												
Dubina betonskog kanala [m]	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.35												
Dubina rova [m]	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.35												
Kota dna rova [m.n.m]	40.72	40.69	40.61	40.54	40.39	40.22	40.02	39.93	39.89	39.87	39.87	39.87	39.87	39.89												
Stacionaže čvorova	000+000.00	000+007.08	000+026.01	000+046.90	000+067.84	000+086.31	000+107.39	000+127.40	000+146.78	000+161.01	000+163.28	000+166.55	000+168.98	000+171.02												
Dužina/Pad	0.42 %	7.08 m	0.43 %	18.92 m	0.35 %	20.89 m	0.62 %	20.94 m	0.93 %	18.47 m	0.93 %	21.08 m	0.42 %	20.01 m	0.23 %	19.38 m	0.11 %	14.23 m	0.09 %	2.28 m	0.10 %	3.26 m	0.10 %	2.44 m	0.09 %	2.03 m

ЛЕГЕНДА:
 — НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
 — САОБРАЋАЈНИЦЕ
 — ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
 — САОБРАЋАЈНИЦЕ
 — ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ
 — ЛИНИЈСКИ КАНАЛ ОД БЕТОНА ОЈАЧАНОГ ВЛАКНИМА
 — КАРАКТЕРИСТИКА КАО "RecyFixMonotec 100 Tip 280" ИЛИ СЛИЧНО

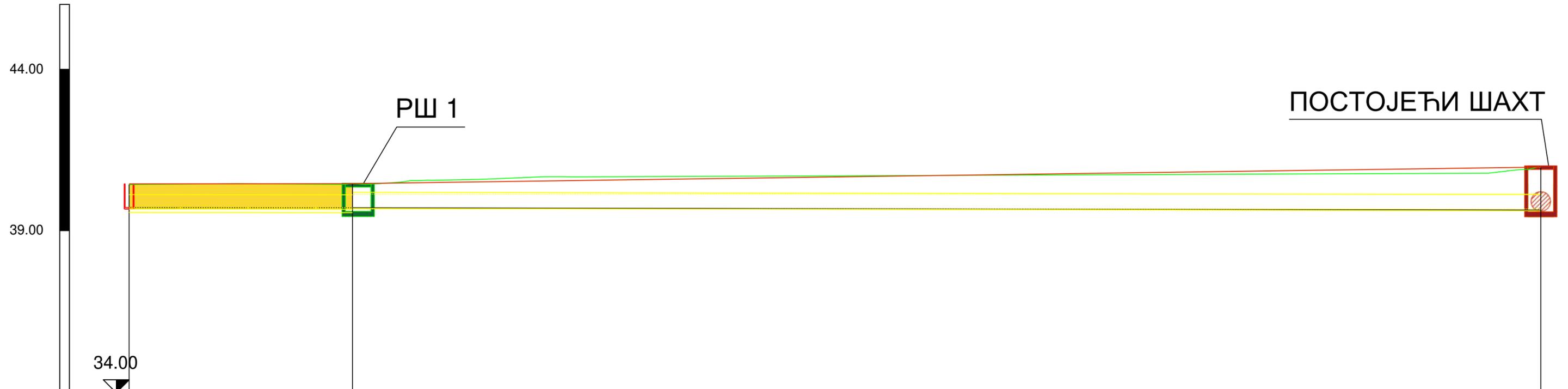
Израда атмосфере канализације		Легенда		3.8	
Град Неготин		Град Неготин		2025.	
Општина Неготин Трг Стевана Мокраљца бр.1 19300 Неготин		Милош Величковић Државни пројекат Инжењер		Инжењер	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Стефан Јовановић Државни пројекат Инжењер		Инжењер	



Naziv cvora	C91	C92	C93	C94	C95	C95	C94	C96	C97	C98	C99	C100	C101
Kota terena [m.n.m]	40.24	40.25	40.24	40.24	40.28	40.32	40.35	40.42	40.46	40.49	40.50	40.50	40.43
Kota dna betonskog kanala [m.n.m]	39.84	39.84	39.83	39.83	39.82	39.81	39.81	39.79	39.77	39.76	39.75	39.74	39.72
Dubina betonskog kanala [m]	0.40	0.41	0.41	0.42	0.46	0.51	0.54	0.63	0.69	0.73	0.75	0.76	0.71
Dubina rova [m]	0.55	0.56	0.56	0.57	0.61	0.66	0.69	0.78	0.84	0.88	0.90	0.91	0.86
Kota dna rova [m.n.m]	39.69	39.69	39.68	39.68	39.67	39.66	39.66	39.64	39.62	39.61	39.60	39.59	39.57
Stacionaže čvorova	000+000.00	000+004.49	000+009.58	000+015.90	000+022.43	000+027.92	000+034.06	000+050.93	000+068.19	000+082.79	000+093.39	000+101.44	000+120.29
Dužina/Pad	0.10%												120.29 m

ЛЕГЕНДА:
 - НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
 - САОБРАЋАЈНИЦЕ
 - ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
 - САОБРАЋАЈНИЦЕ
 - ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ
 - АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ
 - АРМИРАНОБЕТОНСКИ КАНАЛ

Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Подручни профил Стефан Јовановић Кош 1		3.9
Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		2025.
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Стефан Јовановић		



ПОСТОЈЕЋИ ШАХТ

PШ 1

Naziv cvora	C101	RS1	Post.S
Kota terena [m.n.m]	40.43	40.47	40.95
Kota dna betonskog kanala [m.n.m]	39.72	39.71	39.64
Dubina betonskog kanala [m]	0.71	0.76	1.31
Dubina rova [m]	0.86	0.92	1.48
Kota dna rova [m.n.m]	39.57	39.55	39.47
Stacionaže čvorova	000+000.00	000+006.92	000+043.76
Dužina/Pad	0.10 %	6.92 m	0.20 %
			36.84 m

- ЛЕГЕНДА:**
- НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
 - САОБРАЋАЈНИЦЕ
 - ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
 - САОБРАЋАЈНИЦЕ
 - ПРОЈЕКТОВАНИ ЕЛЕМЕНТ ОДВОДЊЕ
 - АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ
 - АРМИРАНОБЕТОНСКИ КАНАЛ
 - ППР КАНАЛИЗАЦИОНА ЦЕВ
 - БЕТОНСКИ РЕВИЗИОНИ ШАХТ Ø 1000mm
 - ПОСТОЈЕЋИ БЕТОНСКИ ШАХТ

Назив објекта и место градње Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Цртеж Подужни профил Генерала Гамбете		Број листа 3.10	
Наручилац Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		Пројекат 3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		Датум 2025.	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Основни пројекат Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г94		Детаљ 1:100/100	
		Пројектант сарадник Стефан Јовановић Маст.инж.грађ.		Печат и потпис 	

Primer ugradnje

Dinamičke tangentne sile na pločniku/ivičnjaku ne smeju da utiču na zid kanala zbog veze putem trenja sa posteljicom.

Ivičnjak

Spojni tečni i modifikovani redak malter – tražene karakteristike su otpornost na mraz i so na putu, ne steže se, jačina betona
Širina spojnice prema specifikaciji proizvođača materijala za ispunu.

Pločnik/Kaldrma

3-5 mm postojani ispust

Bitumenska traka sa obe strane

Podložni sloj

Habajući sloj

Međusloj

Vezivni sloj

Međusloj

Nosivost konstrukcije prema zahtevima projekta.

Prilagođena posteljica ivičnjaka i kanala

Klasa opterećenja u skladu sa EN 1433 / DIN 19580

A 15

B 125

C 250

D 400**

Osnova: širina x / visina y / debljina z (u cm)

10 / * / 15

10 / * / 15

15 / * / 15

15 / * / 15

Primer ugradnje

3-5 mm postojani ispust

Pločnik/Kaldrma

Podložni sloj

Međusloj

Habajući sloj

Međusloj

Nosivost konstrukcije prema zahtevima projekta.

* y ≥ pola visine kanala

Klasa opterećenja u skladu sa EN 1433 / DIN 19580

A 15

B 125

C 250

Osnova: širina x / visina y / debljina z (u cm)

10 / * / 10

10 / * / 10

10 / * / 10

Назив објекта и место градње

Изградња атмосферске канализације
Град Неготин

Цртеж

Детаљ уградње линијских канала у
новопројектованим саобраћајницама

Број листа

4.1

Пројекат

3.2 Пројекат хидротехничких
инсталација

Фаза

ПЗИ

Размера

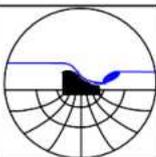
1:10

Датум

2025.

Наручилац

Општина Неготин
Трг Стевана Мокрањца бр.1
19300 Неготин



Одговорни пројектант

Милош Величковић
Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г94

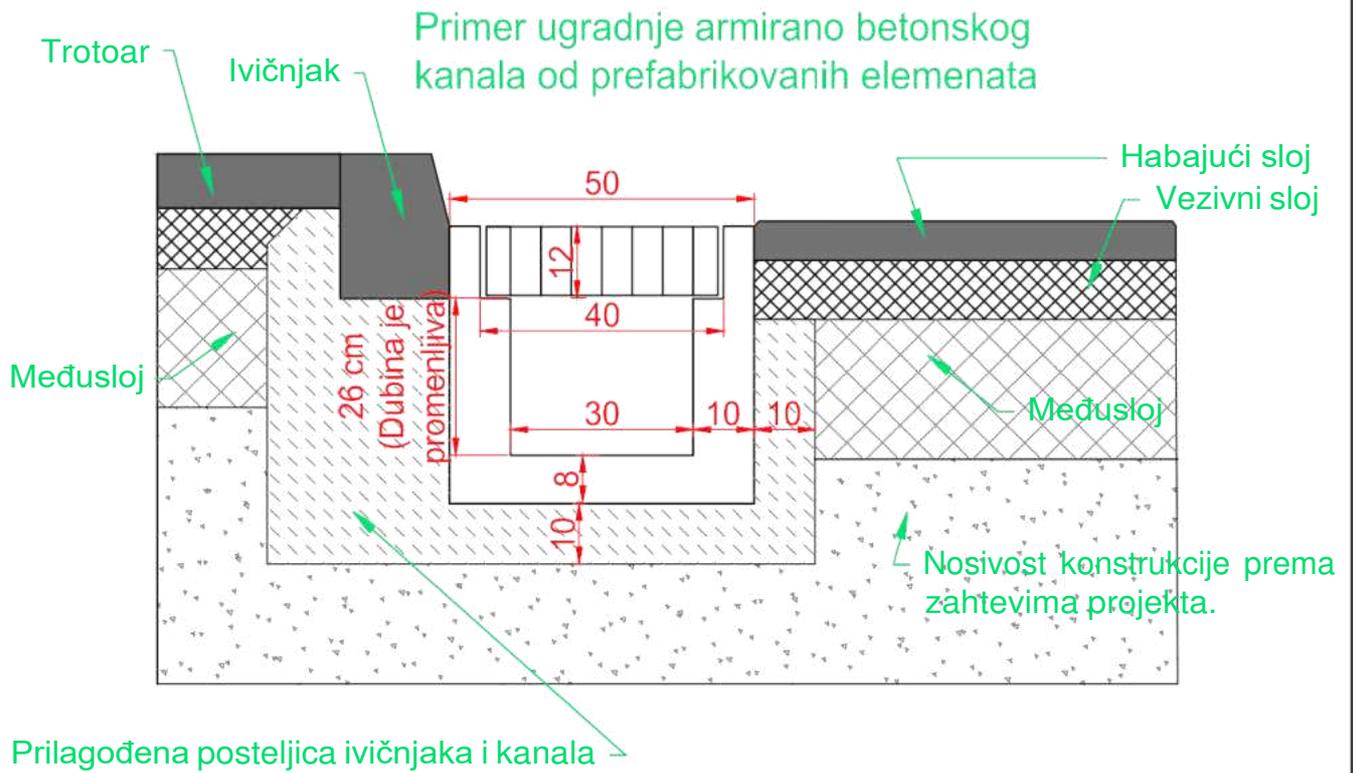
Печат и потпис

Пројектант сарадник

Стефан Јовановић
Маст.инж.грађ.

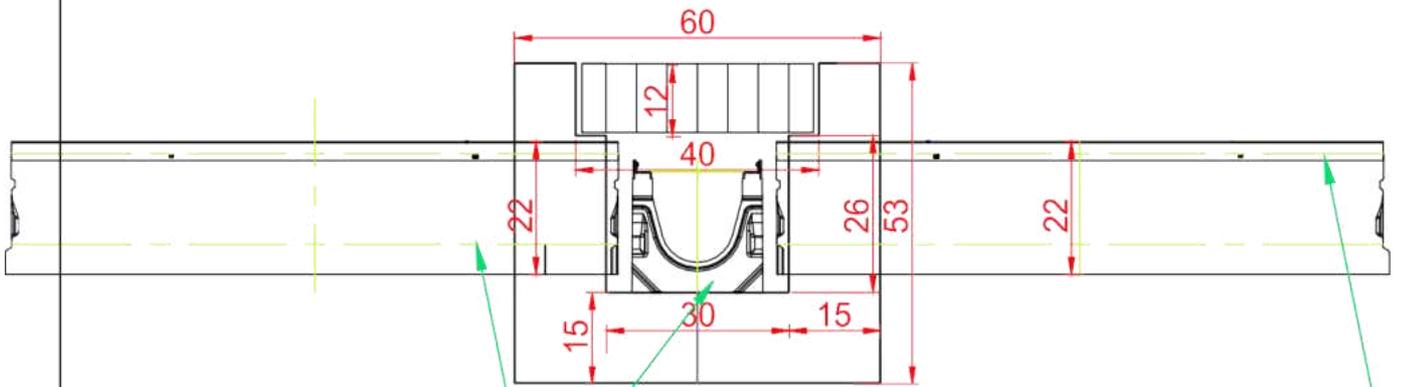
Пројектна организација

"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар



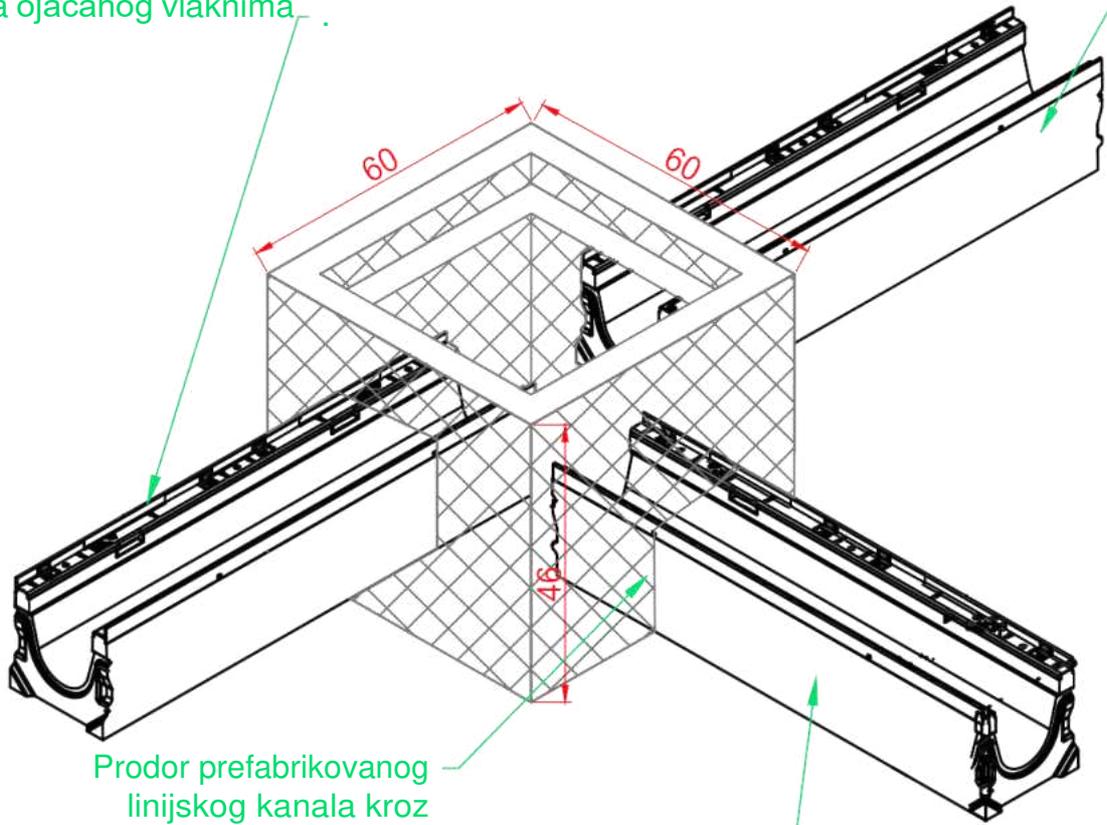
Назив објекта и место градње		Цртеж		Број листа	
Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Детаљ уградње арм. бетонског канала од префабрикованих елемената		4.2	
		Пројекат	Фазе	Размера	Датум
Наручилац		3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		ПЗИ	
Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		Милош В. Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г94		1:10	
Пројектна организација		Пројектант сарадник		2025.	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Стефан Јовановић Маст. инж. грађ.		[Stamp and Signature]	

Пример армирано бетонског елемента
ливног на лицу места



Префабриковани линијски канала
од бетона ојачаног влакнима

Префабриковани линијски канала
од бетона ојачаног влакнима

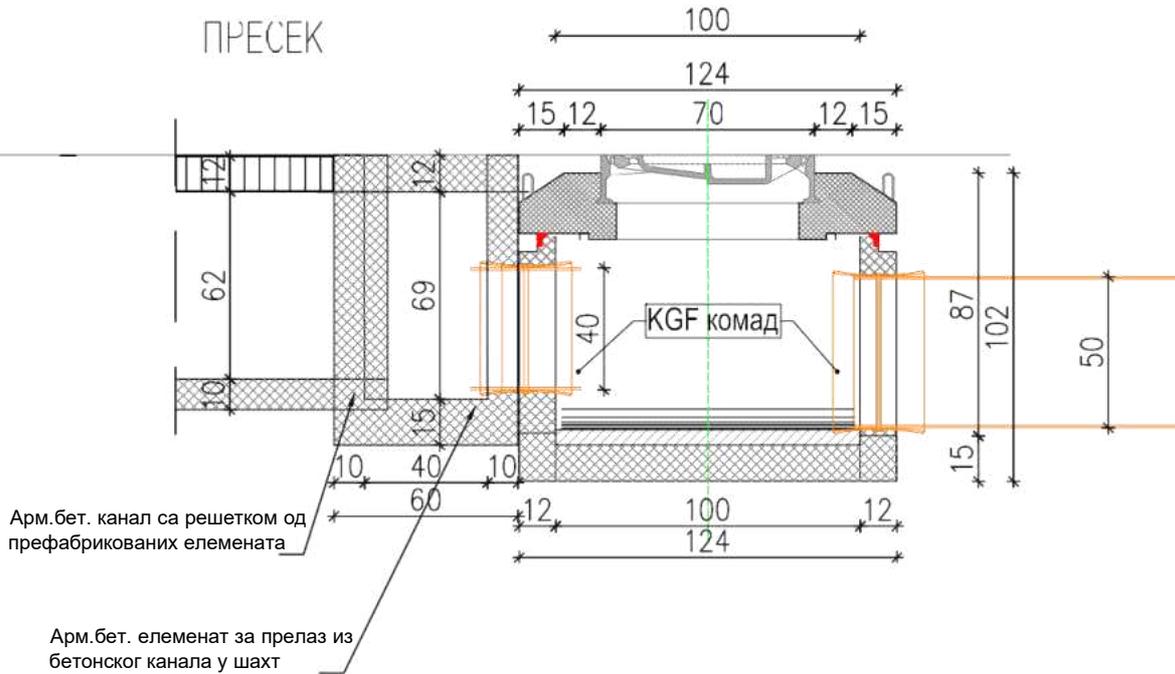


Продор префабрикованог
линијског канала кроз
армирано бетонски елемент
ливен на лицу места

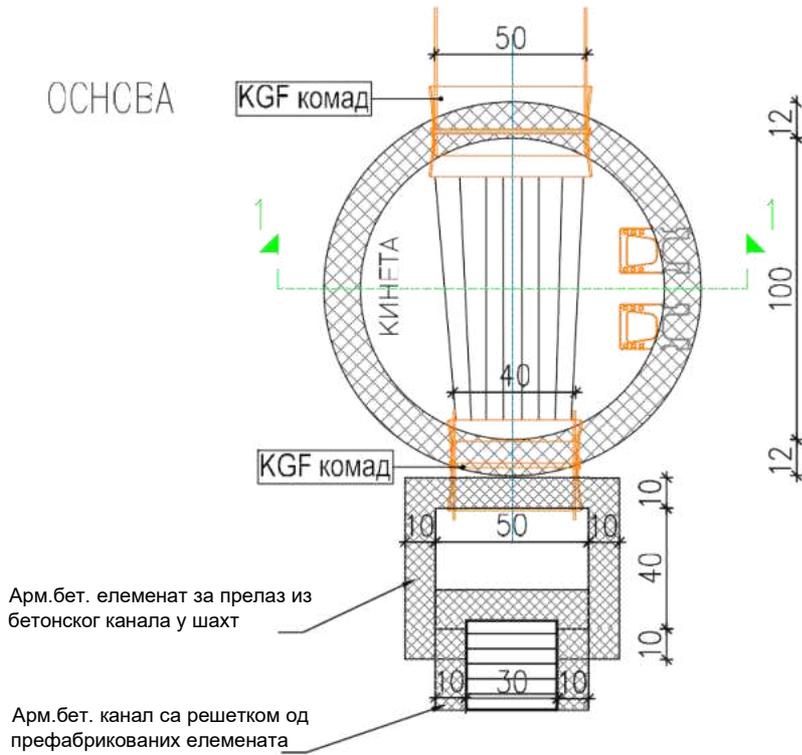
Префабриковани линијски канала
од бетона ојачаног влакнима

Назив објекта и место градње		Цртеж		Број листа	
Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Детаљ арм.бетонског елемента за спој више линијских канала ливен на лицу места		4.3	
Наручилац		Пројекат		Датум	
Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		2025.	
Проектна организација		Одговорни пројектант		Печат и потпис	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941		Милош В. Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941	
		Пројектант сараошних			
		Стефан Јовановић Маст.инж.грађ.			

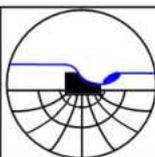
ПРЕСЕК



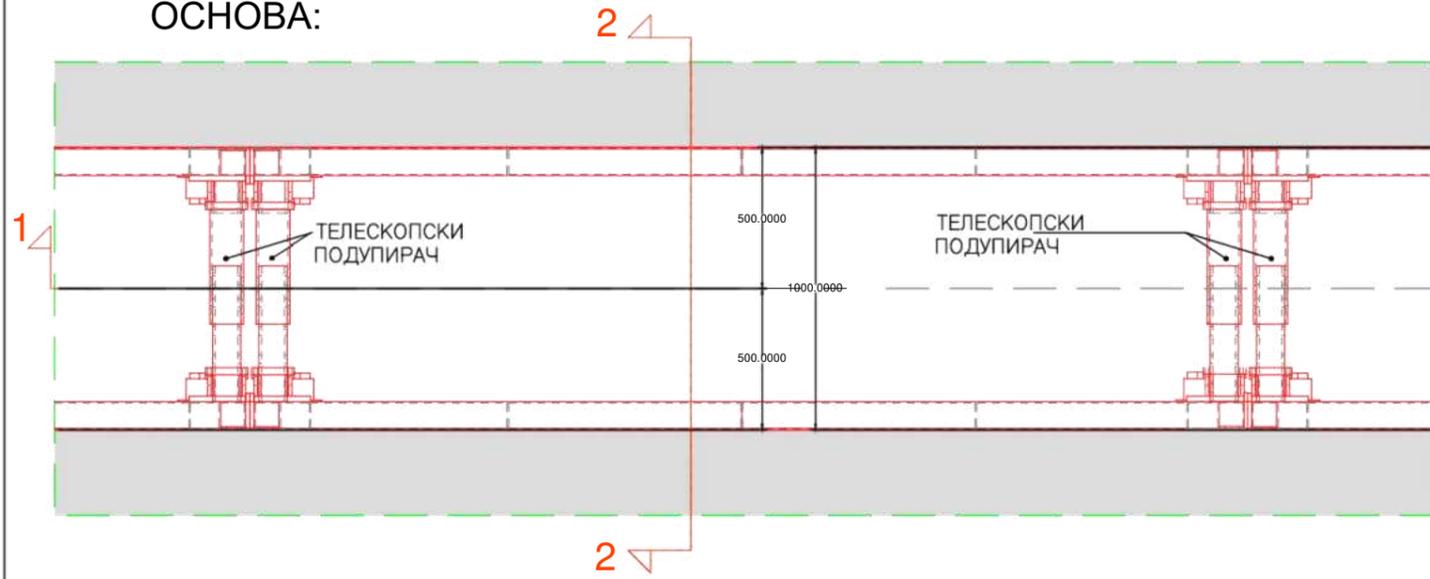
ОСНОВА



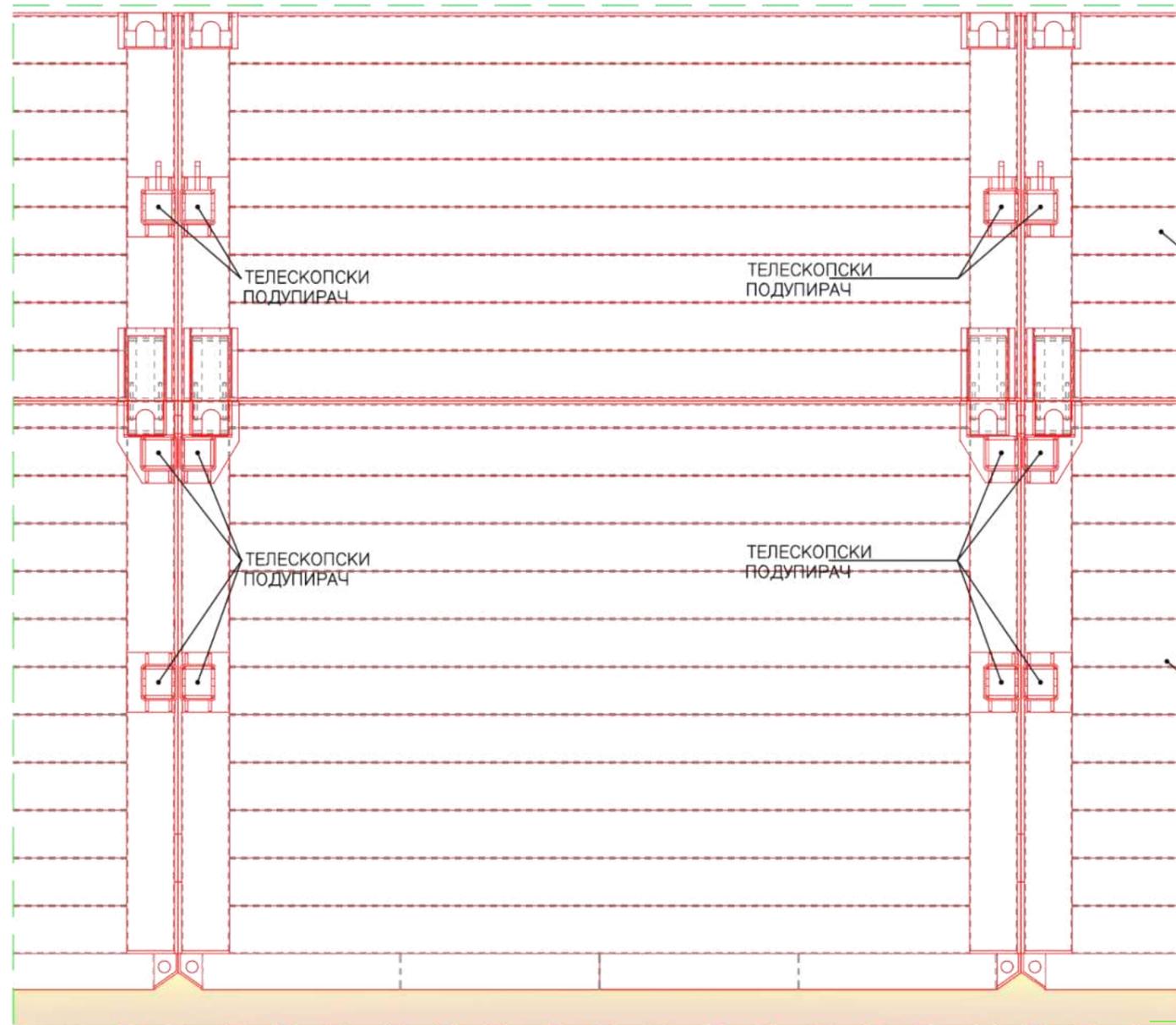
<p>Назив објекта и место градње</p> <p>Изградња атмосферске канализације Град Неготин</p>		<p>Детаљ армирано бетонског елемента за прелаз из бетонског канала у шахт</p>		<p>Број листа</p> <p>4.4</p>	
<p>Наручилац</p> <p>Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин</p>		<p>Пројекат</p> <p>3.2 Пројекат хидротехничких инсталација</p>	<p>Фаза</p> <p>ПЗИ</p>	<p>Размера</p> <p>1:25</p>	<p>Датум</p> <p>2025.</p>
<p>Пројектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941</p>	<p>Проектант сарадник</p> <p>Стефан Јовановић Маст.инж.грађ.</p>		



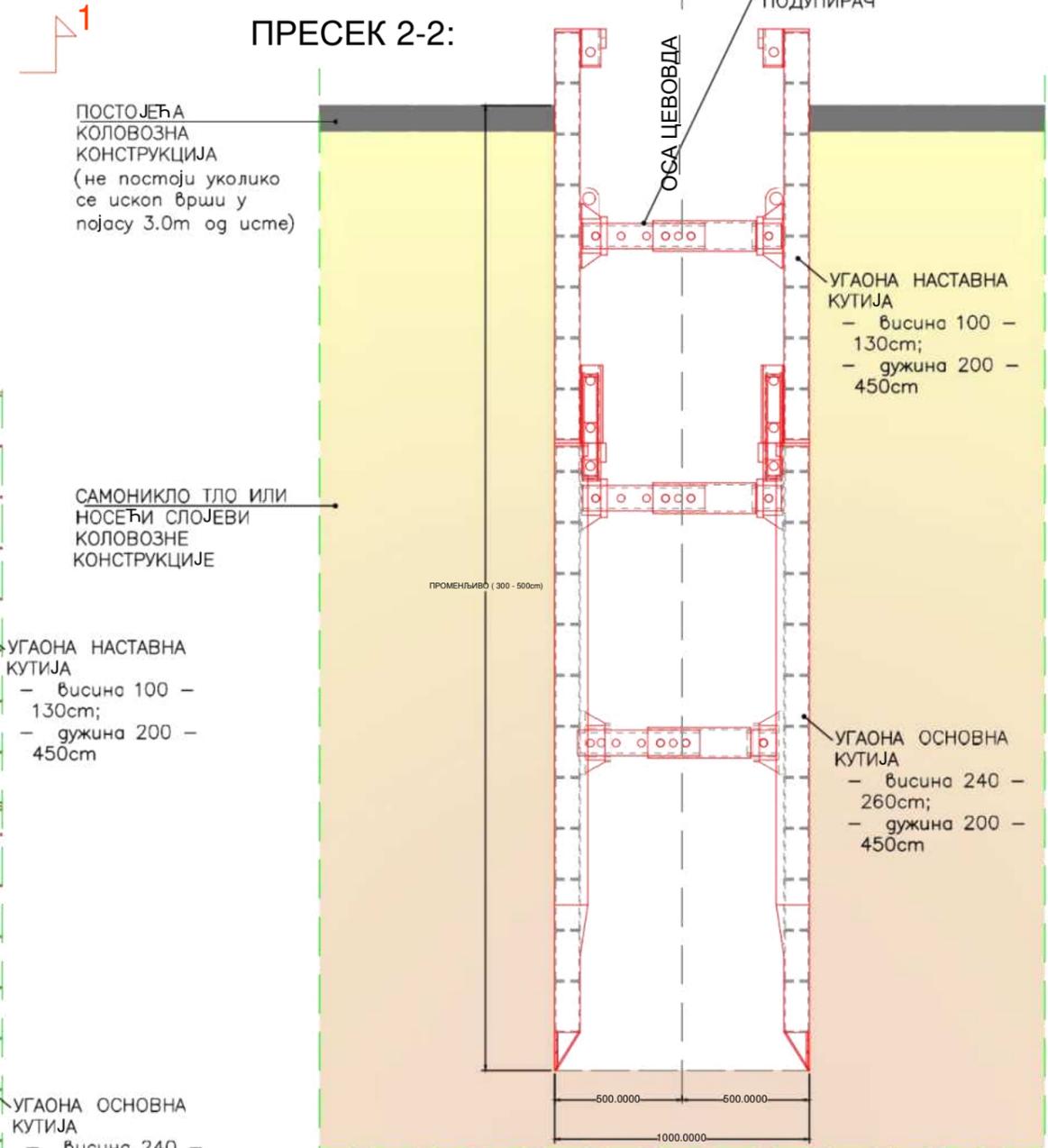
ОСНОВА:



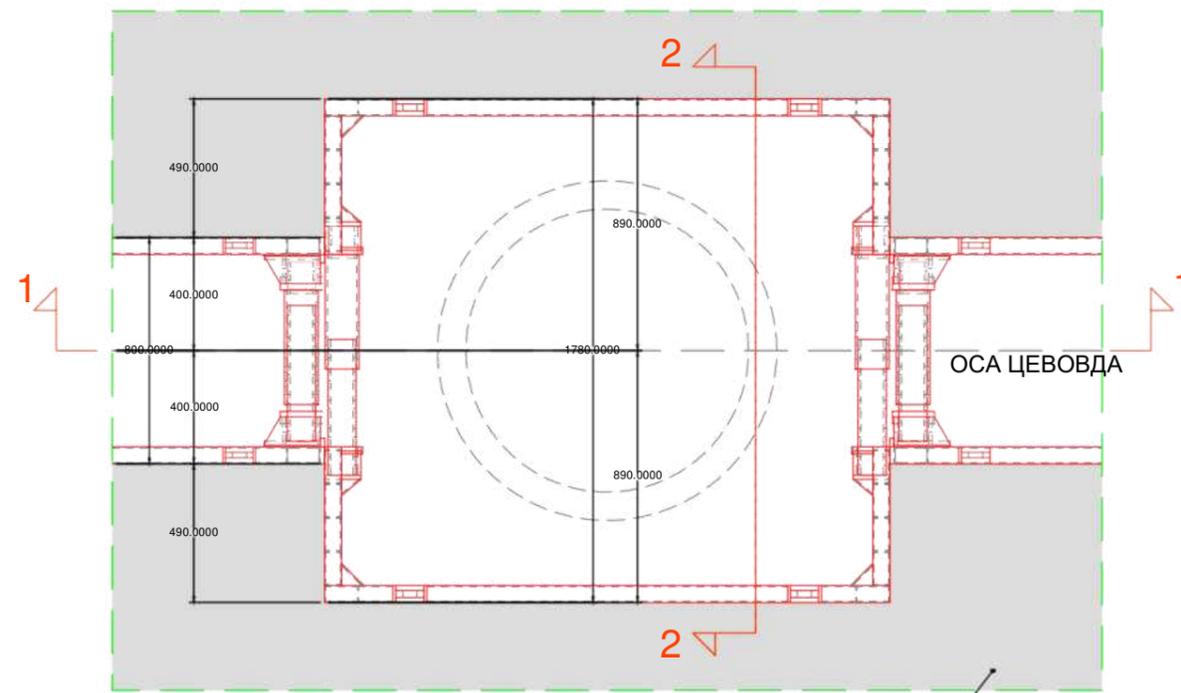
ПРЕСЕК 1-1:



ПРЕСЕК 2-2:

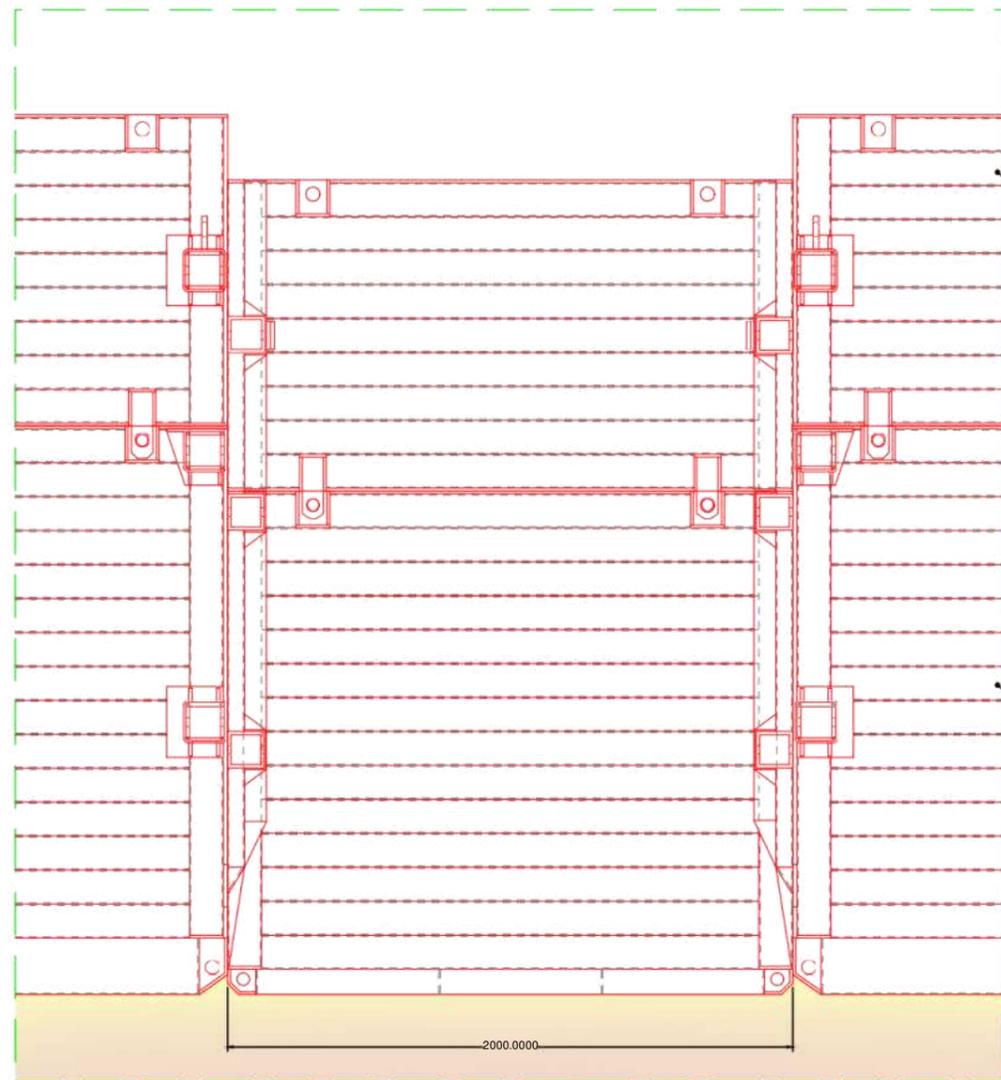


<p>Назив објекта и место градње</p> <p>Изградња атмосферске канализације Град Неготин</p>		<p>Цртеж</p> <p>Детаљ разупирања рова панелном оплатом</p>		<p>Број листа</p> <p>5.1</p>
<p>Наручилац</p> <p>Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин</p>		<p>Проектант</p> <p>3.2 Пројекат хидротехничких инсталација</p>		<p>Датум</p> <p>2025.</p>
<p>Проектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г94</p>		<p>Размера</p> <p>1:25</p>
<p>Проектант сарадник</p> <p>Стефан Јовановић Маст.инж.грађ.</p>		<p>Печат и потпис</p>		<p>Место и датум издања</p>



ПРЕСЕК 1-1:

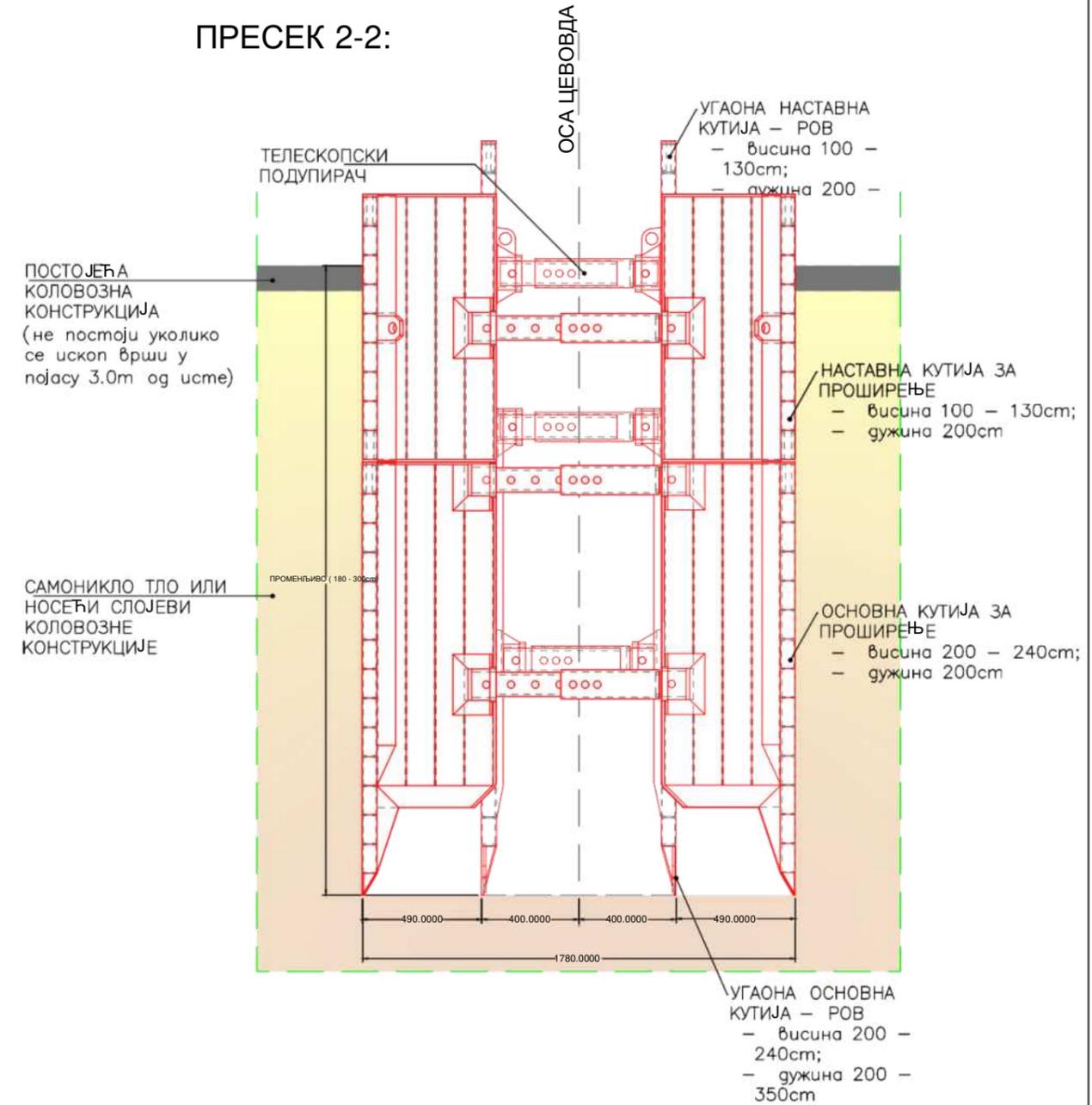
ПОСТОЈЕЋА КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА (не постоји уколико се ископ врши у појасу 3.0m од исте)



УГАОНА НАСТАВНА КУТИЈА
- висина 100 - 130cm;
- дужина 200cm

УГАОНА ОСНОВНА КУТИЈА
- висина 200 - 240cm;
- дужина 200cm

ПРЕСЕК 2-2:



ПОСТОЈЕЋА КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА (не постоји уколико се ископ врши у појасу 3.0m од исте)

САМОНИКЛО ТЛО ИЛИ НОСЕЋИ СЛОЈЕВИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

ТЕЛЕСКОПСКИ ПОДУПИРАЧ

ОСА ЦЕВОВДА

УГАОНА НАСТАВНА КУТИЈА - РОВ
- висина 100 - 130cm;
- дужина 200 -

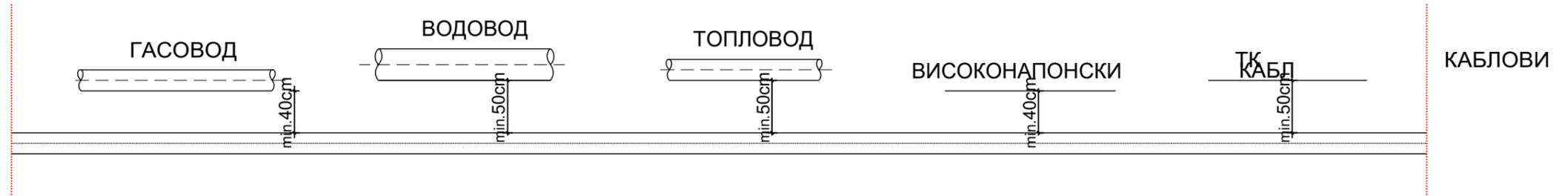
НАСТАВНА КУТИЈА ЗА ПРОШИРЕЊЕ
- висина 100 - 130cm;
- дужина 200cm

ОСНОВНА КУТИЈА ЗА ПРОШИРЕЊЕ
- висина 200 - 240cm;
- дужина 200cm

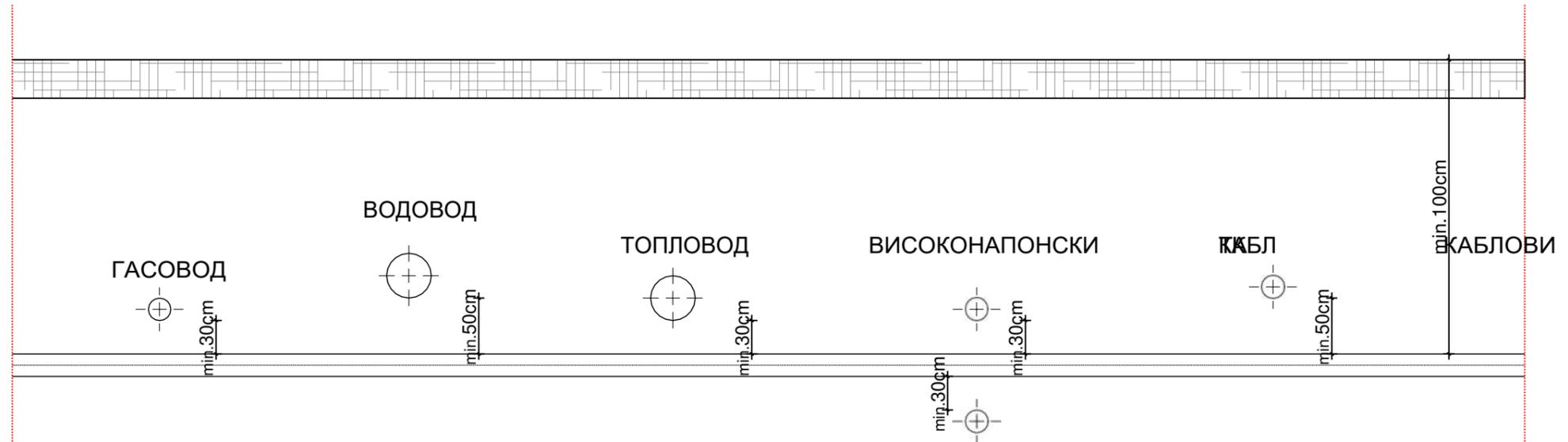
УГАОНА ОСНОВНА КУТИЈА - РОВ
- висина 200 - 240cm;
- дужина 200 - 350cm

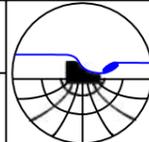
Назив објекта и место градње		Цртеж		Број листа	
Изградња атмосферске канализације Град Неготин		Детаљ разупирања рова панелном оплатом - проширење за шахт		5.2	
Наручилац		Пројекат		Датум	
Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		3.2 Пројекат хидротехничких инсталација		2025.	
Пројектна организација		Одговорни пројектант		Фазе	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г94		ПЗИ	
		Пројектант сарадник		Размера	
		Стефан Јовановић Маст.инж.грађ.		1:25	

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ УКРШТАЊА ЦЕВОВОДА СА ПОДЗЕМНИМ
ИНСТАЛАЦИЈАМА
МИНИМАЛНО ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

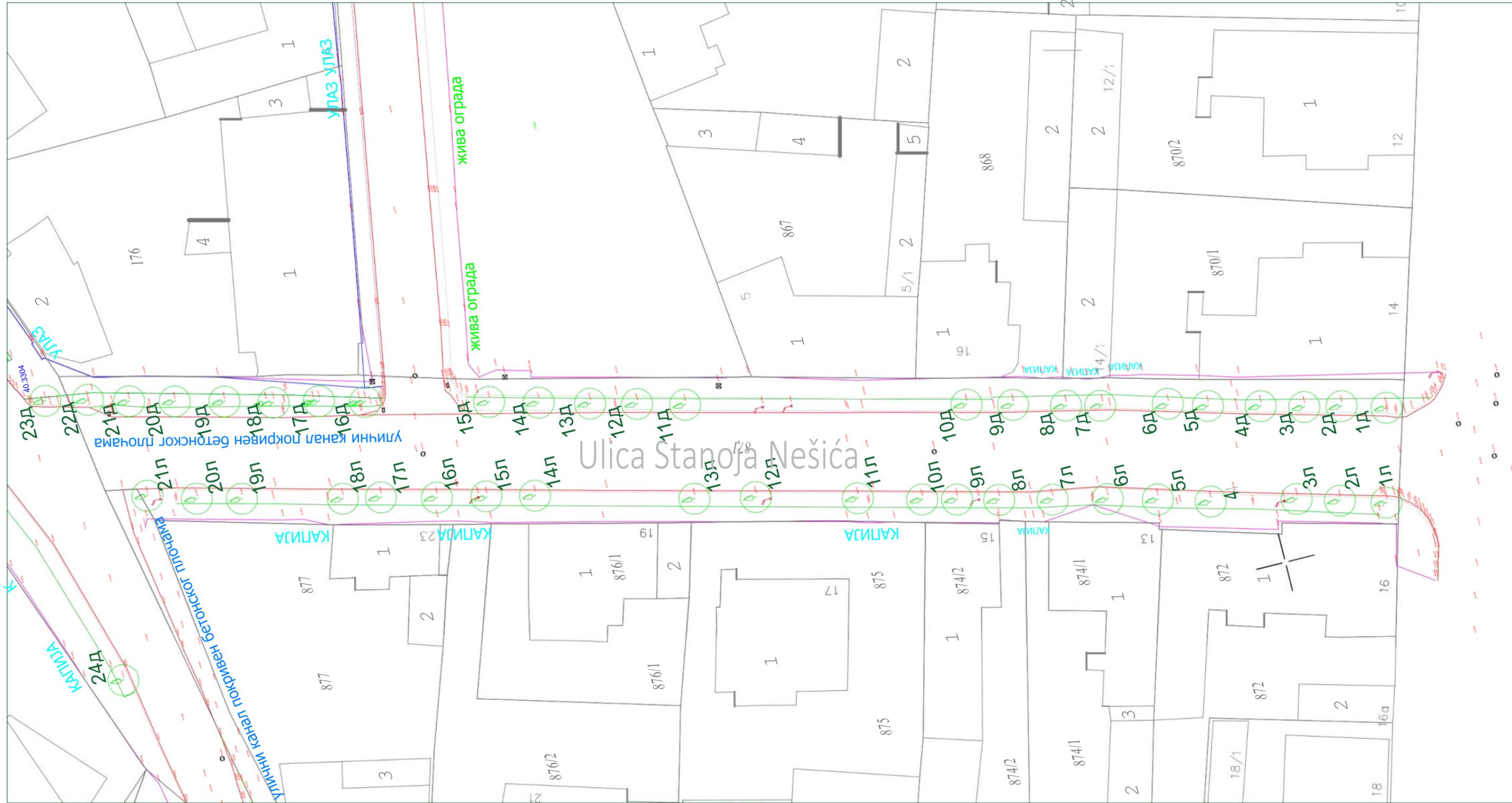


МИНИМАЛНА МИМОИЛАЗЕЊА



<small>Назив објекта и место градње</small> Изградња атмосферске канализације Град Неготин		<small>Цртеж</small> Детаљ укрштања цеви са подземним инсталацијама	<small>Број листа</small> 6.
<small>Наручилац</small> Општина Неготин Трг Стевана Мокрањца бр.1 19300 Неготин		<small>Проекат</small> 3.2 Пројекат хидротехничких инсталација	<small>Датум</small> 2025.
<small>Проектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић <small>Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941/88</small>	<small>Печат и потпис</small> 
		<small>Проектант сарадник</small> Стефан Јовановић <small>Маст.инж.грађ.</small>	

9.2 ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА



LEGENDA:

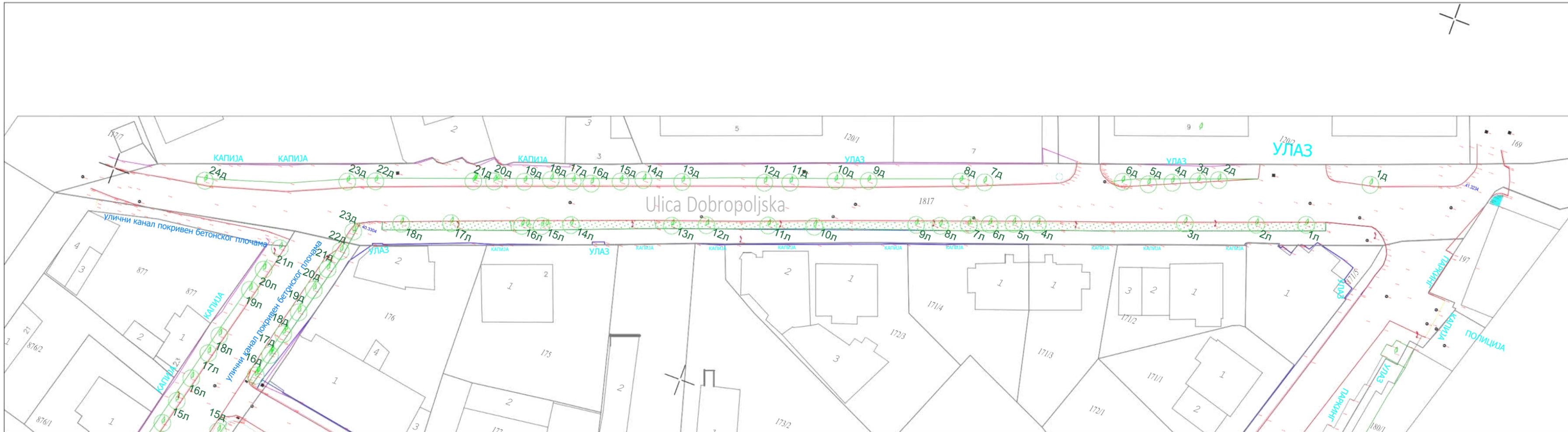
- SAOBRAĆAJNICA:
- GRANICE KATASTARSKIH PARCELA
 - IVICA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
 - TROTOAR - NOVOPROJEKTOVANO
 - IVIČNJAK - NOVOPROJEKTOVANO
 - OSOVINA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO

ЛЕГЕНДА - ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ

- Постојећа стабла која се задржавају (76)
- Постојећа стабла која се уклањају (12)
- Нове дрворедне саднице (25)

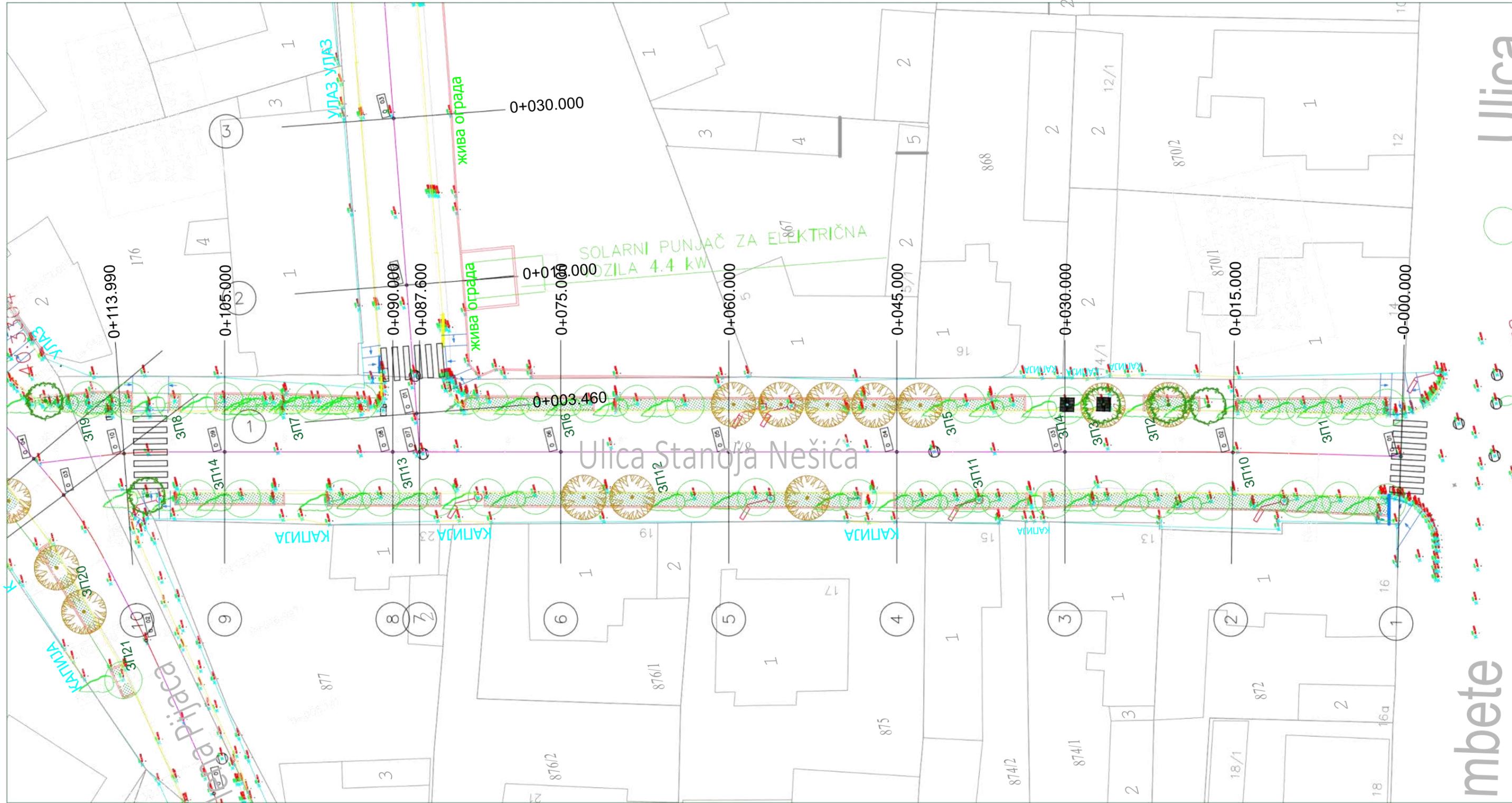
Ulica Stanoja Nešića

<p>Дуре Даковића бр.13 19000 Зајечар, Србија PIB: 113897825 MB: 67168852 www.vna-studio.rs</p>	<p>INVESTITOR</p> <p>Општина Negotin Trg Stevana Mokranjca br.1 19300 Зајечар</p>	<p>OBJEKAT I LOKACIJA</p> <p>Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trotoara sa rekonstrukcijom vodovodne mreže i izgradnjom kišne kanalizacije u ulicama – (Ive Lole Ribara, Dobropoljska, Krajevića Marka, Stanoja Nešića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu</p>
	<p>NAZIV CRTEŽA</p> <p>POSTOJEĆE STANJE SITUACIONI PLAN - STANOJA NEŠIĆA</p>	<p>RAZMERA</p> <p>1:250</p> <p>BRUJ CRTEŽA</p> <p>9.2.7.1.1</p>
<p>ODGOVORNI PROJEKTANT</p> <p>Tamara Todorović, dipa 373 N90315</p> <p>PROJEKTANT SARADNIK</p> <p>Vesna Nikolić, mast.inž.arh.</p>	<p>FAZA</p> <p>PZI</p> <p>DEO PROJEKTA</p> <p>9.2.PSU</p>	<p>DATUM</p> <p>januar 2025.</p>



- LEGENDA:**
- SAOBRAĆAJNICA:**
- GRANICE KATASTARSKIH PARCELA
 - IMCA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
 - TROTOAR - NOVOPROJEKTOVANO
 - IMČNJAK - NOVOPROJEKTOVANO
 - OSOVINA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
- LEGENDA - OZELEŃAVANJE**
- Постојећа стабла која се задржавају
 - Постојећа стабла која се уклањају
 - Нове дрворедне саднице

<p>VNA STUDIO Dure Dabovića br.13 19000 Zaječar, Srbija PB: 11387825 MB: 57168522</p>	<p>PROJEKTOVANJE: Opština Negotin Trg Sivešana Mokranjca br.1 19300 Zaječar</p>	<p>PROJEKTOVANJE: 1:250</p>	<p>PROJEKTOVANJE: 9.2.7.1.2</p>
<p>PROJEKTOVANJE: Tamara Todorović, diploma 373 N90315</p>	<p>PROJEKTOVANJE: Vesna Nikolić, mast.inz.arh.</p>	<p>PROJEKTOVANJE: 9.2.PSU</p>	<p>PROJEKTOVANJE: januar 2025.</p>



mbete Ulica

LEGENDA:

- SAOBRAĆAJNICA:
- GRANICE KATASTARSKIH PARCELA
 - IVICA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
 - TROTOAR - NOVOPROJEKTOVANO
 - IVIČNJAK - NOVOPROJEKTOVANO
 - OSOVINA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO

LEGENDA - OZELENJAVANJE

- Postojeća stabla koja se zadržavaju (74)
- ⊗ Postojeća stabla koja se uklanjaju (12)
- ⊗ Nove drvodredne sadnice (28)

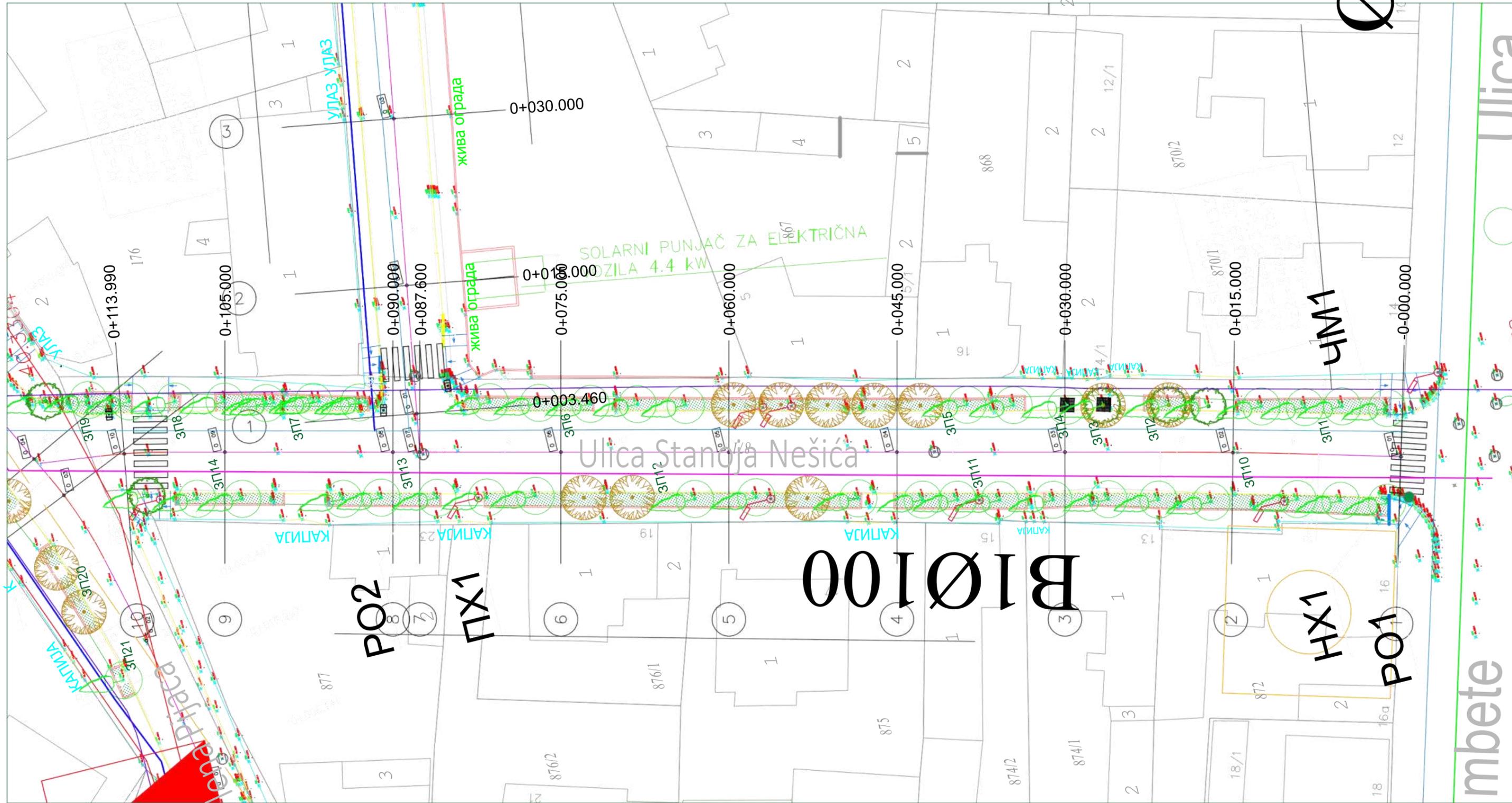
<p>Dure Đakovića br.13 19000 Zaječar, Srbija PIB: 113897825 MB: 67168852 www.vnastudio.rs</p>	INVESTITOR	Optšina Negotin Trg Stevana Mokranjca br.1 19300 Zaječar	OBJEKAT I LOKACIJA
	<p>PROJEKTOVANO STANJE SITUACIONI PLAN - STANOJA NEŠIĆA</p>		<p>Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trotoara sa rekonstrukcijom vodovodne mreže i izgradnjom kišne kanalizacije u ulicama – (Ive Lole Ribara, Dobropolska, Krajevića Marka, Stanoja Nešića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu</p>
NAZIV CRTEŽA	RAZMERA	1:250	
ODGOVORNI PROJEKTANT	BROJ CRTEŽA	9.2.7.2.1	
Tamara Todorović, dipa 373 N90315	FAZA	PZI	
PROJEKTANT SARADNIK Vesna Nikolić, mast.inž.arh.	DEO PROJEKTA	9.2.PSU	DATUM januar 2025.



- LEGENDA:**
- SAOBRAĆAJNICA:**
- GRANICE KATASTARSKIH PARCELA
 - IVICA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
 - TROTTOAR - NOVOPROJEKTOVANO
 - IVIČNJAK - NOVOPROJEKTOVANO
 - OSOVINA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
- LEGENDA - OZELENJAVANJE**
- Postojeća stabla koja se zadržavaju (74)
 - Postojeća stabla koja se uklanjaju (12)
 - Nove drvodredne sadnice (28)

<p>VNA STUDIC</p>	<p>Šume Dobrovića br. 13 19000 Zaječar, Srbija PIB: 11387825 MB: 57168522</p>	<p>INVESTITOR Opština Negotin Trg Srećana Mokranjca br.1 19500 Zaječar</p>	<p>OBIM RADA 1:250</p>	<p>Rekonstrukcija saobraćajnih površina i instalacija sa mikroturbacijom vodovodne mreže i ugradnjom kišne kanalizacije u ulicama – (Ive Lote Ribara, Dobropoljska, Kaljevića Marka, Stanoja Nečevića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1855, 1836 KD Negotin, u Negotinu</p>
	<p>PROJEKTOVANO STANJE SITUACIONI PLAN - DOBROPOLJSKA</p>	<p>PROJEKTOVANJE 9.2.7.2.2</p>	<p>PROJEKTOVANJE PZI</p>	
<p>Tamara Todorović, diploma 373 N90315</p>	<p>Prof. dr. Vesna Nikolić, mast.inz.arh.</p>	<p>PROJEKTOVANJE 9.2.PSU</p>	<p>PROJEKTOVANJE 9.2.PSU</p>	<p>PROJEKTOVANJE 9.2.PSU</p>

datum: januar 2025.



LEGENDA:

- SAOBRAĆAJNICA:**
- GRANICE KATASTARSKIH PARCELA
 - IVICA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
 - TROTOAR - NOVOPROJEKTOVANO
 - IVIČNJAK - NOVOPROJEKTOVANO
 - OSOVIINA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
- Legenda:**
- TK bakarni kabl
 - TK optički kabl
 - PE cevi ø 40 mm
 - PVC cevi ø 110 mm
 - Regulaciona linija

ELEKTROENERGETSKI SISTEM I SISTEM ELEKTROSNADBEVANJA

- Postojeće stanje**
- TS 35/10 kV
 - TS 10/0.4 kV
 - Dalekovod 110 kV- nadzemni
 - Dalekovod 35 kV- podzemni
 - Dalekovod 10 kV- podzemni
 - Dalekovod 10 kV- nadzemni

Sistem snabdevanja toplotnom energijom

- Postojeće stanje**
- Toplana
 - Kotlarnica
 - Razvodna toplovodna mreža
- Planirano rešenje**
- Razvodna toplovodna mreža

Sistem vodosnabdevanja

- Postojeće stanje**
- Vodovodna mreža
 - Vodovodna mreža (ukida se)
 - Izorište "Vrelo"
- Planirano rešenje**
- Vodovodna mreža

Sistem kanisanja otpadnih voda

- Postojeće stanje**
- Opšti sistem kanisanja otpadnih voda
 - Opšti sistem kanisanja otpadnih voda (ukida se)
 - Sistem kanisanja atmosferskih voda
 - Sistem kanisanja fekalnih voda
 - "Istočni" kolektor otpadnih voda
 - "Zapadni" kolektor otpadnih voda
 - PPOV- postrojenje za preradu otpadnih voda
 - CS- Crpna stanica
- Planirano rešenje**
- Opšti sistem kanisanja otpadnih voda
 - Opšti sistem kanisanja atmosferskih voda
 - Sistem kanisanja fekalnih voda

Hidrotehnička infrastruktura

- Postojeća mreža melioracionih kanala
- Postojeći melioracioni kanali koji se napuštaju (zatpravaju)

Telekomunikacioni sistem

- Postojeće stanje**
- TT kablovsko okno
 - TT kablovski razdelnik
 - TT kabl podzemni
- Planirano rešenje**
- TT kabl podzemni

Hidrotehničke instalacije:

- Vodovod:**
- Novoprojektovana vodovodna mreža
 - Novoprojektovana reviziona okna i čvorna mesta
 - Novoprojektovani podzemni i nadzemni hidranti

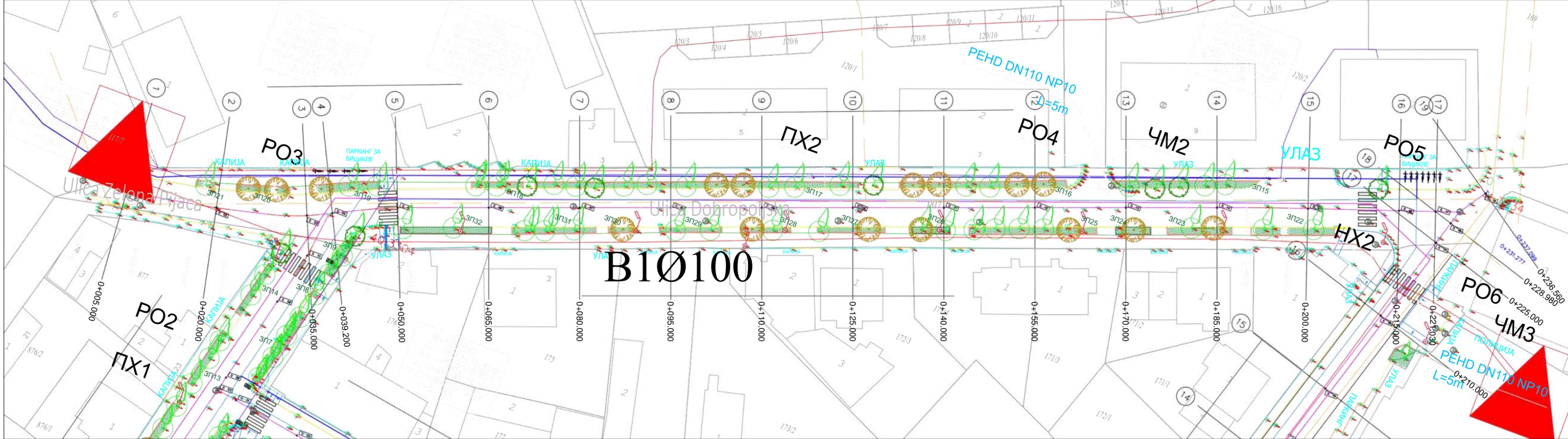
Atmosferska kanalizacija:

- Projektovani element odvodnje atmosferske vode- linijski kanal od betona ojačanog vlaknima
- Projektovani element odvodnje atmosferske vode- armiranobetonski kanal
- PPR kanalizaciona cev
- Betonski revizionni šaht ø1000 mm
- Postojeći betonski šaht

LEGENDA - OZELENJAVANJE

- Postojeća stabla koja se zadržavaju (76)
- Postojeća stabla koja se uklanjaju (12)
- Nove drvodredne sadnice (25)

<p>Dure Dakovića br.13 19000 Zaječar, Srbija PIB: 113897825 MB: 67168852 www.vnastudio.rs</p>	<p>INVESTITOR</p> <p>Opština Negotin Trg Stevana Mokranjca br.1 19300 Zaječar</p>	<p>OBJEKAT I LOKACIJA</p> <p>Rekonstrukcija saobraćajnih površina i trotoara sa rekonstrukcijom vodovodne mreže i izgradnjom kišne kanalizacije u ulicama – (Ive Lole Ribara, Dobropojška, Kraljevića Marka, Stanoja Nešića) na kp. br. 1818, 1817, 859, 871, 1835, 1836 KO Negotin, u Negotinu</p>
	<p>NAZIV CRTEŽA</p> <p>SINHRON PLAN SA PLANOM SADNJE - STANOJA NEŠIĆA</p>	<p>PROJEKTOVANJE</p> <p>1:250</p> <p>BRUJ CRTEŽA</p> <p>9.2.7.3.1</p>
<p>ODGOVORNI PROJEKTANT</p> <p>Tamara Todorović, dipa 373 N90315</p>	<p>M.P.</p>	<p>DATUM</p> <p>januar 2025.</p>
<p>PROJEKTANT SARADNIK</p> <p>Vesna Nikolić, mast.inž.arh.</p>	<p>M.P.</p>	



LEGENDA:

SAOBRAČAJNICA:

- GRANICE KATASTRSKIH PARCELA
- IVICA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO
- TROTOAR - NOVOPROJEKTOVANO
- IVIČNJAK - NOVOPROJEKTOVANO
- OSOVIINA PUTA - NOVOPROJEKTOVANO

Legenda:

- TK bakarni kabl
- TK optički kabl
- PE cevi ø 40 mm
- PVC cevi ø 110 mm
- Regulaciona linija

Elektroenergetski sistem i sistem elektroosnabjevanja

Postojeće stanje

- TS 35/10 kV
- TS 100/4 kV
- Dalekovod 110 kV - nadzemni
- Dalekovod 35 kV - podzemni
- Dalekovod 10 kV - podzemni
- Dalekovod 10 kV - nadzemni

Sistem snabdevanja toplotnom energijom

Postojeće stanje

- Toplana
- Kolarnica
- Razvodna toplovodna mreža

Planirano rešenje

- Razvodna toplovodna mreža

Sistem vodosažbevanja

Postojeće stanje

- Vodovodna mreža
- Vodovodna mreža (ukida se)
- Izvoršite "Vrelo"

Planirano rešenje

- Vodovodna mreža

Sistem kanisanja otpadnih voda

Postojeće stanje

- Opšti sistem kanisanja otpadnih voda
- Opšti sistem kanisanja otpadnih voda (ukida se)
- Sistem kanisanja atmosferskih voda
- Sistem kanisanja fekalnih voda
- "Isločni" kolektor otpadnih voda
- "Zapadni" kolektor otpadnih voda
- PPOV - postrojenje za preradu otpadnih voda
- CS - Crpna stanica

Planirano rešenje

- Opšti sistem kanisanja otpadnih voda
- Opšti sistem kanisanja atmosferskih voda
- Sistem kanisanja fekalnih voda

LEGENDA - OZELENJAVANJE

- Postojeća stabla koja se zadržavaju (76)
- Postojeća stabla koja se uklanjaju (12)
- Novo divovodne sadrice (25)

Hidrotehnička infrastruktura

- Postojeća mreža melioracionih kanala
- Postojeći melioracioni kanali koji se napuštaju (zatrpavaju)

Telekomunikacioni sistem

Postojeće stanje

- TT kablovsko okno
- TT kabl razdelnik
- TT kabl podzemni

Planirano rešenje

- TT kabl podzemni

Hidrotehničke instalacije:

Vodovod:

- Novoprojektovana vodovodna mreža
- Novoprojektovana revizijska okna i čvorna mesta
- Novoprojektovani podzemni i nadzemni hidranti

Atmosferska kanalizacija:

- Projektovani element odvodnje atmosferske vode- linijski kanal od betona ojačanog vlaknima
- Projektovani element odvodnje atmosferske vode- armiranobetonski kanal
- PPR kanalizaciona cev
- Betonski revizijski šaht ø1000 mm
- Postojeći betonski šaht

OPŠTINA NEGOĐIN

Direktor: Dure Dabović br.13, 1900 Zaječar, Srbija
 Projekat: Opština Negođin, Trg Silevina Mokranjca br.1, 19300 Zaječar

VNA STUDIO

SINHRON PLAN SA PLANOM SADRŽJE DOBROPOLJSKA

ŠKALA: 1:250
 DATUM: 9.2.7.3.2
 PROJEKTOVALA: PZI
 PROJEKTOVANJE: 9.2.PSU
 DATUM: januar 2025.