

ОСНОВНИ САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор:

Град Лесковац, ул.Пана Ђукића 9-11 Лесковац

Објекат:

Изградња водоводне мреже у насељеним местима
Стројковце и Бели Поток, на КП бр.1751, 1746,
1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3,
59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,
97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1 КО Вучје,
КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1,
3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1,
4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1,
3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2,
4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1,
3871 КО Стројковце

Врста техничке документације:

ПГД Пројекат за грађевинску дозволу

За грађење / извођење радова:

нова градња

Пројектант:

(ЈКП "Водовод" Лесковац, ул.Пана Ђукића 14)

Одговорно лице пројектанта:

(**Станиша Ристић**, дипл. екон.)

Печат:

Потпис:



Главни пројектант:

(Ина Стојановић, дипл. инж. грађ.)

Број лиценце:

(314 4869 03)

Лични печат:

Потпис:



Број техничке документације:

8751

Место и датум:

Лесковац, 2022

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о одређивању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима
0.7.	Општи подаци о објекту
0.8.	Сажети технички опис
0.9	Услови имаоца јавних овлашћења

0.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019-др.закон, 9/20 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015,77/2015,72/2018 и 73/2019.) као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду Пројекта за грађевинску дозволу за Изградњу водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток, на КП бр.1751, 1746, 1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1 КО Вучје, КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце:

(Ина Стојановић,дипл.инж.грађ.....314 4869 03

Инвеститор:
Одговорно лице / заступник:

Град Лесковац,ул.Пана Ђукића 9-11 Лесковац
Станиша Ристић,дипл.екон.

Печат:

Потпис:



Место и датум:

Лесковац, 2022

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА (ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ)

Главни пројектант (Пројекта за грађевинску дозволу) за Изградњу водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток, на КП бр.1751, 1746, 1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1 КО Вучје, КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце:

Ина Стојановић, дипл. инж. грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови пројекта (за грађевинску дозволу) међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта и да су пројекту приложени одговарајући елаборати и студије

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	бр.0-8751
3.	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр.3-8751

Главни пројектант (ПГД.): Ина Стојановић, дипл. инж. грађ

Број лиценце: 314 4869 03

Лични печат:

Потпис:



Ина С.

Број техничке документације:

8751

Место и датум:

Лесковац, 2022

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр:0-8751
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр:3-8751

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант:	(ЈКП "Водовод" Лесковац)
Главни пројектант :	(Ина Стојановић, дипл. инж. грађ.)
Број лиценце:	(314 4869 03)
Лични печат:	Потпис:



Ина С.

3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:

Пројектант:	(ЈКП "Водовод" Лесковац)
Одговорни пројектант :	(Ина Стојановић, дипл. инж. грађ.)
Број лиценце:	(314 4869 03)
Лични печат:	Потпис:



Ина С.

0.7. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	инжењерски	
врста радова :	нова градња- ФАЗНА ГРАДЊА	
категорија објекта:	(Г)	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100	222210
назив просторног односно урбанистичког плана:	Просторни план града Лесковца ("Службени гласник града Лесковца", бр.12/11), ППР за насељено место Вучје("Службени гласник града Лесковца", бр.19/18), шематски приказ уређења насеља Стројковце	
место:	Стројковце и Бели Поток	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта:	КП бр.1751, 1746, 1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1 КО Вучје, КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	КП бр.2539/1,КО Вучје	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:		
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:		
прикључак на водоводну мрежу: оствариће се на постојећу водоводну мрежу фи 225 на КП бр.2539/1 КО Вучје, Q=19,6 л/с		

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	Дужина цеви која се полаже у земљу:	15776м
	Димензије рова(ширина/дубина):	0.6-0.8/1.1-1.5
	спратност(надземних и подземних етажа)	Објекат укопан у земљу на 1.1-1.5м
материјализација објекта:	Врста цеви:	ПЕХД
	Пречник цевовода:	Према хидраул.прор.
предрачунска вредност објекта:	91.702.611,86 дин без урачунатог ПДВ-а 110.043.134,23 дин са урачунатим ПДВ-ом	

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

бр.353-279/22-02 од 06.12.2022.

Услови Имаоца јавних овлашћења:	
Електродистрибуција Србије	бр.2460800-Д.10.02-483927-22 од 02.12.2022.
ЈП Путеви Србије	бр.ЉНП 450 од 22.11.2022.
ЈВП Србијаводе-ВПЦ Морава	бр. 10452/1 од 21.11.2022.
Телеком Србија	бр.Д211-454730/1-2022 од 16.11.2022.
ЈКП Водовод Лесковац	бр.120/2022 од 09.11.2022.
Градска управа-Одељење за урбанизам Лесковац-Информација о локацији	бр.353-279/22-02 од 07.11.2022.
ЈП Урбанизам и изградња	бр.4399/22 од 23.11.2022.

0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Изградња водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток, на КП бр.1751, 1746, 1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце

Проблем снабдевања јужног дела града Лесковца условио је израду пројектне документације за изградњу водоводне мреже за села на потезу од ППВ”Горина” до резервоара “Рударска коса”.

Завршетком водосистема " Барје" створили су се услови за снабдевање јужног дела града Лесковца здравом пијаћом водом. Изградњом главног довода од фабрике за прераду чисте воде “Горина” до резервоара ”Рударска коса” створили су се услови да у свим селима на том потезу буде трајно решен проблем водоснабдевања здравом пијаћом водом.

На главном доводном цевоводу од ППВ”Горина“ до резервоара “Рударска коса” Ø 900 остављена је веза за прикључење насељеног места Стројковце профила Ø 80 што ни из једног разлога не задовољава минималне профиле водоводне мреже како у хидрауличком смислу тако и у смислу заштите од пожара. Још један разлог за одабир нове трасе довода до предметних насеља је и та што би се прикључењем на главни цевовод Ø 900 у разводној мрежи предметних насеља јавио резидуални хлор знатно изнад дозвољених граница.

За решење наведених проблема дошло се до идеје да се ова два предметна насеља снабдевају водом из резервоара Вучје, који по свом изграђеном капацитету може да покрије часовну неравномерност потрошње воде и предметних насељених места.

Веза за Стројковце и Бели Поток оствариће се у Вучју у чвору **В1** на профил Ø 225 одакле ће истим профилем ићи дуж државног пута ПБ реда 436, са успутним одвајањем за Бели Поток, до путног чвора 22701 и наставком дуж државног пута ПА реда 227 до краја насеља Стројковце. Изградња профила Ø 225 је до чвора П5 у дужини око 2600м, од чвора П5 до чвора С1 профил цевовода је Ø 160 затим Ø 110 до краја мреже дуж главног, државног пута. Цевовод је од полиетиленских цеви за радни притисак од 10 бара, класа СДР 17.

Предвиђа се ФАЗНА ГРАДЊА и то 4 фазе:

1.фаза – главни цевовод од чвора В1 до чвора П5

2.фаза – разводна водоводна мрежа насељеног места Бели Поток

3.фаза- главни цевовод од чвора П5 до чвора С31

4.фаза-разводна водоводна мрежа насељеног места Стројковце

Главни пројектант ПГД

Ина Стојановић,дипл.инж.грађ



Ина С.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАД ЛЕСКОВАЦ

Градска управа

Одељење за урбанизам

Број предмета: ROP-LES-18434-LOC-3/2022

Заводни бр.: 353-279/22-02

Датум: 06.12.2022. год.

Л е с к о в а ц

Градска управа града Лесковца, Одељење за урбанизам, поступајући по захтеву Града Лесковца, ул. Пана Ђукића бр. 9/11, који је поднет дана 27.04.2022, преко пуномоћника – ЈП „Урбанизам и изградња“, ул. Трг револуције бр. 45, Лесковац, на основу члана 8ђ. и члана 57. став 5. 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 и 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник Републике Србије", бр. 68/2019), Уредбе о локацијским условима ("Службени гласник РС", бр. 115/2020), Просторног плана града Лесковца ("Службени гласник града Лесковца", бр.12/11), Плана генералне регулације за насељено место Вучје ("Службени гласник града Лесковца", бр.19/18), издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за изградњу водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток на КП бр. 1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр. 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце

I. ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРИЛОЖЕНА УЗ ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

- Доказ о уплати накнаде за ЦЕОП;
- Пуномоћје;
- Катастарско-топографски план;
- Идејно решење бр. 3382, од 05.2022. године (0. Главна свеска и 3. Пројекат хидротехничких инсталација) урађено од стране пројектанта – ЈКП Водовод из Лесковца, ул Пана Ђукића бр. 14, оверено од стране одговорног лица пројектанта Станише Ристића, и главног и одговорног пројектанта Ине Стојановић, дипл. инж. грађ, број лиценце 300 4869 03).

II. ИСПУЊЕНОСТ СВИХ ФОРМАЛНИХ УСЛОВА прописаних чланом 7. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем

(„Сл. гласник РС“, бр. 68/2019):

-Орган је надлежан за поступање по захтеву..... ДА;

-Захтев поднет у прописаној форми и садржи све прописане податке.....ДА;

-Приложено идејно решење објекта (ИДР) уз захтев.....ДА.

III. ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРИБАВЉЕНА ПО СЛУЖБЕНОЈ ДУЖНОСТИ ПУТЕМ ЦЕОП-а ОД РГЗ-а:

- Копија катастарског плана: бр. 952-04-065-22937/2022 од 04.11.2022.год., издата од стране РГЗ, Служба за катастар непокретности Лесковац, у .pdf и .dxf формату;
- Копија катастарског плана водова бр. 952-04-308-594/2022 од 03.11.2022.год., издато од стране РГЗ, Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Врање;

IV. БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ, ОДНОСНО КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА, КАТАСТАРСКА ОПШТИНА ОБЈЕКТА, ПОВРШИНА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ, ОДНОСНО КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА (ОСИМ АКО СЕ ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ ИЗДАЈУ ЗА ЛИНИЈСКЕ ОБЈЕКТЕ И АНТЕНСКЕ СТУБОВЕ: КП бр. 1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр. 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце.

V. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ПАРЦЕЛУ СА УПУТСТВОМ О ПОТРЕБНОМ ПОСТУПКУ ЗА ФОРМИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ: У складу са чланом 69. 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 – др.закон, 9/2020 и 52/2021)

VI. СПАЈАЊЕ ВИШЕ КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА ПРЕ ИЗДАВАЊА УПОТРЕБНЕ ДОЗВОЛЕ: /

VII. ПОДАТАК О ПОСТОЈЕЋИМ ОБЈЕКТИМА НА КАТАСТАРСКОЈ ПАРЦЕЛИ / КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА: У свему према приложеном катастарско-топографском плану.

VIII. ПОДАТАК О ПОСТОЈЕЋИМ ОБЈЕКТИМА КОЈЕ ЈЕ ПОТРЕБНО УКЛОНИТИ ПРЕ ГРАЂЕЊА ПЛАНИРАНОГ ОБЈЕКТА: /

IX. ОЗНАКА КЛАСЕ И НАМЕНЕ ПЛАНИРАНОГ ОБЈЕКТА СХОДНО ПРАВИЛНИКУ О КЛАСИФИКАЦИЈИ ОБЈЕКТА ("СЛ. ГЛАСНИК РС", БР. 22/2015):

- Назив: локални цевоводи за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда)
- Класификациони број: 222210 – локални цевовод за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда)
- Категорија: Г

X. ПЛАНСКИ ОСНОВ:

Просторни план града Лесковца ("Службени гласник града Лесковца", бр.12/11), шематски приказ уређења насеља Стројковце, План генералне регулације за насељено место Вучје ("Службени гласник града Лесковца", бр.19/18)

XI. ПОДАЦИ О ПРАВИЛИМА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА ЗА ЗОНУ ИЛИ ЦЕЛИНУ У КОЈОЈ СЕ НАЛАЗИ ПРЕДМЕТНА ПАРЦЕЛА, ПРИБАВЉЕНИ ИЗ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА:

Просторни план града Лесковца:

2.4. САОБРАЋАЈ И ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ

2.4.2. Водопривредна инфраструктура

2.4.2.1. Водоснабдевање

Основни циљ развоја водоснабдевања је **обезбеђивање довољног, сигурног, квалитетног и економичног снабдевања свих корисника водом за пиће, доградњом и модернизацијом система за водоснабдевање.**

Оперативни циљеви развоја водоснабдевања су: 1) изградња водоводне мреже и постројења на целом подручју водосистема; 2) увођење свих водовода у систем контроле воде за пиће; 3) проширење водоводне мреже на другу висинску зону; 4) проширење филтерског постројења на водозахвату Грделичког водовода; 5) замена азбестних цевовода на целом подручју града; 6) реконструкција цевовода на подручјима где је притисак у цевоводу већи од атестираног; 7) реконструкција и доградња водосистема Предејане.

Концепција развоја. Изградњом водосистема "Барје" територија града Лесковца добија значајну количину воде за пиће чиме ће проблем водоснабдевања на овом подручју бити дугорочно решен. Производња воде за пиће из акумулације, због отвореног водозахвата, носи са собом висок ризик од случајног или намерног биолошког, хемијског, радиолошког и др. загађења. Из овог разлога планира се да поједини бунари са садашњих изворишта водоснабдевања остану у функцији снабдевања водом за пиће корисника у случају појаве акцидента на водосистему "Барје".

Бунари који ће служити као резервно извориште су: на јужном, старом, изворишту (бунари Б-1а, Б-2а, Б-22 и Б-35 укупног капацитета око 60 l/s); на северном, новом, изворишту (бунари Б-9, Б-11, Б-12, Б-15, Б-16, Б-17, Б-18, Б-19 и Б-20 укупног капацитета око 150 l/s); на изворишту "Западни водовод" (бунари Б-Стопање и Б-Винарце капацитета 27 l/s). На овај начин град Лесковац ће обезбедити резервна изворишта капацитета око 230 l/s што би требало да обезбеди основне потребе становништва и привреде до отклањања евентуалне акцидентне ситуације. Бунари који ће се искључити из система водоснабдевања могу се искористити у другу намену пре свега за наводњавање пољопривредних површина.

Осим Лесковца из водосистема "Барје" снабдеваће се и корисници на следећим подручјима:

- насеља јужно од Лесковца - Горина, Брза, Мирошевце, Тодоровце, Вучје, Жабљане, Радоњица, Горња и Доња Бунуша, Стројковце, Бели Поток, Паликућа, Горња Јајина, Велико Трњане, Пресечина и Шаиновац; ова насеља повезаће се на главни цевовод профила Ø850 mm, који повезује ППВ Горина са резервоаром Рударска Коса; за потребе ових корисника планира се одговарајући резервоарски простор;

- насеља на правцу Лебане - Горње Синковце, Турековац, Горње и Доње Грњане, Свирце и Власе; траса цевовода се пружа дуж пута Лесковац - Лебане; за потребе корисника на овом подручју, планира се изградња резервоара у Горњем Синковцу; преко овог правца(прва варијанта) постоји могућност снабдевања корисника на подручју општине Лебане; за подручје општине Лебане предлаже се и могућност (друга варијанта) повезивања на водосистем "Барје" прикључењем на магистрални цевовод чисте воде на око 1850 m северно од одвојка за Вучје;
- насеља југоисточно од Лесковца - Губеревац, Доњи и Горњи Буниброд, Жижавица, Бадинце, Номаница, Доње и Горње Крајинце и Злоћудово; овај подсистем имао би два главна правца један који иде путем Лесковац-Власотинце и други који иде старим путем Лесковац-Грделица; преко овог система постоји могућност снабдевања корисника на подручју општине Власотинце; старим Грделичким путем већ је изгарђена мрежа профила Ø225 mm до скретања за Губеревац одакле ће се остварити веза за водоснабдевање Грделице и осталих насеља на том подручју;
- насеља североисточно од Лесковца - Манојловце, Мала и Велика Биљаница, Доња Слатина, Јелашница, Грајевце, Злокућане, Јашуња, Горња и Доња Лакошница, Разгојна и Грданица; за потребе корисника на овом подручју планира се изградња резервоара у Грајевцу;
- насеља северно од Лесковца-Живково, Брејановце, Разгојнски Чифлук, Печењевце, Чекмин, Липовица, Брестовац, Кутлеш, Драшковац, Шарлинце, Међа и Доње Бријање; за ово подручје предвиђа се градња два резервоара, у Печењевцу и Кутлешу.

У свим наведеним насељима неопходно је изградити секундарну водоводну мрежу или уколико она већ постоји као локална мрежа, извршити њену реконструкцију. У самом Лесковцу потребно је реконструисати део водоводне мреже пре свега у насељима где је она неплански грађена. Такође неопходно је извршити реконструкцију тзв. западног водовода.

За Грделицу и насеља на овом подручју (Козаре, Тупаловце, Ковачева Бара, Велика Сејаница и Дедина Бара) постојећи извор водоснабдевања, водозахват у Градишту са постројењем, задржаће се, уз одређену реконструкцију, као резерни у случају акцедентних ситуација.

На подручју Предејана неопходно је извршити реконструкцију постојећих водозахвата, реконструкцију довода сирове воде од водозахвата до постројења, проширење и реконструкцију постројења за капацитет од 500 домаћинства и реконструкцију и проширење водоводне мреже за нове кориснике пре свега у насељу Кораћевац и делу Предејана поред пута Р-214 у правцу места Цеп.

Зоне санитарне заштите, као и правила понашања у њима, дефинисана за:

1) акумулацију "Барје", Главним пројектом санитарне заштите-акумулација Барје, који је 1989. године урадио "Енергопројект" Београд; 2) подземна изворишта, Елаборатом о зонама санитарне заштите изворишта за водоснабдевање Лесковца, који је 2010. године урадио Институт "Јарослав Черни" Београд; и 3) акумулацију "Кључ", Просторним планом подручја посебне намене слива акумулације Кључ (2010.); преузимају се овим просторним планом и представљене су на рефералним картама Просторног плана.

Како до данас за регионална изворишта водоснабдевања "Барје" и "Кључ" нису урађени елаборати о зонама санитарне заштите изворишта водоснабдевања, нити су донета решења о одређивању зона санитарне заштите изворишта, у складу са одредбама члана 77. Закона о водама, њихова израда, односно доношење, представља један од приоритетних задатака у периоду до краја 2014. године.

1. Правила уређења и изградње мрежа и објеката инфраструктуре

Саобраћај и саобраћајне површине. За уређење и изградњу путева, улица и саобраћајних површине за насеља за које су урађене шеме насеља примењују се правила из поглавља 3.1.1.1. и то делови који се односе на општа правила и правила уређења и грађења путева и улица у грађевинском подручју.

Водоснабдевање. На градски систем снабдевања водом повезана су следећа насеља: Турековац, Велика Грабовница, Губеревац, Белановце, Богојевце, Винарце, Доње Стопање, Горње Стопање и Доња Јајна. На градски систем снабдевања водом, водосистем "Барје", повезаће се: Мирошевце, Манојловце, Разгојна и Стројковце. Из сопствених изворишта, локални водовод са резервоарским простором, водом ће се снабдевати Орашац. За потребе корисника на подручју насеља Мирошевце и Стројковце планирана је изградња одговарајућег резервоарског простора. За сва насеља важе општа правила уређења и изградње.

Одвођење отпадних вода. На градски систем одвођења отпадних вода повезана су следећа насеља: Богојевце и Горње Стопање. На градски систем одвођења отпадних вода повезаће се: Турековац, Велика Грабовница, Губеревац, Манојловце, Белановце и Доња Јајина. За насеља Винарце и Доње Стопање, Мирошевце, Разгојна, Стројковце и Орашац предвиђа се градња канализације са мини постројењима за пречишћавање отпадних вода. За сва насеља важе општа правила уређења и изградње.

Зоне заштите изворишта. Извориште водоснабдевања, каптаже и резервоарски простор морају се оградити и перманентно контролисати. Простор који се ограђује обухвата минимум 10 m око објеката, каптажа и резервоара.

Електроенергетска инфраструктура. Планира се евентуална реконструкција постојећих и изградња нових електроенергетских објеката и мрежа, а све у циљу побољшања електроенергетских прилика на овим просторима, у складу са општим правилима уређења прописаним у поглављу 3.1.1.3.

Топлификација и гасификација. Није планирана топлификација ових насељених места. Планира се прикључење насељених места у обухвату града Лесковца на гасоводни систем, под општим условима прикључења и експлоатације за гасне инсталације.

Телекомуникациона инфраструктура. Планира се реконструкција постојећих и изградња нових телекомуникационих објеката и мрежа, а све у циљу побољшања телекомуникационих прилика на овим просторима, у складу са општим правилима уређења прописаним у поглављу 3.1.1.4.

2. Правила грађења на водном земљишту

Основни принципи. Водно земљиште је корито и обале водотока, језера и акумулација. Обала представља појас земљишта који се протеже непосредно уз корито. Подручје заштићено од поплава је појас земљишта ширине 50 m рачунајући од унутрашње ножице насипа. Саставни део насипа за одбрану од поплаве чине заштитни појас са шумом и заштитним зеленилом у инундационом подручју у ширини од 50 m поред насипа.

Правила уређења и грађења. На водном земљишту забрањена је изградња привредних и других објеката чије отпадне материје могу загадити воду и земљиште или угрозити безбедност водoprивредне инфраструктуре. Изградња је дозвољена изузетно у следећим случајевима: а) изградња објеката у функцији водoprивреде, одржавања водотока; б) изградња објеката инфраструктуре у складу са просторним или урбанистичким планом; в) изградња објеката за наутуку, туризам и рекреацију; г) изградња објеката за експлоатацију речног материјала.

За изградњу објеката у водном земљишту, на простору за који се не планира израда урбанистичких планова, потребна је израда процене утицаја на животну средину.

Дозвољена је изградња објеката компатибилних водном земљишту под условом да се у пројектовању и извођењу обезбеди канализација и пречишћавање отпадних вода у складу са стандардима прописаним законом и то: а) објекти за туристичко-рекреативне и спортске сврхе; б) пратећи објекти (шанк-барови, просторије за пресвлачење и сл.); в) дрвене сојенице, сплавови и настрешнице; г) партерно уређење (спортски терени, опрема, мобилијар, плаже и сл.); д) рибњаци; ђ) мини акумулације и мале хидроелектране; и е) системи за пречишћавање вода.

Пратећи објекти (шанк-барови, одморишта, просторије за опрему и сл) могу бити површине до 40 m², спратности од П+0 до П+Пот. Највеће дозвољене висине сојеница, сплавова и настрешница су 7,0 m. Објекти за туристичко-рекреативне сврхе могу бити површине до 100 m² у основи, спратности до П+Пот.

Дозвољена је изградња малих хидроелектрана, под условом да не угрожавају изворишта, не ремете еколошке функције водотока, као и да се поштују захтеви у погледу обезбеђивања гарантованих еколошких протока на деоницама водотока низводно од захвата и сви други услови у складу са законом.

Водно земљиште у заштићеној зони водотока дефинисано је положајем регулационе линије насипа или обалоутврде за регулисане делове корита, односно границом водног земљишта утврђеном Законом о водама за нерегулисане делове корита, те се може користити као пашњачка површина. Принципи уређења водног земљишта дефинишу се према намени површина у појединим зонама и прибављеним водним условима. За делове зона који су обрађени или ће бити обрађени кроз Планове детаљне регулације, важиће правила грађења и уређења дефинисана тим плановима. Ширина заштитног појаса водотокова у коме не могу да се граде објекти износи 10 m са обе стране водотока.

ПРОПОЗИЦИЈЕ ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

3.1.1. Правила уређења и изградње мрежа и објеката инфраструктуре

3.1.1.2. Водопривредна и хидро-техничка инфраструктура

Водоснабдевање. Минимална дубина укопавања цевовода, због заштите од утицаја мрза је 1,0 m. Минимално одстојање цевовода од објеката је 3,00 m. На траси водовода не дозвољава се изградња објеката на обостраном осовинском растојању од 3,00 m. Прелази цевовода испод саобраћајница извешће се са неопходном механичком заштитом. На прелазима цевовода испод водотока потребно га је осигурати. Према Правилнику о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу, дозвољено одстојање између хидраната износи највише 80 m. Потребна количина воде за противпожарну заштиту, која је меродавна за хидраулички прорачун и димензионисање и потребан број противпожарних хидраната одредиће се техничком документацијом. Такође, техничком документацијом пројектант ће на основу хидрауличког прорачуна димензионисати профиле и падове цевовода.

Избор врсте цеви одредиће се пројектом, а у зависности од статичких и динамичких утицаја, слегања терена, агресивности околног земљишта и других техно-економских параметар, и у складу са важећим санитарним прописима. Не препоручује се употреба салонитних цеви. При пројектовању и извођењу мора се водити рачуна о међусобном, како вертикалном тако и

хоризонталном одстојању појединих инсталација. На делу трасе где постоје подземне инсталације (телефонски и високонапонски каблови) при извођењу радова потребно је обратити пажњу да се постојеће подземне инсталације не оштете. Све инфраструктурне мреже морају се међусобно штитити једна од других.

Одвођење отпадних и атмосферских вода. Минимална дубина укопавања цеви је 1,00 m. При пројектовању и извођењу канализационе мреже мора се водити рачуна о међусобним, како вертикалним, тако и хоризонталним одстојањима појединих инсталација. Међусобно хоризонтално одстојање паралелног водовода и канализације у нивоу је минимум 1,50 m, ако је пречник водовода мањи од 200 mm или минимум 3,00 m ако је пречник водовода већи или једнак 200 mm. Код укрштања водовода и канализације међусобно одстојање обезбедити минимум 0,40 m, у случају да је водовод изнад канализације. Одстојање канализације од објеката при гравитационом одводу је минимум 3,00 m. Избор врсте цеви одредиће се пројектом а у зависности од статичких и динамичких утицаја, слегања терена, агресивности околног земљишта и других техно-економских параметара. Све инфраструктурне мреже морају се међусобно ускладити и штитити једна од других. На делу трасе где постоје подземне инсталације (телефонски и високонапонски каблови) при извођењу радова потребно је обратити пажњу да се постојеће подземне инсталације не оштете. Квалитет вода које се смеју испуштати у канализациони систем дефинисан је Правилником о МДК. Техничком документацијом пројектант ће на основу хидрауличног прорачуна димензионисати профиле и падове. Падове усвојити тако да новопроектвана канализација буде прикључена на постојећу канализацију.

Зоне санитарне заштите изворишта. Како је водоснабдевање града Лесковца планирано комбинацијом подземног изворишта, системом бунара, и надземног изворишта – акумулација "Барје", ради заштите изворишта, а у складу са Правилником о зонама санитарне заштите, дефинисане су зоне санитарне заштите изворишта и то: зона непосредне санитарне заштите, ужа и шира зона санитарне заштите. Зоне санитарне заштите за подземна изворишта преузете су из Елабората о зонама санитарне заштите изворишта за водоснабдевање Лесковца, који је 2010. године израдио Институт "Јарослав Черни" Београд. Зоне санитарне заштите изворишта "Барје" дефинисане су Правилником о зонама санитарне заштите и то: непосредна зона санитарне заштите обухвата језеро из кога се захвата вода за јавно водоснабдевање, укључујући врх преградног објекта и приобално подручје акумулације чија ширина износи 10 m у хоризонталној пројекцији од нивоа воде при највишем нивоу воде у језеру. Ова зона обухвата и надземну притоку дуж целог тока и подручје са обе стране притоке чија ширина износи најмање 10 m у хоризонталној пројекцији мерено од нивоа воде, при водостају притоке који се јавља једном у 10 година. Ужа зона санитарне заштите акумулације површинске воде обухвата подручје око језера чија ширина износи 500 m, мерено у хоризонталној пројекцији од спољне границе непосредне зоне. Шира зона санитарне заштите акумулације површинске воде обухвата подручје изван границе уже зоне до границе која заокружује површину слива (ужа и шира зона су дате на графичком прилогу са координатама тачака које их дефинишу).

ПГР за насељено место Вучје:

ПЛАНСКИ ДЕО

2. Правила уређења

2.4. Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене, саобраћајне и остале инфраструктуре, као и услови за њихово прикључење

2.4.4. Комунална инфраструктура

Водовод-снабдевање водом

Имајући у виду постојеће стање дистрибутивне водоводне мреже на подручју Плана, планира се:

- реконструкција свих цевовода од салонитних цеви и цевовода малог профила;
- изградња цевовода у новопланираним саобраћајницама као и у постојећим саобраћајницама у којима водоводна мрежа не постоји;
- изградња ЦС, преко пута гробља, за потребе водоснабдевања виших делова викенд насеља дуж реке Вучјанке.

У комплексу постојећег резервоара дозвољена је изградња других објеката водоснабдевања.

Приликом изградње цевовода најмањи профил биће $\text{Ø}100 \text{ mm}$, за мрежу везану у прстен, односно $\text{Ø}80 \text{ mm}$, за водоводне линије које се слепо завршавају. Водоводна мрежа биће смештена у тротоар.

Траса планираног водовода дата је у графичком прилогу.

Минимална дубина укопавања цевовода је 1,0 m, ради заштите од мраза.

Притисак у мрежи мора бити у границама минималних и максималних прописаних притисака.

На траси водовода не дозвољава се изградња никаквих објеката осим објеката водоснабдевања.

Димензије планираних водовода одредити на основу хидрауличног прорачуна узимајући у обзир потребну количину воде за гашење пожара у насељу у складу са Правилником о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу.

Према Правилнику о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу дозвољено одстојање између хидраната износи највише 80m. Препоручује се постављање хидраната у близини раскрсница саобраћајница као и уградња надземних хидраната.

Избор врста цеви одредиће се техно-економском анализом у складу са важећим санитарним прописима. Не препоручује се употреба салонитних цеви.

При пројектовању и извођењу мора се водити рачуна о међусобном како вертикалном тако и хоризонталном одстојању појединих инсталација.

Међусобно хоризонтално одстојање паралелног водовода и канализације у нивоу је минимум 1,5m, ако је пречник водовода мањи од $\text{Ø}200\text{mm}$ или минимум 3,0m, ако је пречник водовода већи или једнак $\text{Ø}200 \text{ mm}$.

Код укрштања водовода и канализације међусобно одстојање обезбедити минимум 0,4m у случају да је водовод изнад канализације.

Техничке услове и начин прикључења новопројектованих водоводних линија као и прикључење појединих објеката одређује надлежна комунална организација.

Све инфраструктурне мреже морају се међусобно ускладити и штитити једна од друге.

ХП. ДИМЕНЗИЈЕ И МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА ОБЈЕКТА

Према Идејном решењу:

Дужина цеви која се полаже у земљу: 15750 м

Димензије рова (ширина*дубина) 0,6 – 0,8/1,1 – 1,5 м

Објекат укопан у земљу на дубину од 1,1 – 1,5 м

Прикључак на водоводну мрежу: оствариће се на постојећу водоводну мрежу фи 225 на КП бр.2539/1 КО Вучје, Q=19,6 л/с

XIII. РАСТОЈАЊЕ ОБЈЕКТА ОД СУСЕДНИХ ГРАЂЕВИНСКИХ ПАРЦЕЛА: Према Идејном решењу

XIV. ВИСИНСКЕ КОТЕ: Према Идејном решењу

XV. МЕЃУСОБНА УДАЉЕНОСТ ОБЈЕКТА И ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКТАТА:

Према идејном решењу

XVI. ЕТАПНОСТ ИЗГРАДЊЕ: Према идејном решењу:

Предвиђа се ФАЗНА ГРАДЊА и то 4 фазе:

- 1.фаза – главни цевовод од чвора В1 до чвора П5
- 2.фаза – разводна водоводна мрежа насељеног места Бели Поток
- 3.фаза- главни цевовод од чвора П5 до чвора С31
- 4.фаза-разводна водоводна мрежа насељеног места Стројковце

XVII. КАРАКТЕР (СТАЛНИ ИЛИ ПРИВРЕМЕНИ): Стални

XVIII. ПРИЛАЗ ОБЈЕКТУ: Према идејном решењу

XIX. МЕРЕ ЗАШТИТЕ: У зони планиране градње обратити посебну пажњу на заштити постојећих суседних објеката. Приликом извођења радова обезбедити суседне објекте. Сваку евентуалну штету инвеститор је дужан да отклони и надокнади власнику суседног објекта и суседне парцеле.

XX. ПОТРЕБА ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ПРИБАВЉАЊА САГЛАСНОСТИ НА СТУДИЈУ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ОДНОСНО ОДЛУКА ДА НИЈЕ ПОТРЕБНА ИЗРАДА ТЕ СТУДИЈЕ: ///

XXI. ПОСЕБНИ УСЛОВИ: ///

XXII. УСЛОВИ ИМАЛАЦА ЈАВНИХ ОВЛАШЋЕЊА ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

За потребе пројектовања и прикључења, по службеној дужности прибављени су следећи услови:

- **ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ:** Услови за укрштање и паралелно вођење за изградњу водоводне мреже у насељима Стројковце и Бели Поток, на КП наведеним у Идејном решењу, КО Стројковце, КО Бели Поток и КО Вучје, број 2460800-Д.10.02-483927-22 од 02.12.2022.године
- **ТЕЛЕКОМ СРБИЈА,** Дирекција за технику сектор за мрежне операције служба за мрежне операције Ниш, Вождова 11А: Услови за пројектовање и извођење радова за

изградњу водовodne мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток на КП бр. 1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр. 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце, бр. Д211-454730/1-2022 од 16.11.2022.године

- **ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“**, Булевар Краља Александра, бр. 282, Београд: Услови за пројектовање, број ROP-LES-18434-LOC-3-HPAP-7/2022, интерни број ЈНП 450 од 22.11.2022.године;
- **ЈП „УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊА“ ЛЕСКОВАЦ**, Трг револуције бр. 45: Услови за укрштање и паралелно вођење, број ROP-LES-18434-LOC-3/2022, знак 4399/22 од 23.11.2022.године;
- **ЈКП „ВОДОВОД“ Лесковац**: Услови за укрштање и паралелно вођење за издавање локацијских услова за изградњу водовodne мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток на КП бр. 1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр. 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце, број 120/2022 од 09.11.2022.године
- **ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш**: Водни услови, број 10452/1 од 21.11.2022.године.

XXIII. ГЕОДЕТСКЕ ПОДЛОГЕ КОЈЕ ЈЕ ПОТРЕБНО ПРИЛОЖИТИ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ И ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ РЕШЕЊА О ОДОБРЕЊУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА:

- Уз захтев за издавање грађевинске дозволе за градњу комуналне инфраструктуре у регулацији постојеће саобраћајнице прилаже се и геодетски снимак постојећег стања на катастарској подлози, израђен од стране овлашћеног лица уписаног у одговарајући регистар у складу са законом (према члану 16. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем – "Сл. гласник РС", бр. 68/2019);
- Геодетску подлогу идејног пројекта чини топографски снимак предметне локације интегрисан са катастарским планом и изводом из катастра водова, израђен од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 48. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката – "Сл. гласник РС", бр. 73/2019);
- **Геодетску подлогу пројекта за грађевинску дозволу чини топографски снимак предметне локације интегрисан са катастарским планом и изводом из катастра водова, израђен од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 56. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката – "Сл. гласник РС", бр. 73/2019) УЗ ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ ПРИЛОЖИТИ ГЕОДЕТСКУ ПОДЛОГУ ОВЕРЕНУ ОД**

СТРАНЕ РЕГИСТРОВАНЕ ГЕОДЕТСКЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ СА ОДГОВАРАЈУЋОМ ЛИЦЕНЦОМ;

- Пројекат за грађевинску дозволу за подземну линијску инфраструктуру електронских комуникација и подземне електро-енергетске водове, може се израдити и на катастарском плану интегрисаном са изводом из катастра водова, без обавезе израде топографског снимка од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 58. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката – "Сл. гласник РС", бр. 73/2019).
- Идејни пројекат за подземну линијску инфраструктуру електронских комуникација и подземне електро - енергетске водове, може се израдити и на катастарском плану интегрисаном са изводом из катастра водова, без обавезе израде топографског снимка од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом (према члану 48. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката – "Сл. гласник РС", бр. 73/2019).

XXIV. САСТАВНИ ДЕО ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

Идејно решење бр. 3382, од 05.2022. године (0. Главна свеска и 3. Пројекат хидротехничких инсталација) урађено од стране пројектанта – ЈКП Водовод из Лесковца, ул Пана Ђукића бр. 14, оверено од стране Станише Ристића – одговорног лица пројектанта и главног и одговорног пројектанта Ине Стојановић, дипл. инж. грађ, број лиценце 300 4869 03).

XXV. РОК ВАЖЕЊА ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА: Ови локацијски услови важе **две године** од дана издавања или у случају фазне изградње до истека важења грађевинске дозволе издате последње фазе, издате у складу са тим условима.

XXVI. НАПОМЕНЕ:

Сходно чл. 53. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр.73/2019) УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ПРИЛОЖИТИ:

- 1) за објекте категорије "А": пројекат архитектуре са изјавом одговорног пројектанта да објекат испуњава основни захтев: механичка отпорност и стабилност;
- 2) за објекте категорије "Б": пројекат архитектуре и пројекат конструкције објекта, као и технички опис свих инсталација;
- 3) за објекте категорије "В": пројекат архитектуре и пројекат конструкције, пројекте инсталација као и пројекте свих области који су релевантни за предметни објекат и испуњење основних захтева за објекат;

4) за објекте категорије "Г": пројекте одговарајућих области који су релевантни за предметни објекат.

На основу ових локацијских услова не може се приступити грађењу објекта, али се може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу у складу са подзаконским актом којим

се уређује садржина техничке документације према класи и намени објекта и може се поднети захтев за издавање грађевинске дозволе.

Пројекат за грађевинску дозволу урадити у складу са овим локацијским условима, правилима струке и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019).

Грађевинска дозвола се издаје инвеститору у складу са чланом 135. („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 и 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и 52/2021).

Сходно члану 8ђ. 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 и 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9 /2020 и 52/2021), током спровођења обједињене процедуре, надлежни орган је искључиво извршио проверу испуњености формалних услова за изградњу, не упуштајући се у оцену техничке документације, нити испитивање веродостојности докумената које је прибавио у тој процедури, па ове локацијске услове издаје у складу са актима и другим документима из члана 8б 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 и 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и 52/2021).

Сходно члану 4. став 2. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019) **техничкој контроли подлеже пројекат за грађевинску дозволу** и идејни пројекти израђени за потребе реконструкције линијских инфраструктурних објеката, осим у случају електродистрибутивне и електронске комуникационе мреже.

Сходно члану 25. став 3. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 73/2019), **за пројекте у чијем финансирању учествују корисници јавних средстава, без обзира да ли је корисник јавних средстава инвеститор, главној свесци се обавезно прилажу и пројектни задатак и предмер и предрачун радова**, осим у случају идејног решења.

Сходно члану 8ђ. 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 и 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9 /2020 и 52/2021), током спровођења обједињене процедуре, надлежни орган је искључиво извршио проверу испуњености формалних услова за изградњу, не упуштајући се у оцену техничке документације, нити испитивање веродостојности докумената које је прибавио у тој процедури, па ове локацијске услове издаје у складу са актима и другим документима из члана 8б 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 и 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и 52/2021).

XXVII. ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

На издате локацијске услове може се поднети приговор преко овог органа (путем Централног електронског система обједињене процедуре) Градском већу града

Лесковца, у року од три дана од дана достављања локацијских услова.

Такса за приговор износи 240,00 дин. и уплаћује се на жиро рачун града Лесковца бр. 840 - 742341843 - 24, по моделу 97, са позивом на бр. 21-058.

XVIII. ГРАДСКА АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА ЗА ИЗРАДУ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

На основу Одлуке о градским административним таксама града Лесковца Тар. бр. 8 ("Сл. гласник града Лесковца", бр. 2/10, 10/10, 13/10, 3/12, 23/14, 5/15, 51/16), градска административна такса за израду ових локацијских услова **није наплаћена**.

Уплате за издату документацију од РГЗ-а и услове ималаца јавних овлашћења, потребно је приложити у ЦЕОП-у, у склопу предмета : ROP-LES-18434-LOC-3/2022.

Обрађивач

Ивана Радосављевић, дипл.инж.арх.

Руководилац групе за локацијске услове

Александар Младеновић, дипл.инж.грађ.

Шеф обједињене процедуре

Душанка Здравковић, дипл. прав.

ШЕФ ОДЕЉЕЊА ЗА УРБАНИЗАМ

Јасминка Миленковић, дипл. прав.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАД ЛЕСКОВАЦ

Градска управа

Одељење за урбанизам

Број предмета: ROP-LES-18434-LOC-3/2022

Заводни бр.: 353-279/22-02

Датум: 07.11.2022.год.

Лесковац

Градска управа града Лесковца - Одељење за урбанизам, по службеној дужности, у име и за рачун инвеститора града Лесковац, ул. Пана Ђукића бр. 9-11, за потребе издавања услова код имаоца јавних овлашћења, на основу члана 53. 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 и 9/2020), члана 11. став. 9. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", бр. 68/2019), члана 12. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр. 115/2020), члана 4, 5, 6. Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе ("Сл. гласник РС" бр. 3/10), Плана генералне регулације за насељено место Вучје („Сл. гласник града Лесковца“ бр.19/18) и Просторног план града Лесковца – Шема уређења насељеног места Стројковце („Сл.гласник града Лесковца“ бр. 12/11), издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

- **Предмет:** изградња водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели поток, категорије Г, класификационе ознаке 222210 на КП бр.1751, 1746,1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3,59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 **КО Бели Поток**, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 **КО Вучје**, КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784,4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 **КО Стројковце**.
- **Број катастарске парцеле:** КП бр.1751, 1746,1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3,59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784,4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце.
- **Адреса локације:** насељена места Стројковце, Бели поток, и Вучје;

- **Назив планског документа на основу кога се издаје информација о локацији:**
План генералне регулације за насељено место Вучје („Сл. гласник града Лесковца“, бр. 19/18), Просторни план града Лесковца („Сл.гласник града Лесковца“ бр. 12/11), Шема уређења насељеног места Стројковце.
- **Целина, односно зона у којој се налазе катастарске парцеле:**
План генералне регулације за насељено место Вучје („Сл. гласник града Лесковца“ бр.19/18), предметна парцела КП бр. 1798, 506/4 и део КП бр. 2539/1 КО Вучје налазе се у **целини 2, а** део КП бр. 2539/1 КО Вучје у **подцелини 1.2;**
Просторни план града Лесковца („Сл.гласник града Лесковца “бр. 12/11): /

Намена земљишта:

Према графичком прилогу бр. 4 - *План намена површина* **Плана генералне регулације за насељено место Вучје** („Сл. гласник града Лесковца бр.19/18“):

КП бр. 1798 КО Вучје-насељска саобраћајница која се поклапа са правцем пружања државног пута другог реда

КП бр. 2539/1 КО Вучје- насељска саобраћајница која се поклапа са правцем пружања државног пута другог реда

КП бр. 506/4 КО Вучје - насељска саобраћајница која се поклапа са правцем пружања државног пута другог реда

Јужни део парцеле 2539/1 КО Вучје налази се у заштитном појасу 10 KV далековода а део парцеле КП бр. 1798 КО Вучје у заштитином појасу 35 KV далековода.

Просторни план града Лесковца („Сл.гласник града Лесковца“, бр. 12/11):

КП бр.1751 КО Бели поток- Државни пут другог реда (пољопривредно земљиште)

КП бр. 1746 КО Бели поток-водно земљиште, укрштање са државним путем

КП бр.750/1 КО Бели поток - општински пут, државни пут (део парцеле), грађевинско земљиште у насељу,пољопривредно земљиште

КПбр.1753 КО Бели поток-општински пут, грађевинско земљиште у насељу,пољопривредно земљиште

КП бр 636 КО Бели поток- грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 646/1 КО Бели поток -грађевинско земљиште у насељу,општински пут

КП бр. 57/6 КО Бели поток-државни пут ,грађевинско земљиште у насељу,пољопривредно земљиште

КП бр. 148 КО Бели поток- грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 683 КО Бели поток- грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 1752 КО Бели поток -грађевинско земљиште у насељу, пољопривредно земљиште

КП бр. 76 КО Бели поток -грађевинско земљиште у насељу, пољопривредно земљиште

КП бр. 66/3 КО Бели поток -грађевинско земљиште у насељу,

КП бр. 59/23 КО Бели поток -грађевинско земљиште у насељу, пољопривредно земљиште

КП бр. 54/2 КО Бели поток-грађевинско земљиште у насељу, државни пут

КП бр. 148 КО Бели поток-грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 1752 КО Бели поток- грађевинско земљиште у насељу, пољопривредно земљиште

КП бр. 925/3 КО Бели поток- државни пут, пољопривредно земљиште

КП бр. 658 КО Бели поток -грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 657 КО Бели поток-грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 232 КО Бели поток-грађевинско земљиште у насељу, заштитини појас општинског пута

КП бр.233 КО Бели поток- грађевинско земљиште ван насеља

КП бр. 137 КО Бели поток-грађевинско земљиште у насељу

КП бр.97 КО Бели поток-грађевинско земљиште у насељу, заштитни појас општинског пута.

КП бр.1755 КО Бели поток- пољопривредно земљиште грађевинско земљиште у насељу заштитни појас општинског пута

КП бр.4773/1 КО Стројковце- водно земљиште, грађевинско земљиште у насељу, пољопривредно земљиште, грађевинско земљиште ван насеља

КП бр. 4454/1 КО Стројковце - водно земљиште, грађевинско земљиште у насељу

КП бр.4455 КО Стројковце - водно земљиште, грађевинско земљиште у насељу

КП бр.4781 КО Стројковце - пољопривредно земљиште, грађевинско земљиште у насељу, грађевинско земљиште ван насеља

КП бр.4453 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу

КП бр.4784 КО Стројковце- пољопривредно земљиште, грађевинско земљиште у насељу, грађевинско земљиште ван насеља , део парцеле у у заштитином појасу 10 и 35 KV далеководу

КП бр. 4770/1 КО Стројковце - водно земљиште, пољопривредно земљиште грађевинско земљиште у насељу, грађевинско земљиште ван насеља, део парцеле у у заштитином појасу 35 KV далеководу

КП бр. 3701 КО Стројковце - грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 3759 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу

КП бр.4775/1 КО Стројковце- пољопривредно земљиште,грађевинско земљиште ван насеља

КП бр. 4801 КО Стројковце - општински пут, пољопривредно земљиште

КП бр. 4802 КО Стројковце - општински пут, пољопривредно земљиште

КП бр. 4408 КО Стројковце- Државни пут другог реда (грађевинско земљиште у насељу)

КП бр. 4406 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 4397/1 КО Стројковце- водно земљиште, грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 4803/1 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 4800/1 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, део парцеле у заштитином појасу државног пута

КП бр. 4778/1 КО Стројковце- Државни пут другог реда (грађевинско земљиште у насељу), део парцеле у заштитином појасу 10 и 35 KV далеководу, на парцели се налази ТС 10/0,4 KV *Стројковце 1*

КП бр. 4769/1 КО Стројковце- Водно земљиште, укрштање са државни пут другог реда грађевинско земљиште ван насеља, пољопривредно земљиште

КП бр. 2475 КО Стројковце- пољопривредно земљиште

КП бр. 3054 КО Стројковце- грађевинско земљиште ван насеља, део парцеле у заштитином појасу државног пута

КП бр. 4782/1 КО Стројковце- грађевинско земљиште ван насеља, пољопривредно земљиште

КП бр. 3016 КО Стројковце- грађевинско земљиште ван насеља

КП бр. 3631/1 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, грађевинско земљиште ван насеља, део парцеле у заштитином појасу државног пута

КП бр. 3770 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, део парцеле у заштитином појасу државног пута

КП бр. 4799 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, део парцеле у заштитином појасу државног пута

КП бр. 3604 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, део парцеле у заштитином појасу државног пута

КП бр. 3398/1 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, пољопривредно земљиште, део парцеле водно земљиште, део парцеле у заштитином појасу 10 KV

далековода

КП бр. 4797/1 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, пољопривредно земљиште

КП бр. 4806/1 КО Стројковце- грађевинско земљиште ван насеља, део парцеле у заштитином појасу државног пута

КП бр. 4785/1 КО Стројковце- пољопривредно земљиште, део парцеле у заштитином појасу државног пута

КП бр. 4775/2 КО Стројковце- пољопривредно земљиште, грађевинско земљиште у насељу државни пут другог реда

КП бр. 4774 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, државни пут другог реда

КП бр. 3744 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 3883/2 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 3869 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 3872/2 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу

КП бр. 4253 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, водно земљиште

КП бр. 4246/1 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу, водно земљиште, пољопривредно земљиште

КП бр. 4242/1 КО Стројковце- водно земљиште, пољопривредно земљиште

КП бр. 3871 КО Стројковце- грађевинско земљиште у насељу.

- **Регулационе и грађевинске линије:**

У графичком прилогу бр. 5 – План регулације и нивелација, План генералне регулације за насељено место Вучје („Сл. гласник града Лесковца бр.19/18“) дефинисане су удаљености грађевинске од регулационе линије.

Правила грађења из Плана генералне регулације за насељено место Вучје

(„Сл. гласник града Лесковца“ бр.19/18):

ПЛАНСКИ ДЕО

1.Правила уређења

2.1. Концепција уређења и изградње

2.4.3. Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Правила уређења и грађења саобраћајница

Регулациона линија и осовина саобраћајнице јавног пута су основни елементи за утврђивање саобраћајне мреже. Планирана саобраћајна мрежа је у већем делу насеља усклађена са већ реализованим саобраћајницама. Задржава се *примарна саобраћајна мрежа* коју чине улице које се поклапају са правцима пружања државног и општинских путева. Кичму саобраћајне мреже представља улица Кукавичког одреда која се поклапа са правцем пружања државног пута IIБ реда број **436** Стројковце - Вучје - Владичин Хан. Улица Кукавичког одреда која је планирана различитим попречним профилима; на улазу и излазу из насеља планирани су путни профили са коловозом ширине 6,5m, и банкинама ширине 1m, а у централном делу насеља планирана ширина коловоза 6,5m, а тротоара 1,5m односно већем од 2m у централном делу. Од центра насеља према југу планиран је профил са коловозом ширине 6,0m, тротоар према кориту реке 1,5m, који делом користи и постојећи потпорни зид реке Вучјанке, док је на супротној страни заштитни тротоар најмање ширине 0,5m. Овакав профил се формира узимајући у обзир постојеће и очекивано саобраћајно оптерећење на овом путном правцу. Тренутно се овим путем креће у најоптерећенијем часу до 30 возила. Пут је у функцији још око 5km, а надаље до краја територије града Лесковца, пут није реализован, како због тешких теренских услова, пење се планином Кукавицом, а и због непостојања садржаја који би привукли саобраћај. Дуж ове саобраћајнице задржавају се сви

постојећи прикључци и планира се нови прикључак планиране саобраћајнице за прилаз аутобуској станици на стационажи km 4+231. Задржава се геометрија постојеће кружне раскрснице изграђене на овој саобраћајници у центру насеља на стационажи km 4+476. Улица Светозара Крстића поклапа се са општинским путем ОП-43 Вучје-Накривањ. Улица 29 новембра поклапа се са општинским путем ОП-44 Вучје-Брза, а улица ЈНА са општинским путем ОП-45 Вучје-Жабљане. На овим улицама има услова за формирање коловоза ширине 5,0m, док простора за тротоаре има местимично. *Секундарна* саобраћајна мрежа како је раније напоменуто разнолика. У делу насеља где је формирана зона вишепородичног и породичног становања које се наслања на ову зону као и део око индустријске зоне, карактеристике уличне мреже углавном задовољавају стандардне услове, и оне се овим планом задржавају у постојећем стању. У деловима где се зона становања шири, планиране су нове саобраћајнице са геометријским карактеристикама према очекиваном саобраћају. Планирани габарити су од 5-8m. На осталом делу насеља које се стихијски развијао, габарити саобраћајница су ограничени положајем постојећих стамбених бјеката. Велики број саобраћајница се слепо завршава, углавном без окретница и служе као пролази до парцела. Саобраћајнице изводити асфалтним застором, док се на тротоарима могу постављати и бетонске плоче. Бициклички саобраћај је умереног интензитета, па узимајући у обзир и остала ограничења нису планиране посебне траке или стазе за бициклисте. Бициклички саобраћај ће се одвијати искључиво коловозом. Елементи хоризонталне и вертикалне регулације су дати у графичком прилогу, координатама осовинских тачака и попречним профилима.

Услови нивелационог и инфраструктурног решења

За изведене саобраћајнице задржава се постојећа нивелација или се врше незнатне корекције на нивелетама. Код израде нивелационог решења нових саобраћајница поштовати нивелете реализованих улица. Новопланиране улице реализовати са падовима који не би требало да буду испод 0,5% (изузетно 0,3%), са одвођењем атмосферских вода у канализацију, односно у зелене површине свуда где је то могуће. Максимални подужни падови су до 12%.

Постојеће инсталације на улицама које се поклапају са трасом државног пута се задржавају, а нове су планиране на простору тротоара. При евентуалном укрштању морају се постављати у заштитним колонома (цевима), на најмањој дубини од 1.35m рачунајући од најниже коте коловоза до горње ивице заштитних цеви, а пролазе испод саобраћајница изводити подбушивањем.

Услови за изградњу нових саобраћајних прикључака на прилазну саобраћајницу издаје надлежни орган локалне самоуправе уз следеће услове. Коловозну конструкцију димензионисати за тежак саобраћај (осовинско оптерећење од најмање 11,50t на осовини). Коловоз прикључне саобраћајнице мора бити пројектован сходно члану 37. и 38. Закона о јавним путевима („Сл.гласник РС“ бр.101/2005).

2.4.4. Комунална инфраструктура

Водовод-снабдевање водом

Имајући у виду постојеће стање дистрибутивне водоводне мреже на подручју Плана, планира се:

- реконструкција свих цевовода од салонитних цеви и цевовода малог профила;
- изградња цевовода у новопланираним саобраћајницама као и у постојећим саобраћајницама у којима водоводна мрежа не постоји;
- изградња ЦС, преко пута гробља, за потребе водоснабдевања виших делова викенд насеља дуж реке Вучјанке.

У комплексу постојећег резервоара дозвољена је изградња других објеката водоснабдевања.

Приликом изградње цевовода најмањи профил биће Ø100 mm, за мрежу везану у прстен, односно Ø80 mm, за водоводне линије које се слепо завршавају. Водоводна мрежа биће смештена у тротоар.

Траса планираног водовода дата је у графичком прилогу.

Минимална дубина укопавања цевовода је 1,0 m, ради заштите од мраза.

Притисак у мрежи мора бити у границама минималних и максималних прописаних притисака.

На траси водовода не дозвољава се изградња никаквих објеката осим објеката водоснабдевања.

Димензије планираних водовода одредити на основу хидрауличног прорачуна узимајући у обзир потребну количину воде за гашење пожара у насељу у складу са Правилником о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу.

Према Правилнику о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу дозвољено одстојање између хидраната износи највише 80m. Препоручује се постављање хидраната у близини раскрсница саобраћајница као и уградња надземних хидраната.

Избор врста цеви одредиће се техно-економском анализом у складу са важећим санитарним прописима. Не препоручује се употреба салонитних цеви.

При пројектовању и извођењу мора се водити рачуна о међусобном како вертикалном тако и хоризонталном одстојању појединих инсталација.

Међусобно хоризонтално одстојање паралелног водовода и канализације у нивоу је минимум 1,5m, ако је пречник водовода мањи од Ø200mm или минимум 3,0m, ако је пречник водовода већи или једнак Ø200 mm.

Код укрштања водовода и канализације међусобно одстојање обезбедити минимум 0,4m у случају да је водовод изнад канализације.

Техничке услове и начин прикључења новопроектваних водоводних линија као и прикључење појединих објеката одређује надлежна комунална организација.

Све инфраструктурне мреже морају се међусобно ускладити и штитити једна од друге.

2.4.5. Енергетска инфраструктура

2.4.5.1. Електроенергетска инфраструктура

Унутар границе обухвата плана не налази се постојеће трасе ваздушног далековода и електроенергетска постројења која су у власништву „Електромереже Србије,,.

Према плану инвестиција и плану развоја преносног система „Електромереже Србије,, планирано је повећање напонског нивоа постојећег далековода 35 kV на 110 kV и формирање новог напонског нивоа преноса на постојећој траси 35 kV, далековод 110 kV, правац ТС Јабланица-ТС Вучје-ТС Лесковац 2.

У власништву ОДС,,ЕПС Дистрибуција,, ДОО Огранак Електродистрибуције Лесковац налазе се електроенергетски објекти ТС 35/10kV/kV и ТС 10/0,4kV/kV са припадајућим далеководима средњенапонског нивоа. Планом је предвиђено да се у ТС 35/10 kV/kV „Вучје“ 2x4MVA повећа капацитет на 2x8MVA. Електроенергетски објекти преносног односа ТС 10/0,4kV/kV који имају могућност проширења капацитета на подручју израде планске документације у Вучју су:

1. Зидана ТС 10/0.4 kV/kV „Трикотажа“,
2. МБТС-Д ТС 10/0.4 kV/kV „Сиз“,
3. МБТС ТС 10/0.4 kV/kV „Центар“,
4. КБТС-Б ТС 10/0.4 kV/kV „Дом здравља“,
5. КБТС-Б ТС 10/0.4 kV/kV „Воденица“,
6. КБТС-Б ТС 10/0.4 kV/kV „Брзански пут“,
7. КБТС-Б ТС 10/0.4 kV/kV „Бачинац“,
8. СТС-Б ТС 10/0.4 kV/kV „Бара“,
9. Кула ТС 10/0.4 kV/kV „Супово“,
10. МБТС ТС 10/0.4 kV/kV „Хладњача 2“,
11. Зидана ТС 10/0.4 kV/kV „Текстилна индустрија 1“,
12. КБТС-А ТС 10/0.4 kV/kV „Колектор“.

Поред могућности повећања капацитета на постојећим трафостаницама преносног ТС 10/0,4kV/kV, није планирано повећање капацитета изградњом нових трафостаница у оквиру обухвата плана од стране ОДС,,ЕПС Дистрибуција,, ДОО Огранак Електродистрибуције Лесковац. У плану инвестиција ОДС,,ЕПС Дистрибуција,, ДОО Огранак Електродистрибуције Лесковац планира се међусобно повезивање електроенергетских постројења ТС 10/0.4 kV/kV полагањем 10 kV каблова који ће омогућити повезивање постојећих и евентуално новопланираних трафостаница

која ће бити разматрана у детаљном урбанистичком плану, према евентуалном захтеву инвеститора.

Општи услови изградње електроенергетских објеката

У складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетски водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. Лист СФРЈ", бр. 65/88 и "Сл. Лист СРЈ", бр. 18/92) и Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1 kV ("Сл. Лист СФРЈ", бр. 7/74), изградња објеката (који нису намењени за трајни боравак људи) и друге инфраструктуре у коридору заштитног и извођачког појаса далековода је по правилу могућа. Обавеза инвеститора је да у фази планирања, пројектовања и изградње објекта или инфраструктуре прибави услове, сагласност и по потреби обезбеди надзор од стране електропривредног предузећа надлежног за изградњу/газдовање далеководом.

У заштитном појасу далековода спровode се искључиво ограничења права својине (без промене власништва). Ограничење права својине се односи на обавезу прибављања претходних услова и сагласности од стране предузећа надлежног за газдовање предметним далеководом код планирања, пројектовања и извођења свих врсти грађевинских радова и пренамене површина. **Заштитни електроенергетски појас далековода 110kV износи 25 метара са обе стране далековода, за 35kV износи 2x15 метара са обе стране ваздушног вода тј.од крајњег фазног проводника по 15 метара, док код далековода 10kV износи 2x10 метара, са обе стране ваздушног вода од крајњег фазног проводника по 10 метара.**

У оквиру заштитног појаса, простор непосредно уз далековод у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње далековода дефинисан је као **радни или извођачки појас**. Ширина радног појаса далековода 110 kV износи 12,0m од било ког дела стуба и није дозвољена никаква градња објеката испод далековода, пратеће инфраструктуре и инсталација. Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5,0 m у односу на проводнике далековода 110 kV. У извођачком појасу далековода обезбеђује се простор за постављање стубова, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација далековода. Садња високог дрвећа је забрањена на мање од 5m у односу на проводнике далековода. Прибављање земљишта у јавно власништво (потпуна експропријација односно право трајног заузећа) спроводи се у делу извођачког појаса искључиво за стубна места.

У случају градње испод или у близини далековода 110kV, потребна је сагласност ЈП „Електро mreжа Србије“, при чему се даје сагласност на Елаборат који Инвеститор планираних објекта треба да обезбеди. Претходно наведени услови важе приликом израде: елабората о могућности градње објеката у заштитном појасу далековода (важи и за планиране стубове јавног осветљења), елабората утицаја далековода на потенцијално планиране објекте од електропроводног материјала (за цевове на максималној удаљености до 1000m од осе далековода, а зависно од насељености подручја), елаборат утицаја далековода на телекомуникационе водеове (за оптичке каблове не), а максимална удаљеност до 3000m од осе далековода у случају градње телекомуникационих водова.

Планирану 10kV мрежу, за повезивање новопланираних трафо станица градити подземно (у насељеном делу) или надземно (ван насељеног места), а у складу са општим условима на терену и захтеву од стране ОДС. Све подземне воде полагасти у профилима постојећих и планираних саобраћајница у тротоарским површинама, а изузетно у коловозу (код уских профила саобраћајница и саобраћајница без тротоара). Каблови се могу полагасти и испод зелених површина, ако је то неопходно.

У случају постављања стубова јавног осветљења у заштитном појасу далековода, потребно је исте уважити при изради Елабората. Јавно осветљење поставити на постојеће бетонске стубове АБ нисконапонске дистрибутивне мреже или челично цевасте стубове који се користе искључиво за светиљке јавног осветљења. Јавно осветљење примарних саобраћајница мора бити на вишим стубовима, а детаље као што су број стубова, светиљки, врсту светиљки и др. одредити главним пројектом у складу са условима надлежног ДОС-а и урађеног фотометријског прорачуна.

Приликом изградње електроенергетског постројења ван заштитне ограде обезбедити ширину од 10m за пожарни пут и ширину приступног пута минимум 3m.

Заштиту од атмосферског пражњења извести класичним громобранским инсталацијама у облику фарадејевог кавеза према класи нивоа заштите објеката или штапним хваталкама са раним стартовањем, у складу са *Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл.лист СРЈ", бр.11/96)*.

Електроенергетска мрежа и објекти граде се у складу са Идејним пројектом или Пројектом за грађевинску дозволу према важећим законским прописима и обједињеној процедури.

Правила грађења из Просторног плана града Лесковца

(„Сл.гласник града Лесковца “бр. 12/11):

3.1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

3.1.1. Правила уређења и изградње мрежа и објеката инфраструктуре

3.1.1.1. Саобраћај и саобраћајне површине

Реализација планом предвиђеног унапређивања постојеће саобраћајне мреже и планирања нове уличне и путне мреже, спроводиће се према важећој урбанистичкој документацији за просторе где они већ постоје или је планирана њихова израда, а на осталим деловима према правилима која се дефинишу овим планом.

Општа правила. Саобраћајнице се по правилу постављају унутар јавног земљишта или у осталом грађевинском земљишту уз претходно решавање имовинских односа. За формирање нових и измену трасе и габарита постојећих саобраћајница ради се план детаљне регулације. Дозвољена је изградња нових станица за снабдевање горивом у коридорима државних путева I и II реда и општинских путева и улица на основу урбанистичког пројекта и претходне сагласности управљача пута. Планиране локације утврђивати у складу са саобраћајним, противпожарним прописима, животне средине, водопривреде и санитарне заштите. За сваку конкретну локацију потребно је урадити елаборат који садржи анализу утицаја на безбедност и функцију саобраћаја, загађење ваздуха, воде и земљишта, као и мере које се предузимају за спречавање и смањење штетних утицаја.

Правила уређења и грађења путева и улица у грађевинском подручју. Најмања ширина габарита улице дефинише се у зависности од ранга пута на делу ван насеља и износи:

- државни пут I реда број 9 деоница насеље "Подрум" - петља "Власотинце", у свему према елементима дефинисаним у Условима за изградњу аутопута Е-75 ("Сл. гласник општине Лесковац" број 4/93);
- државни пут II реда - коловоз 6 m, тротоари 2 m и ако нема атмосферске канализације зависно од теренских услова једнострано или двострано бетонски ригол;
- локални пут – коловоз 5 m, тротоари 1,5 m и ако нема атмосферске канализације зависно од теренских услова једнострано или двострано бетонски ригол;
- најмања ширина коловоза на стамбеним прилазима и улицама је 5 m, изузетно у улицама где може да се организује једносмерни саобраћај може бити и ужи али не мањи од 4 m;
- најмања ширина приватних пролаза је 2,5 m;
- најмања ширина тротоара и пешачких стаза је 1,50 m.

Правила уређења и грађења за путеве ван грађевинског подручја. Најмања ширина габарита пута дефинише се у зависности од ранга пута: 1) општински пут – коловоз 5 m, банке 1 m и одводни јарак или ригол по потреби; 2) некатегорисани пут - коловоз 5 m (изузетно 4 m на краћим деоницама где се установи да економски параметри угрожавају реализацију пројекта), банке 1 m, одводни јарак или ригол по потреби.

У заштитном појасу поред јавног пута ван насеља, забрањена је изградња грађевинских или других објеката, као и постављање постројења, уређаја и инсталација, осим изградње

саобраћајних површина пратећих садржаја јавног пута, као и постројења, уређаја и инсталација који служе потребама јавног пута и саобраћаја на јавном путу. У заштитном појасу може да се гради, односно поставља, водовод, канализација, топловод и други сличан објекат, као и телекомуникационе и електро водове, инсталације, постројења и сл. по претходно прибављеној сагласности управљача јавног пута која садржи саобраћајно-техничке услове.

Заштитни појас са сваке стране јавног пута има следеће ширине: 1) државни путеви I реда – аутопутеви, 40 m, 2) остали државни путеви I реда, 20 m, 3) државни путеви II реда, 10 m, 4) општински путеви, 5 m.

Минимална удаљеност инсталација је 3,0 m од крајње тачке попречног профила - ножице усека или насипа, или спољње ивице путног канала за одводњавање (изузетно ивице коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза).

Укрштање са инсталацијама предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на предметни пут у прописаној заштитној цеви, тако да минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже горње коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35 - 1,50 m, у зависности од конфигурације терена. Заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3,00 m са сваке стране. Минимална дубина горње коте заштитне цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,00 m.

На раскрсници јавног пута са другим путем и укрштања јавног пута са железничком пругом у истом нивоу, морају се обезбедити зоне потребне прегледности у складу са прописима. У зонама потребне прегледности забрањено је подизати засаде, ограде и дрвеће, остављати предмете и материјале, постављати постројења и уређаје и градити објекте, односно вршити друге радње које ометају прегледност јавног пута. Ограде, дрвеће и засаде поред јавних путева подизати тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност одвијања саобраћаја. Рекламне табле, рекламни панои, уређаји за сликовно или звучно обавештавање или оглашавање могу се постављати поред државног пута на минималној удаљености од 7 m, поред општинског пута на минималној удаљености од 5 m, мерено са спољне стране од ивице коловоза

3.1.1.2. Водопривредна и хидро-техничка инфраструктура

Водоснабдевање. Минимална дубина укопавања цевовода, због заштите од утицаја мрза је 1,0 m. Минимално одстојање цевовода од објеката је 3,00 m. На траси водовода не дозвољава се изградња објеката на обостраном осовинском растојању од 3,00 m. Прелази цевовода испод саобраћајница извешће се са неопходном механичком заштитом. На прелазима цевовода испод водотока потребно га је осигурати. Према Правилнику о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу, дозвољено одстојање између хидраната износи највише 80 m. Потребна количина воде за противпожарну заштиту, која је меродавна за хидраулички прорачун и димензионисање и потребан број противпожарних хидраната одредиће се техничком документацијом. Такође, техничком документацијом пројектант ће на основу хидрауличког прорачуна димензионисати профиле и падове цевовода.

Избор врсте цеви одредиће се пројектом, а у зависности од статичких и динамичких утицаја, слегања терена, агресивности околног земљишта и других техно-економских параметар, и у складу са важећим санитарним прописима. Не препоручује се употреба салонитних цеви. При пројектовању и извођењу мора се водити рачуна о међусобном, како вертикалном тако и хоризонталном одстојању појединих инсталација. На делу трасе где постоје подземне инсталације (телефонски и високонапонски каблови) при извођењу радова потребно је обратити пажњу да се постојеће подземне инсталације не оштете. Све инфраструктурне мреже морају се међусобно штитити једна од других.

Зоне санитарне заштите изворишта. Како је водоснабдевање града Лесковца планирано комбинацијом подземног изворишта, системом бунара, и надземног изворишта – акумулација "Барје", ради заштите изворишта, а у складу са Правилником о зонама санитарне заштите, дефинисане су зоне санитарне заштите изворишта и то: зона непосредне санитарне заштите, ужа и шира зона санитарне заштите. Зоне санитарне заштите за подземна изворишта преузете су из Елабората о зонама санитарне заштите изворишта за водоснабдевање Лесковца, који је 2010. године израдио Институт "Јарослав Черни" Београд. Зоне санитарне заштите изворишта "Барје" дефинисане су Правилником о зонама санитарне заштите и то: непосредна зона санитарне заштите обухвата језеро из кога се захвата вода за јавно водоснабдевање, укључујући врх преградног објекта и приобално подручје акумулације чија ширина износи 10 м у хоризонталној пројекцији од нивоа воде при највишем нивоу воде у језеру. Ова зона обухвата и надземну притоку дуж целог тока и подручје са обе стране притоке чија ширина износи најмање 10 м у хоризонталној пројекцији мерено од нивоа воде, при водостају притоке који се јавља једном у 10 година. Ужа зона санитарне заштите акумулације површинске воде обухвата подручје око језера чија ширина износи 500 м, мерено у хоризонталној пројекцији од спољне границе непосредне зоне. Ширија зона санитарне заштите акумулације површинске воде обухвата подручје изван границе уже зоне до границе која заокружује површину слива (ужа и шира зона су дате на графичком прилогу са координатама тачака које их дефинишу).

3.1.1.3. Енергетска инфраструктура

3.1.1.3.1. Електроенергетска инфраструктура

У заштитним зонама далековода 400 kV, 220 kV и 110 kV, које износе минимално 40 м, 35 м и 25 м, обострано није забрањена градња објеката и она је условљена Техничким прописима за изградњу надземних електроенергетских водова уз израду студије (елабората) о односу далековода и планираних садржаја. За такву градњу неопходна је сагласност власника мреже. У заштитној зони далековода 35 kV, минимално 10 м обострано, као и у заштитној зони далековода 10 kV минимално 5 м обострано није забрањена градња објеката и условљена је Техничким прописима за изградњу надземних електроенергетских водова, тако да је неопходна сагласност власника мреже.

Трафостанице за нове потрошаче са потребом веће количине ел. енергије, напонског преноса 10/0,4 kV, поставити у центар потрошње. ТС градити као МБТС, КБТС или зидане у централним зонама насеља. ТС градити на прописаним растојањима од постојећих и планираних објеката, а могу се градити и унутар објекта као посебне просторије. У рубним зонама насеља ТС градити као СТС. ТС по правилу градити на сопственим парцелама, деловима парцела на којима се граде производни објекти, а које ће служити за напајање електричном енергијом оваквих објеката, зеленим површинама или на парцелама ЗЈН. Планирану 10 kV мрежу у централним зонама насеља градити подземно. У рубним зонама насеља мрежу градити ваздушно на бетонским стубовима. Мрежу по правилу градити на сопственим парцелама или на парцелама ЗЈН. Нисконапонску мрежу градити ваздушно на бетонским стубовима и самоносивим кабловским снопом (СКС). ТС по правилу градити на сопственим парцелама или на парцелама ЗЈН. Кућни прикључак извести СКС-ом по важећим законским и техничким прописима. Јавну расвету поставити на постојеће бетонске стубове или независне стубове који се користе искључиво за светиљке јавне расвете. ЈР примарних саобраћаница мора бити на вишим стубовима, а детаље као што су број стубова, светиљки, врсту светиљки и др, одредити главним пројектом у складу са условима надлежног Југословенског комитета за осветљење. Заштиту од атмосферског пражњења извести класичним громобранским инсталацијама према важећим законским прописима.

Услови за изградњу електроенергетске мреже

Електроенергетска мрежа и објекти граде се у складу са главним пројектом према важећим законским прописима. *Услови за изградњу трафостаница 10/0,4 kV*: ТС градити као МБТС, КБТС, челичнорешеткасту стубну ТС или зидану ТС; ТС у склопу објекта мора задовољити прописе "Правилника о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара"; ТС градити за напонски ниво 10/0,4 kV; локација ТС мора бити у центру потрошње, односно што ближе тежишту оптерећења; прикључни водови треба да буду што краћи, а расплет водова што једноставнији; обезбедити лак приступ ТС (приступни пут – чврста подлога); ТС мора имати што мањи утицај на животну средину (бука).

3.1.5.1. Правила уређења и изградње мрежа и објеката инфраструктуре

Саобраћај и саобраћајне површине. За уређење и изградњу путева, улица и саобраћајних површине за насеља за које су урађене шеме насеља примењују се правила из поглавља 3.1.1.1. и то делови који се односе на општа правила и правила уређења и грађења путева и улица у грађевинском подручју.

Водоснабдевање. На градски систем снабдевања водом повезана су следећа насеља: Турековац, Велика Грабовница, Губеревац, Белановце, Богојевце, Винарце, Доње Стопање, Горње Стопање и Доња Јајна. На градски систем снабдевања водом, водосистем "Барје", повезаће се: Мирошевце, Манојловце, Разгојна и Стројковце. Из сопствених изворишта, локални водовод са резервоарским простором, водом ће се снабдевати Орашац. За потребе корисника на подручју насеља Мирошевце и Стројковце планирана је изградња одговарајућег резервоарског простора. За сва насеља важе општа правила уређења и изградње.

Одвођење отпадних вода. На градски систем одвођења отпадних вода повезана су следећа насеља: Богојевце и Горње Стопање. На градски систем одвођења отпадних вода повезаће се: Турековац, Велика Грабовница, Губеревац, Манојловце, Белановце и Доња Јајина. За насеља Винарце и Доње Стопање, Мирошевце, Разгојна, Стројковце и Орашац предвиђа се градња канализације са мини постројењима за пречишћавање отпадних вода. За сва насеља важе општа правила уређења и изградње.

Зоне заштите изворишта. Извориште водоснабдевања, каптаже и резервоарски простор морају се оградити и перманентно контролисати. Простор који се ограђује обухвата минимум 10 m око објекта, каптажа и резервоара.

Електроенергетска инфраструктура. Планира се евентуална реконструкција постојећих и изградња нових електроенергетских објеката и мрежа, а све у циљу побољшања електроенергетских прилика на овим просторима, у складу са општим правилима уређења прописаним у поглављу 3.1.1.3.

Телекомуникациона инфраструктура. Планира се реконструкција постојећих и изградња нових телекомуникационих објеката и мрежа, а све у циљу побољшања телекомуникационих прилика на овим просторима, у складу са општим правилима уређења прописаним у поглављу 3.1.1.4.

3.2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

3.2.1. Правила грађења на грађевинском земљишту

3.2.1.1. Општа правила грађења

Правилима урбанистичке регулације и парцелације дефинисани су услови и елементи за формирање и уређење грађевинских парцела и изградње објеката (описне регулационе и грађевинске линије, положај објеката на парцели, међусобни положај објеката, намена, индекс или степен изграђености, индекс или степен искоришћености, спратност, висинска регулација, итд), као и други елементи неопходни за спровођење Плана.

За подручја ван обухвата важећих урбанистичких планова или планова чија израда је прописана овим Просторним планом, примењују се правила урбанистичке регулације и парцелације овог плана.

Дозвољава се реконструкција постојећих и изградња нових објеката за породично становање и на простору ван планом одређеног грађевинског земљишта, у следећим случајевима: код већ формираних грађевинских парцела са изграђеним објектима и за парцеле које се непосредно наслањају на грађевинско подручје, тј. налазе се уз саму границу грађевинског подручја и не захтевају додатно комунално опремање.

Како је у току израда регулативе у области енергетске ефикасности и унапређење енергетских својстава објеката, то је неопходно код дефинисања услова за изградњу и реконструкцију објеката уградити и те услове.

1) Правила за формирање грађевинске парцеле уз парцелацију, препарцелацију и исправку граница

Грађевинске парцеле се могу формирати пројектима парцелације, препарцелације и исправке граница под условима за образовање грађевинских парцела прописаним овим Просторним планом у складу са планираном наменом.

Грађевинске парцеле и парцеле на којима је дозвољена градња. Грађевинска парцела је површина у оквиру грађевинског земљишта на којој се може градити. Грађевинска парцела треба имати приступ на саобраћајницу. Парцела ван грађевинског земљишта, која има приступ на саобраћајницу је парцела на којој је у складу са законом и овим Планом дозвољена градња објеката који нису у сукобу са претежном наменом (компатибилни садржаји). Све грађевинске линије у границама парцеле морају бити постављене тако да не угрозе функционисање јавних површина (улице, тротоара, инфраструктурне мреже). Подземна грађевинска линија не сме да прелази границе парцеле. Планом су дефинисане минималне величине парцела (минимална површина парцеле и минимална ширина парцеле према саобраћајници) за сваку појединачну намену, а према типологији градње.

Концепт изградње, тј. *типологија објеката* на парцели дефинисана је положајем грађевинских линија према суседним парцелама. Издвојени су следећи типови објеката: а) слободностојећи (објекат не додирује ни једну границу грађевинске парцеле); б) у непрекинутом низу (објекат на парцели додирује обе бочне границе грађевинске парцеле); в) у прекинутом низу или једнострано узидани "двојни" (објекат на парцели додирује само једну бочну линију грађевинске парцеле).

Положај објекта на парцели дефинише се грађевинском линијом у односу на: регулацију саобраћајнице; бочне суседне парцеле; и унутрашњу суседну парцелу. На једној грађевинској парцели дозвољена је изградња једног или више објеката у зависности од намене и типологије градње. Правила за позиционирање објеката на парцели (минимално растојање грађевинске од регулационе линије, минимална удаљења од граница парцеле, минимална међусобна растојања објеката и др.) овим планом су дефинисана за сваку појединачну намену у складу са типологијом градње. У зони у којој постоје изграђени објекти (потпуно или делимично формиран блокови), као и за парцеле које имају индиректну везу са јавним путем преко приватног (сукорисничког) пролаза, позиција објекта на парцели (минимално растојање грађевинске од регулационе линије, минимална удаљења од граница парцеле, минимална међусобна растојања објеката и др) утврђује се локацијском дозволом у складу са правилима овог плана за одговарајућу типологију градње и на основу позиције већине изграђених објеката у блоку (зони, окружењу).

Висинска регулација. Висина објекта је растојање од нулте коте објекта до коте слемена (за објекте са косим кровом) односно до коте венца (за објекте са равним кровом). Дозвољена висина објеката дефинисана је максималном спратношћу за сваку намену, у складу са типологијом

градње. *Нулта (апсолутна) кота* је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта. У односу на нагиб терена, висина објекта је: 1) на релативно равном терену - растојање од нулте коте до коте слемена (за објекте са косим кровом), односно венца (за објекте са равним кровом); 2) на терену у паду са нагибом према улици (навише), кад је растојање од нулте коте до коте нивелете јавног или приступног пута мање или једнако 2,00 m - растојање од нулте коте до коте слемена, односно венца; 3) на терену у паду са нагибом према улици (навише), кад је растојање од нулте коте до коте нивелете јавног или приступног пута веће од 2,00 m - растојање од коте нивелете јавног пута до коте слемена (венца) умањено за разлику висине преко 2,00 m; 4) на терену у паду са нагибом од улице (наниже), кад је нулта кота објекта нижа од коте јавног или приступног пута - растојање од коте нивелете пута до коте слемена (венца). Висина надзетка стамбене поткровне етажне износи највише 1,60 m, рачунајући од коте пода поткровне етажне до тачке прелома кровне косине, а одређује се према конкретном случају. *Релативна висина* објекта је она која се одређује према другим објектима или ширини регулације.

Кота приземља објекта одређује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта, и то: 1) кота приземља нових објекта на равном терену не може бити нижа од коте нивелете јавног или приступног пута; 2) кота приземља може бити највише 1,20 m виша од нулте коте; 3) за објекте на терену у паду са нагибом од улице (наниже), када је нулта кота нижа од коте нивелете јавног пута, кота приземља може бити највише 1,20 m нижа од коте нивелете јавног пута; 4) за објекте на терену у паду са нагибом који прати нагиб саобраћајнице кота приземља објекта одређује се применом одговарајућих горе наведених правила; 5) за објекте који у приземљу имају нестамбену намену кота приземља може бити максимално 0,20 m виша од коте тротоара (денivelација до 1,20 m савладава се унутар објекта).

1. Тротоари и пешачке стазе

-Тротоари и пешачке стазе, пешачки прелази, места за паркирање и друге површине у оквиру улица, тргова, шеталишта, паркова и игралишта у простору су међусобно повезани и прилагођени за оријентацију и са нагибима који не могу бити већи од 5% (1:20), а изузетно 8,3% (1:12).

- Највиши попречни нагиб уличних тротоара и пешачких стаза управно на правац кретања износи 2%.

- Шеталишта у оквиру јавних зелених и рекреативних површина су добро осветљена, означена и са обезбеђеним местима за одмор са клупама дуж праваца кретања; клупе треба да имају седишта на висини од приближно 45cm и рукохвате на висини од приближно 70 cm изнад нивоа шетне стазе, поред клупа се обезбеђује простор површине 110 x 140 cm за смештај инвалидских колица.

- Ради несметаног кретања лица у инвалидским колицима ширина уличних тротоара и пешачких стаза износи најмање 180 cm, а изузетно 120 cm, док ширина пролаза између непокретних препрека износи најмање 90 cm. Површина шеталишта је чврста, равна и отпорна на клизање. На трговима или на другим великим пешачким површинама, контрастом боја и материјала обезбеђује се уочљивост главних токова и њихових промена у правцу.

- У коридору основних пешачких кретања не постављају се стубови, рекламни панои или друге препреке, а постојеће препреке се видно обележавају.

Делови зграда као што су балкони, еркери, висећи рекламни панои и сл., као и доњи делови крошњи дрвећа, који се налазе непосредно уз пешачке коридоре, уздигнути су најмање 250 cm у односу на површину по којој се пешак креће.

3.2.1.3. Правила грађења за подручја у обухвату шема уређења насељених места Разгојна, Турековац, Мирошевце, Велика Грабовница, Манојловце, Орашац, Стројковце, Губеревац, Белановце, Богојевце, Винарце, Доње Стопање, Горње Стопање и Доња Јајна

Зоне становања. Сва насељена места где су у шемама насеља планиране зоне претежног становања примењују се правила градње прописана у деловима 3.2.1. и 3.2.1.2. која се односе на стамбену зону.

Привредно-производне зоне и предузетничке зоне/локалитети. У оквиру формиране пољопривредно-производне зоне, са значајним развојним могућностима, у близини насеља *Турековац*, за изградњу:

- нових пословно-комерцијалних и производних комплекса, као и за реактивирање постојећих, важе правила дата у поглављу 3.2.1.2.3;
- пољопривредних објеката важе: делом правила дата у поглављу 3.2.2., која се односе на изградњу: објеката за прераду и финалну обраду производа пољопривреде, и то која се односе на: типологију објеката, минималну величину парцеле и индекс заузетости, док су остали урбанистички параметри: максимални индекс изграђености 1; максимална спратност П+1; складишта готових и секундарних пољопривредних производа; правила за изградњу фарми - у складу са прописима за ову врсту објеката;
- за изградњу индустријских и занатских кланица, следећа правила: парцела мора бити комунално опремљена; приступна саобраћајница и саобраћајнице унутар комплекса морају бити довољне ширине и изграђене од чврстог материјала (бетона или асфалта); све површине комплекса које нису покривене бетоном или асфалтом морају бити озелењене; комплекс мора бити ограђен оградом, макс. висине 2,2 m; положај објеката у комплексу треба груписати тако да се чист део производног процеса налази ближе улазном делу комплекса и да је просторно одвојен од нечистог дела; чист део круга чине: управна зграда, производна зграда, складиште (адитива, зачина и сл) и зграда за прање и дезинфекцију возила (којима се отпремају јестиви производи); нечисти део комплекса чине: места за пријем и држање животиња за клање; прање и дезинфекцију превозних средстава којима се допремају животиње за клање, прикупљање и смештај нејестивих производа и конфиската, простор за сакупљање отпада, радионица за поправку превозних средстава и др;
- не предвиђа се формирање и изградња пољопривредних домаћинстава;
- за формирање комплекса у оквирима нових зона, у насељима израженог развојног потенцијала: Манојловце и Стројковце, важе урбанистички параметри дати у поглављу 3.2.1.2.3.;
- за формирање мањих привредно-производних локалитета у насељеним местима: Разгојна, Мирошевце, Велика Грабовница, Орашац, Губеревац, Белановце, Богојевце, важе урбанистички параметри дати у поглављу 3.2.1.2.3.

3.2.2. Правила грађења на пољопривредном земљишту

Основни принципи. Пољопривредно земљиште користи се за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним Законом о пољопривредном земљишту. Просторним планом и урбанистичким плановима, као и Основама заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта (плански документ ради очувања расположивог пољопривредног земљишта). Обрадиво пољопривредно земљиште може да се користи у непољопривредне сврхе у следећим случајевима: за подизање шума, вештачких ливада и пашњака на обрадивом пољопривредном земљишту четврте и пете катастарске класе по претходно прибављеној сагласности министарства; за експлоатацију минералних сировина, односно извођење радова на одлагању јаловине, пепела, шљаке и других опасних и штетних материја на обрадивом пољопривредном земљишту на одрешено време по претходно прибављеној сагласности министарства; и у другим случајевима ако је утврђен општи интерес на основу закона, уз плаћање накнаде у случају промене намене. У тим случајевима, као и када су предвиђене друге компламентарне намене кроз Просторни план или остале урбанистичке планове, непољопривредне делатности треба да користе земљиште слабијег бонитета и да евентуално захватају минимум пољопривредних површина.

Водећи рачуна о основним принципима заштите пољопривредног земљишта, нарочито обрадивог више бонитетне класе на коме по Закону нема изградње, осим под посебним условима, на пољопривредном земљишту **се могу градити и следећи објекти издвојени по намени**: објекти у функцији пољопривреде, прераде и финалне обраде производа пољопривреде (економски, помоћни, пословни, мини фарме, подизање расадника, стакленика, пластеника); породични стамбени објекти - пољопривредна домаћинства; објекти инфраструктуре (и у тим случајевима се препоручује земљиште ниже бонитетне класе); водопривредни, комунални и други објекти; простори и објекти за експлоатацију минералних сировина; комплекси за потребе привреде, туризма, рекреације и др; проширење грађевинског подручја, и то највише до 5% уколико је то планом предвиђено (проширење постојећих и формирање нових насељских хуманих гробаља, сточних гробаља и јама гробница, санитарних депонија и сл). Обрадиво пољопривредно земљиште не може да се уситни на парцеле чија је површина мања од пола хектара. Обрадиво пољопривредно земљиште уређено комасацијом не може да се уситни на парцеле чија је површина мања од једног хектара.

3.2.3. Правила грађења на водном земљишту

Основни принципи. Водно земљиште је корито и обале водотока, језера и акумулација. Обала представља појас земљишта који се протеже непосредно уз корито. Подручје заштићено од поплава је појас земљишта ширине 50 m рачунајући од унутрашње ножице насипа. Саставни део насипа за одбрану од поплаве чине заштитни појас са шумом и заштитним зеленилом у инундационом подручју у ширини од 50 m поред насипа.

Правила уређења и грађења. На водном земљишту забрањена је изградња привредних и других објеката чије отпадне материје могу загадити воду и земљиште или угрозити безбедност водопривредне инфраструктуре. Изградња је дозвољена изузетно у следећим случајевима: а) изградња објеката у функцији водопривреде, одржавања водотока; б) изградња објеката инфраструктуре у складу са просторним или урбанистичким планом; в) изградња објеката за наутику, туризам и рекреацију; г) изградња објеката за експлоатацију речног материјала.

За изградњу објеката у водном земљишту, на простору за који се не планира израда урбанистичких планова, потребна је израда процене утицаја на животну средину.

Дозвољена је изградња објеката компатибилних водном земљишту под условом да се у пројектовању и извођењу обезбеди каналисање и пречишћавање отпадних вода у складу са стандардима прописаним законом и то: а) објекти за туристичко-рекреативне и спортске сврхе; б) пратећи објекти (шанк-барови, просторије за пресвлачење и сл); в) дрвене сојенице, сплавови и настрешнице; г) партерно уређење (спортски терени, опрема, мобилијар, плаже и сл); д) рибњаци; њ) мини акумулације и мале хидроелектране; и е) системи за пречишћавање вода.

Пратећи објекти (шанк-барови, одморишта, просторије за опрему и сл) могу бити површине до 40 m², спратности од П+0 до П+Пот. Највеће дозвољене висине сојеница, сплавова и настрешница су 7,0 m. Објекти за туристичко-рекреативне сврхе могу бити површине до 100 m² у основи, спратности до П+Пот.

Дозвољена је изградња малих хидроелектрана, под условом да не угрожавају изворишта, не ремете еколошке функције водотока, као и да се поштују захтеви у погледу обезбеђивања гарантованих еколошких протока на деоницама водотока низводно од захвата и сви други услови у складу са законом.

Водно земљиште у заштићеној зони водотока дефинисано је положајем регулационе линије насипа или обалоутврде за регулисане делове корита, односно границом водног земљишта утврђеном Законом о водама за нерегулисане делове корита, те се може користити као пашњачка површина. Принципи уређења водног земљишта дефинишу се према намени површина у појединим зонама и прибављеним водним условима. За делове зона који су обрађени или ће бити

обрађени кроз Планове детаљне регулације, важиће правила грађења и уређења дефинисана тим плановима. Ширина заштитног појаса водотокова у коме не могу да се граде објекти износи 10 m са обе стране водотока.

Услови прикључења на инфраструктуру:

Према условима имаоца јавних овлашћења;

Потреба израде плана детаљне регулације или урбанистичког пројекта: /

Инжењерско-геолошки услови: /

Посебни услови за издавање локацијских услова: У складу са законским прописима.

На основу Одлуке о градским административним таксама града Лесковца Тар.бр.8 ("Сл. гласник града Лесковца", бр. 2/10, 10/10, 13/10, 3/12, 23/14, 5/15, 51/16), градска административна такса за израду ове информације о локацији није наплаћена.

Прилог:

Шема уређења насељеног места Стројковце

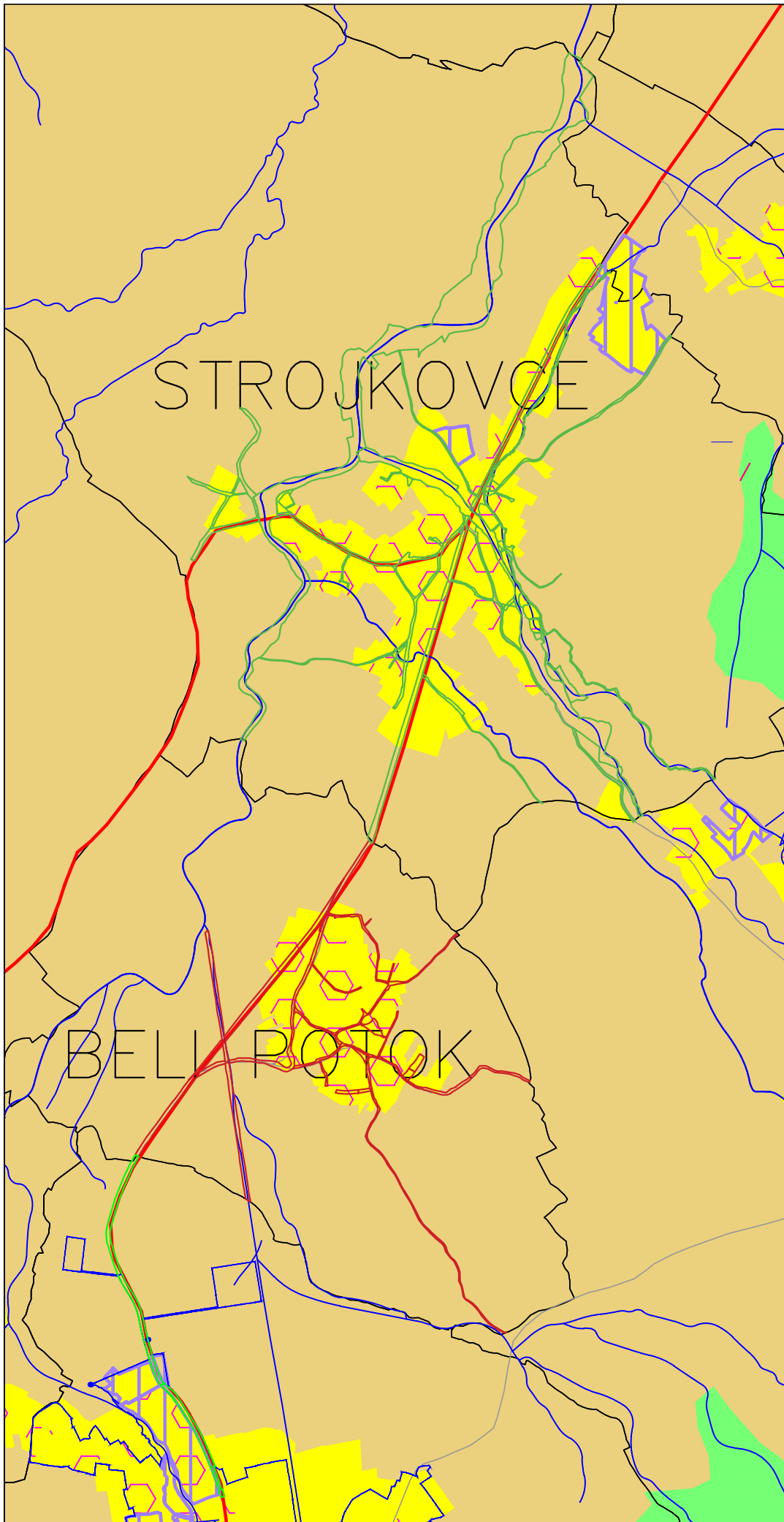
Карта намене површина – Просторни план града Лесковца

Карта карта инфраструктурних система – Просторни план града Лесковца

План инфраструктуре - ППР за насељено место Вучје

План намене површина –ППР за насељено место Вучје

План нивелације и регулације - ППР за насељено место Вучје











КАРТА НАМЕНЕ ПОВРШИНА

— ПРЕДМЕТНЕ КП бр.1751, 1746,1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3,59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток

— КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје

— КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784,4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406,4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054,4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1,4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2,3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1,3871 КО Стrojковце

-  ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ У НАСЕЉУ
-  ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ВАН НАСЕЉА
-  ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
-  ПРИВРЕДНО - ПРОИЗВОДНА РАДНА ЗОНА
-  РЕЧНИ ТОК
-  ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
-  ДРЖАВНИ ПУТ ДРУГОГ РЕДА (Р)
-  ОПШТИНСКИ ПУТ



КАРТА ИНФРАСТРУКТУРНИХ СИСТЕМА

— ПРЕДМЕТНЕ КП бр.1751, 1746,1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3,59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток

— КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Буйје

— КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784,4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406,4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054,4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1,4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2,3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1,3871 КО Стrojковце

█ Granica grada/opštine

— Granica katastarske opštine

— Granica građevinskog regiona

— Državni put II reda

— Opštinski put

— Nekategorisani put

— Postojeći vodovod

— Planirani vodovod

— Rečni tok

█ Postojeće PPOV

█ Planirano PPOV

█ Planirani rezervoar vode

█ Groblje

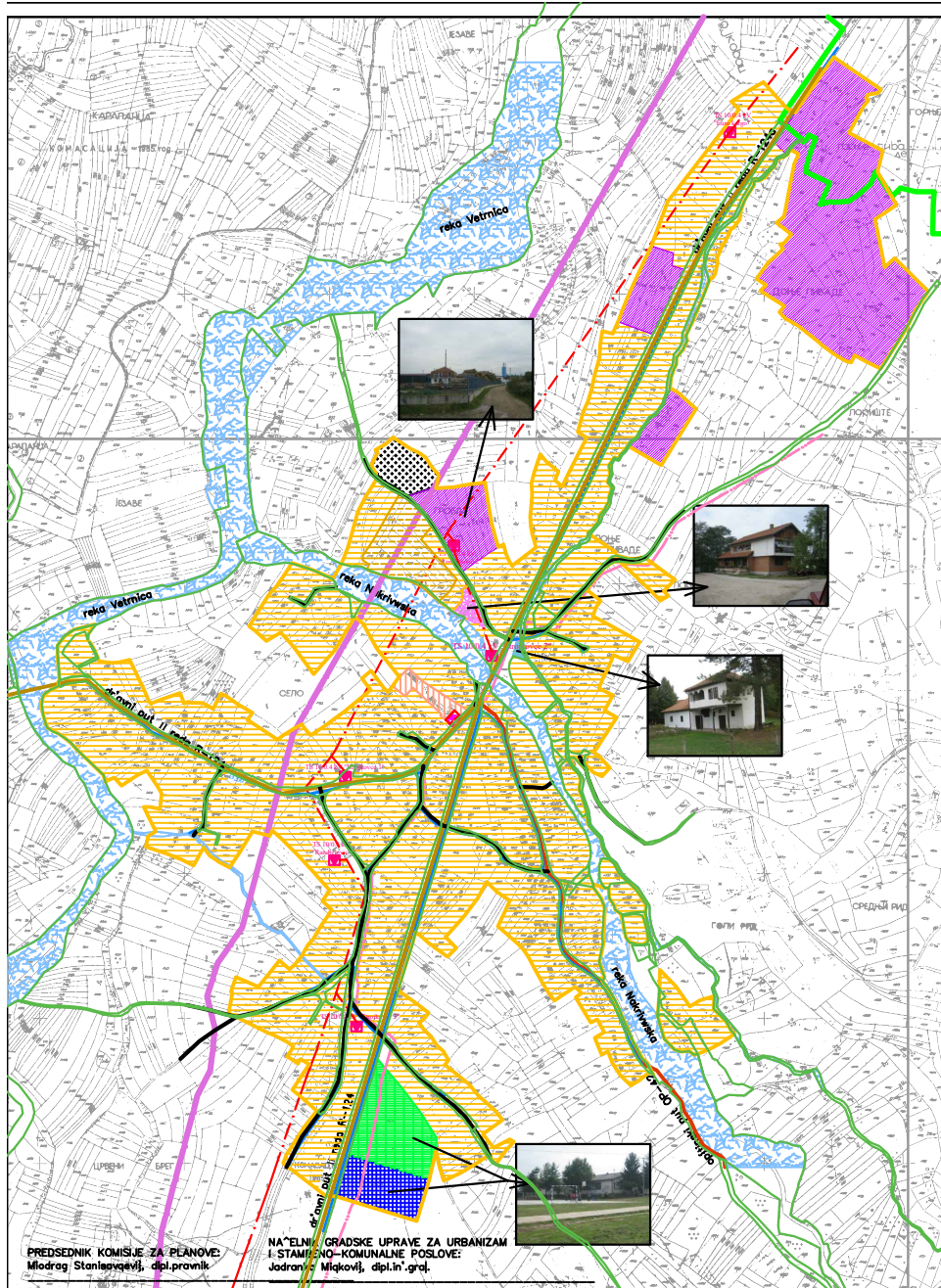
— Postojeći optički kabl

⊗ Postojeća TC

□ Planirana zelena pijaca

□ Planirana stočna pijaca

— Postojeći DV 35 kV



ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА СТРОЈКОВЦЕ

КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО
Стројковце

LEGENDA:

- granica katastarske opštine
- granica građevinskog područja stanovane
- polje
- groblje
- kulturno dobro
- komercijalne delatnosti
- i javne službe
- preduzetnička zona/lokalitet
- zdravstvo
- društveni centar
- poqoprivredno zemljište

- reka
- državni put II reda R-124a
- opštinski put OP-42
- lokalni put
- planirani vodovod
- postojeći 10 kV dalekovod
- postojeći 35 kV dalekovod
- postojeća TT instalacija
- postojeća TC
- postojeća TS 10/0.4 kV

PREDSEDNIK KOMISIJE ZA PLANOVE:
Miroslav Stanlesković, dipl.pravnik

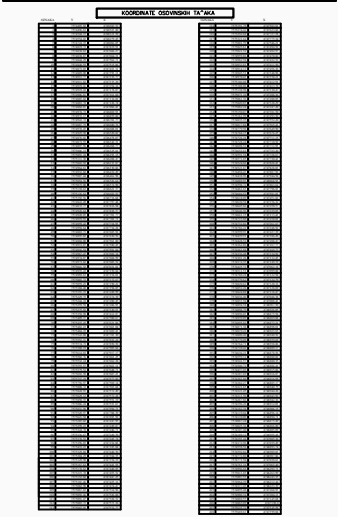
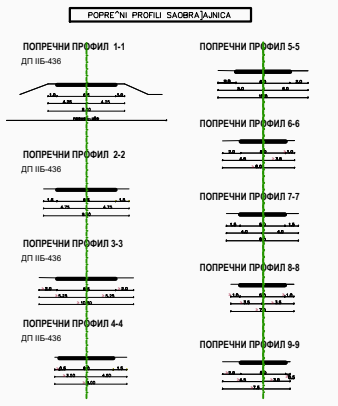
NAŠELNI GRADSKJE UPRAVE ZA URBANIZAM
I STAMBENO-KOMUNALNE POSLOVE:
Jadranko Mikovij, dipl.in.ingr.

R=1:5000
0 1 2 3 km



ПЛАН РЕГУЛАЦИЈЕ И НИВЕЛАЦИЈЕ

ELEMENTI HORIZONTALNE REGULACIJE SAOBRAJAJNICA



КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје

**PLAN GENERALNE REGULACIJE
ZA NASELENO MESTO
VUČJE**

**ELEMENTI HORIZONTALNE REGULACIJE
SAOBRAJAJNICA**

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ SAOBRAJAJNICA

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 1-1
ДП ВБ-436 | ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 5-5 |
| ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 2-2
ДП ВБ-436 | ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 6-6 |
| ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 3-3
ДП ВБ-436 | ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 7-7 |
| ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 4-4
ДП ВБ-436 | ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 8-8 |
| | ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 9-9 |

ПЛАН ИНФРАСТРУКТУРЕ

ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА ПЛАНА GENERALNE REGULACIJE
- ГРАНИЦА ПЛАНИРАНОГ ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
- КАТАСТАРСКО СТАЊЕ
- ФАКТИЧНО СТАЊЕ
- РЕЗЕРВОАР ВОДЕ
- ПОСТОЈЕЋИ ВОДОВОД
- ПЛАНИРАНИ ВОДОВОД
- ПОСТОЈЕЋЕ ЗА ПИЋЕЊИШЕ ОТРАДНИ ВОДА
- ПОСТОЈЕЋА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПЛАНИРАНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- ПОСТОЈЕЋА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА
- ДАЛЕКОВОД НАПОНСКОГ НАВОЛАЖИВАЊА ПРЕДАЗИМНОГ НАПОНСКОГ НАВОЛАЖИВАЊА
- 10 KV ДАЛЕКОВОД
- 10 KV КАБЕЛОВИ
- 1 KV НАДЕСМНИ ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА
- 1 KV ПОДЕСМНА ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА
- ПОСТОЈЕЋА ТС ЗА ПОВИШЕЊЕ НАПОНСКОГ НАВОЛАЖИВАЊА
- ТС 10KV/4KV
- ЗАШТИТНА ЗОНА ДАЛЕКОВОДА
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА
- ПОСТОЈЕЋА ПЛТ ТТ ТРАСА
- ПЛАНИРАНА ПЛТ ТТ ТРАСА
- ПОСТОЈЕЋИ ОПТИЧКИ КАБЕЛ



КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје

КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје



AAAE9128976976640

02.12. 2022. год.

11070 Београд - Нови Београд, Булевар уметности б

ПР-ЕНГ-01.18/02

Наш број: 2460800-D.10.02-483927-22

ГРАД ЛЕСКОВАЦ

Цеоп број: ROP-LES-18434-LOC-3/2022

ПАНА ЂУКИЋА бр. 9-11

Лесковац, 02.12.2022

16000 ЛЕСКОВАЦ

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац размотрио је захтев примљен дана 7.11.2022. године. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 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 и 145/14), Уредбе о локацијским усковима ("Сл. гласник РС" бр. 35/15, 114/15), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-23077/1-21 од 25.01.2021, доноси се

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за изградњу водоводне мреже у насељима Стројковце и Бели Поток, на КП наведеним у Идејном решењу, КО Стројковце, КО Бели Поток и КО Вучје.

На датој локацији **постоје електроенергетски објекти** који се укрштају или паралелно воде са трасом планиране водоводне мреже у насељима Стројковце и Бели Поток (10 kV и 0,4 kV надземни водови видљиви на терену, као и 10 kV и 0,4 kV подземни водови који су назначени у графичком прилогу), а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац.

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. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај.
- 1.6. 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 Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац, Лесковац, 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 Лесковац, Лесковац.

- 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 Лесковац. 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), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.
3. Ови Услови имају важност 12 месеци 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.

Прилог:

Графички прилог са уцртаним трасама ЕЕО.

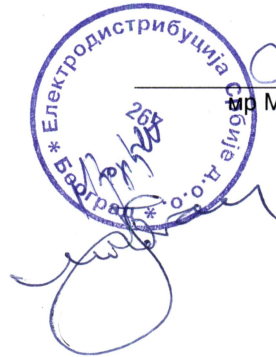
ЕЕО означени су на следећи начин:

- црвена боја (испрекидана линија) - 10 kV подземни вод,
- плава боја (испрекидана линија) - 0,4 kV подземни вод,

С поштовањем,

Достављено:

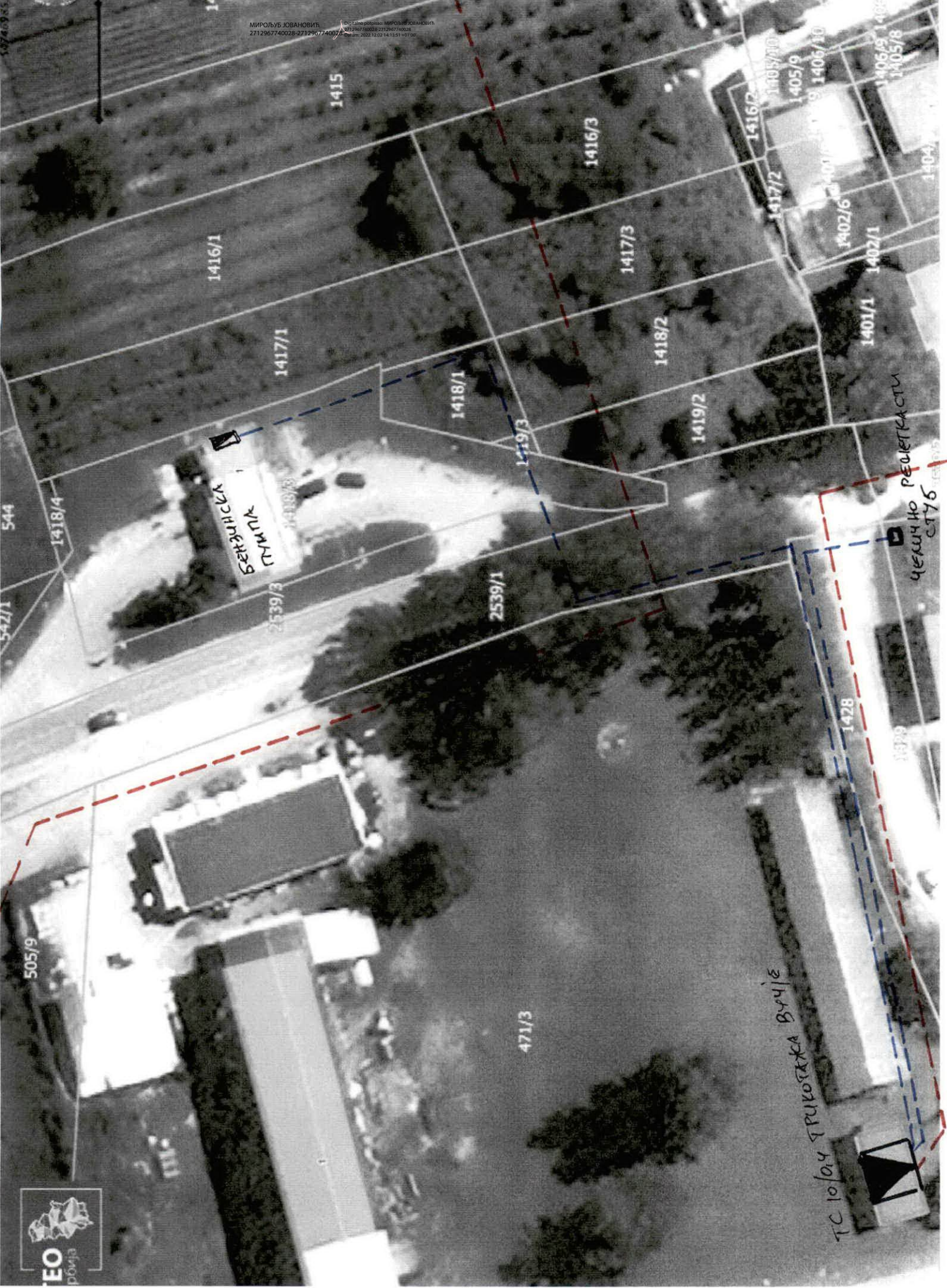
1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници



Директор огранка

Miroslav Docić
Мр Мирослав Дочић, дипл. инг. ел.

МИРОЉУБ ЈОВАНОВИЋ
2712967740028-2712967740028
Digitalno potpisao: МИРОЉУБ ЈОВАНОВИЋ
2712967740028-2712967740028
Datum: 2022.12.02 14:13:03 +0100



24.8.2022
Broskić

КО БУЧЈЕ

1



ТС 10/04 ТРИКОТЕЖА БУЧЈЕ

БЕЖИЦКА ШУМА

ЧЕШУНО РЕКРЕАЦИЈА

01.12.2020

M.P.P.

KO BY47E





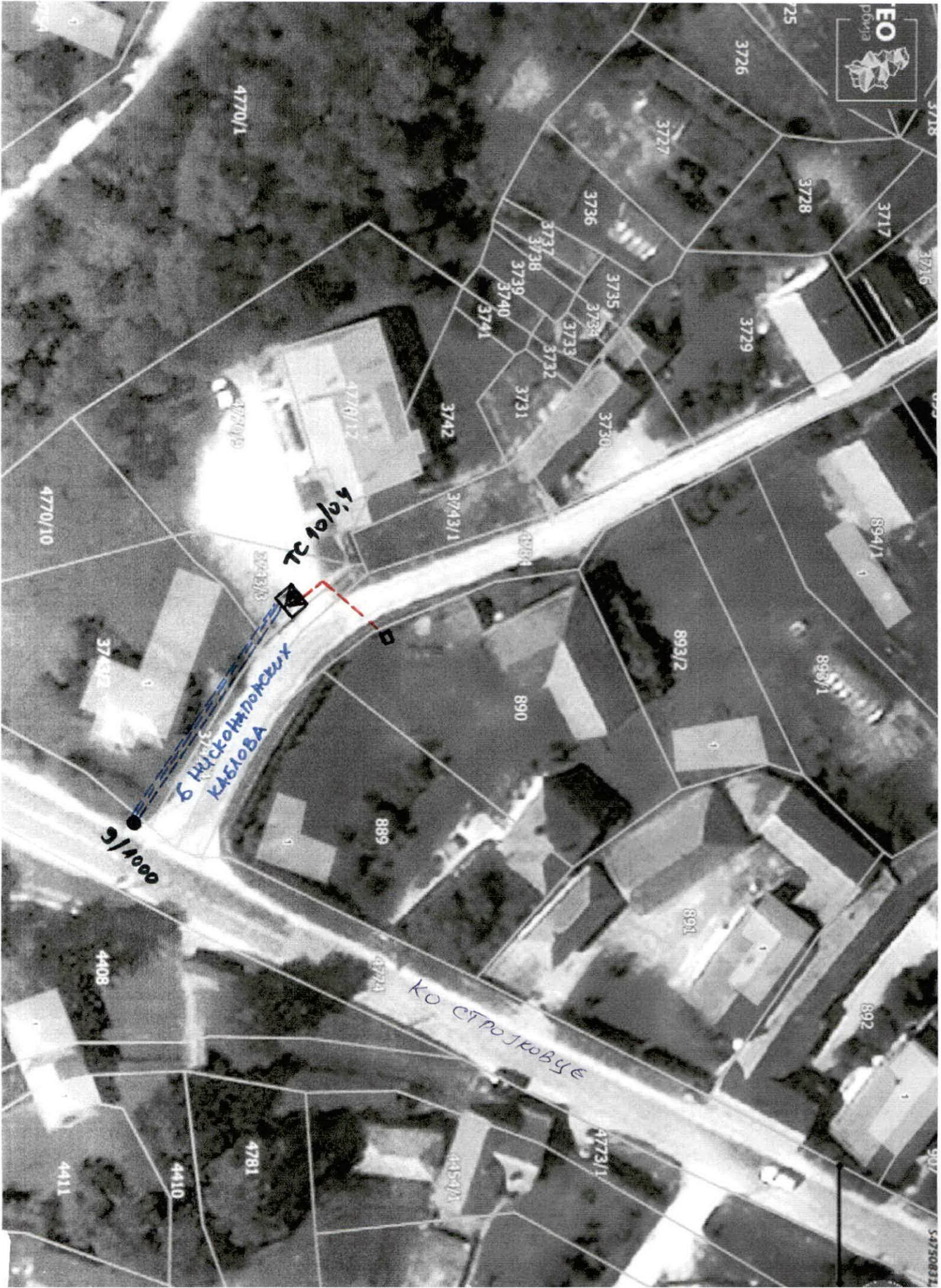
КО БЕРУ ПОТОК



24.08.2022
В.И.И.И.

3

КО СТРОЙКОВУЕ



24.8.2022

Блекс

КОСТРОЖКОВЦЕ



5

КО СТРОКОВУЕ

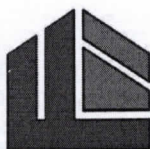




24.8.2022
Buekif

КО СТРОКОВУЈЕ

(6)



Број предмета: ROP-LES-18434-LOC-3/2022

Заводни број: 353-279/22-02

Наш знак: 4399/22

Датум: 23-11-2022

Поступајући по захтеву Градске управе, Одељења за урбанизам, бр. предмета: ROP-LES-18434-LOC-3/2022, заводни број: 353-279/22-02, а у складу са: Законом о планирању и изградњи ("Службени 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 и 83/18, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021), Законом о путевима ("Службени гласник РС", бр. 41/2018 и 95/2018 - др. закон), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", бр. 68/2019), Уредбом о локацијским условима ("Службени гласник РС", бр. 115/2020), Одлуком о путевима ("Службени гласник града Лесковца", бр. 10/2010 и 20/2011) и на основу техничке документације достављамо вам:

УСЛОВЕ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

1. Општи подаци

- Инвеститор: Град Лесковац, ул. Пана Ђукића бр. 9-11, 16000 Лесковац
- Врста објекта: Изградња водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток
- Катастарска парцела на којој се гради објекат:
 - КО Бели Поток: 1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97, 1755;
 - КО Вучје: 1798, 2539/1, 506/4;
 - КО Стројковце: 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871.
- У главној свесци Идејног решења дато је:

Основни подаци о објекту и локацији

Димензије објекта	Дужина цеви која се полаже у земљу	~ 15750m
	Димензије рова (ширина/дубина)	0,60m-0,08m / 1,10m-1,50m
	Спратност (надземних и подземних етажа)	Објект укопан у земљу на 1,10m-1,50m
Материјализација објекта:	Врста цеви:	ПЕХД
	Димензије водоводних цеви:	ДН: 110mm, 90mm, 63mm, 50mm

Веза за Стројковце и Бели Поток оствариће се у Вучју у чвору В1 на профил Ø225 одакле ће истим профилом ићи дуж државног пута IIБ реда 436, са успутним одвајањем за Бели Поток, до путног чвора 22701 и наставком дуж државног пута IIA реда 227 до краја насеља Стројковце. Изградња профила Ø225 је до чвора П5 у дужини око 2600m. Цевовод је од полиетиленских цеви за радни притисак од 10 бара, класа СДР 17, називног пречника ДН 225mm, унутрашњег пречника 198,2mm и дебљине цеви 13,4mm.

Изградња секундарне водоводне мреже кроз насељено место Стројковце је дужине око 5300m, од полиетиленских цеви за радни притисак од 10 бара, класа СДР 17, називног пречника ДН 110mm, 90mm, 63mm, 50mm. Предвиђено је спајање цеви електрофузионим заваривањем. Деоница од чвора С1 до чвора С6 припада државном путу IIA реда. На деоници државног пута од чвора ПР1 до чвора

C31 предвиђена је паралелна водоводна мрежа с друге стране пута као и деоница C1' до C17'. Изградња секундарне водоводне мреже кроз насељено место Бели Поток је дужине око 3400m, од полиетиленских цеви за радни притисак од 10 бара, класа СДР 17, називног пречника ДН 110mm, 90mm, 63mm, 50mm. Предвиђено је спајање електрофузионим заваривањем. Фазонски комади и водоводна арматура су такође од пластике.

На местима прикључака попречних улица уградиће се пластични вентили за затварање појединих деоница у случајевима хаварије или редовног одржавања мреже.

Предвиђа се ФАЗНА ГРАДЊА и то 4 фазе:

- I фаза - главни цевовод од чвора В1 до чвора П5
- II фаза - разводна водоводна мрежа насељеног места Бели Поток
- III фаза - главни цевовод од чвора П5 до чвора С31
- IV фаза - разводна водоводна мрежа насељеног места Стројковце

- Категорија објекта: Г
- Класификација појединих делова објекта: класификациона ознака 222210 - локални цевоводи за дистрибуцију воде (учешће у укупној површини објекта је 100%)

2. Ови услови се могу користити искључиво у сврху израде:

- За потребе издавања Локацијских услова
- Техничке документације за изградњу

3. Предметне инсталације могу се планирати на локацији подземно у габариту јавног пута и то:

- Прва фаза изградње предметне инсталације се паралелно води и укршта са државним путем IIВ реда ознаке 436 (Стројковце - Вучје - Владичин Хан) - Вучјански пут, док се трећа фаза изградње предметне инсталације паралелно води и укршта са државним путем IIВ реда ознаке 436 (Стројковце - Вучје - Владичин Хан) - Вучјански пут и државним путем IIA реда ознаке 227 (Лесковац - Стројковце - Мирошевце - Власе - Врање - Доњи Стајевац) - Вучјански пут и део улице Николе Скобаљића и улица Николе Пашића.
- У обухвату Плана генералне регулације за насељено место Вучје ("Службени гласник града Лесковца", бр. 19/18) инсталација се паралелно води са улицом Косте Стаменковић (која је изведена на КП бр. 2539/1 и 1798 КО Вучје) и која се поклапа са државним путем IIВ реда 436. У фактичком стању улица је реализована у мерама и границама ових предметних парцела, са коловозом од асфалта у ширини од минимално 6,00m, и на делу са тротоарима променљиве ширине. У планираном стању габарит улице углавном остаје у мерама и границама предметних КП бр. 2539/1 и 1798 КО Вучје, а предметна КП бр. 506/4 КО Вучје је део будуће грађевинске парцеле ове улице (поред ње део будуће грађевинске парцеле су и цела КП бр. 505/12 КО Вучје и део КП бр. 2539/3 КО Вучје). Габарит је променљив, али планирани коловоз је ширине 6,00m, са обостраним тротоарима који су у једном делу 2,00m, а у другом 1,00m.
- Изван граница Плана генералне регулације за насељено место Вучје ("Службени гласник града Лесковца", бр. 19/18) планирана инсталација је у обухвату Просторног плана града Лесковца ("Службени гласник града Лесковца", бр. 12/11) и то у насељеним местима Бели Поток (друга фаза изградње) и Стројковце (четврта фаза изградње).
- Насељено место Бели Поток: планирана водоводна мрежа се паралелно води и укршта насељским саобраћајницама и то са:
 - улицом Иве Андрића - која се поклапа са делом општинског пута ОП-53 - Веза Р-124 - Бели Поток - изведена на делу КП бр. 1751, 1746 (канал), 1750/1 и 1753 КО Бели Поток и краком ове улице који је изведен на КП бр. 148 КО Бели Поток;
 - улицом Николе Тесле - која се поклапа са делом општинског пута ОП-53 - Веза Р-124 - Бели Поток - изведена на делу 1750/1 КО Бели Поток и краком ове улице који је изведен на делу КП бр. 97 КО Бели Поток;
 - улицом Михајла Пупина - изведена на делу КП бр. 646/1 и 1755 КО Бели Поток;
 - улицом Светозара Марковића - изведена на делу 1752 КО Бели Поток;
 - улицом Цара Душана - изведена на КП бр. 683 КО Бели Поток и делу КП бр. 1752 КО Бели Поток;

- улицом Цветог Саве - изведена на КП бр. 76 и 59/23 КО Бели Поток и делу КП бр. 1750/1 и 54/2 КО Бели Поток;

- У овом насељеном месту инсталација је планирана и на КП бр. 636, 66/3, 658, 657, 232, 233 и 137 КО Бели Поток где целе или делови ових парцела представљају стамбене прилазе, а као имаоци права на парцели су уписан/а физичко/а лице/а.

- Насељено место Стројковце: планирана водоводна мрежа се паралелно води и укршта насељским саобраћајницама и то са:

- улицом Николе Скобаљића - изведена на КП бр. 3770 КО Стројковце и на делу КП бр. 4775/1 КО Стројковце (која се на једном делу поклапа са државним путем ИА реда ознаке 227 (Лесковац - Стројковце - Мирошевце - Власе - Врање - Доњи Стајевац);

- улицом Николе Пашића - изведена на КП бр. 4778/1 КО Стројковце и делу КП бр. 4769/1 (река) и 2475 КО Стројковце (која се на једном делу поклапа са државним путем ИА реда ознаке 227 (Лесковац - Стројковце - Мирошевце - Власе - Врање - Доњи Стајевац);

- улицом Иве Андрића - део планираног општинског пута ОП-73 - изведена на КП бр. 3054 и 3016 КО Стројковце и делу КП бр. 4782/1 КО Стројковце

- улицом која спаја улице Николе Скобаљића и Николе Пашића - изведена на КП бр. 4799 КО Стројковце;

- улицом Кајмакчаланском - изведена на делу КП бр. 3398/1 и 4797/1 КО Стројковце;

- улицом Боре Станковића - изведена на КП бр. 3759 и 3744 КО Стројковце и на делу КП бр. 4770/1 (река) КО Стројковце;

- улица без имена (која је југозападно од комплекса Ранђеловић доо Стројковце) - изведена на КП бр. 4784 КО Стројковце;

- улицом Панчићевом - изведена на КП бр. 4806/1 КО Стројковце;

- улицом Цара Душана - која се поклапа са правцем пружања општинског пута ОП-42 - Стројковце - Накривањ - Чукљеник - изведена на КП бр. 4801 и 4802 КО Стројковце и делу КП бр. 4770/1 (река) КО Стројковце;

- улицом Николе Тесле - изведена на делу КП бр. 4773/1, 4454/1, 4455 и 4781 КО Стројковце (у фактичком стању је улица изведена на деловима ових парцела - улица нема грађевинску парцелу);

- улицом Хајдук Вељка - изведена на КП бр. 4453 КО Стројковце и делу КП бр. 4781 КО Стројковце;

- улицом 1.маја - изведена на делу КП бр. 4408, 4770/1 (река), 4406, 4397/1, 4773/1 и 4803/1 КО Стројковце (у фактичком стању је улица изведена на деловима ових парцела - улица нема грађевинску парцелу);

- улица без имена, западно од улице Цара Душана - изведена на делу КП бр. 3883/2, 3871, 3869, 3872/2, 4770/1 (река), 4253, 4246/1 и 4242/1 КО Стројковце (у фактичком стању је улица изведена на деловима ових парцела - улица нема грађевинску парцелу);

- улицом без имена, која спаја Вучјански пут (државни пут ИВ реда ознаке 436 (Стројковце - Вучје - Владичин Хан)) са улицом Цара Душана (општински пут ОП-42 - Стројковце - Накривањ - Чукљеник) - изведена на КП бр. 4800/1 КО Стројковце;

Напомена:

- На КП бр. 4455, 3883/2, 3869, 4253 и 3871 КО Стројковце као имаоци права на парцелама су уписан/а физичко/а лице/а.

- На КП бр. 3398/1 КО Стројковце као имаоц права на парцели је уписано Поречје ДОО Вучје.

- На КП бр. 4454/1 и 4408 КО Стројковце као имаоц права на парцели је уписан Народни музеј Лесковац.

- На КП бр. 4242/1 КО Стројковце као имаоц права на парцели уписано је ЈП "Србијашуме" Београд.

- На КП бр. 4770/1 (Накривњска река) и 4769/1 (река Ветерница) КО Стројковце постојећа саобраћајница по фактичком стању је на водном земљишту.

4. Предметне инсталације могу се планирати и пројектовати уз испуњење следећих услова:

- Општи услови:

- Техничка документација мора бити пројектована тако да предметна инсталација не угрожава стабилност пута и обезбеђује услове за несметано одвијање саобраћаја, као и да не омета одржавање предметне деонице пута;
- Усагласити трасу предметне инсталације са планираном ширином коловоза у складу са прописима који непосредно или посредно регулишу ову област или са планском документацијом;
- Траса предметне инсталације мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним у габариту пута, а на основу извода из катастра подземних инсталација, тј. прибавити положаје инсталација од комуналних предузећа и надлежних организација за управљање тим инсталацијама и планираних инсталација;

- Услови за паралелно вођење и укрштање предметних инсталација са предметним путем:

- Како се предметне инсталације воде у насељеном месту, потребно је извести адекватну заштиту инсталација у трупу предметног пута, уз постављање предметних инсталација на дубини од минимално 0,80m мерено од горње ивице инсталације (или заштитне цеви) до коте коловозне конструкције и кроз приписане заштитне цеви;
- На деоницама које захтевају веће дубине, због укрштања, предвидети веће дубине са појачаном електричном и механичком заштитом;
- У зони у којој су објекти изграђени у непосредној близини регулационе линије неопходно је планирати адекватну заштиту темеља предметних објеката;
- Уколико се начини штета на наведеним објектима приликом полагања предметне инсталације, инвеститор је дужан да надокнади причињену штету власницима тих објеката, као и носиоцу права на објекту и управљачу предметног пута;
- Укрштање инсталација са путем пројектовати под углом од 90° уколико техничке могућности дозвољавају.

- Постављање инсталација на мостовима:

- Инсталације не смеју да смањују безбедност саобраћаја на и испод моста, не угрожавају трајност моста и његове опреме, не наступе оштећења на појединим елементима моста или самим инсталацијама приликом извођења радова на накнадном уграђивању инсталација (нпр. арматури, заштити од корозије итд.) и не утичу на очуваност моста и опреме.
- Полагање и причвршћивање инсталација на мостовима дозвољено је само ако то омогућавају статичке и конструктивне особине моста и ако се тиме не нарушава изглед моста.

5. Раскопавања

- Радови на јавним површинама, могући су искључиво уз претходно добијену Сагласност са условима за раскопавање јавне површине коју ЈП „Урбанизам и изградња Лесковац“ даје носиоцу права полагања инсталација;
- Инвеститор је дужан да о датуму почетка радова, уз позив на број и датум издавања Сагласности, најмање 5 дана пре отпочињања радова на раскопавању јавне површине извести ЈП „Урбанизам и изградња Лесковац“ како би надлежни надзорни органи могли да обаве неопходан увид и контролу радова;
- Инвеститор је у обавези да предузме све неопходне мере како би се осигурала безбедност свих учесника у саобраћају на путу, при извођењу радова;
- Постојећа саобраћајна и друга сигнализација на путу не сме се оштетити или на било који начин да се угрози њена видљивост;
- Инвеститор се обавезује да уколико се појави потреба управљача пута за измештањем инсталација, исте измести о свом трошку;
- Приликом извођења радова не смеју се оштетити постојеће подземне инсталације;
- Заузеће јавне површине у току редовне употребе објекта или изградње се не дозвољава;
- После полагања инсталација ровови се затрпавају шљунком у слојевима дебљине 30cm са завршним слојем од туцаника дебљине 20cm, са обавезним квашењем и сабијањем до степена збијености за тротоаре 40 МПа, коловоза 60 МПа;

- При пројектовању и извођењу инсталација мора се водити рачуна о међусобном како вертикалном тако и хоризонталном одстојању;
- Евентуалне штете на коловозу инвеститор је у обавези да отклони одмах, а најдаље 3 дана о свом трошку, у противном ће штете отклонити извођач радова ангажован по основу уговора о редовном одржавању путева и улица на територији града Лесковца на терет носиоца права полагања инсталација.

Обрађивач,

Ивана Ранђеловић, дипл.инж.арх.

Ranjeloni



ВД Директор,
Новица Николић, дипл.инж.ел.



Београд, Булевар краља Александра бр. 282
www.putevi-srbije.rs
ROP-LES-18434-LOC-3-HPAP-7/2022
Датум: 22.11.2022. године
Интерни број: ЉНП 450

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ", Булевар краља Александра бр. 282, Београд, као ималац јавних овлашћења у поступку обједињене процедуре у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени 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, 37/19-др.закон и 9/20, 52/2021), на основу члана 17. став 1. тач. 2 Закона о путевима ("Службени гласник РС", бр. 41/18 и 95/18-др. закон) издаје:

УСЛОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

- I. Подносиоцу захтева: **Одељењу за урбанизам Градске управе Града Лесковца** за изградњу водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток на кп бр. 1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток, кп бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, кп бр. 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце, **категирије „Г“ и класификационог броја 222210 – локални цевоводи за дистрибуцију воде (мрежа ван зграда)** (у даљем тексту : предметне инсталације).
- II. Предметне инсталације су идејним решењем планиране на локацији:
- **Поред и испод државног пута IIA реда број 227**
(деонице број 22701 и 22701 од чвора број 3910 Лесковац (Стројковце) на кт 0+000 до чвора број 22702 Барје на кт 27+958) (у даљем тексту : предметни пут) **категирија, број пута, деоница, путна стационача чворова према Референтном систему мреже државних путева у складу са Уредбом о категоризацији државних путева ("Сл. Гласник РС" бр.105/2013, 119/2013 и у 93/15).**
- **поред пута** на оријентационој стационачи од кт 10+611 до кт 12+511, са леве и/или десне стране пута у правцу раста стационаче на кат.парц.број из идејног решења;
 - **испод пута** на оријентационој стационачи код кт 11+207, 11+340, 11+474, 11+550, 11+755, 11+868, 11+928, 12+105, 12+259 и 12+389 на кат.парц.број из идејног решења;
 - **поред пута**, инсталација одговарајућег пречника, на предметној деоници са десне стране пута на оријентационој стационачи код кт 11+665 управно на осу пута од постојеће мреже на кат.парцели број 4778/1 КО Стројковце (државни пут) према кат.парцели број 3770 КО Стројковце (локална саобраћајница);
- **Поред и испод државног пута IIB реда број 436**
(деонице број 43601 од чвора број 22701 Стројковце на кт 0+000 до чвора број 436 Вучје на кт 13+219) (у даљем тексту : предметни пут) **категирија, број пута, деоница, путна стационача чворова према Референтном систему мреже државних путева у складу са Уредбом о категоризацији државних путева ("Сл. Гласник РС" бр.105/2013, 119/2013 и у 93/15).**
- **поред пута** на оријентационој стационачи од кт 0+000 до кт 4+197, са леве и/или десне стране пута у правцу раста стационаче на кат.парц.број из идејног решења;
 - **испод пута** на оријентационој стационачи код кт 0+595 и 2+360 на кат.парц.број из идејног решења;
 - **поред пута**, инсталација одговарајућег пречника, на предметној деоници са леве стране пута на оријентационој стационачи код кт 1+605 управно на осу пута од постојеће мреже на кат.парцели број 57/6 КО Бели Поток (државни пут) према кат.парцели број 54/2 КО Бели Поток (локална саобраћајница);
- III. Ови услови имају важност две године и могу се користити искључиво у сврху израде:
- **Локацијских услова** за изградњу предметних инсталација,
 - **Техничке документације** за изградњу предметних инсталација;

Предметне инсталације могу се планирати и пројектовати поред и испод предметних путева уз испуњење следећих услова:

1. **Општи услови за постављање предметних инсталација поред и испод предметних путева:**
- усагласити трасу предметне инсталације са планираном ширином коловоза са ивичним тракама у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Сл. гласник бр.50/2011) и другим техничким прописима или са планском документацијом;



- траса предметне инсталације мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним поред и испод предметног пута, а на основу извода из катастра подземних инсталација, тј. потребно је прибавити положаје инсталација од комуналних предузећа и надлежних организација за управљање тим инсталацијама и податке о планираним инсталацијама;
 - планирати предметну инсталацију тако да не угрожава постојећу саобраћајну сигнализацију и опрему пута;
- 2. Услови за паралелно вођење предметних инсталација поред предметног пута:**
- предметне инсталације планирати минимално 1,00 m од крајње тачке попречног профила државног пута уколико не угрожава стабилност и одводњавање пута (минимално 1,00 m од спољне ивице ножице насипа или канала) или уз границу катастарске парцеле уколико иста обухвата труп пута;
 - на местима где није могуће инсталације поставити ван попречног профила државног пута мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута али се не дозвољава вођење предметних инсталација по банкени, кроз јаркове, по путним објектима, кроз коловоз, по насипу/усеку, и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта;
 - у зони у којој су објекти изграђени у непосредној близини регулационе линије неопходно је планирати адекватну заштиту темеља предметних објеката;
 - није дозвољено постављање надземних хидраната, мерних и других уређаја у појасу регулације предметног државног пута; исти се могу постављати у заштитном појасу предметног државног пута;
 - испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев; пројектована дубина заштитне цеви мора бити минимално 1,20 m од коте конструкције прилаза или саобраћајног прикључака;
 - не дозвољава се постављање инсталације и шахти у коловозу државног пута;
 - изузетно у насељу на местима где није могуће инсталације поставити ван попречног профила државног пута, инсталације планирати ван коловоза дефинисаног планском документацијом или коловоза ширине у складу са законском регулативом за ранг пута, на минимално 1,20m од истог уз заштиту (мора се испројектовати и извести адекватна заштита предметног пута и свих елемената и враћање у првобитно стање);
 - предметне инсталације планирати управно на осу пута од постојеће инсталације која се налази са десне или леве стране пута на спољну страну катастарске парцеле пута у заштитној цеви;
 - предметну инсталацију поставити у заштитној цеви у путној парцели;
 - пројектована дубина заштитне цеви мора бити минимално 1,2 m испод дна јарка;
- 3. Услови за укрштање предметних инсталација са државним путем:**
- предметна инсталација мора бити пројектована испод предметне деонице државног пута, у заштитној цеви, дужине најмање путно земљиште са обе стране пута; укрштање инсталација са путем пројектовати под углом од 90° уколико техничке могућности дозвољавају;
 - заштитну цев поставити искључиво механичким подбушивањем (није дозвољено раскопавање државног пута);
 - темељне јаме за бушење морају бити удаљене најмање на ивицу путног земљишта, односно минимално 1 m од крајње тачке попречног профила;
 - пројектована дубина заштитне цеви мора бити минимално 1,50 m од коте коловозне конструкције односно минимално 1,2 m испод дна јарка;

Потребно је локације предметних инсталација планирати у складу са напред наведеним условима.

ПРОЈКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА МОРА БИТИ ПРОЈЕКТОВАНА ТАКО ДА ПРЕДМЕТНА ИНСТАЛАЦИЈА НЕ УГРОЖАВА СТАБИЛНОСТ ДРЖАВНОГ ПУТА И ОБЕЗБЕЂУЈЕ УСЛОВЕ ЗА НЕСМЕТАНО ОДВИЈАЊЕ САОБРАЋАЈА НА ДРЖАВНОМ ПУТУ, НЕ УГРОЖАВА САОБРАЋАЈНУ СИГНАЛИЗАЦИЈУ И ОПРЕМУ ПУТА, КАО И ДА НЕ ОМЕТА ОДРЖАВАЊЕ ПРЕДМЕТНЕ ДЕОНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА;

Техничку документацију, потребно је да изради предузеће, односно друго правно лице које је уписано у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката и које има запослена лица са лиценцом за одговорног пројектанта која имају одговарајуће резултате у изради техничке документације за ту врсту и намену објеката.

Техничка документација поред садржаја дефинисаног Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник РС“, број 73/19) треба да садржи:

- **ситуациони план** на катастарско-топографској подлози на коме су обележене тачне стационаже предметног пута на почетку и крају паралелног вођења предметних инсталација, на месту укрштаја, на месту промене пречника инсталација, на местима уласка и изласка предметних инсталација из катастарских парцела које припадају предметном путу;
- **попечне профиле предметног пута** на почетку и крају паралелног вођења предметних инсталација, на месту укрштаја, на месту промене пречника инсталација, на местима уласка и изласка предметних инсталација из катастарских парцела које припадају предметном путу са свим елементима пута и границама парцела на којима се налази пут, у размери 1:100/100, и то са уцртаним положајем инсталација и растојањем у односу на



крајње тачке попречног профила пута, као и све неопходне техничке детаље полагања (стационажа пута, пречник инсталације, и др.);

- **технички опис** којим се дефинише траса инсталације са свим својим елементима као и опис технологије извођења радова;
- **детаље;**
- **табеларни преглед постављања предметних инсталација** поред и испод предметних путева, који мора бити сачињен у складу са подацима наведеним у пројекту (стационажа, пречник, дужина, страна пута, пречник заштитне цеви, кат.парцела пута).

Тачне стационаже предметних инсталација поред и испод предметних путева утврдити директним мерењем на терену у односу на познате стационаже чворних тачака (координате чворних тачака налазе се на сајту ЈП „Путеви Србије“);

Ови услови не производе правно дејство за део локације предметне инсталације, који су у складу са предлогом техничке документације пројектовани на к.п. чији су власници - корисници, друга, физичка и правна лица. Инвеститор се обавезује да реши имовинско правне односе на к.п. са корисницима - власницима за ангажовање дела њиховог земљишта у складу са техничком и осталом документацијом.

Ови услови имају важност две године или до истека важења Локацијских услова/Решења о грађевинској дозволи у складу са Законом о планирању и изградњи и могу се користити искључиво у сврху израде техничке документације за изградњу инсталација наведених у захтеву.

Упућује се инвеститор да пре почетка извођења радова за предметну изградњу са ЈП „Путеви Србије“ уреди односе у складу са чланом 213. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ("Службени гласник РС", број 95/18, 49/19, 86/19 и 156/20) а према достављеној техничкој документацији.

За постављање предметних инсталација, посебним уговором биће регулисано плаћање накнаде за постављање инсталација у складу са чланом 211. и 212. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ("Службени гласник РС", број 95/18, 49/19, 86/19 и 156/20) у складу са Прилогом 10, Табела 14. (За постављање водовода, канализације од 20,56 дин./м; за електро и гасне инсталације од 30,85 дин./м и за оптичке каблове од 51,41 дин./м). За постављање инсталација поред, испод или изнад (укрштај) државног пута плаћа се накнада зависно од врсте инсталације, по метру постављених инсталација пречника (или ширине) до 0,01 метара, за инсталације већег пречника накнада се линеарно увећава сразмерно повећању пречника (или ширине). Накнада из става 1. овог члана плаћа се једнократно, приликом закључења уговора.

На основу члана 17. Став 1. Закона о путевима ("Службени гласник РС",бр. 41/18 и 95/18-др. закон) управљач јавног пута доноси решење инвеститору о испуњености издатих услова;

На основу члана 111. став 1. тачке 6,7,8 и 9. Закона о путевима ("Службени гласник РС",бр. 41/18 и 95/18-др. закон) дефинисано је:

Новчаном казном од 200.000 до 2.000.000 динара казниће се за прекршај правно лице ако:

6) поступа супротно члану 32. овог закона;

7) гради објекте и поставља постројења, уређаје и инсталације супротно члану 33. став 1. овог закона;

8) гради, односно поставља линијски инфраструктурни објекат: железничка инфраструктура, електроенергетски вод, нафтовод, продуктовод, гасовод, објекат висинског превоза, линијска инфраструктура електронских комуникација, водоводна и канализациона инфраструктура, без прибављених услова и решења управљача јавног пута (члан 33. став 2);

9) не обезбеди надзор над извођењем радова из члана 33. став 2. овог закона (члан 33. став 3)

На основу члана 112. став 1. тачке 8,9,10 и 11. Закона о путевима ("Службени гласник РС",бр. 41/18 и 95/18-др. закон) дефинисано је:

Новчаном казном од 100.000 до 500.000 динара казниће се за прекршај предузетник ако:

8) поступа супротно члану 32. овог закона;

9) гради објекте и поставља постројења, уређаје и инсталације супротно члану 33. став 1. овог закона;

10) гради, односно поставља линијски инфраструктурни објекат: железничка инфраструктура, електроенергетски вод, нафтовод, продуктовод, гасовод, објекат висинског превоза, линијска инфраструктура електронских комуникација, водоводна и канализациона инфраструктура, без прибављених услова и решења управљача јавног пута (члан 33. став 2);

11) не обезбеди надзор над извођењем радова из члана 33. став 2. овог закона (члан 33. став 3);

На основу члана 113. став 1. тачка 2. Закона о путевима ("Службени гласник РС",бр. 41/18 и 95/18-др. закон) дефинисано је:

Новчаном казном од 10.000 до 150.000 динара казниће се за прекршај физичко лице ако:

2) гради објекте и поставља постројења, уређаје и инсталације супротно члану 33. став 1. овог закона



Уз захтев за издавање Решења о испуњености издатих услова (са позивом на број и датум ових услова) треба доставити:

- податке о инвеститору (тачан назив, адреса, матични број, ПИБ инвеститора и податке о овлашћеном лицу за потписивање уговора);
- Техничку документацију која је дефинисана локацијским условима и законском регулативом;
- Уколико захтев не подноси републички или општински орган или јавно предузеће, доказ о уплати прописане републичке административне таксе сходно Закону о административним таксама Републике Србије (**870,00** динара у корист буџета Р. Србије, на текући рачун **840-742221843-57**, по моделу плаћања **97** и са позивом на број **32-022**).

**ЈП “ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
СЕКТОР ЗА ОДРЖАВАЊЕ ДРЖАВНИХ ПУТЕВА I И II
РЕДА
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР**

Зоран Стојисављевић, дипл. грађ. инж.

**Zoran
Stojisavlje
vić 308961**

Digitally signed by
Zoran Stojisavljević
308961
Date: 2022.11.22
19:35:02 +01'00'

**Јавно водопривредно предузеће
„Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Морава“ Ниш**

Број: 10452/1

Датум: 21.11.2022. године

Н И Ш

Д.К.

На основу чл.115., 117. и 118. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр.30/10, 93/12, 101/16 и 95/2018 и 95/18 - др.закон), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон, 9/20 и 52/21), Правилника у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр.68/19) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу, решавајући по захтеву ГРАДА ЛЕСКОВЦА, ГРАДСКА УПРАВА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ (бр.предмета: ROP-LES-18434-LOC-3/2022 од 08.11.2022.године), за издавање водних услова за израду техничке документације, ЈВП „Србијаводе“ - ВПЦ „Морава“, издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Водни услови одређују техничке и друге захтеве који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток на КП бр. 1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683,1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток, КПбр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр. 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце.
2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката, доградњу и реконструкцију других објеката и извођење других радова који могу утицати на промене у водном режиму.
3. Предметни водни услови су уписани у Уписник водних услова за водно подручје Морава, под редним бројем 449 од 21.11.2022. године.
4. Техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду пројеката и усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:
 - 4.1. Да техничка документација буде урађена у складу са важећим законским прописима и нормативима за ову врсту објеката и радова, и да предузеће које се бави израдом пројектне документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте.
 - 4.2. Техничку документацију ускладити са важећом планском документацијом.
 - 4.3. На израђену техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима.
 - 4.4. При изради техничке документације водити рачуна о постојећем водним објектима (водним актима и техничкој документацији) на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода.
 - 4.5. Трасу водоводне мреже која се укршта са водотоком представити тако да се не мења пропусна моћ корита предметног реципијента, као и хидролошке услове течења, а радове

на изградњи комуналне инсталације ускладити да се не ремети водни режим предметног сливног подручја.

- Предвидети управно укрштање инсталације са предметним водотоковима. На месту укрштања водоводне мреже са нерегулисаним коритом дубина укопавања је *min* 1,50m', а са регулисаним је *min* 1,00m' (размак између горње коте објекта заштитне челичне цеви и коте дна корита водотока).
 - Код паралелног вођења, траса водоводне мреже мора бити изван водотока (регулисаног и нерегулисаног) на *min* удаљености од обале на *min* 5,00m', где нема видљивих трагова рушења обале и ерозије дна.
- 4.6. Документацијом представити трасу водоводне мреже са свим надземним и подземним детаљима, а графички прилози да садрже: ситуациони план, попречне и подужне пресеке као и остале детаље из којих се може сагледати утицај предметног објекта на режим вода као и утицај вода на објекат.
 - 4.7. Документацијом предвидети технологију радова на изградњи водоводне мреже, као и начин контроле и критеријум изведених радова у погледу квалитета истих, који не смеју да имају негативан утицај на водни режим и стабилност водотокова на предметном сливу, као и да садржи мере и решења заштите објеката водоводне мреже од утицаја површинских и подземних вода.
 - 4.8. Предвидети локацију за депоновање ископаног материјала и осталог помоћног грађ.материјала који служи за време извођења радова, а који су ван протицајног профила, на местима на којима се не нарушава постојећи водни режим.
 - 4.9. Предвидети обавезу извођача да поменуће прелазе обележи јасним и уочљивим ознакама, које би послужиле као упозорење евентуалним каснијим извођачима радова на регулисању водотока на овим деоницама, као и могућност приступа у циљу интервенција на самом објекту у оквиру одбране од поплава.
 - 4.10. Није дозвољено неконтролисано уклањање вегетације са обала водотока;
 - 4.11. Није дозвољено депоновање било каквог материјала на обалама водотока;
 - 4.12. У току извођења радова не реметити нормално функционисање постојећих водних објеката, истима не наносити оштећења. Инвеститор је дужан да евентуалне штете надокнади, а узроке отклони.
5. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама у зони изградње.
 6. ЈВП „Србијаводе“ - Београд, не сноси одговорност за евентуално нанету штету трећим лицима насталу приликом извођења радова, нити за штету коју подносилац захтева евентуално претрпи у случају наилаaska великих вода, неодговарајућег водног режима или на било који други начин.
 7. Надлежни орган који издаје грађевинску дозволу, у обавези је да издату грађевинску дозволу са пројектом достави јавном водопривредном предузећу, ради утврђивања усклађености техничке документације са издатим водним условима.

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Град Лесковац, градска управа, одељење за урбанизам поднео је захтев у поступку обједињене процедуре за локацијске услове, под бројем ROP-LES-18434-LOC-3/2022 од 08.11.2022 године, ради добијања водних услова за изградњу водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток на КП бр. 1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683,1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137,97,1755 КО Бели Поток, КПбр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр. 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1,

4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце..

- I. Уз захтев је кроз систем обједињене процедуре преузета следећа документација у електронском облику:
 - Информација о локацији
 - Списак парцела кроз које ће проћи траса водоводне мреже.
 - Копије катастарског плана за предметне парцеле.
 - ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ - ИЗГРАДЊА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У НАСЕЉЕНИМ МЕСТИМА СТРОЈКОВЦЕ И БЕЛИ ПОТОК, НА КП БР.1751, 1746, 1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97,1755 КО БЕЛИ ПОТОК, КП БР.1798, 2539/1, 506/4 КО ВУЧЈЕ, КП БР.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО СТРОЈКОВЦЕ), урађено од стране ЈКП "Водовод" ,ул.Пана Ђукића 14 Лесковац, у Лесковцу, 05.2022. године.
 - Графички прилози у електронској форми (.pdf ; DWG формату и др.): Извод из катастра водова, Копије плана, Катастарско топографски план, Ситуација, попречне профиле и подужни профил.
- II. На основу преузете и наше расположиве техничке документације, као и увидом на терен, констатовано је следеће:

Идејно решење објекта

Пројектом је предвиђена ИЗГРАДЊА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У НАСЕЉЕНИМ МЕСТИМА СТРОЈКОВЦЕ И БЕЛИ ПОТОК, НА КП БР.1751, 1746, 1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97,1755 КО БЕЛИ ПОТОК, КП БР.1798, 2539/1, 506/4 КО ВУЧЈЕ, КП БР.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО СТРОЈКОВЦЕ). Стројковце и Бели Поток су предвиђена да се прикључе на постојећи цевовод Ø225 у Вучју. Цевовод се веша на постојеће мостове преко реке Накривањке са низводне стране и реке Ветернице у Стројковцу исто са низводне стране. Предвиђена је термичка заштита цевовода. На улазу у Бели Поток на деоници од чвора П2 према чвору П3 предвиђен је сифонски прелаз испод постојећег канала. Пролаз је предвиђен тако да од дна канала до врха водоводне цеви Ø 110 постоји надслој од 1,5м. На деоници од чвора П2 према чвору П5 на главном путу водоводна мрежа пролази исти канал и на том месту је предвиђено вешање цевовода у свему према детаљу из Идејног решења. На деоници од чвора С20'- С20" цевовод Ø 63 сифонски прелази испод реке Накривањке са узводне стране моста. Дужина водоводне мреже је приближно 9900м, од полиетиленских цеви за радни притисак од 10 бара, класа СДР 17, пречника Ø 160, Ø110, Ø63 и Ø40.

Инвеститор на предметној траси, кроз предметне катастарске парцеле, изводи водоводну мрежу, категорије „Г“, класификационе ознаке 222210.

На основу чл.117. Закона о водама, објекат је: типа типа 31. – продуктовод, ТТ, оптички кабл и кабловски вод за пренос електричне енергије, као и други цевовод, односно кабловски вод када се поставља испод корита реке или укршта са реком.

У складу са условима из диспозитива под бр.4, техничка документација треба да буде на нивоу пројекта за грађевинску дозволу, у складу са одредбама Закона о водама

(„Сл.гласник РС“, бр.30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др.закон), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034 („Сл.гласник РС“, бр.3/17), смерницама из Водопривредне основе Р.Србије - Уредба („Сл.гласник РС“, бр.11/2002) и Закона о планирању и изградњи („Сл.гласник РС“, бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон, 9/20 и 52/21), уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,
- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, ...).

У складу са чл.130. Закона о водама, и на основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге („Сл.гласник РС“ бр.86/2010), ови водни услови су уписани у Уписник водних услова за водно подручје Морава, што је дато у услову бр.3.

Водни услови према чл.113 став 3. Закона о водама, су водна акта која нису управна акта, и против ових услова не може се изјавити жалба.

Доставити:

- подносиоцу захтева;
- архиви.

За ЈВП „Србијаводе“ Београд
руководилац ВПЦ „Морава“ – Ниш

Dragana Digitally signed
by Dragana
Драгана Симић, др. Правник
Sinić 200026014
200026014 Date: 2022.11.21
15:56:36 +01'00'

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова.

Подаци од значаја за Водну књигу:

ОПШТИ ПОДАЦИ

Инвеститор

Назив: Град Лесковац

Седиште: Лесковац,

Град: Лесковац

Издато решење:

Назив надлежног органа: ЈВП „Србијаводе“ Морава Ниш

Број решења: 10452/1

Датум: 21.11.2022. године

ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ

Тип објекта: 31

Назив објекта: водоводна мрежа

Административни положај:

Град: Лесковац

Хидрографски положај:

Слив: водно подручје Морава, слив Јужна Морава

- (водоток, акумулација, језеро, подземна вода): река Ветерница, река Накривањака и безимени канал.

Ток уз објекат (јавна канализација, канал, поток, водоток): /

Област водопривредне делатности: заштита вода и заштита од штетног дејства вода

ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Обрађивач: Душан Костић, дипл. инж. грађ.

Промене у подацима, број и датум (решења о измени, закључка о исправци, решења о укидању, решења о поништењу): /

Напомена: /

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: Д211-454730/1-2022

ДАТУМ: 16.11.2022.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ

НИШ, ВОЖДОВА 11А

На захтев Града Лесковца, ЦЕОП број ROP-LES-18434-LOC-3-HPAP-5/2022, на основу члана 53а, а у вези са чланом 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), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре ("Сл. гласник РС", бр. 68/2019), члана 9. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 105/2020), 114/2015 и 117/2017) и Закона о електронским комуникацијама (Сл. гласник РС", бр. 44/2010, 60/2013 - одлука УС, 62/2014 и 95/2018), 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 пројектовање и извођење радова на изградњи водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток, КП број 1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97, 1755 КО Бели Поток, КП број 1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП број 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце.

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 на изградњи водоводне мреже, према приложеном захтеву, постојећа телекомуникациона инфраструктура (ТК канализација, оптичка и претплатничка бакарна мрежа) приказана је у ситуационом плану у прилогу;
3. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања 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 ТК објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
4. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија” - Служба за мрежне операције Лесковац, контакт телефон: 016/3151600, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио

њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;

5. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих ТК објеката и каблова. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ТК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација. Пројектант, односно извођач радова је дужан да поштује важећи „Правилник о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио-коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката (“Службени гласник РС”, број 16 од 7. марта 2012)“ (у даљем тексту Правилник).
6. Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности постојећих ТК објеката и каблова;
7. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.);
8. У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме „Телеком Србија” а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида ТК саобраћаја);

Уколико предметни радови условљавају измештање постојећих ТК објеката, онда важи:

9. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих телекомуникационих објеката, Телеком Србија ће овластити инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун „Телекома Србија“, о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће регулисати Уговором.
10. Извод из пројекта који садржи свеску са решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србија“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србија“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације.
11. 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. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“, пре почетка изградње.

12. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.
13. 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.
14. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова угрожених изградњом, на које је „Телеком Србија“ а.д. дао своју сагласност. За не поступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.
15. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 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 Служби за планирање и изградњу мреже Ниш, Вождова 11, у чијој надлежности се налази зона планиране изградње ради вршења стручног надзора, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).
16. „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.
17. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавестити предузеће „Телеком Србија“ а.д. да су радови на изградњи овог објекта завршени.
18. По завршетку радова на измештању ТК објеката/каблова потребно је извршити контролу квалитета изведених 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 водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.
19. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже Ниш потписан Записник.

ТК траса у власништву Телекома Србија дата је у геореференцираном документу „SITUACIJA NA KTP 10,2022.-objedinjena + TK trasa.dwg“ који прилажемо. За предметни обухват и планирану водоводну мрежу су једном већ издати услови, дана 02.08.2022. под бројем Д211-299476/3-2022, који више не важе због великих промена трасе канализације планираног водовода (што додатно још подразумева и фактурисање израде услова).

Обзиром да ТК инфраструктуру Телекома Србија на локацији чини и ваздушна мрежа (чији се каблови до појединачних претплатника не уносе у документацију), потребно је током извођења радова предузети све мере предострожности којима би се избегла могућност оштећења ваздушних каблова, а у случају да је потребно њихово измештање, обавезни сте да се правовремено обратите надлежној служби

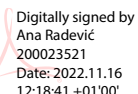
Телекома Србија – Служба за мрежне операције Лесковац, контакт телефон 016/3151600. Трошкове евентуалног измештања сноси извођач/инвеститор.

За сва евентуална обавештења у вези издатих Улова можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д, Одељењу за планирање и изградњу мреже Лесковац, контакт телефони 064/6511945 и 016/3151626.

Прилог: - „SITUACIJA NA KTP 10,2022.-objedinjena + TK trasa.dwg“

С поштовањем,

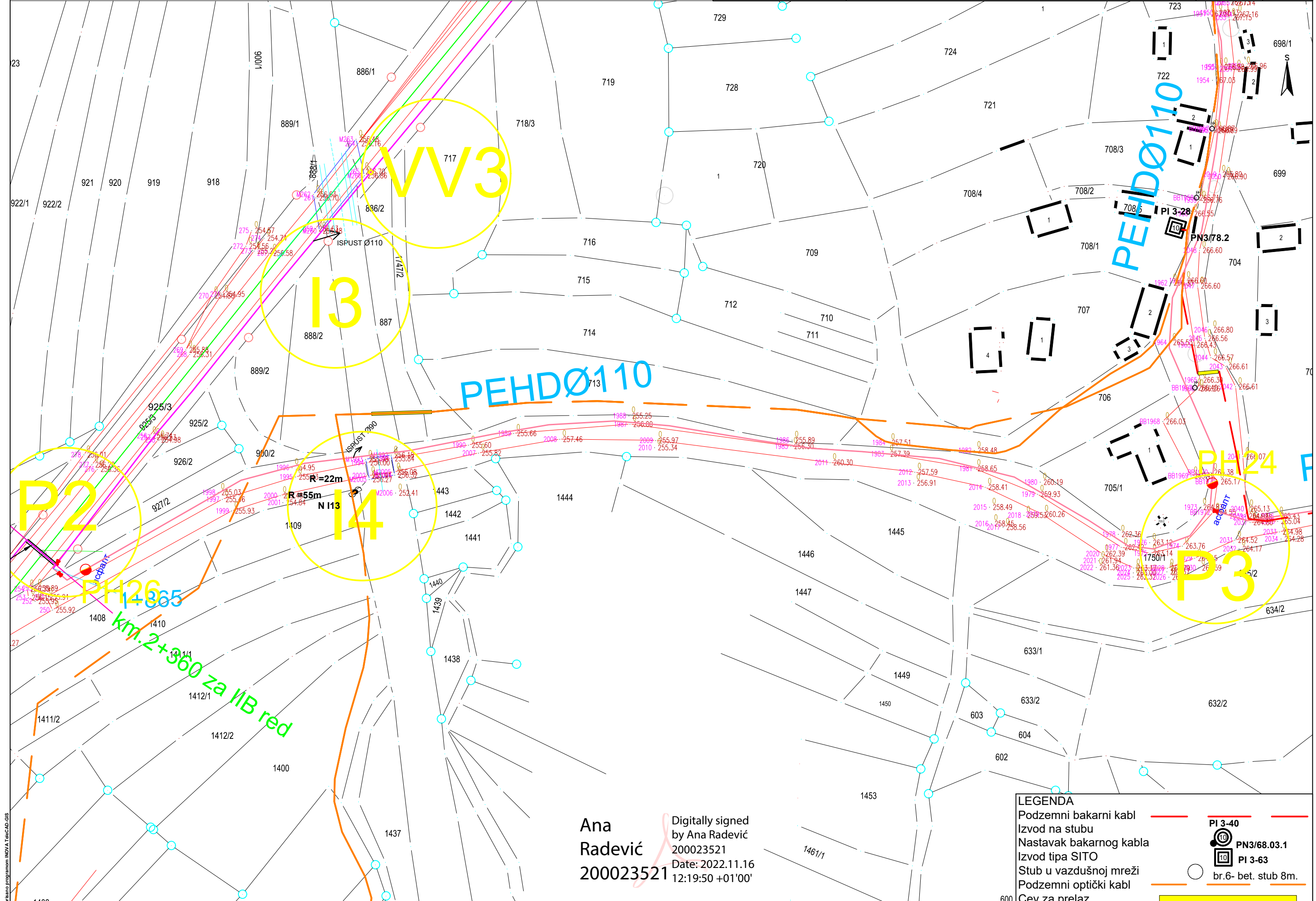
Ana Radević
200023521

A red digital signature verification stamp is placed over the name and ID number. The stamp contains the text: "Digitally signed by Ana Radević 200023521 Date: 2022.11.16 12:18:41 +01'00'".

Digitally signed by
Ana Radević
200023521
Date: 2022.11.16
12:18:41 +01'00'

Шеф службе за планирање и
изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић,
дипл.инж.



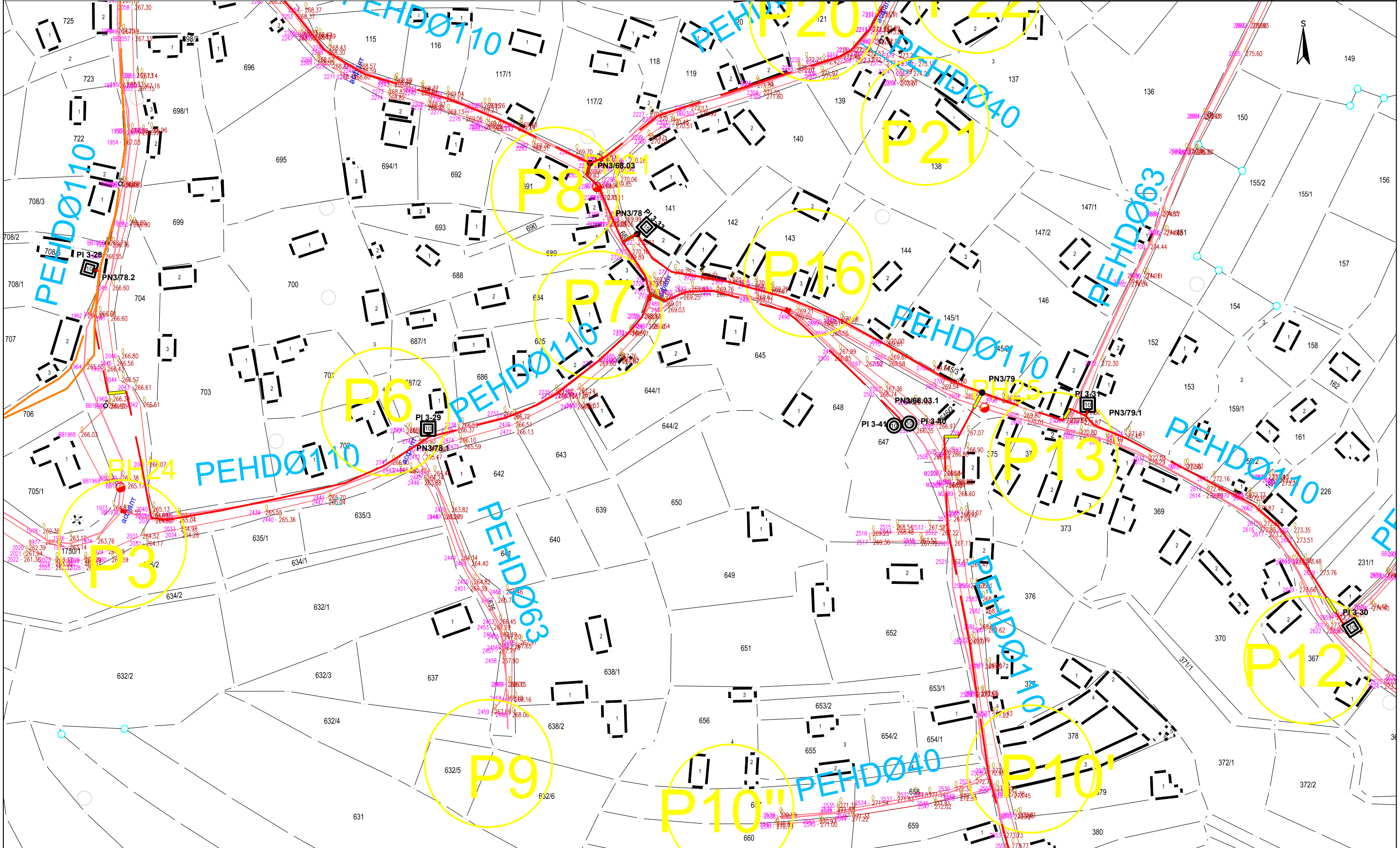
Generisano programom NOVIA FileCAD-GIS

Ana Radević
 200023521
 Digitally signed by Ana Radević
 200023521
 Date: 2022.11.16
 12:19:50 +01'00'

LEGENDA

- Podzemni bakarni kabl
- Izvod na stubu
- Nastavak bakarnog kabla
- Izvod tipa SITO
- Stub u vazdušnoj mreži
- Podzemni optički kabl
- Cev za prelaz

- PI 3-40
- PN3/68.03.1
- PI 3-63
- br.6- bet. stub 8m.



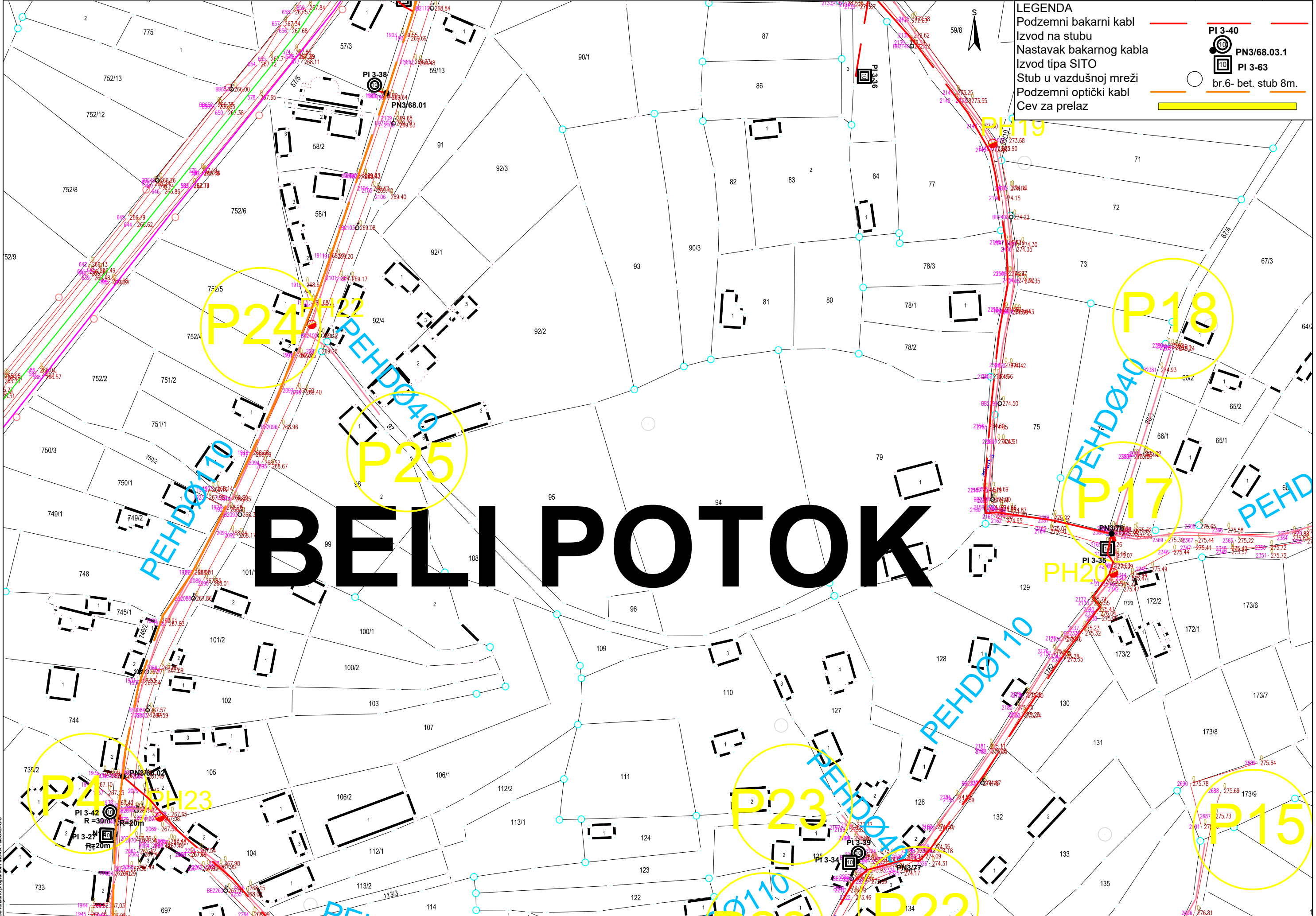
LEGENDA

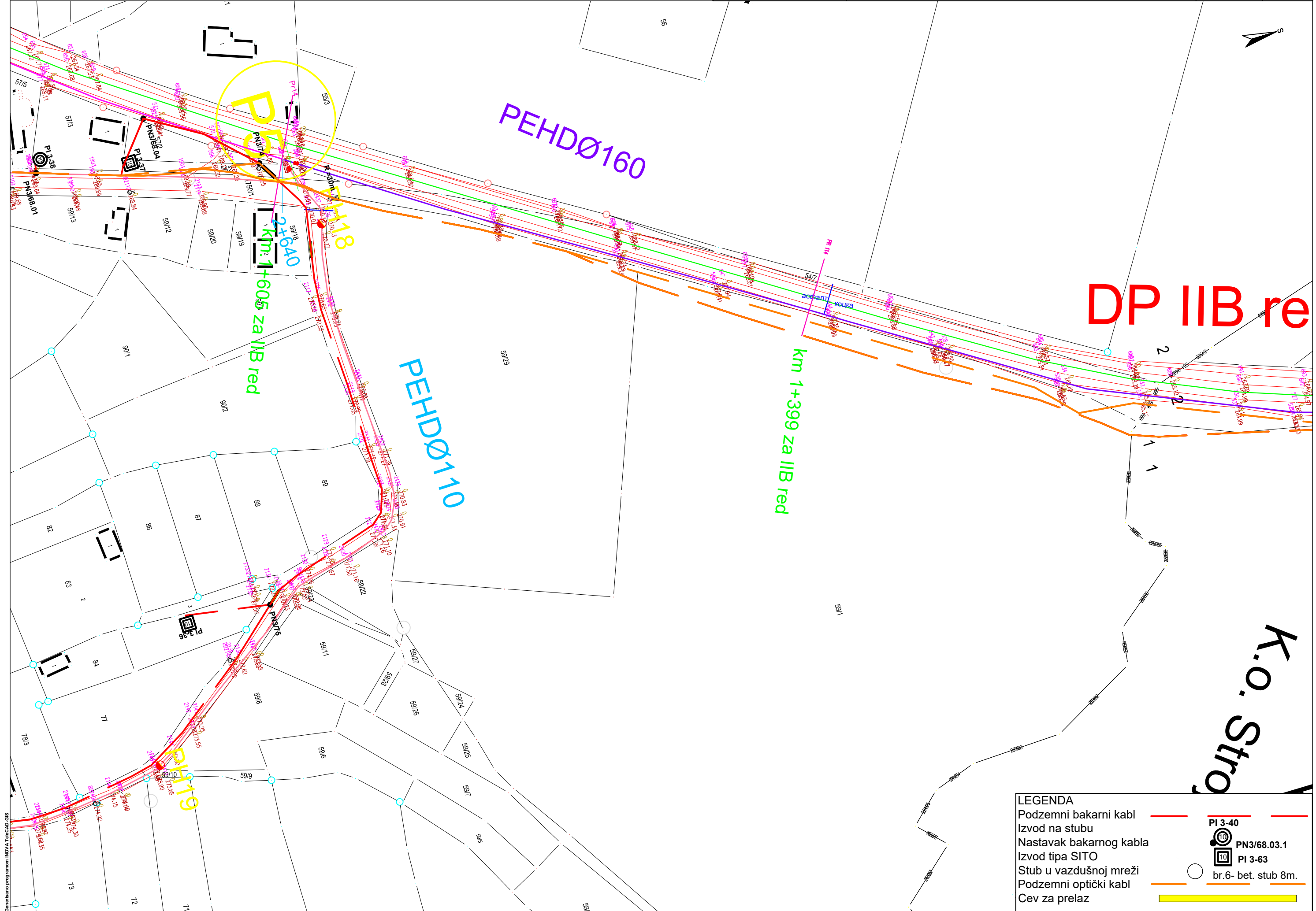
- Podzemni bakarni kabl
- Izvod na stubu
- Nastavak bakarnog kabla
- Izvod tipa SITO
- Stub u vazdušnoj mreži
- Podzemni optički kabl
- Cev za prelaz

- PI 3-40
- PN3/68.03.1
- PI 3-63
- br.6- bet. stub 8m.

LEGENDA

- Podzemni bakarni kabl
- Izvod na stubu
- Nastavak bakarnog kabla
- Izvod tipa SITO
- Stub u vazdušnoj mreži
- Podzemni optički kabl
- Cev za prelaz





LEGENDA

Podzemni bakarni kabl	
Izvod na stubu	
Nastavak bakarnog kabela	
Izvod tipa SITO	
Stub u vazdušnoj mreži	
Podzemni optički kabl	
Cev za prelaz	

	PI 3-40
	PN3/68.03.1 PI 3-63
	br.6- bet. stub 8m.

Generisano programom INOVA T fileCAD-CIS

da 436

PEHDØ160

Km 0+999 za IIB red

Sivo

LEGENDA

Podzemni bakarni kabl	
Izvod na stubu	
Nastavak bakarnog kabla	
Izvod tipa SITO	
Podzemni optički kabl	
Cev za prelaz	

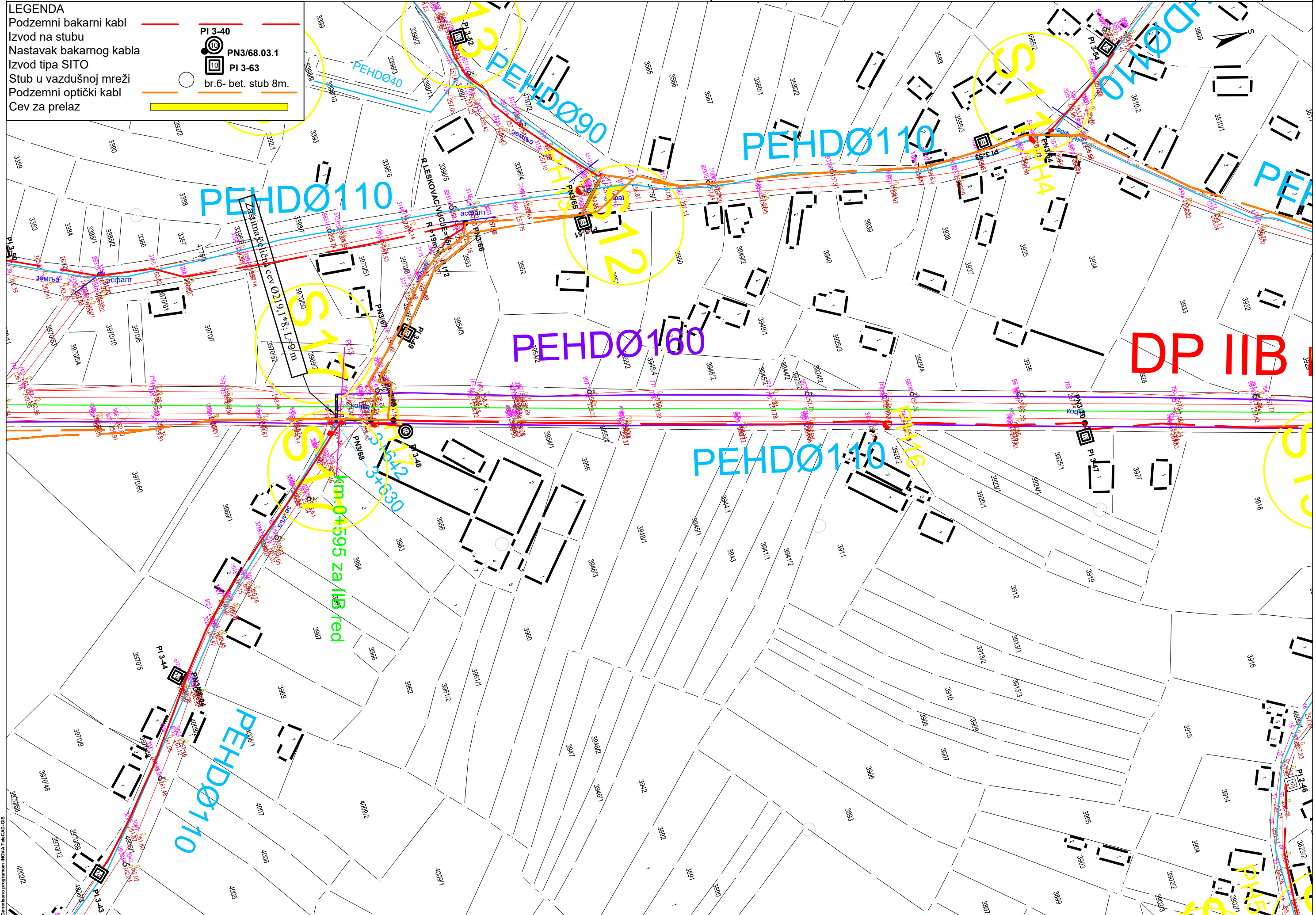
	PI 3-40
	PN3/68.03.1
	PI 3-63
	br.6- bet. stub 8m.

Generisano programom INOVA TefelCAD-GIS

LEGENDA

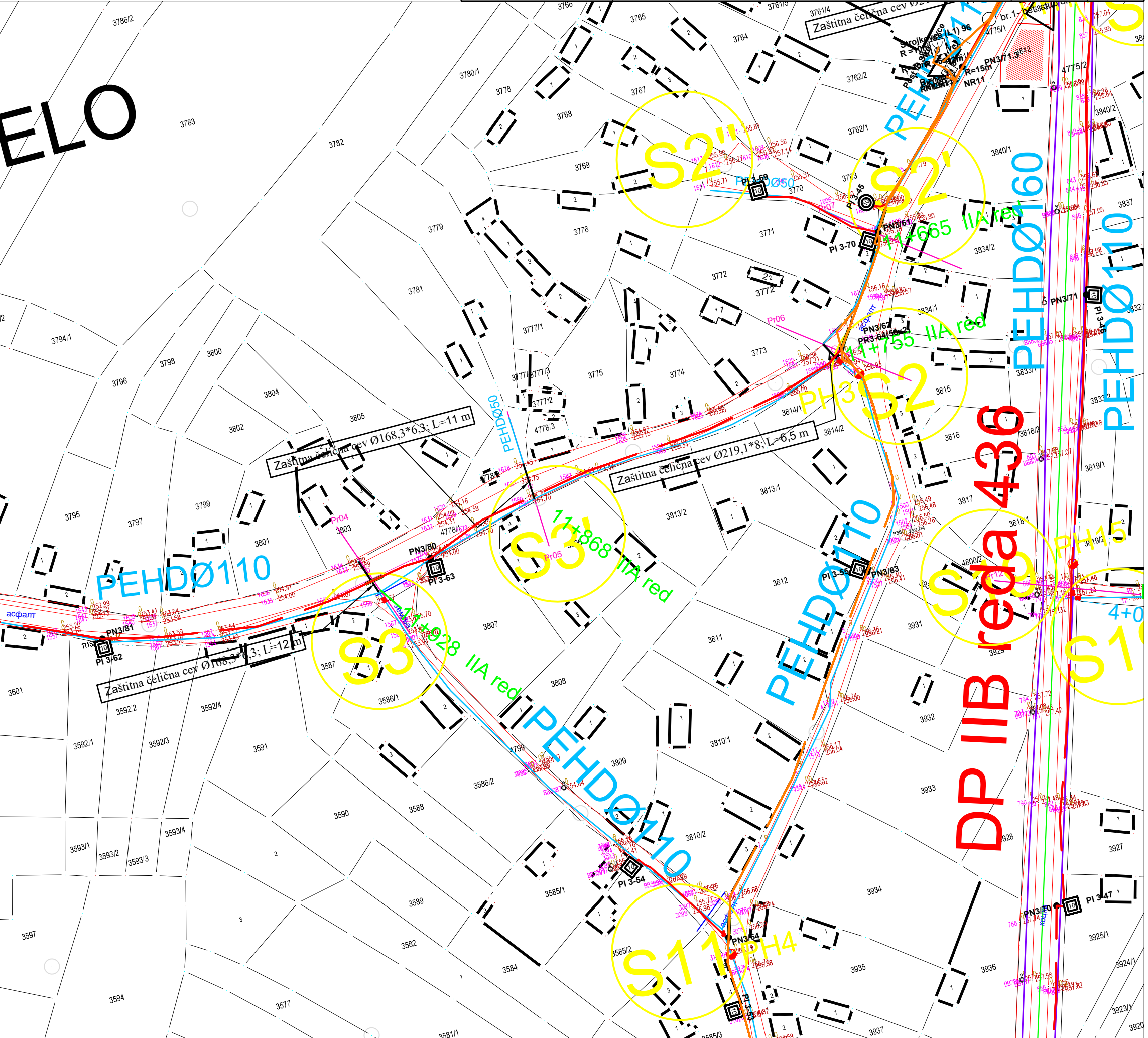
- Podzemni bakarni kabl
- Izvod na stubu
- Nastavak bakarnog kabla
- Izvod tipa SITO
- Stub u vazdušnoj mreži
- Podzemni optički kabl
- Cev za prelaz

PI 3-40
PN3/68.03.1
PI 3-63
br.6- bet. stub 8m.



LEGENDA

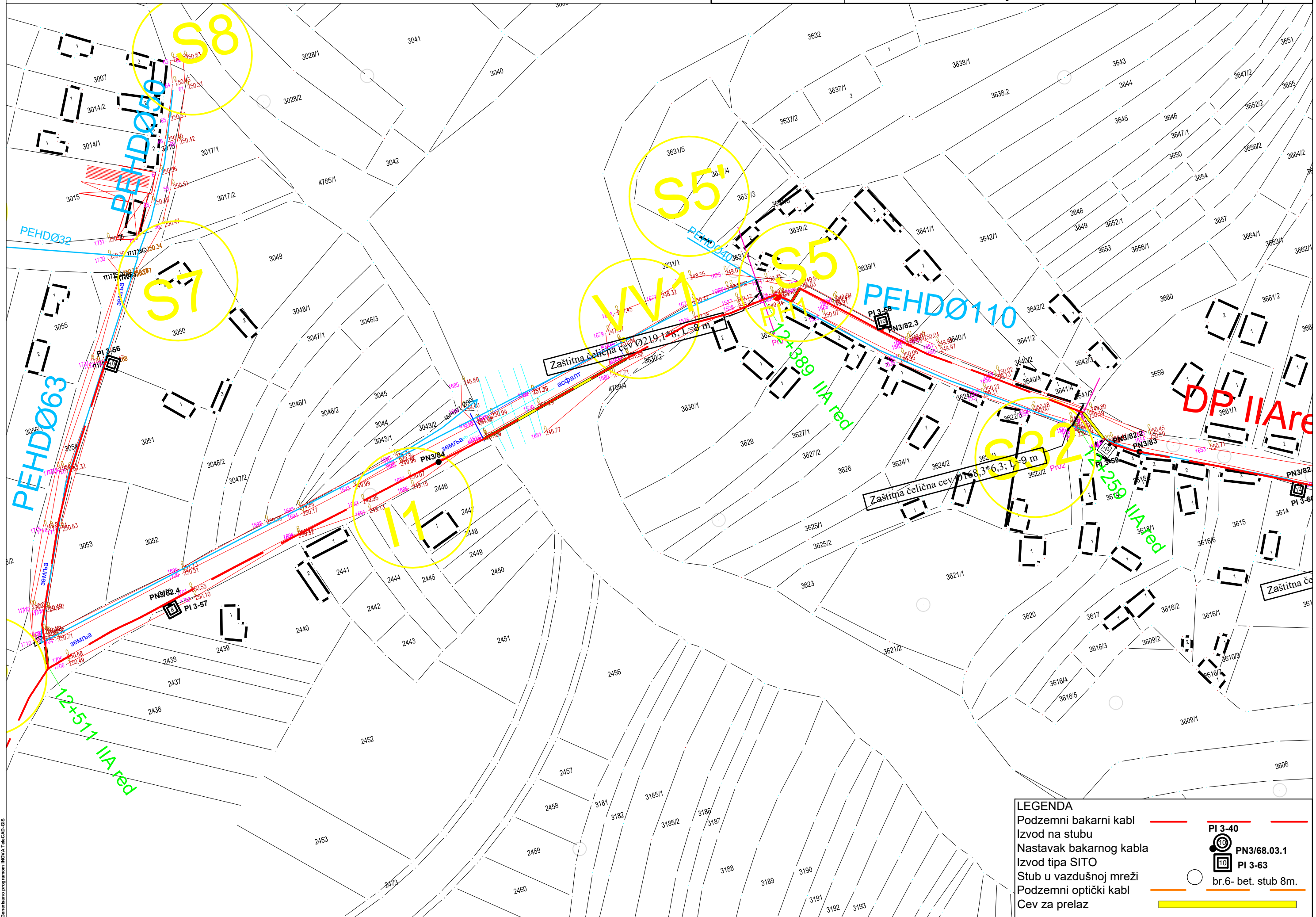
- Podzemni bakarni kabl
- Izvod na stubu
- Nastavak bakarnog kabla
- Izvod tipa SITO
- Stub u vazdušnoj mreži
- Podzemni optički kabl
- Cev za prelaz



SELO

reda 227

reda 436









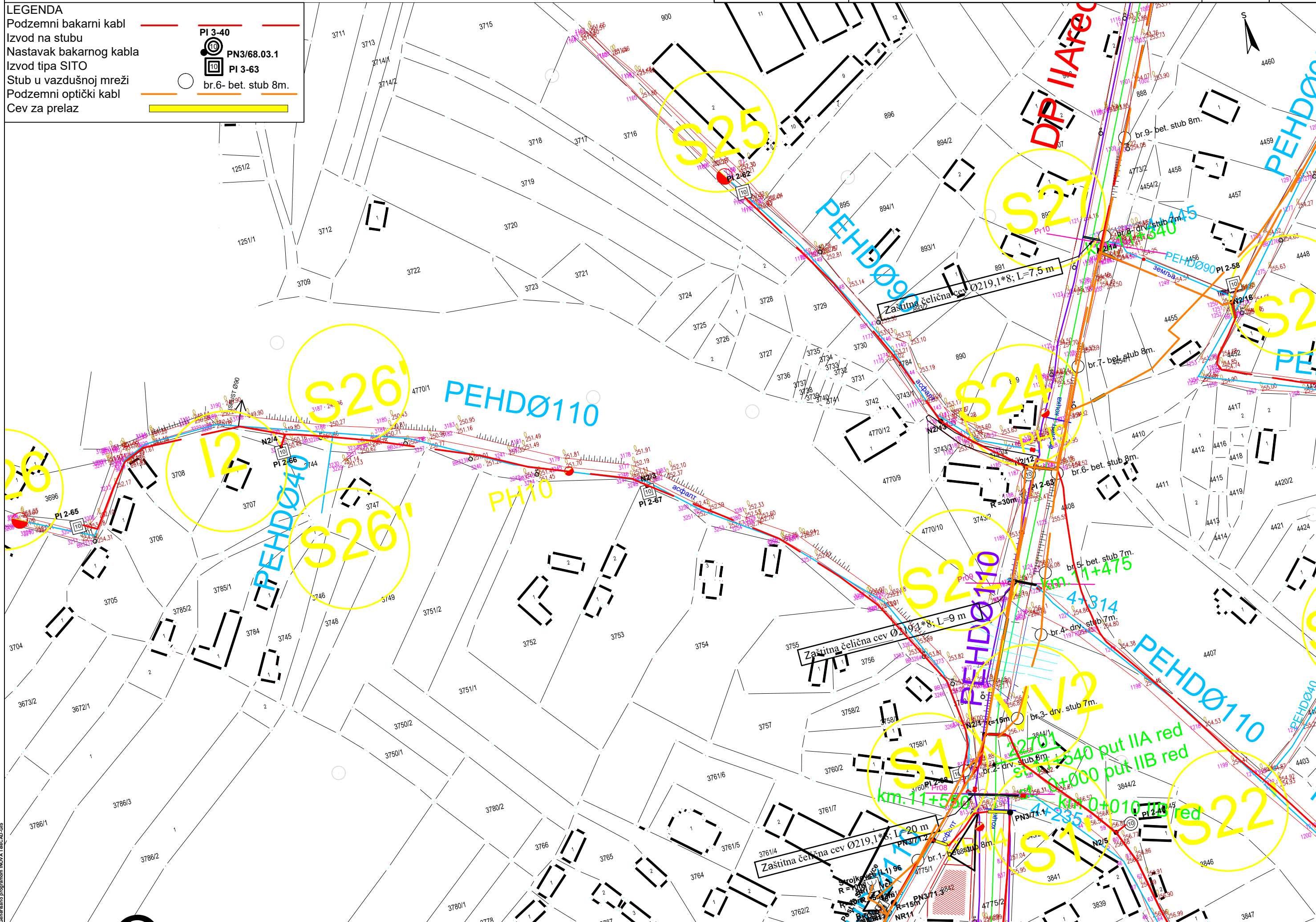
LEGENDA

- Podzemni bakarni kabl
- Izvod na stubu
- Nastavak bakarnog kabl
- Izvod tipa SITO
- Stub u vazdušnoj mreži
- Podzemni optički kabl
- Cev za prelaz

	PI 3-40
	PN3/68.03.1
	PI 3-63
	br.6- bet. stub 8m.

LEGENDA

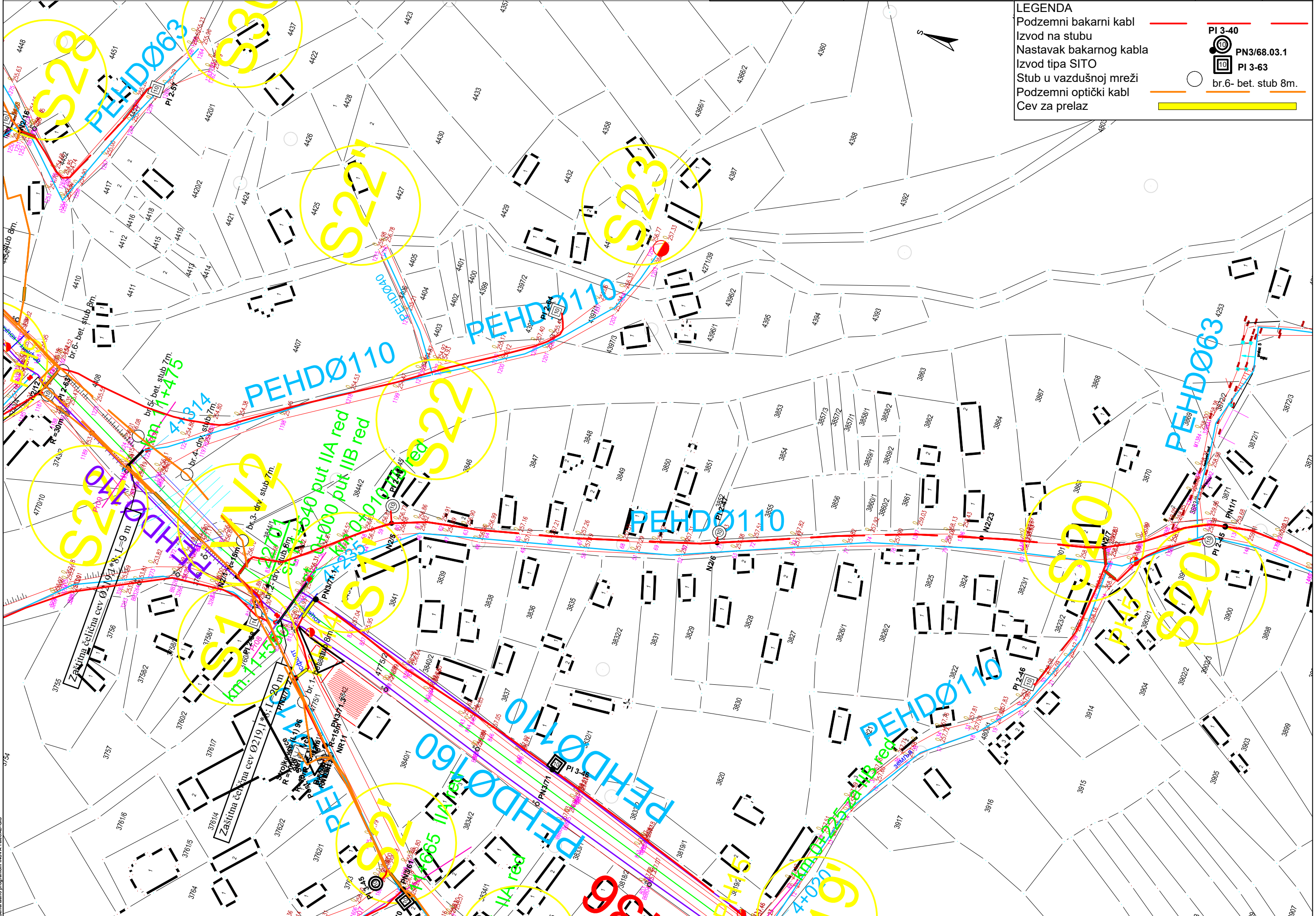
- Podzemni bakarni kabl ————
- Izvod na stubu  PN3/68.03.1
- Nastavak bakarnog kabla  PI 3-63
- Izvod tipa SITO  br.6- bet. stub 8m.
- Stub u vazdušnoj mreži 
- Podzemni optički kabl 
- Cev za prelaz 



LEGENDA

- Podzemni bakarni kabl
- Izvod na stubu
- Nastavak bakarnog kabla
- Izvod tipa SITO
- Stub u vazdušnoj mreži
- Podzemni optički kabl
- Cev za prelaz

- PI 3-40
- PN3/68.03.1
- PI 3-63
- br.6- bet. stub 8m.



GOLA

PEHDØ63

PEHDØ110

REKA NAKRIVANJKA

Ø20'

PH8

PH7

PH6

LEGENDA

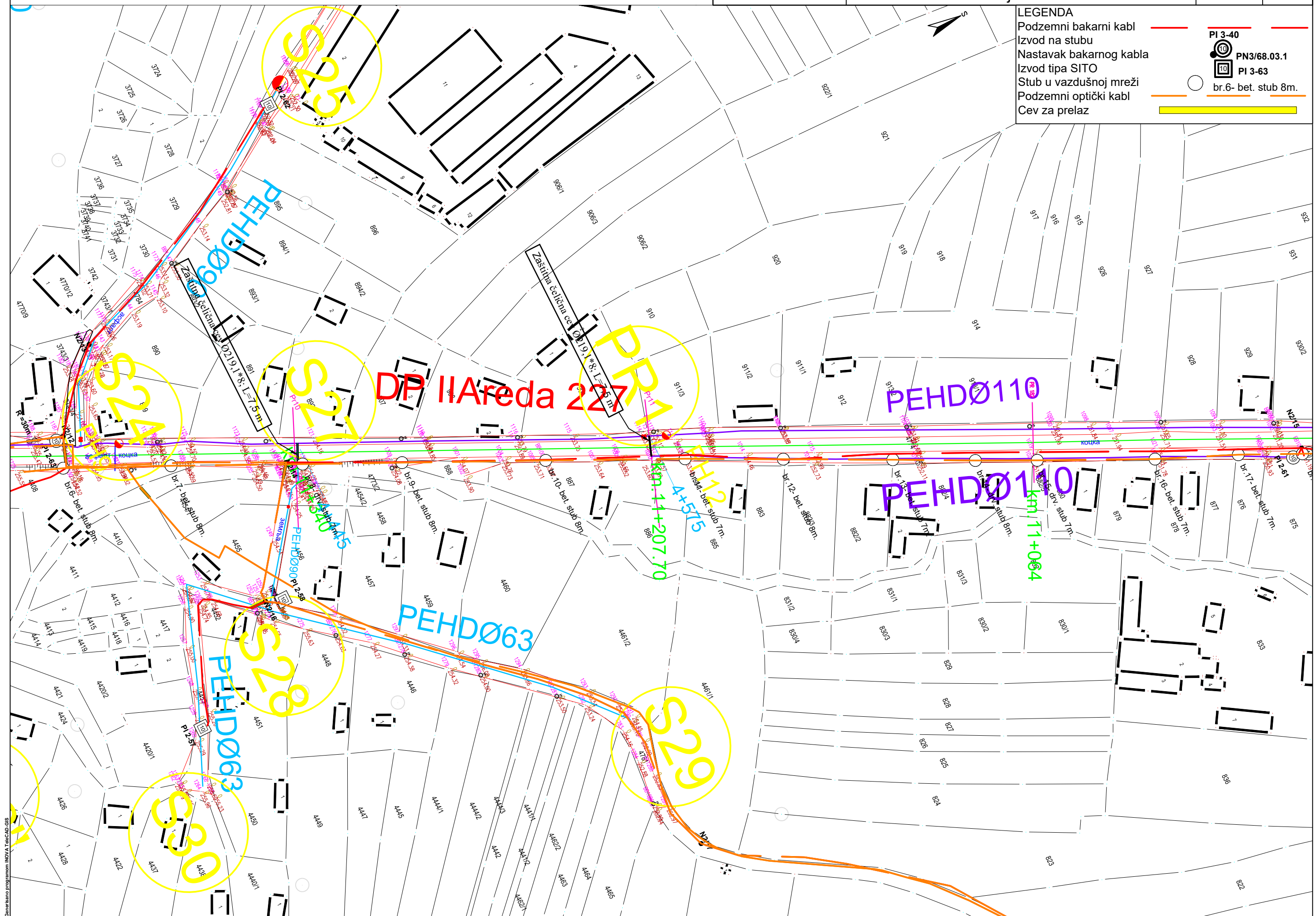
- Podzemni bakarni kabl
- Izvod na stubu
- Nastavak bakarnog kabla
- Izvod tipa SITO
- Stub u vazdušnoj mreži
- Podzemni optički kabl
- Cev za prelaz

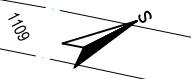
- PI 3-40
- PN3/68.03.1
- PI 3-63
- br.6- bet. stub 8m.

LEGENDA

- Podzemni bakarni kabl
- Izvod na stubu
- Nastavak bakarnog kabla
- Izvod tipa SITO
- Stub u vazdušnoj mreži
- Podzemni optički kabl
- Cev za prelaz

PI 3-40
PN3/68.03.1
PI 3-63
br.6- bet. stub 8m.





LEGENDA

Podzemni bakarni kabl	
Izvod na stubu	
Nastavak bakarnog kabela	
Izvod tipa SITO	
Stub u vazdušnoj mreži	
Podzemni optički kabl	
Cev za prelaz	

	PI 3-40
	PN3/68.03.1
	PI 3-63
	br.6- bet. stub 8m.



Наш знак: 120/2022.
Датум: 09.11.2022.
Број досијеа обједињене процедуре: РОП-18434

Град Лесковац
ул. Пана Ђукића 9-11
Лесковац

Поступајући по захтеву Градске управе, Одељења за урбанизам Лесковац а у складу са Законом 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 и 52/2021) достављамо вам:

УСЛОВЕ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

За издавање локацијских услова за изградњу водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток, на КП бр.1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97, 1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр. 4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце.

Идејно решење је урађено од стране ЈКП Водовод Лесковац.

Поступајући по Генералном пројекту водоснабдевања на територији општине Лесковца, урађеном од старне Енергопројекта усвојити концепт да се ова два насеља повежу преко резервоарског простора. Имајући у виду да су предметна насеља територијално врло близу насеља Вучје, а имајући у виду да постојећи пројектовани капацитети резервоара „Вучје“ нису искоришћени, предвидети да се главни потисни цевовог за насељена места Стројковце и Бели Поток повеже у чворишту В1 у Вучју на профил Ø 225. У наставку трасу водити дуж државног пута ШБ реда 436, са успутним одвајањем за Бели Поток, до путног чвора 22701 и наставком дуж државног пута ПА реда 227 до краја насеља Стројковце. Овим је избегнута изградња новог резервоарског простора за насеља Стројковце и Бели Поток, при чему се постојеће перформансе рада резервоара „Вучје“ побољшавају, јер ће се остварити улога пуњења и пражњења на дневном нивоу и краће задржавање воде у резервоару. Најбитнији аспект је што ће се овим решење становништву пласирати вода за пиће са контролисаним и дозвољеним резидуалним хлором, који ће бити у складу са Правилником о санитарно хигијенској испавности воде за пиће.

Тренутно се користи само једна комора резервоара „Вучје“ за покривање часовне неравномерности насеља Вучје, Жабљане, Бунуша и Радоњица. Проверено је да ће капацитет резервоара „Вучје“ задовољавати не само прикључење свих корисника из насеља Вучје, Жабљане,

Бунуша и Радоњица већ и нових будућих корисника из насеља Стројковце и Бели Поток. Резервоар „Вучје“ са својих 3000m³ резервоарског простора задовољиће потребе за изравнање часовне неравномерности укључујући и резерву за противпожарне потребе.

Пројектом предвидети трасу тако да се сваком кориснику омогући директно повезивање на пројектовану водоводну мрежу.

Пројектовани цевовод предвидети од полиетилена високе густине PE100 и за радни притисак од 10 бара.

Спајање цеви извести електрофузионим заваривањем као и све фазонске комаде. На местима спајања више цевовода предвидети уградњу пластичних вентила са гарнитуром и без израде бетонских шахти. Локације вентила предвидети на местима на којима ће се обезбедити несметан прилаз и безбедно манипулисање у случају интервенције (ван коловоза).

Димензионисање цевовода усвојити на основу хидрауличког прорачуна.

На најнижим тачкама предвидети потребан број испуста у расположиве реципијенте.

Све вентиле и капе на траси водоводне мреже обезбедити у бетонском блоку димнзија 60*60цм, а у циљу спречавања оштећења од саобраћајног оптерећења и како би остали видљиви.

Предвидети потребан број хидраната, у свему према Правилнику о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара.

На местима прелаза водоводне мреже испод државних путева предвидети заштитну колону у свему према условима ЈП Путеви Србије.

Повезивање новог цевовода са постојећом водоводном мрежом је у надлежности Водовода и ту позицију у предрачуну треба предвидети према понуди ЈКП Водовода. Извођач радова формира чворове на споју старе и нове водоводне мреже, а само спајање изводи ЈКП Водовод (монтерски радови). Обавеза Извођача радова је да обезбеди сав потребан материјал за повезивање новопроектване водоводне мреже са постојећом. Повезивање старог и новог цевовода се врши универзалним спојницама са прирубницама (за цевоводе од ПЕ или ПВЦ) и фазонским комадима.

Сав потребан материјал који је потребно да набави, Извођач је у обавези да доведе на градилиште, при том поштујући прописе и стандарде свих материјала који се користе приликом изградње водоводне мреже, о чему ће обезбедити одговарајуће атесте.

Инвеститор се обавезује да јавним набавкама предвиди позицију да након изведених радова извођач радова достави пројекат изведеног стања са детаљима чворова као и елаборат геодетских радова. ЈКП Водовод само на основу изведеног стања може квалитетено да одржава мрежу у наредном експлоатационом периоду. Након добијања употребне дозволе и примопредаје изведених радова од стране Инвеститора, ЈКП Водовод Лесковац ће на захтев потрошача моћи да изврши прикључење објеката на водоводну мрежу.

Прилог: Ситуациони приказ места повезивања нове водоводне мреже са постојећом

Обрадио,

Нинослав Стаменковић, дипл.грађ.инж.

Извршни директор тех.посл.

Vanja

Kuzmanović

Вања Кузмановић, дипл.грађ.инж.

Digitally signed by Vanja
Kuzmanović
Date: 2022.11.16 09:00:18
+0100

Директор

Станиша Ристић, дипл.екон.

3.1. НАСЛОВНА СТРАНА

3- ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Инвеститор: Град Лесковац, ул. Пана Ђукића 9-11 Лесковац

Објекат: Изградња водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток, на КП бр.1751, 1746, 1750/1, 1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76, 66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97, 1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце

Врста техничке документације: ПГД -ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ



Назив и ознака дела пројекта: 3- Пројекат хидротехничких инсталација

За грађење/извођење радова: нова градња

Пројектант: ЈКП "Водовод" Лесковац, ул. Пана Ђукића 14

Одговорно лице пројектанта: Станиша Ристић, дипл. екон.


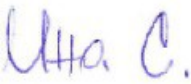
Потпис:



Одговорни пројектант: Ина Стојановић, дипл. инж. грађ.

Број лиценце: 314486903

Потпис:



Број техничке документације: 8751

Место и датум: Лесковац, 2022

3.5. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

3.1.	Насловна страна хидротехничких инсталација
3.2.	Садржај пројекта хидротехничких инсталација
3.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта (хидротехничких инсталација)
3.4.	Изјава одговорног пројектанта (хидротехничких инсталација)
3.5.	Текстуална документација 3.5.1.Технички опис
3.6.	Нумеричка документација 3.6.1.Хидраулички прорачун 3.6.2.Табеларни приказ свих парцела 3.6.3.Предмер и предрачун радова
3.7.	Графичка документација 3.7.1.Катастарско топографске подлоге 3.7.2.Ситуација на КТП 3.7.3.Подужни профили 3.7.4.Детаљи чворова 3.7.5.детаљ испуста и изливне главе 3.7.6.Детаљи сифонског прелаза 3.7.7 Детаљ ваздушног вентила 3.7.8 Попречни профили пута ПА реда 3.7.9 Попречни профили пута ПБ реда 3.7.10Детаљ вешања цевовода на мосту 3.7.11. Детаљ рова испод саобраћајнице

3.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019-др.закон, 9/20 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015,77/2015,72/2018 и 73/2019.) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду пројекта хидротехничких инсталација који је део ПГД за изградњу објекта Изградња водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток, на КП бр.1751, 1746, 1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце одређује се:

Ина Стојановић,дипл.инж.грађ.314486903

Пројектант: ЈКП "Водовод" Лесковац, ул.Пана Ђукића 14

Одговорно лице/заступник: Станиша Ристић,дипл.екон.

Потпис:



Број техничке документације: 8751

Место и датум: Лесковац, 2022

3.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА (хидротехничких инсталација)

Одговорни пројектант пројекта (хидротехничких инсталација), који је део ПГД за Изградња водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток, на КП бр.1751, 1746, 1750/1,1753, 636, 646/1, 57/6, 148, 683, 1752, 76,66/3, 59/23, 54/2, 148, 1752, 925/3, 658, 657, 232, 233, 137, 97,1755 КО Бели Поток, КП бр.1798, 2539/1, 506/4 КО Вучје, КП бр.4773/1, 4454/1, 4455, 4781, 4453, 4784, 4770/1, 3701, 3759, 4775/1, 4801, 4802, 4408, 4406, 4397/1, 4803/1, 4800/1, 4778/1, 4769/1, 2475, 3054, 4782/1, 3016, 3631/1, 3770, 4799, 3604, 3398/1, 4797/1, 4806/1, 4785/1, 4775/2, 4774, 3744, 3883/2, 3869, 3872/2, 4253, 4246/1, 4242/1, 3871 КО Стројковце

Ина Стојановић, дипл. инж. грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант: Ина Стојановић, дипл. инж. грађ.

Број лиценце: 314486903

Потпис:

Ина С.



Број техничке документације: 8751

Место и датум: Лесковац, 2022

3.5. ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА

Изградња водоводне мреже у насељеним местима Стројковце и Бели Поток

ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА:

Водоводна мрежа у насељеним местима Стојковце и Бели Поток.

Документација из предмета овог пројектног задатка треба бити урађена по обиму и садржају у складу са Законом о планирању и изградњи, РС ("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 и 52/2021) и важећим стандардима.

Пројекат мора бити усаглашен са свим постојећим и будућим инфраструктурним објектима на основу планске документације, постојеће пројектне документације, важећим законским регулативама, техничким прописима, нормативима и стандардима, као и пројектним задатком.

С обзиром на то да је Пројекат основ за извођење радова потребно је остварити међусобну сарадњу свих учесника у изради документације и овлашћених стручних представника Наручиоца. Нарочито је потребно сарађивати са стручним службама Јавних предузећа која су носиоци права на инсталацијама

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Проблем снабдевања јужног дела града Лесковца условио је израду пројектне документације за изградњу водоводне мреже за села на потезу од ППВ"Горина" до резервоара "Рударска коса".

Завршетком водосистема " Барје" створили су се услови за снабдевање јужног дела града Лесковца здравом пијаћом водом.

Водоснабдевање локалног становништва се врши из локалних изворишта, копаних бунара, углавном лоцираних у двориштима што са становишта санитарне заштите корисника није дозвољено. Каптиран је извештан број извора и саграђени су гравитациони водоводи али без техничке документације и нестручно. Профили цеви су код већине водовода неодговарајући у односу на капацитет изворишта и број потрошача. Цевоводи нису постављени на одговарајућој дубини па се у летњим месецима јавља повећана температура а у зимским снижена температура воде. Постојећа водоводна мрежа се не дезинфикује и изворишта нису адекватно заштићена што показују и узорци воде који су бактериолошки неисправни.

Изградњом главног довода од фабрике за прераду чисте воде “Горина” до резервоара “Рударска коса” створили су се услови да у свим насељима на том потезу буде трајно решен проблем водоснабдевања здравом пијаћом водом.

Први резервоар на главном цевоводу чисте воде према Лесковцу је дистрибутивни резервоар “Вучје” из кога се снабдевају водом насеља Вучје, Накривањ, Чукљеник, Жабљане, Бунуша и Радоњица. Локација резервоара је дефинисана Главним пројектом (“Енергопројект” ДД “Хидроинжењеринг” 1989.г.) и он је предвиђен у вишим деловима насеља Вучје.

Резервоар “Вучје” има следеће карактеристике :

- запремина 2x1500м³
- кота прелива резервоара 301,00 мнм
- кота дна резервоара 297,00 мнм

У насељеним местима Стројковце и Бели Поток не постоји изграђена канализациона мрежа.

Траса новопроектваног вода

На главном доводном цевоводу од ППВ”Горина“ до резервоара “Рударска коса” Ø 900 остављена је веза за прикључење насељеног места Стројковце профила Ø 80. Овај пречник у хидрауличком смислу не задовољава потребе за противпожарном заштитом објеката као ни прописане минималне профиле мреже за заштиту од пожара. Са друге стране, директним прикључењем насеља Стројковце и Бели Поток на главни потисни цевовод Ø 900, који пролази кроз ова насеља, регистровала би се повећана доза резидуалног хлора у води за пиће, што са санитарно хигијенског становишта није дозвољено. Поступајући по Генералном пројекту водоснабдевања на териотрији града Лесковца, урађеном од старне Енергопројекта, усвојен је концепт да се ова два насеља повежу преко резервоарског простора. Овим пројектом дефинисано је да се искористе постојећи капацитети резервоара „Вучје“ у Вучју. Наиме, како су предметна насеља територијално врло близу насеља Вучје, а имајући у виду да постојећа запремина резервоара „Вучје“ није искоришћена, приступило се овом решењу. Овим је избегнута изградња новог резервоара за насеља Стројковце и Бели Поток чиме ће се становништву обезбедити вода за пиће, која ће бити у складу са Правилником о санитарно хигијенској исптавности воде за пиће. Најбитнији аспект је што ће се овим решењем становништву пласирати вода за пиће са контролисаним и дозвољеним резидуалним хлором, који ће бити у складу са Правилником о санитарно хигијенској

исправности воде за пиће. У складу са горе наведеним, пројектована траса главног цевовода до предметних насеља предвиђена је повезивањем на постојећу мрежу у насељу Вучје, на постојећи профил водоводне мреже Ø225 у чвору В1.

Тренутно се користи само једна комора резервоара „Вучје“ за покривање часовне неравномерности насеља Вучје, Жабљане, Бунуша и Радоњица. Проверено је да ће капацитет резервоара „Вучје“ задовољавати не само прикључење свих корисника из насеља Вучје, Жабљане, Бунуша и Радоњица већ и нових будућих корисника из насеља Стројковце и Бели Поток. Резервоар „Вучје“ са својих 3000m³ резервоарског простора задовољиће потребе за изравнање часовне неравномерности укључујући и резерву за противпожарне потребе.

Кроз насељена места Стројковце и Бели Поток пролазе два државна пута и то:

ДП ПА реда 227 Лесковац-Стројковце-Мирошевце-Власе-Врање и

ДП ПБ реда 436 Стројковце-Вучје-В.Хан.

Веза за Стројковце и Бели Поток оствариће се у Вучју у чвору **В1** на профил Ø 225 одакле ће истим профилем ићи дуж државног пута ПБ реда 436, са успутним одвајањем за Бели Поток, до путног чвора 22701 и наставком дуж државног пута ПА реда 227 до краја насеља Стројковце. Изградња профила Ø 225 је до чвора П5 у дужини око 2600м. Цевовод је од полиетиленских цеви за радни притисак од 10 бара, класа СДР 17, називног пречника ДН 225 мм, унутрашњег пречника 198,2 мм и дебљине цеви 13,4 мм.

Изградња секундарне водоводне мреже кроз насељено место Стројковце је од полиетиленских цеви за радни притисак од 10 бара, класа СДР 17, називног пречника ДН110 мм, ДН 90 мм, ДН 63 мм и ДН50мм. Предвиђено је спајање цеви електорфузионим заваривањем. Фазонски комади и водоводна арматура су такође од пластике. Деоница од чвора С1 до чвора С6 припада државном путу ПА реда па је из тог разлога предвиђено да се предвиде неколико прелаза водоводне мреже испод пута са једне на другу страну, како се у каснијој фази код прикључења корисника не би раскопавао коловоз. Такође на деоници државног пута од чвора ПР1 до чвора С31 предвиђена је паралелна водоводна мрежа с друге стране пута као и деоница од чвора С1' до чвора С17' .

Изградња секундарне водоводне мреже кроз насељено место Бели Поток је од полиетиленских цеви за радни притисак од 10 бара, класа СДР 17, називног пречника ДН110мм, ДН90мм, ДН63мм и ДН50мм. Предвиђено је спајање цеви

електорфузионим заваривањем. Фазонски комади и водоводна арматура су такође од пластике.

На местима прикључака попречних улица уградиће се платични вентили за затварање појединих деоница у случајевима хаварије или редовног одржавања мреже.

Траса цевовода водиће се паралелно поред постојећег пута у свему према приказаном ситуационом плану водовода. Траса цевовода је пројектована паралелно са ивицом коловоза на растојању минимум 1,00 м од ивице коловоза на местима где је то могуће испоштовати. На местима где није могуће, због положаја других инсталација, бандера и сл. планирани водовод је у коловозу и на тим местима су предвиђене заштитне колоне.

Траса цевовода водиће се паралелно или ће се укрштати са постојећим инсталацијама струје, птт, телекомуникационим инсталацијама као и са инсталацијама канализације и гаса у складу са прописима и условима имаоца јавних овлашћења.

На траси цевовода уградиће се подземни хидранти са одговарајућом опремом за гашење пожара и повремено испирање нечистоће из цевовода. Хидранти ће се монтирати на растојању према условима заштите од пожара и у свему према правилнику за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу. Хидранти као и хидрантска опрема се постављају на лако приступачним местима. Иза хидраната бочно постављених (на пример на тротоару), мора уследити кућни прикључак да би се спречио развој микроорганизама на деоници на којој се вода дуго задржава. На слепим крајевима дистрибутивног цевовода хидранти су предвиђени због испирања, пражњења и оваздушавања. На слепим крајевима цевовода пречника мањег од ДН100 нису предвиђени хидранти већ се слепа деоница завршава последњим прикључком уколико се не планира наставак изградње мреже.

За осигурање исправаног рада цевовода предвиђена је уградња ваздушних вентила на местима преласка цевовода преко моста.

За одређивање висинског положаја у подужном профилу пројектант се руководио минималним дубинама укопавања водоводне мреже. На основу тога просечна дубина укопавања је око 1,2 м, надслој изнад цеви је мин1м како не би дошло до замрзавања цевовода и како би се смањио динамички утицај саобраћајног оптерећења.

Цеви се полажу на постељицу од песка дебљине 0,1 м и покривају песком у слоју 0,1 м изнад темена цеви. Затрпавање рова је предвиђено земљом из ископа а на

асфалтираним улицама и тротоарима предвиђено је комплетно затрпавање шљунком. Усвојена је ширина рова 0,8 м и 0,6м.

Траса цевовода се након монтаже испира и испитује под притиском према правилнику након чега се врши дезинфекција и бактериолошко испитивање воде.

- ПОТРЕБНА КОЛИЧИНА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ И ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

$$Q_u = Q_{\max, x} + Q_p = 9,6 + 10,00 = 19,6 \text{ л/с}$$

ВОЂЕЊЕ ВОДОВОДА ПРЕКО ВОДНОГ ЗЕМЉИШТА

Траса цевовода водиће се преко водног земљишта реке Ветернице и Накривањске реке преко катастарских парцела број 4770/1 и 4769/1 К.О Стројковце .

Траса цевовода која се укршта са мањим водотоковима укопавање се минимално 1,00 м испод регулисаних, односно 1,50 м испод нерегулисаних водотокова, уз истовремено обезбеђење стабилности обала и дна корита од ерозивног дејства воде.

УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ ВОДОВОДА СА ДРЖАВНИМ ПУТЕМ

Траса новопроектване водоводне мреже је одређена на основу планских докумената, ППР Вучје, на деоници од прикључка до границе обухвата ППР-а Вучје.

Кроз насељено место Стројковце траса је одређена на основу Просторног плана града Лесковца ("Службени гласник града Лесковца", бр.12/11) и шематског приказа уређења насеља Стројковце. На делу државног пута ПА и ПБ реда пројектована је водоводна мрежа на максималном удаљењу од коловоза при чему су сагледани постојећи објекти (стамбени објекти, бетонски стубови и сл.). На местима на којима траса водовода иде паралелно уз саму ивицу коловоза (што је из разлога поклапања ивице коловоза са путном парцелом) а како не би ишли кроз приватне парцеле усвојена је траса водовода са уградњом заштитне колоне.

Траса планираног цевовода је од постојећег цевовода Ø225 у Вучју одакле иде државним путем ПБ реда број 436 профила Ø225 до пресека 14 и 15 где је остварен прикључак за насељено место Бели Поток, како је дато на прегледној ситуацији. Цевовод се наставља истим путем профила Ø160 до Стројковца, где су предвиђене везе за попречне улице и дати попречни пресеци државних путева.

Кроз насељено место Стројковце пролази државни пут IIА реда број 227 д22701 и државни пут IIБ реда број 436 д43601, на КП бр.4775/2 и 4774 КО Стројковце. Прикључење насељеног места Бели Поток је са државног пута IIБ реда број 436 д43601 на КП бр.1798 и 2539/1 КО Вучје и 925/3, 1751, 57/6 и 1750/1 КО Бели Поток.

Геодетски снимљени попречни профили пута на месту где цевовод прелази државни пут и где се остварују прикључци на водоводну мрежу су дати у графичком прилогу. Приказано је 25 попречних профила државних путева на карактеристичним местима:

ДП IIА реда број 227 д22701

ПР1 - км 12+389
ПР2 – км 12+259
ПР3 – км 12+105
ПР4 – км 11+928
ПР5 -км 11+868
ПР6 -км 11+755
ПР7 -км 11+665
ПР8 – км 11+550

ПР9 – км 11+475
ПР10 -км 11+340
ПР11 – км 11+207.7
ПР0 - км 10+611
ПР197 - км 10+653
ПР191 - км 10+801
ПР187 – км 10+925
ПР182 – км 11+064

ДП IIБ реда број 436 д43601

ПР12 - км 0+225
ПР13 – км 0+595
ПР14 – км 1+605
ПР15 – км 2+360
ПР16 – км 4+197
ПР17 – км 4+083

ПР130 – км 0+999
ПР114 – км 1+399
ПР55 – км 2+927

Преглед положаја водовода у зони државних путева дат је у следећим табелама

а) Паралелно вођење са путем ПБ реда број 436

Ознака пута	Деоница пута	Страна пута	Путна стациоณาжа		Дужина деонице (м)	ВОДА Ø	Катастарска општина	Број парцеле
			Почетак деонице	Крај деонице				
ПБ br. 436	43601	лева	4+222	2+360	1862	225	Вучје	2539/1 1798
ПБ br. 436	43601	десна	2+360	1+585	775	225	Бели Поток	57/6 925/3
ПБ br. 436	43601	десна	1+585	0+595	990	160	Стројковце Бели Поток	4775/2 57/6
ПБ br. 436	43601	Лева	0+595	0+225	370	160	Стројковце	4775/2
		десна	0+595	0+225	370	110	Стројковце	4775/2
ПБ br. 436	43601	Лева	0+225	0+010	215	160	Стројковце	4775/2
		десна	0+225	0+010	215	110	Стројковце	4775/2
				укупно	4797м			

б) Паралелно вођење са путем ПА реда број 227

Укупна дужина водовода у појасу регулације државних путева, којима је управљач ЈП “Путеви Србије” је 4828m+2470m =7298м

Ознака пута	Деоница пута	Страна пута	Путна стациоณาжа		Дужина деонице (м)	ВОДА Ø	Катастарска општина	Број парцеле
			Почетак деонице	Крај деонице				

IIA br.227	22701	лева	11+550	10+611	939	110	Стројковце	4774 4775/2
IIA br.227	22701	десна	11+207,7	10+653	554,70	110	Стројковце	4774
IIA br. 227	22701	десна	11+550	11+755	205	110	Стројковце	4775/1
IIA br. 227	22701	лева	11+755	12+389	634	110	Стројковце	4778/1
IIA br. 227	22701	десна	12+389	12+511	122	110	Стројковце	2475 4778/1
				укупно	2454,7м			

Укупна дужина водовода у појасу регулације државних путева, којима је управљач ЈП “Путеви Србије” је 4797м+2454,7м =7251,7м

с) Укрштање са државним путевима IIА и IIБ реда

Ознака укрштања	Ознака пута	деоница	Стационажа пута	Пречник водовода (DN)	Пречник заштитне цеви (mm)	Дужина заштитне цеви	КО КП бр.
ПР1	IIА бр.227	22701	12+389	110	219,1*8	8	Стројковце 4778/1
ПР2	IIА бр.227	22701	12+259	50	168,3*6,3	9	Стројковце 4778/1
ПР3	IIА бр.227	22701	12+105	50	168,3*6,3	8	Стројковце 4778/1
ПР4	IIА бр.227	22701	11+928	50	168,3*6,3	12	Стројковце 4778/1
ПР5	IIА бр.227	22701	11+868	50	168,3*6,3	11	Стројковце 4778/1
ПР6	IIА бр.227	22701	11+755	110	219,1*8	65	Стројковце 4778/1

ПР8	ПА бр.227	22701	11+550	110	219,1*8	20	Стројковце 4775/2
ПР9	ПА бр.227	22701	11+475	110	219,1*8	9	Стројковце 4778/1
ПР10	ПА бр.227	22701	11+340	90	219,1*8	65	Стројковце 4774
ПР11	ПА бр.227	22701	11+207,7	110	219,1*8	75	Стројковце 4778/1
ПР13	ПБ бр.436	43601	0+595	160	219,1*8	9	Стројковце 4775/2
ПР15	ПБ бр.436	43601	2+360	225	323,9*8	11	Вучје 2539/1

Укупна дужина заштитних цеви на прелазима државних путева ПА и ПБ реда је 117,5м

Предвиђа се ФАЗНА ГРАДЊА и то 4 фазе:

1.фаза – главни цевовод од чвора В1 до чвора П5

2.фаза – разводна водоводна мрежа насељеног места Бели Поток

3.фаза- главни цевовод од чвора П5 до чвора С31

4.фаза-разводна водоводна мрежа насељеног места Стројковце



Одговорни пројектант
Ина Стојановић, дипл. инж. грађ.

Ина С.

3.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3.6.1 Хидраулички прорачун

Помоћу програма Веснет за прорачун водоводне мреже на рачунару је направљен модел водоводне мреже, проверене су брзине течења при максималном протицају и линијски губици за новопројектовану водоводну линију као и притисци у чворовима на основу којих су усвојене цеви од 10 бара. Као улазни податак узет је измерени притисак у почетном чвору од 3.6 бара као фиксни ниво за хидраулички прорачун.

Резултати симулације за постојеће стање дати су у пројекту у виду дијаграма.

Основни елемент за димензионисање потребне количине воде за пројектни период је прогноза будућег броја становника.

У табели је дат приказ кретања броја становника у пописима од 1991. до 2011. године на основу званичних резултата пописа.

година/насеље	1991	2002	2011
Стројковце	1409	1344	1273
Бели Поток	646	649	594

У табели је дат преглед броја становника у периоду три узастопна пописа, на основу које се може извести закључак да је у протеклом периоду присутна тенденција пада броја становника. Претпоставка је да се у пројектном периоду не могу очекивати значајније промене у броју и структури становништва.

За потребе израде овог пројекта усвојен је број становника насеља за пројектовани период из 2011. године тј. $1273+594=1867$ становника.

Поред прогнозе броја становника, основни елементи у предвиђању потребних количина вода је процена повећања специфичне потрошње.

Структура укупне специфичне потрошње насеља обухвата потребе за водом домаћинства, занатства и пољопривреде, губитке воде у систему, комуналне потребе и сл.

Специфична потрошња домаћинства је подложна променама кроз време и зависи од општег стандарда корисника, односно опремљености станова инсталацијама и уређајима, као и од развоја осталих корисника. Фактори који утичу на њу су климатски, економски, технички, законски, социјални, итд.

Усвојена је специфична потрошња за пројектовани период 150 л/ст.дан.

На основу података о корисницима воде на разматраном простору, њиховим активностима и показатељима за сличне објекте, у наставку се дају усвојени коефицијенти дневне и часовне неравномерности потрошње воде.

Коефицијент дневне неравномерности $K_{дн} = 1,5$

Коефицијент часовне неравномерности $K_{ч} = 2,0$

ПОТРЕБНА КОЛИЧИНА ВОДЕ

- БРОЈ СТАНОВНИКА

$$N_c = 1273 + 594 = 1867$$

- СПЕЦИФИЧНА ПОТРОШЊА ВОДЕ

$$q_c = 150 \text{ л/ст/дан}$$

- СРЕДЊА ДНЕВНА ПОТРОШЊА ВОДЕ

$$Q_{ср.дн} = N_c \times q_c = 1867 \times 150 / 24 \times 3600 = 3,2 \text{ л/с}$$

- МАКСИМАЛНА ДНЕВНА ПОТРОШЊА ВОДЕ

$$Q_{мах.дн} = Q_{ср.дн} \times K_{дн} = 3,2 \times 1,50 = 4,8 \text{ л/с}$$

- МАКСИМАЛНА ЧАСОВНА ПОТРОШЊА ЗА ПИЋЕ

$$Q_{мах.ч} = Q_{мах.дн} \times K_{ч} = 4,8 \times 2,00 = 9,6 \text{ л/с}$$

- ПОТРОШЊА ВОДЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

$$Q_{п} = 10,00 \text{ л/с}$$

- ПОТРЕБНА КОЛИЧИНА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ И ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

$$Q_{у} = Q_{мах.ч} + Q_{п} = 9,6 + 10,00 = 19,6 \text{ л/с}$$

- ПОТРЕБАН МИНИМАЛНИ РАДНИ ПРИТИСАК ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

$$p = 2,50 \text{ бара}$$

1.6.2. ВОДОВОДНА МРЕЖА

- УКУПНА ДУЖИНА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

$$L \sim 14400 \text{ м}$$

- МАТЕРИЈАЛ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

ПЕХД 100, НП 10

- ДИМЕНЗИЈЕ ВОДОВОДНИХ ЦЕВИ

ДН: 225, 160, 110, 90, 63, 50 мм

- МИНИМАЛНА ШИРИНА РОВА

$$B = 0,60 \text{ м}$$

- МИНИМАЛНА ДУБИНА РОВА

X = 1,20 м

- ПОДЗЕМНИ ХИДРАНТИ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

ДН 80 мм

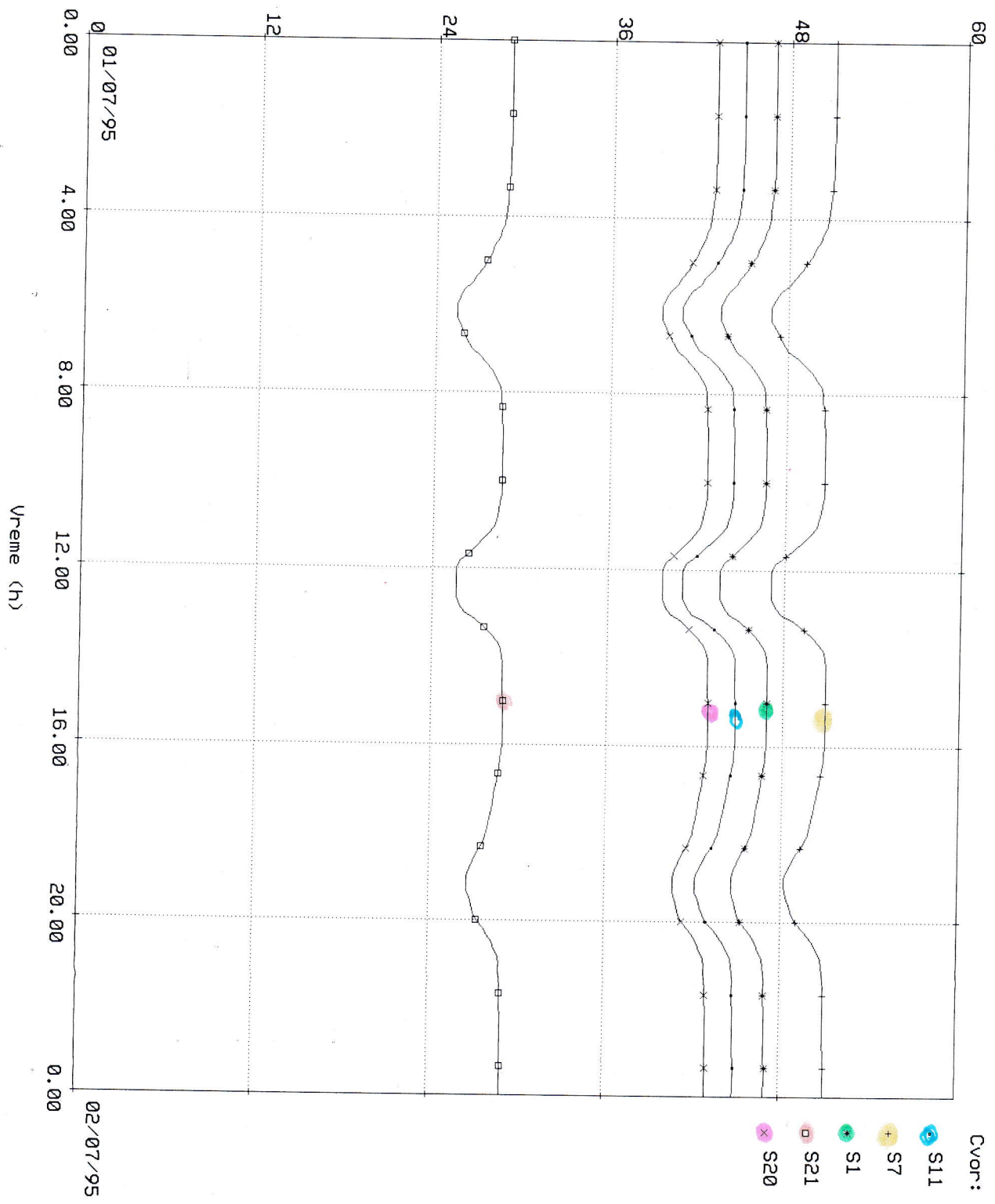


Одговорни пројектант

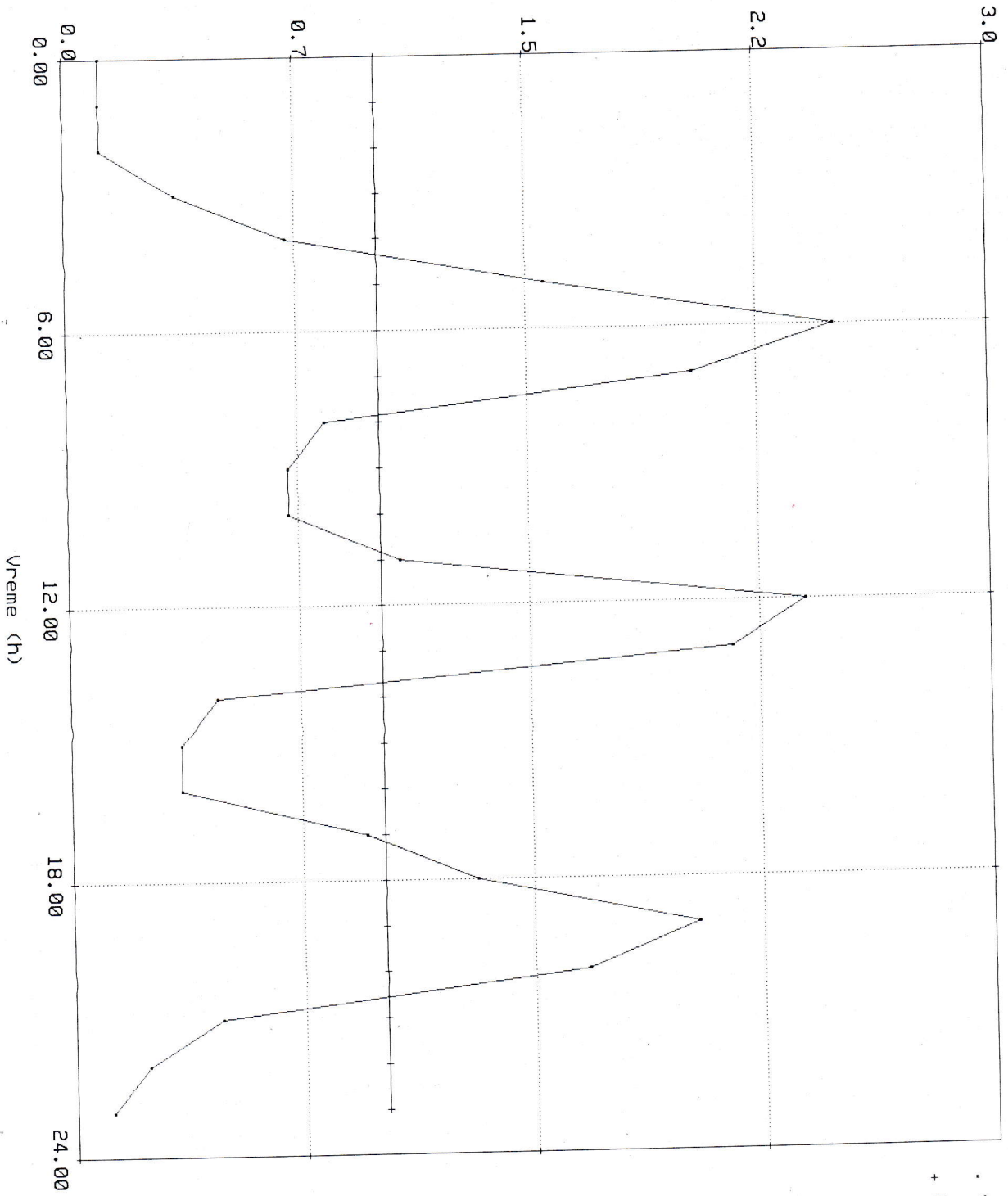
Ина Стојановић, дипл. инж. грађ

Ина С.

Pritisak (m)



FaktorPotrosnje

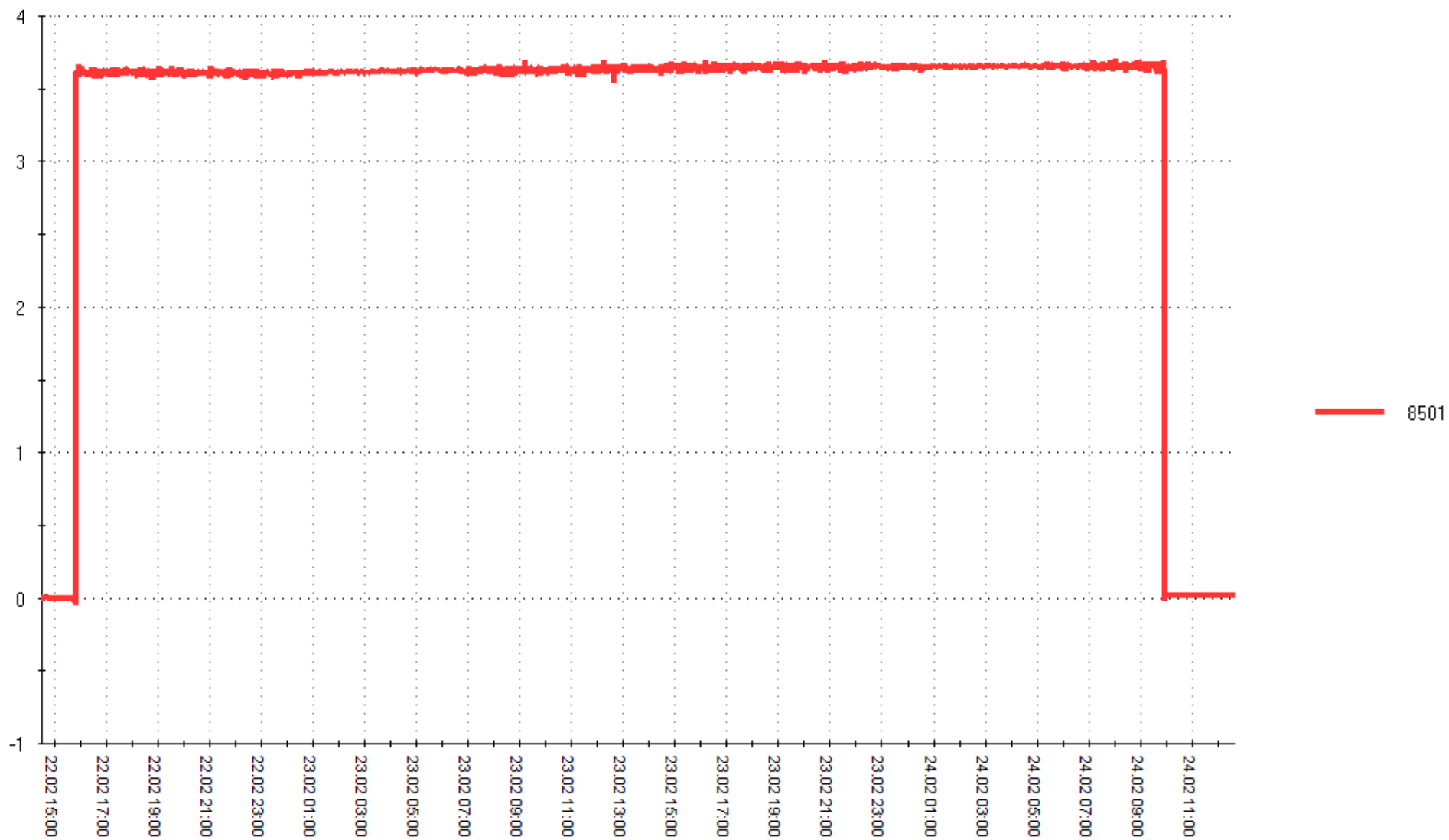


Kat.Potrosnje:

. seos.dom

+ Average = 1.02

Merenje pritiska u mrezi u Vucju - Ulaz u Vucije kod Porecja - Marko



Merenje: 22.02.2022 14:30 - 24.02.2022 12:41

3.6.2. ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ПАРЦЕЛА

КО БЕЛИ ПОТОК		КО СТРОЈКОВЦЕ
КР br.		КР br.
1751		3744
1746		4773/1
1750/1		4454/1
1753		4455
636		4781
646/1		4453
1753		4784
57/6		4770/1
148		3701
683		3759
1752		4775/1
76		4801
66/3		4802
59/23		4408
54/2		4406
148		4397/1
1752		4803/1
658		3883/2
657		3869
232		3872/2
233		4253
137		4246/1
97		4800/1
1755		4242/1
		4769/1
		2475
		3054
		4782/1
		3016
		3631/1
		3770
		4799
		3604
		3398/1
		4797/1
		4806/1
		4785/1
		3871
GLAVNI PUT-REGIONALNI		
КР br.	КО	
1798	VUČJE	
2539/1	VUČJE	
925/3	BELI POTOK	
1751	BELI POTOK	
57/6	BELI POTOK	
1750/1	BELI POTOK	
4775/2	STROJKOVCE	
4774	STROJKOVCE	
4778/1	STROJKOVCE	
506/4	VUČJE	

Predmer i predračun radova za izgradnju vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok
I FAZA-glavni cevovod od Č V1- Č P5 dužine L=2640m

I PRETHODNI I GEODETSKI RADOVI					
Pos	Opis	Jedinica mere	količina	cena	ukupno
	OBELEŽAVANJE TRASE				
1	Obeležavanje trase. Pre početka radova izvođač radova je dužan da izvrši obeležavanje trase na terenu te utvrditi tačna mesta ukrštanja sa novim objektima. Dalje u ovoj poziciji treba da utvrdi vizuelno i na osnovu raspoložive dokumentacije, položaj drugih izvedenih ili projektovanih podzemnih instalacija da bi se izbegle neželjene havarije ili izvršila potrebna usklađivanja . Obračun po m'.				
	Obračun po m' obeležene trase.	m	2640.00	25.00	66,000.00
2	Raščišćavanje trase i skidanje humusa. Uklanjanje prepreka na trasi kao što su panjevi, šiblje, ograde i sl. u širini radnog pojasa.				
	Obračun po m ² stvarno izvršenih radova.	m ²	250.00	130.00	32,500.00
3	Rušenje kolovoza, trotoara ili drugih saobraćajnih površina 8+4 cm sličnih konstrukcija i uklanjanje materijala sa dela trase na koji će se privremeno odlagati materijal iz iskopa ili utovar i odvoz na deponiju . U cenu je uračunato i vraćanje asfalta u prvobitno stanje. Obračun po m ²				
		m ²	40.00	5,030.00	201,200.00
4	Obezbeđivanje saobraćajnica. Na delu saobraćajnica u kojima se izvode radovi, a na osnovu dobijene saglasnosti nadležnih komunalnih službi, izvršiti potrebne izmene u regulisanju saobraćaja u cilju njegovog nesmetanog odvijanja. Potrebno je predvideti, postaviti i održavati potrebnu signalizaciju. Saobraćajni znaci i signalizacija se postavljaju prema odobrenom Projektu o regulisanju saobraćaja i uslovima na licu mesta-terenu. Projekat saobraćajne signalizacije za regulisanje saobraćaja dostavlja izvođač i na njega pribavlja saglasnost od nadležnih službi-organa. Izvođač je dužan da obezbedi u toku izvođenja radova bezbedno funkcionisanje pešačkog i kolskog saobraćaja. Obračun ovih radova izvršiti paušalno, a saglasno stvarno izvedenim radovima u dogovoru sa Nadzornim organom. Obračun je paušalan.				
		Pauš.			30,000.00
	UKUPNO PRETHODNI RADOVI:				329,700.00

	II ZEMLJANI RADOVI				
	KOMBINOVANI ISKOP ROVA				
5	Kombinovani iskop rova u zemljištu II i III kategorije dubine do 2m, u svemu prema detaljima iz projekta. Rov je pravougaonog poprečnog preseka i širine 0.80 m i dubine prema podužnim profilima iz projekta i uslovima Puteva Srbije. Iskop vršiti sa pravilnim odsecanjem stranica i dna rova. Iskopani materijal deponovati na 1.0 m od ivice rova. Na deonicama gde je to potrebno, rov se mora razupirati-podgraditi. Ako se pri iskopu rova naiđe na postojeće instalacije ili objekte, Izvođač je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje i da u zoni istih iskop vrši ručno. U jediničnu cenu iskopa je uračunat iskop, eventualna podgrada , obezbeđenje drugih instalacija, deponovanje iskopanog materijala na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna rova, obezbeđenje rova znacima za upozorenje, održavanje rova u toku izvođenja radova, kao i sav potreban rad i materijal koji tereti ovu poziciju.				
	Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	3168.00	850.00	2,692,800.00
	PLANIRANJE DNA ROVA				
6	Pre polaganja cevi izvršiti fino planiranje dna rova prema datim kotama i padovima iz podužnog profila, sa tačnošću ± 3 cm. Pre finog planiranja izvršiti potrebne korekcije (iskop ili zatrpavanje), da bi se dobio potreban pad.				
	Obračun po m ² .	m ²	2112.00	20.00	42,240.00
	PESAK				
7	Nabavka, transport i ugradnja srednjeznog peska rov. Prvo ubaciti sloj debljine 10 cm za posteljicu cevi i nabiti do min. 90% zbijenosti po standardnom Proktorovom opitu. Posle završene montaže cevi, pesak pažljivo nabijati ispod i uz bokove cevi sa istovremenim podizanjem oplata tako da se ostvari kontakt peska i zemlje terena. Nasipanje izvršiti u sloju od 10 cm iznad temena cevi sa nabijanjem od 90% po Proktoru. Pesak pažljivo (ručno) nabiti oko i iznad temena cevi. Radove izvesti u svemu prema uslovima proizvođača cevi i detaljima datim u grafičkim priložima.				
	Obračun po m ³ .	m ³	792.68	1,050.00	832,318.99
8	ZATRPAVANJE ROVA ZEMLJOM IZ ISKOPA				
	Zatrpavanje preostale visine rova materijalom iz iskopa na delu trase van zone saobraćajnica gde se ne vrši zamena materijala. Zatrpavanje u slojevima od po 30 cm, sa nabijanjem do prirodne zbijenosti. Kao materijal za zatrpavanje ne dolazi u obzir šut, kamenje, materijal organskog porekla i sl.				
	Obračun po m ³ .	m ³	2315.32	300.00	694,594.58
9	ZATRPAVANJE ŠLJUNKOM				
	Nabavka, transport i ugradnja šljunka d=max 32 mm, u rov na mestima gde cevovod prolazi ispod saobraćajnih površina (prema detaljima iz projekta),kao I oko hidranata u slojevima do 20 cm sa nabijanjem, do postizanja min. 70% relativne zbijenost (DR>70%).				
	Obračun po m ³ .	m ³	44.00	1,050.00	46,200.00

10	TRANSPORT VIŠKA MATERIJALA				
	Transport viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi nadzorni organ. Transportna daljina do 10 km. U jediničnu cenu su uračunati utovar, transport, istovar i grubo planiranje istovarenog materijala na deponiji. Obračun po m ³ .				
	Obračun po m ³ .	m ³	836.68	300.00	251,005.43
11	ISTRAŽNE JAME				
	Ručni iskop iskop rova/jame u zemljištu III kategorije, radi utvrđivanja tačnog položaja postojećih podzemnih instalacija (vodovoda, kanalizacije, elektro i PTT instalacija, toplovoda i gasovoda) i njihovog mesta ukrštanja sa novim objektima. Iskopani materijal deponovati na 1.0 m od ivice rova. Na deonicama gde je to potrebno, rov/jama se mora razupirati-podgraditi. Nakon utvrđivanja tačnog položaja instalacija rov odnosno jamu zatrpati materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima do potrebne zbijenosti.				
	Obračun po m ³ .	m ³	13.00	1,700.00	22,100.00
12	Crpljenje podzemne , atmosfere ili vode drugog porekla iz rova muljnim pumpama.Osnov za obračun je efektivni rad pumpe odgovarajućeg kapaciteta po času rada, tako da se svaki započeti čas računa kao puni čas rada bez obzira koliko se minuta stvarno radilo.Rezervna pumpa se ne obračunava.Takođe se na priznaje eventualno crpljenje vode nastale havarijom na postojećim instalacijama koje je izazvao izvođač radova .				
	Obračun po h rada pumpa. UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:	h	5.00	2,520.00	12,600.00
					4,593,858.99
	III BETONSKI RADOVI				
13	BETONSKI OSLONCI				
	Nabavka, transport i ugrađivanje nabijenog betona MB20 za izvođenje betonskih oslonaca ispod uličnih kapa zatvarača i podzemnih hidranata kao i ispod hidranta, dimenzija oslonca približno 50x50x20 cm, u svemu prema datim detaljima.				
	Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	0.25	20,000.00	5,000.00
14	Izrada izlivne betonske glave od MB20 dvostrukom arm. na cevovodu PEHD Ø 90. U cenu je uračunat iskop zemlje, crpljenje vode, postavljanje i skidanje oplata, zatrpavanje. Obračun po kom				
		kom	1.00	22,000.00	22,000.00
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:				22,000.00

	IV PRELAZ CEVODODA PREKO REKE				
15	Izrada prelaza preko reke Veternice na mostu cevovodom PE Ø110 na čeličnim konzolnim nosačima sa izradom termoizolacije od tervola debljine d=7 cm i zaštitom izolacije plastificiranim limom debljine d=0,55mm. Konzolne nosače ugraditi od čeličnih L profila 60/60/6 prema detalju, sa svim potrebnim ankernim nosacima I obujmicama. Nosaci se postavljaju na razmaku od 100 cm. Jediničnom cenom obuhvaćena je i nabavka, transport i ugradnja cevi. U cenu je uračunata i ugradnja ankera, termička zaštita i izrada limene kutije za smeštaj UOVV ventila kod mosta.				
	Obračun po m'	m'	21.00	15,000.00	315,000.00
	UKUPNO				315,000.00
	V MONTERSKI RADOVI				
	POLIETILENSKE CEVI				
16	Nabavka, transport i montaža cevi od polietilena visoke gustine – HDPE (polietilen visoke gustine PE100) klase krutosti MRS 10, nazivnog pritiska PN10, sa pripadajućim elektrofuzionim spojnicama i fazonskim komadima prema datoj specifikaciji materijala. Cevi moraju da budu u skladu sa Evropskim normama EN 12201 i u saglasnosti sa specifikacijama definisanim DIN 8074/8075 standardima.				
	Obračun po m' montirane cevi.				
	OD 225	m	2640.00	5,100.00	13,464,000.00
17	Nabavka, transport, montaža i ispitivanje fittinga i vodovodne armature od polietilena PE 100 SDR 11, za elektrofuziono zavarivanje i opreme za normalno funkcionisanje vodovodne mreže. U jediničnu cenu je uračunat, pored navedenog i obrada, priprema, zavarivanje i montaža prirubničkih spojeva i sav zaptivni materijal kao i eventualno podešavanje rupa na elementima i sl. Obračun po kom.				

	PE tuljak sa letecom flansom d 225	kom	4.00	13,385.00	53,540.00
	PE tuljak sa letecom flansom d 110	kom	4.00	5,056.00	20,224.00
	PE tuljak sa letecom flansom d 90	kom	1.00	3,580.00	3,580.00
	Spojnicica za el.fuziono spajanje d 225	kom	6.00	9,594.00	57,564.00
	Spojnicica za el.fuziono spajanje d 160	kom	2.00	5,730.00	11,460.00
	Spojnicica za el.fuziono spajanje d 110	kom	4.00	3,960.00	15,840.00
	Spojnicica za el.fuziono spajanje d 90	kom	1.00	3,490.00	3,490.00
	T sa el.zavoj. D225	kom	3.00	33,690.00	101,070.00
	T red. D225/110	kom	1.00	26,330.00	26,330.00
	T red. D225/90	kom	1.00	26,320.00	26,320.00
	PE redukcija 225/160	kom	3.00	9,400.00	28,200.00
	EF redukcija 160/110	kom	2.00	9,050.00	18,100.00
	EF luk 45° d225	kom	2.00	34,924.00	69,848.00
	EF luk 90° d225	kom	2.00	34,924.00	69,848.00
	EF luk 45° d110	kom	1.00	7,430.00	7,430.00
18	Nabavka, transport, montaža i ispitivanje liveno-gvozdениh fazonskih komada sa pripadajućim zaptivnim materijalom i zavrtnjima. Fazonerije se ugrađuju za vezu sa pripadajućim vodovodnim armaturama. Obračun po kom.				
	ZP d100	kom	2	4,090.00	8,180.00
	SP d100/600	kom	1	13,139.00	13,139.00
	VODOVODNA ARMATURA				
19	Nabavka, transport i montaža euro ventila za ugradnju u zemlji sa garniturom i livenom kapom, žabljih poklopaca, usisno-ozračnih vazdušnih ventila i montažno demontažnih komada. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po kom				
	EV Ø 200	kom	2	51,580.00	103,160.00
	UOVV Ø 80	kom	1	21,450.00	21,450.00
	žablji poklopac d100	kom	1	18,540.00	18,540.00
	MJ tip U za d225	kom	2	80,000.00	160,000.00
20	Nabavka, transport, montaža čelične zaštitne kolone Č 323,9*8mm za prelaze ispod puta. Obračun po m'				
		m'	76.00	31,000.00	2,356,000.00
21	Mehaničko podbušenje puta u svemu prema uslovima JP Putevi Srbije i prema detaljima iz projekta. Cenom je obuhvaćen iskop, rad i oprema za podbušenje puteva. Obračun po m'				
		m'	76.00	25,000.00	1,900,000.00
22	Nabavka, transport i montaža zatvarača sa elektrofuzionim nastavcima. Zatvarač mora imati mehanizam dvostrukog zaptivanja koji optimalno odgovara kućištu. Takodje mora da garantuje zatvaranje protoka sa obe strane u svim uslovima koji se mogu javiti na terenu. U poziciji "otvoreno" položaj mehanizma mora da garantuje pun protok vode, što obezbedjuje optimalne karakteristike protoka vode kroz ventil. Dvostruko zaptivanje lopatice treba da omoguci potpuno zatvaranje. U tellu ventila ne sme da ima zazora koji stvaraju mogućnost biološkog rasta. Metalni graničnici označavaju zatvorenu ili otvorenu poziciju. Osovina mora biti od materijala otpornih na koroziju. Obračun po komadu ugrađenog ventila.				
	D 160, PN 10	kom	1.00	132,640.00	132,640.00
	D 110, PN 10	kom	2.00	86,600.00	173,200.00

23	Nabavka, transport, postavljanje i montaža teleskopskih ugradbenih garnitura za gore navedene zatvarače. U svemu prema projektu i preporukama proizvođača.				
	za dubinu pokrivanja cevi 0.90-1.30 m	kom	5.00	5,770.00	28,850.00
24	ULIČNE KAPE ZA ZATVARAČE				0.00
	Montaža LG uličnih kapa sa poklopcem i podložnom pločom za zatvarače, minimalno opterećenje od 200 kN za poklopce i 400kN za kape, kape su sa nepodesivom visinom. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal.				
	Obračun po komadu.	kom	5.00	2,500.00	12,500.00
25	Razupiranje rova planirano je po čitavoj dubini i dužini rova, gde dubina iskopa prelazi 1,0 m kako bi se mogao nesmetano i bezbedno obaviti rad na iskopu, montaži i ispitivanju cevovoda. Materijal za podgradu mora biti odgovarajućeg kvaliteta po mogućstvu nov. Ukoliko se koristi već upotrebljena građa istu treba prethodno pažljivo očistiti od eksera i naslaga materijala. Nadzorni organ i izvođač radova su dužni da svakovredno provervaju stanje podgrade a naročito pre ulaska radnika u rov i započinjanja bilo koje operacije ako joj je prethodila duža pauza. Posle završetka montaže ispitivanja i zatrpavanja cevovoda peskom, podgradu ukloniti, očistiti od eksera i zemlje i složiti na pogodno mesto radi odvoza ili dalje upotrebe. Ukoliko bi vađenje oplata moglo ugroziti bezbednost radnika ili ograđenog objekta oplata se može ostaviti što se konstatuje u građevinskom dnevniku ili knjizi. Računa se da se oplata može upotrebiti 2 puta. Obračun po m ²	m ²	1320	50.00	66,000.00
	UKUPNO MONTERSKI RADOVI:				18,970,503.00

	VI OSTALI RADOVI				
26	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE				
	Hidrauličko tehničko ispitivanje i ispiranje vodovodne mreže. Posle montaže vodovodnih cevi izvođač je dužan da izvrši ispiranje i hidrauličko ispitivanje novoizgrađene mreže u prisustvu nadzornog organa. Obračun po m				
	Obračun po m ¹ ispitane mreže.	m	2640.00	200.00	528,000.00
27	IZRADA PROJEKTA IZVEDENOG STANJA				
	Izrada projekta izvedenog stanja I elaborata geodetskih radova. Projekat sadrži odgovarajuće planove u pogodnoj razmeri sa tačno ucrtanim položajem izvedene vodovodne mreže i objekata, podužne profile izvedene mreže, zapisnik o ispitivanju potpisan od izvođača. Projekat se radi u tri primerka u papirnom obliku I jedan u elektronskom u svemu prema zakonu o planiranju I izgradnji, za dobijanje upotrebne dozvole. Obračun po projektu				
	Obračun po m' cevovoda.	m	2640.00	100.00	264,000.00
28	PREVEZIVANJE NOVIH CEVOVODA NA POSTOJEĆU MREŽU				
	Prevezivanje novih cevovoda na postojeću vodovodnu mrežu. Na mestima gde je predviđeno projektom, postojeće cevi otkopati i izvesti vezu sa novim cevovodima. Montaža je u nadležnosti JKP Vodovod-a. Jediničnom cenom obuhvaćena je radna snaga, sečenje cevovoda sa crpljenjem vode i potreban alat. Poziciju ugovoriti sa JKP Vodovod-om				
	Obračun po kom. kompletno izvedenog i ispitanog spoja.	kom	1.00	50,000.00	50,000.00
29	MARKIRANJE CEVOVODA				
	Nabavka i ugradnja trake sa metalnom ispunom za obeležavanje i lakše lociranje ne metalnih cevovoda. Traka se ugrađuje duž trase cevovoda, u rovu, na oko 30 cm od temena cevi.				
	Obračun po m' cevovoda.	m	2640.00	50.00	132,000.00
	UKUPNO OSTALI RADOVI:				974,000.00
	REKAPITULACIJA				
	1. PRETHODNI RADOVI				329,700.00
	2. ZEMLJANI RADOVI				4,593,858.99
	3. BETONSKI RADOVI				22,000.00
	4. PRELAZ VODOTOKA				315,000.00
	5. MONTERSKI RADOVI				18,970,503.00
	6. OSTALI RADOVI				974,000.00
	SVEGA DINARA:				25,205,061.99
	PDV (20%):				5,041,012.40
	UKUPNO sa PDV-om:				30,246,074.39

Predmer i predračun radova za izgradnju vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok II FAZA-razvodna vodovodna mreža u Belom Potoku L=3605m					
I PRETHODNI I GEODETSKI RADOVI					
Pos	Opis	Jedinica mere	količina	cena	ukupno
OBELEŽAVANJE TRASE					
1	Obeležavanje i snimanje trase. Pre početka radova izvođač radova je dužan da izvrši obeležavanje trase na terenu te utvrditi tačna mesta ukrštanja sa novim objektima. Dalje u ovoj poziciji treba da utvrdi vizuelno i na osnovu raspoložive dokumentacije, položaj drugih izvedenih ili projektovanih podzemnih instalacija da bi se izbegle neželjene havarije ili izvršila potrebna usklađivanja . Obračun po m'.				
	Obračun po m' obeležene trase.	m	3605.00	25.00	90,125.00
2	Raščišćavanje trase i skidanje humusa. Uklanjanje prepreka na trasi kao što su panjevi, šibljje, ograde i sl. u širini radnog pojasa. Obračun po m ² stvarno izvršenih radova.				
		m ²	20.00	130.00	2,600.00
3	Rušenje kolovoza, trotoara ili drugih saobraćajnih površina 8+4 cm sličnih konstrukcija i uklanjanje materijala sa dela trase na koji će se privremeno odlagati materijal iz iskopa ili utovar i odvoz na deponiju . U cenu je uračunato i vraćanje asfalta i sličnih površina u prvobitno stanje. Obračun po m ²				
		m ²	960.00	5,030.00	4,828,800.00
4	Obezbeđivanje saobraćajnica. Na delu saobraćajnica u kojima se izvode radovi, a na osnovu dobijene saglasnosti nadležnih komunalnih službi, izvršiti potrebne izmene u regulisanju saobraćaja u cilju njegovog nesmetanog odvijanja. Potrebno je predvideti, postaviti i održavati potrebnu signalizaciju. Saobraćajni znaci i signalizacija se postavljaju prema odobrenom Projektu o regulisanju saobraćaja i uslovima na licu mesta-terenu. Projekat saobraćajne signalizacije za regulisanje saobraćaja dostavlja izvođač i na njega pribavlja saglasnost od nadležnih službi-organa. Izvođač je dužan da obezbedi u toku izvođenja radova bezbedno funkcionisanje pešačkog i kolskog saobraćaja. Obračun ovih radova izvršiti paušalno, a saglasno stvarno izvedenim radovima u dogovoru sa Nadzornim organom. Obračun je paušalan.				
		Pauš.			30,000.00
UKUPNO PRETHODNI RADOVI:					4,951,525.00

	II ZEMLJANI RADOVI				
	KOMBINOVANI ISKOP ROVA				
5	<p>Kombinovani iskop rova u zemljištu II i III kategorije dubine do 2m, u svemu prema detaljima iz projekta. Rov je pravougaonog poprečnog preseka i širine 0.80 m za fi 225 i fi 160 i za ostale profile 0,6m i dubine prema podužnim profilima iz projekta i uslovima Puteva Srbije. Iskop vršiti sa pravilnim odsecanjem stranica i dna rova. Iskopani materijal deponovati na 1.0 m od ivice rova. Na deonicama gde je to potrebno, rov se mora razupirati-podgraditi.</p> <p>Ako se pri iskopu rova naide na postojeće instalacije ili objekte, Izvođač je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje i da u zoni istih iskop vrši ručno. U jediničnu cenu iskopa je uračunat iskop, eventualna podgrada , obezbeđenje drugih instalacija, deponovanje iskopanog materijala na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna rova, obezbeđenje rova znacima za upozorenje, održavanje rova u toku izvođenja radova, kao i sav potreban rad i materijal koji tereti ovu poziciju.</p>				
	Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	2595.60	850.00	2,206,260.00
	PLANIRANJE DNA ROVA				
6	Pre polaganja cevi izvršiti fino planiranje dna rova prema datim kotama i padovima iz podužnog profila, sa tačnošću ± 3 cm. Pre finog planiranja izvršiti potrebne korekcije (iskop ili zatrpavanje), da bi se dobio potreban pad.				
	Obračun po m ² .	m ²	2163.00	20.00	43,260.00
	PESAK				
7	<p>Nabavka, transport i ugradnja srednjeznog peska rov. Prvo ubaciti sloj debljine 10 cm za posteljicu cevi i nabiti do min. 90% zbijenosti po standardnom Proktorovom opitu. Posle završene montaže cevi, pesak pažljivo nabijati ispod i uz bokove cevi sa istovremenim podizanjem oplata tako da se ostvari kontakt peska i zemlje terena. Nasipanje izvršiti u sloju od 10 cm iznad temena cevi sa nabijanjem od 90% po Proktoru. Pesak pažljivo (ručno) nabiti oko i iznad temena cevi. Radove izvesti u svemu prema uslovima proizvođača cevi i detaljima datim u grafičkim priložima.</p>				
	Obračun po m ³ .	m ³	636.29	1,050.00	668,102.30
	8 ZATRPAVANJE ROVA ZEMLJOM IZ ISKOPA				
	Zatrpavanje preostale visine rova materijalom iz iskopa na delu trase van zone saobraćajnica gde se ne vrši zamena materijala. Zatrpavanje u slojevima od po 30 cm, sa nabijanjem do prirodne zbijenosti. Kao materijal za zatrpavanje ne dolazi u obzir šut, kamenje, materijal organskog porekla i sl.				
	Obračun po m ³ .	m ³	577.52	300.00	173,256.30
	9 ZATRPAVANJE ŠLJUNKOM				
	Nabavka, transport i ugradnja šljunka d=max 32 mm, u rov na mestima gde cevovod prolazi ispod saobraćajnih površina (prema detaljima iz projekta),kao i oko hidranata u slojevima do 20 cm sa nabijanjem, do postizanja min. 70% relativne zbijenost (DR>70%).				
	Obračun po m ³ .	m ³	1347.55	1,050.00	1,414,926.45
10	TRANSPORT VIŠKA MATERIJALA				

	Transport viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi nadzorni organ. Transportna daljina do 10 km. U jediničnu cenu su uračunati utovar, transport, istovar i grubo planiranje istovarenog materijala na deponiji. Obračun po m ³ .				
	Obračun po m ³ .	m ³	1983.84	300.00	595,151.07
11	ISTRAŽNE JAME				
	Ručni iskop rova/jame u zemljištu III kategorije, radi utvrđivanja tačnog položaja postojećih podzemnih instalacija (vodovoda, kanalizacije, elektro i PTT instalacija, toplovoda i gasovoda) i njihovog mesta ukrštanja sa novim objektima. Iskopani materijal deponovati na 1.0 m od ivice rova. Na deonicama gde je to potrebno, rov/jama se mora razupirati-podgraditi. Nakon utvrđivanja tačnog položaja instalacija rov odnosno jamu zatrpati materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima do potrebne zbijenosti.				
	Obračun po m ³ .	m ³	30.00	1,700.00	51,000.00
12	Crpljenje podzemne , atmosferske ili vode drugog porekla iz rova muljnim pumpama. Osnov za obračun je efektivni rad pumpe odgovarajućeg kapaciteta po času rada, tako da se svaki započeti čas računa kao puni čas rada bez obzira koliko se minuta stvarno radilo.Rezervna pumpa se ne obračunava.Takođe se na priznaje eventualno crpljenje vode nastale havarijom na postojećim instalacijama koje je izazvao izvođač radova . Obračun po h rada pumpa.				
		h	5.00	2,520.00	12,600.00
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:				5,164,556.13
	III BETONSKI RADOVI				
13	BETONSKI OSLONCI				
	Nabavka, transport i ugrađivanje nabijenog betona MB20 za izvođenje betonskih oslonaca ispod uličnih kapa zatvarača i podzemnih hidranata , dimenzija oslonca približno 50x50x20 cm, u svemu prema datim detaljima.				
	Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	0.90	20,000.00	18,000.00
14	Izrada izlivne betonske glave od MB20 dvostrukom arm. na cevovodu PEHD Ø 110. U cenu je uračunat iskop zemlje, crpljenje vode, postavljanje i skidanje oplata, zatrpavanje.				
	Obračun po kom	kom	1.00	22,000.00	22,000.00
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:				40,000.00

	IV PRELAZ CEVODODA PREKO POTOKA				
15	Sifonski prelaz cevovoda (PRELAZ IV) PE Ø110 ispod neregulisanog potoka, u svemu prema detalju iz projekta. U cenu je uračunato dodatno proširenje rova za ugradnju zaštitnog betonskog omotača, priprema za betoniranje, betoniranje, ugradnja zaštitne kolone fi 250 u dužini od 10m i vraćanje u prvobitno stanje. Obračun po prelazu	kom	1.00	60,000.00	60,000.00
	UKUPNO				60,000.00
	V MONTERSKI RADOVI				
	POLIETILENSKE CEVI				
16	Nabavka, transport i montaža cevi od polietilena visoke gustine – HDPE (polietilen visoke gustine PE100) klase krutosti MRS 10, nazivnog pritiska PN10, sa pripadajućim elektrofuzionim spojnica i fazonskim komadima prema datoj specifikaciji materijala. Cevi moraju da budu u skladu sa Evropskim normama EN 12201 i u saglasnosti sa specifikacijama definisanim DIN 8074/8075 standardima.				
	Obračun po m' montirane cevi.				
	PEHD Ø 110 (10 bara)	m	2853.00	1,210.00	3,452,130.00
	PEHD Ø 63 (10 bara)	m	582.00	430.00	250,260.00
	PEHD Ø 40 (10 bara)	m	170.00	170.00	28,900.00
17	Nabavka, transport, montaža i ispitivanje fittinga i vodovodne armature od polietilena PE 100 SDR 11, za elektrofuziono zavarivanje i opreme za normalno funkcionisanje vodovodne mreže. U jediničnu cenu je uračunat, pored navedenog i obrada, priprema, zavarivanje i montaža prirubničkih spojeva i sav zaptivni materijal kao i eventualno podešavanje rupa na elementima i sl. Obračun po kom.				
	PE tuljak sa letecom flansom d 90	kom	10.00	3,580.00	35,800.00
	Spojnica za el.fuziono spajanje d 110	kom	28.00	3,960.00	110,880.00
	Spojnica za el.fuziono spajanje d 90	kom	2.00	3,490.00	6,980.00
	Spojnica za el.fuziono spajanje d 63	kom	3.00	2,640.00	7,920.00
	Spojnica za el.fuziono spajanje d 40	kom	1.00	2,310.00	2,310.00
	T sa el.zavoj. D110	kom	6.00	9,250.00	55,500.00
	T red. D110/90	kom	10.00	4,130.00	41,300.00
	PE redukcija 110/90	kom	2.00	1,920.00	3,840.00
	EF redukcija 50/40	kom	4.00	2,990.00	11,960.00
	EF luk 30° d110	kom	1.00	7,450.00	7,450.00
	EF luk sa stopom 90° d90	kom	11.00	47,660.00	524,260.00
	EF luk 90° d40	kom	1.00	3,300.00	3,300.00
	EF luk 45° d110	kom	4.00	7,430.00	29,720.00
	EF luk 45° d90	kom	2.00	6,160.00	12,320.00
	luk 45° d110	kom	1.00	2,970.00	2,970.00
	luk 30° d110	kom	1.00	4,240.00	4,240.00
	završna kapa sa zavoj. D63	kom	3.00	3,470.00	10,410.00
	završna kapa sa zavoj.d40	kom	6.00	2,680.00	16,080.00
	sedlo sa ventilom d110/63	kom	5.00	32,180.00	160,900.00
	sedlo sa ventilom d110/50	kom	4.00	32,180.00	128,720.00
18	Nabavka, transport, montaža i ispitivanje livnogvođenih fazonskih komada sa pripadajućim zaptivnim materijalom i zavrtnjima. Fazonerije se ugrađuju za vezu sa pripadajućim vodovodnim armaturama. Obračun po kg i kom.				

	SP d80/600	kom	1	11,370.00	11,370.00
	tuljak sa prirubn.d80	kom	2	3,580.00	7,160.00
	VODOVODNA ARMATURA				
19	Nabavka, transport i montaža žabljih poklopaca, usisno-ozračnih vazdušnih ventila i montažno demontažnih komada. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po kom				
	žablji poklopac Ø 80	kom	1	18,540.00	18,540.00
	Zatvaraci				
20	Nabavka, transport i montaža zatvarača sa elektrofuzionim nastavcima. Zatvarač mora imati mehanizam dvostrukog zaptivanja koji optimalno odgovara kućištu. Takodje mora da garantuje zatvaranje protoka sa obe strane u svim uslovima koji se mogu javiti na terenu. U poziciji "otvoreno" položaj mehanizma mora da garantuje pun protok vode, što obezbedjuje optimalne karakteristike protoka vode kroz ventil. Dvostruko zaptivanje lopatice treba da omoguci potpuno zatvaranje. U tellu ventila ne sme da ima zazora koji stvaraju mogućnost biološkog rasta. Metalni graničnici označavaju zatvorenu ili otvorenu poziciju. Osovina mora biti od materijala otpornih na koroziju. Obračun po komadu ugradjenog ventila.				
	D 110, PN 10	kom	6.00	86,600.00	519,600.00
	D 90, PN 10	kom	1.00	71,890.00	71,890.00
21	Nabavka, transport, postavljanje i montaža teleskopskih ugradbenih garnitura za gore navedene zatvarače. U svemu prema projektu i preporukama proizvođača.				
	za dubinu pokrivanja cevi 0.75-1.00 m	kom	4.00	5,770.00	23,080.00
	za dubinu pokrivanja cevi 0.9-1.30 m	kom	3.00	5,770.00	17,310.00
22	Nabavka, transport, postavljanje i montaža teleskopskih ugradbenih garnitura za gore navedena sedla sa zatvaračem. U svemu prema projektu i preporukama proizvođača.				
	za dubinu pokrivanja cevi 0.8-1.20 m	kom	9.00	5,770.00	51,930.00
23	PODZEMNI PROTIVPOŽARNI HIDRANTI				
	Nabavka, transport i montaža podzemnih protivpožarnih hidranta, PN10, DN80 prema specifikaciji datoj u projektu. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal.				
	Obračun po ugrađenom komadu.				
	PH DN80, L=1030 mm	kom	11.00	19,600.00	215,600.00
24	ULIČNE KAPE ZA HIDRANTE				
	Nabavka, transport i ugradnja LG ulične kape sa konusnim poklopcem i podložnom pločom za podzemni hidrant DN80, minimalno opterećenje za pokloce 200kN, a za kape 400kN. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal.				
	Obračun po komadu.	kom	11.00	8,500.00	93,500.00
25	ULIČNE KAPE ZA ZATVARAČE				
	Montaža LG uličnih kapa sa poklopcem i podložnom pločom za zatvarače, minimalno opterećenje od 200 kN za poklopce i 400kN za kape, kape su sa nepodesivom visinom. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal.				
	Obračun po komadu.	kom	16.00	2,500.00	40,000.00

26	Razupiranje rova planirano je po čitavoj dubini i dužini rova, gde dubina iskopa prelazi 1,0 m kako bi se mogao nesmetano i bezbedno obaviti rad na iskopu, montaži i ispitivanju cevovoda. Materijal za podgradu mora biti odgovarajućeg kvaliteta po mogućstvu nov. Ukoliko se koristi već upotrebljena građa istu treba prethodno pažljivo očistiti od eksera i naslaga materijala. Nadzorni organ i izvođač radova su dužni da svakovnedvno proveravaju stanje podgrade a naročito pre ulaska radnika u rov i započinjanja bilo koje operacije ako joj je prethodila duža pauza. Posle završetka montaže ispitivanja i zatrpavanja cevovoda peskom, podgradu ukloniti, očistiti od eksera i zemlje i složiti na pogodno mesto radi odvoza ili dalje upotrebe. Ukoliko bi vađenje oplata moglo ugroziti bezbednost radnika ili ograđenog objekta oplata se može ostaviti što se konstatuje u građevinskom dnevniku ili knjizi. Računa se da se oplata može upotrebiti 2 puta. Obračun se vrši po m ² razuprte površine.	m ²	1802.5	50.00	90,125.00
	UKUPNO MONTERSKI RADOVI:				6,068,255.00
	VI OSTALI RADOVI				
27	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE				
	Hidrauličko tehničko ispitivanje i ispiranje vodovodne mreže. Posle montaže vodovodnih cevi i izrade revizionih silaza izvođač je dužan da izvrši ispiranje i ispitivanje novoizgrađene mreže i istu pripremi za tehnički pregled. Obračun po m				
	Obračun po m ¹ ispitane mreže.	m	3605.00	200.00	721,000.00

28	IZRADA PROJEKTA IZVEDENOG STANJA				
	Izrada projekta izvedenog stanja I elaborata geodetskih radova. Projekat sadrži odgovarajuće planove u pogodnoj razmeri sa tačno ucrtanim položajem izvedene vodovodne mreže i objekata, podužne profile izvedene mreže, zapisnik o ispitivanju potpisan od izvođača. Projekat se radi u tri primerka u papirnom obliku I jedan u elektronskom u svemu prema zakonu o planiranju I izgradnji, za dobijanje upotrebne dozvole. Obračun po projektu				
	Obračun po m' cevovoda.	m	3605.00	100.00	360,500.00
29	PREVEZIVANJE NOVIH CEVOVODA NA POSTOJEĆU MREŽU				
	Prevezivanje novih cevovoda na postojeću vodovodnu mrežu. Na mestima gde je predviđeno projektom, postojeće cevi otkopati i izvesti vezu sa novim cevovodima. Montaža je u nadležnosti JKP Vodovod-a. Jediničnom cenom obuhvaćena je radna snaga, sečenje cevovoda sa crpljenjem vode i potreban alat. Poziciju ugovoriti sa JKP Vodovod-om				
	Obračun po kom. kompletno izvedenog i ispitanog spoja	kom	2.00	50,000.00	100,000.00
30	MARKIRANJE CEVOVODA				
	Nabavka i ugradnja trake sa metalnom ispunom za obeležavanje i lakše lociranje ne metalnih cevovoda. Traka se ugrađuje duž trase cevovoda, u rovu, na oko 30 cm od temena cevi				
	Obračun po m' cevovoda.	m	3605.00	50.00	180,250.00
	UKUPNO OSTALI RADOVI:				1,361,750.00
	REKAPITULACIJA				
	1. PRETHODNI RADOVI				4,951,525.00
	2. ZEMLJANI RADOVI				5,164,556.13
	3. BETONSKI RADOVI				40,000.00
	4. PRELAZ PREKO KANALA				60,000.00
	5. MONTERSKI RADOVI				6,068,255.00
	6. OSTALI RADOVI				1,361,750.00
	SVEGA DINARA:				17,646,086.13
	PDV (20%):				3,529,217.23
	UKUPNO sa PDV-om:				21,175,303.35

Predmer i predračun radova za izgradnju vodovodne mreže u naseljenim mestima					
I PRETHODNI I GEODETSKI RADOVI					
Pos	Opis	Jedinica mere	količina	cena	ukupno
OBELEŽAVANJE TRASE					
1	Obeležavanje i snimanje trase. Pre početka radova izvođač radova je dužan da izvrši obeležavanje trase na terenu te utvrditi tačna mesta ukrštanja sa novim objektima. Dalje u ovoj poziciji treba da utvrdi vizuelno i na osnovu raspoložive dokumentacije, položaj drugih izvedenih ili projektovanih podzemnih instalacija da bi se izbegle neželjene havarije ili izvršila potrebna usklađivanja . Obračun po m'.				
	Obračun po m' obeležene trase.	m	2769.00	25.00	69,225.00
2	Raščišćavanje trase i skidanje humusa. Uklanjanje prepreka na trasi kao što su panjevi, šibljje, ograde i sl. u širini radnog pojasa. Obračun po m ² stvarno izvršenih radova.				
		m ²	20.00	130.00	2,600.00
3	Rušenje kolovoza, trotoara ili drugih saobraćajnih površina 8+4 cm sličnih konstrukcija i uklanjanje materijala sa dela trase na koji će se privremeno odlagati materijal iz iskopa ili utovar i odvoz na deponiju . U cenu je uračunato i vraćanje asfalta i sličnih površina u prvobitno stanje. Obračun po m ²				
		m ²	960.00	5,030.00	4,828,800.00
4	Obezbeđivanje saobraćajnica. Na delu saobraćajnica u kojima se izvode radovi, a na osnovu dobijene saglasnosti nadležnih komunalnih službi, izvršiti potrebne izmene u regulisanju saobraćaja u cilju njegovog nesmetanog odvijanja. Potrebno je predvideti, postaviti i održavati potrebnu signalizaciju. Saobraćajni znaci i signalizacija se postavljaju prema odobrenom Projektu o regulisanju saobraćaja i uslovima na licu mesta-terenu. Projekat saobraćajne signalizacije za regulisanje saobraćaja dostavlja izvođač i na njega pribavlja saglasnost od nadležnih službi-organa. Izvođač je dužan da obezbedi u toku izvođenja radova bezbedno funkcionisanje pešačkog i kolskog saobraćaja. Obračun ovih radova izvršiti paušalno, a saglasno stvarno izvedenim radovima u dogovoru sa Nadzornim organom. Obračun je paušalan.				
		Pauš.			30,000.00
UKUPNO PRETHODNI RADOVI:					4,930,625.00

	II ZEMLJANI RADOVI				
5	KOMBINOVANI ISKOP ROVA				
	<p>Kombinovani iskop rova u zemljištu II i III kategorije dubine do 2m, u svemu prema detaljima iz projekta. Rov je pravougaonog poprečnog preseka i širine 0.80 m za fi 225 i fi 160 i za ostale profile 0,6m i dubine prema podužnim profilima iz projekta i uslovima Puteva Srbije. Iskop vršiti sa pravilnim odsecanjem stranica i dna rova. Iskopani materijal deponovati na 1.0 m od ivice rova. Na deonicama gde je to potrebno, rov se mora razupirati-podgraditi.</p> <p>Ako se pri iskopu rova nađe na postojeće instalacije ili objekte, Izvođač je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje i da u zoni istih iskop vrši ručno. U jediničnu cenu iskopa je uračunat iskop, eventualna podgrada , obezbeđenje drugih instalacija, deponovanje iskopanog materijala na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna rova, obezbeđenje rova znacima za upozorenje, održavanje rova u toku izvođenja radova, kao i sav potreban rad i materijal koji tereti ovu poziciju.</p>				
	Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	2138.88	850.00	1,818,048.00
6	PLANIRANJE DNA ROVA				
	Pre polaganja cevi izvršiti fino planiranje dna rova prema datim kotama i padovima iz podužnog profila, sa tačnošću ± 3 cm. Pre finog planiranja izvršiti potrebne korekcije (iskop ili zatrpavanje), da bi se dobio potreban pad.				
	Obračun po m ² .	m ²	1782.40	20.00	35,648.00
7	PESAK				
	<p>Nabavka, transport i ugradnja srednjeznog peska rov. Prvo ubaciti sloj debljine 10 cm za posteljicu cevi i nabiti do min. 90% zbijenosti po standardnom Proktorovom opitu. Posle završene montaže cevi, pesak pažljivo nabijati ispod i uz bokove cevi sa istovremenim podizanjem oplata tako da se ostvari kontakt peska i zemlje terena. Nasipanje izvršiti u sloju od 10 cm iznad temena cevi sa nabijanjem od 90% po Proktoru. Pesak pažljivo (ručno) nabiti oko i iznad temena cevi. Radove izvesti u svemu prema uslovima proizvođača cevi i detaljima datim u grafičkim priložima.</p>				
	Obračun po m ³ .	m ³	488.73	1,050.00	513,169.29
8	ZATRPAVANJE ROVA ZEMLJOM IZ ISKOPA				
	Zatrpavanje preostale visine rova materijalom iz iskopa na delu trase van zone saobraćajnica gde se ne vrši zamena materijala. Zatrpavanje u slojevima od po 30 cm, sa nabijanjem do prirodne zbijenosti. Kao materijal za zatrpavanje ne dolazi u obzir šut, kamenje, materijal organskog porekla i sl.				
	Obračun po m ³ .	m ³	838.22	300.00	251,467.30
9	ZATRPAVANJE ŠLJUNKOM				
	Nabavka, transport i ugradnja šljunka d=max 32 mm, u rov na mestima gde cevovod prolazi ispod saobraćajnih površina (prema detaljima iz projekta),kao i oko hidranata u slojevima do 20 cm sa nabijanjem, do postizanja min. 70% relativne zbijenost (DR>70%).				

	Obračun po m ³ .	m ³	811.92	1,050.00	852,519.15
10	TRANSPORT VIŠKA MATERIJALA				
	Transport viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi nadzorni organ. Transportna daljina do 10 km. U jediničnu cenu su uračunati utovar, transport, istovar i grubo planiranje istovarenog materijala na deponiji. Obračun po m ³ .				
	Obračun po m ³ .	m ³	2138.88	300.00	641,664.00
11	ISTRAŽNE JAME				
	Ručni iskop iskop rova/jame u zemljištu III kategorije, radi utvrđivanja tačnog položaja postojećih podzemnih instalacija (vodovoda, kanalizacije, elektro i PTT instalacija, toplovoda i gasovoda) i njihovog mesta ukrštanja sa novim objektima. Iskopani materijal deponovati na 1.0 m od ivice rova. Na deonicama gde je to potrebno, rov/jama se mora razupirati-podgraditi. Nakon utvrđivanja tačnog položaja instalacija rov odnosno jamu zatrpati materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima do potrebne zbijenosti.				
	Obračun po m ³ .	m ³	30.00	1,700.00	51,000.00
12	Crpljenje podzemne , atmosfenske ili vode drugog porekla iz rova muljnim pumpama. Osnov za obračun je efektivni rad pumpe odgovarajućeg kapaciteta po času rada, tako da se svaki započeti čas računa kao puni čas rada bez obzira koliko se minuta stvarno radilo.Rezervna pumpa se ne obračunava.Takođe se na priznaje eventualno crpljenje vode nastale havarijom na postojećim instalacijama koje je izazvao izvođač radova . Obračun po h rada pumpa.	h	5.00	2,520.00	12,600.00
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:				4,176,115.74
	III BETONSKI RADOVI				
13	BETONSKI OSLONCI				
	Nabavka, transport i ugrađivanje nabijenog betona MB20 za izvođenje betonskih oslonaca ispod uličnih kapa zatvarača i podzemnih hidranata , dimenzija oslonca približno 50x50x20 cm, u svemu prema datim detaljima.				
	Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	1.15	20,000.00	23,000.00
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:				23,000.00

	IV PRELAZ CEVODODA PREKO REKE				
14	Izrada prelaza preko reke na mostu cevovodom PE Ø110 na čeličnim konzolnim nosačima sa izradom termoizolacije od tervola debljine d=7 cm i zaštitom izolacije plastificiranim limom debljine d=0,55mm. Konzolne nosače ugraditi od čeličnih L profila 60/60/6 prema detalju, sa svim potrebnim ankernim nosačima I obujmicama. Nosaci se postavljaju na razmaku od 100 cm. Jediničnom cenom obuhvaćena je i nabavka, transport i ugradnja cevi. U cenu je uračunata I ugradnja ankera, termička zaštita i izrada limene kutije za smeštaj UOVV ventila kod mosta.				
	Obračun po m'	m'	32.50	15,000.00	487,500.00
	UKUPNO				487,500.00
	V MONTERSKI RADOVI				
	POLIETILENSKE CEVI				
15	Nabavka, transport i montaža cevi od polietilena visoke gustine – HDPE (polietilen visoke gustine PE100) klase krutosti MRS 10, nazivnog pritiska PN10, sa pripadajućim elektrofuzionim spojnica i fazonskim komadima prema datoj specifikaciji materijala. Cevi moraju da budu u skladu sa Evropskim normama EN 12201 i u saglasnosti sa specifikacijama definisanim DIN 8074/8075 standardima.				
	Obračun po m' montirane cevi.				
	PEHD Ø 160 (10 bara)	m	605.00	2,760.00	1,669,800.00
	PEHD Ø 110 (10 bara)	m	2164.00	1,210.00	2,618,440.00
16	Nabavka, transport, montaža i ispitivanje fitinga i vodovodne armature od polietilena PE 100 SDR 11, za elektrofuziono zavarivanje i opreme za normalno funkcionisanje vodovodne mreže. U jediničnu cenu je uračunat, pored navedenog i obrada, priprema, zavarivanje i montaža prirubničkih spojeva i sav zaptivni materijal kao i eventualno podešavanje rupa na elementima i sl. Obračun po kom.				
	PE tuljak sa letecom flansom d 90	kom	10.00	3,580.00	35,800.00
	Spojnica za el.fuziono spajanje d 160	kom	8.00	5,730.00	45,840.00
	Spojnica za el.fuziono spajanje d 110	kom	37.00	3,960.00	146,520.00
	Spojnica za el.fuziono spajanje d 90	kom	3.00	3,490.00	10,470.00
	T sa el.zavoj. D160	kom	1.00	17,270.00	17,270.00
	T sa el.zavoj. D110	kom	5.00	9,250.00	46,250.00
	T red. D160/110	kom	4.00	10,680.00	42,720.00
	T red. D160/90	kom	1.00	10,680.00	10,680.00
	T red. D110/90	kom	8.00	4,130.00	33,040.00
	PE redukcija 160/110	kom	2.00	4,440.00	8,880.00
	PE redukcija 110/90	kom	2.00	1,920.00	3,840.00
	EF luk 30° d110	kom	1.00	7,450.00	7,450.00
	EF luk sa stopom 90° d90	kom	9.00	47,660.00	428,940.00
	EF luk 90° d160	kom	1.00	17,330.00	17,330.00
	EF luk 45° d110	kom	3.00	7,430.00	22,290.00
	luk 45° d110	kom	2.00	7,430.00	14,860.00

17	Nabavka, transport i montaža pljosnatih zatvarača kratke ugradbene dužine, žabljih poklopaca, usisno-ozračnih vazdušnih ventila i montažno demontažnih komada. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po kom				
	OUVV Vazdušni ventil Ø 80	kom	1	21,450.00	21,450.00
18	Nabavka, transport, montaža čelične zaštitne kolone Č 219,1*8mm za prelaze ispod puta. Obračun po m'				
		m'	53	16,000.00	848,000.00
19	Mehaničko podbušenje puta u svemu prema uslovima JP Putevi Srbije i prema detaljima iz projekta. Cenom je obuhvaćen iskop, rad i oprema za podbušenje puteva. Obračun po m'				
		m'	53	13,000.00	689,000.00
20	Nabavka, transport i montaža zatvarača sa elektrofuzionim nastavcima. Zatvarač mora imati mehanizam dvostrukog zaptivanja koji optimalno odgovara kućištu. Takodje mora da garantuje zatvaranje protoka sa obe strane u svim uslovima koji se mogu javiti na terenu. U poziciji "otvoreno" položaj mehanizma mora da garantuje pun protok vode, što obezbedjuje optimalne karakteristike protoka vode kroz ventil. Dvostruko zaptivanje lopatice treba da omogući potpuno zatvaranje. U tellu ventila ne sme da ima zazora koji stvaraju mogućnost biološkog rasta. Metalni graničnici označavaju zatvorenu ili otvorenu poziciju. Osovina mora biti od materijala otpornih na koroziju. Obračun po komadu ugradjenog ventila.				
	D 160, PN 10	kom	1.00	132,640.00	132,640.00
	D 110, PN 10	kom	13.00	86,600.00	1,125,800.00
	D 90, PN 10	kom	1.00	71,890.00	71,890.00
21	Nabavka, transport, postavljanje i montaža teleskopskih ugradbenih garnitura za gore navedene zatvarače. U svemu prema projektu i preporukama proizvođača.				
	za dubinu pokrivanja cevi 0.9-1.30 m	kom	15.00	5,770.00	86,550.00
22	PODZEMNI PROTIVPOŽARNI HIDRANTI				
	Nabavka, transport i montaža podzemnih protivpožarnih hidranta, PN10, DN80 prema specifikaciji datoj u projektu. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal. Obračun po ugrađenom komadu.				
	PH DN80, L=1030 mm	kom	9.00	19,600.00	176,400.00
23	ULIČNE KAPE ZA HIDRANTE				
	Nabavka, transport i ugradnja LG ulične kape sa konusnim poklopcem i podložnom pločom za podzemni hidrant DN80, minimalno opterećenje za pokloce 200kN, a za kape 400kN. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal.				
	Obračun po komadu.	kom	9.00	8,500.00	76,500.00
24	ULIČNE KAPE ZA ZATVARAČE				
	Montaža LG uličnih kapa sa poklopcem i podložnom pločom za zatvarače, minimalno opterećenje od 200 kN za poklopce i 400kN za kape, kape su sa nepodesivom visinom. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal.				

	Obračun po komadu.	kom	15.00	2,500.00	37,500.00
--	--------------------	-----	-------	----------	-----------

25	Razupiranje rova planirano je po čitavoj dubini i dužini rova, gde dubina iskopa prelazi 1,0 m kako bi se mogao nesmetano i bezbedno obaviti rad na iskopu, montaži i ispitivanju cevovoda. Materijal za podgradu mora biti odgovarajućeg kvaliteta po mogućstvu nov. Ukoliko se koristi već upotrebljena građa istu treba prethodno pažljivo očistiti od eksera i naslaga materijala. Nadzorni organ i izvođač radova su dužni da svakovnedvno proveravaju stanje podgrade a naročito pre ulaska radnika u rov i započinjanja bilo koje operacije ako joj je prethodila duža pauza. Posle završetka montaže ispitivanja i zatrpavanja cevovoda peskom, podgradu ukloniti, očistiti od eksera i zemlje i složiti na pogodno mesto radi odvoza ili dalje upotrebe. Ukoliko bi vađenje oplata moglo ugrožiti bezbednost radnika ili ograđenog objekta oplata se može ostaviti što se konstatuje u građevinskom dnevniku ili knjizi. Računa se da se oplata može upotrebiti 2 puta. Obračun se vrši po m ² razuprte površine.	m ²	1384.5	50.00	69,225.00
UKUPNO MONTERSKI RADOVI:					8,515,375.00
VI OSTALI RADOVI					
26	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE Hidrauličko tehničko ispitivanje i ispiranje vodovodne mreže. Posle montaže vodovodnih cevi i izrade revizionih silaza izvođač je dužan da izvrši ispiranje i ispitivanje novoizgrađene mreže i istu pripremi za tehnički pregled. Obračun po m ¹ ispitane mreže.	m ¹	2769.00	200.00	553,800.00

27	IZRADA PROJEKTA IZVEDENOG STANJA				
	Izrada projekta izvedenog stanja I elaborata geodetskih radova. Projekat sadrži odgovarajuće planove u pogodnoj razmeri sa tačno ucrtanim položajem izvedene vodovodne mreže i objekata, podužne profile izvedene mreže, zapisnik o ispitivanju potpisan od izvođača. Projekat se radi u tri primerka u papirnom obliku I jedan u elektronskom u svemu prema zakonu o planiranju I izgradnji, za dobijanje upotrebne dozvole. Obračun po projektu				
	Obračun po m' cevovoda.	m	2769.00	100.00	276,900.00
28	PREVEZIVANJE NOVIH CEVOVODA NA POSTOJEĆU MREŽU				
	Prevezivanje novih cevovoda na postojeću vodovodnu mrežu. Na mestima gde je predviđeno projektom, postojeće cevi otkopati i izvesti vezu sa novim cevovodima. Montaža je u nadležnosti JKP Vodovod-a. Jediničnom cenom obuhvaćena je radna snaga, sečenje cevovoda sa crpljenjem vode i potreban alat. Poziciju ugovoriti sa JKP Vodovod-om				
	Obračun po kom. kompletno izvedenog i ispitnog spoja.	kom	1.00	50,000.00	50,000.00
29	MARKIRANJE CEVOVODA				
	Nabavka i ugradnja trake sa metalnom ispunom za obeležavanje i lakše lociranje ne metalnih cevovoda. Traka se ugrađuje duž trase cevovoda, u rovu, na oko 30 cm od temena cevi.				
	Obračun po m' cevovoda.	m	2769.00	50.00	138,450.00
	UKUPNO OSTALI RADOVI:				1,019,150.00
	REKAPITULACIJA				
	1. PRETHODNI RADOVI				4,930,625.00
	2. ZEMLJANI RADOVI				4,176,115.74
	3. BETONSKI RADOVI				23,000.00
	4. PRELAZ PREKO KANALA				487,500.00
	5. MONTERSKI RADOVI				8,515,375.00
	6. OSTALI RADOVI				1,019,150.00
	SVEGA DINARA:				19,151,765.74
	PDV (20%):				3,830,353.15
	UKUPNO sa PDV-om:				22,982,118.89

Predmer i predračun radova za izgradnju vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok IV FAZA-razvodna vodovodna mreža u Strojkovcu L=6762m					
I PRETHODNI I GEODETSKI RADOVI					
Pos	Opis	Jedinica mere	količina	cena	ukupno
OBELEŽAVANJE TRASE					
1	Obeležavanje i snimanje trase. Pre početka radova izvođač radova je dužan da izvrši obeležavanje trase na terenu te utvrditi tačna mesta ukrštanja sa novim objektima. Dalje u ovoj poziciji treba da utvrdi vizuelno i na osnovu raspoložive dokumentacije, položaj drugih izvedenih ili projektovanih podzemnih instalacija da bi se izbegle neželjene havarije ili izvršila potrebna usklađivanja . Obračun po m'.				
	Obračun po m' obeležene trase.	m	6762.00	25.00	169,050.00
2	Račišćavanje trase i skidanje humusa. Uklanjanje prepreka na trasi kao što su panjevi, šiblje, ograde i sl. u širini radnog pojasa. Obračun po m ² stvarno izvršenih radova.				
		m ²	20.00	130.00	2,600.00
3	Rušenje kolovoza, trotoara ili drugih saobraćajnih površina 8+4 cm sličnih konstrukcija i uklanjanje materijala sa dela trase na koji će se privremeno odlagati materijal iz iskopa ili utovar i odvoz na deponiju . U cenu je uračunato i vraćanje asfalta i sličnih površina u prvobitno stanje. Obračun po m ²				
		m ²	1680.00	5,030.00	8,450,400.00
4	Obezbeđivanje saobraćajnica. Na delu saobraćajnica u kojima se izvode radovi, a na osnovu dobijene saglasnosti nadležnih komunalnih službi, izvršiti potrebne izmene u regulisanju saobraćaja u cilju njegovog nesmetanog odvijanja. Potrebno je predvideti, postaviti i održavati potrebnu signalizaciju. Saobraćajni znaci i signalizacija se postavljaju prema odobrenom Projektu o regulisanju saobraćaja i uslovima na licu mesta-terenu. Projekat saobraćajne signalizacije za regulisanje saobraćaja dostavlja izvođač i na njega pribavlja saglasnost od nadležnih službi-organa. Izvođač je dužan da obezbedi u toku izvođenja radova bezbedno funkcionisanje pešačkog i kolskog saobraćaja. Obračun ovih radova izvršiti paušalno, a saglasno stvarno izvedenim radovima u dogovoru sa Nadzornim organom. Obračun je paušalan.				
		Pauš.			30,000.00
UKUPNO PRETHODNI RADOVI:					8,652,050.00

	II ZEMLJANI RADOVI				
5	KOMBINOVANI ISKOP ROVA				
	<p>Kombinovani iskop rova u zemljištu II i III kategorije dubine do 2m, u svemu prema detaljima iz projekta. Rov je pravougaonog poprečnog preseka i širine 0.80 m za fi 225 i fi 160 i za ostale profile 0,6m i dubine prema podužnim profilima iz projekta i uslovima Puteva Srbije. Iskop vršiti sa pravilnim odsecanjem stranica i dna rova. Iskopani materijal deponovati na 1.0 m od ivice rova. Na deonicama gde je to potrebno, rov se mora razupirati-podgraditi.</p> <p>Ako se pri iskopu rova naiđe na postojeće instalacije ili objekte, Izvođač je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje i da u zoni istih iskop vrši ručno. U jediničnu cenu iskopa je uračunat iskop, eventualna podgrada , obezbeđenje drugih instalacija, deponovanje iskopanog materijala na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna rova, obezbeđenje rova znacima za upozorenje, održavanje rova u toku izvođenja radova, kao i sav potreban rad i materijal koji tereti ovu poziciju.</p>				
	Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	4868.64	850.00	4,138,344.00
6	PLANIRANJE DNA ROVA				
	Pre polaganja cevi izvršiti fino planiranje dna rova prema datim kotama i padovima iz podužnog profila, sa tačnošću ± 3 cm. Pre finog planiranja izvršiti potrebne korekcije (iskop ili zatrpavanje), da bi se dobio potreban pad.				
	Obračun po m ² .	m ²	4057.20	20.00	81,144.00
7	PESAK				
	<p>Nabavka, transport i ugradnja srednjeznog peska rov. Prvo ubaciti sloj debljine 10 cm za posteljicu cevi i nabiti do min. 90% zbijenosti po standardnom Proktorovom opitu. Posle završene montaže cevi, pesak pažljivo nabijati ispod i uz bokove cevi sa istovremenim podizanjem oplata tako da se ostvari kontakt peska i zemlje terena. Nasipanje izvršiti u sloju od 10 cm iznad temena cevi sa nabijanjem od 90% po Proktoru. Pesak pažljivo (ručno) nabiti oko i iznad temena cevi. Radove izvesti u svemu prema uslovima proizvođača cevi i detaljima datim u grafičkim priložima.</p>				
	Obračun po m ³ .	m ³	1660.08	1,050.00	1,743,085.20
8	ZATRPAVANJE ROVA ZEMLJOM IZ ISKOPA				
	Zatrpavanje preostale visine rova materijalom iz iskopa na delu trase van zone saobraćajnica gde se ne vrši zamena materijala. Zatrpavanje u slojevima od po 30 cm, sa nabijanjem do prirodne zbijenosti. Kao materijal za zatrpavanje ne dolazi u obzir šut, kamenje, materijal organskog porekla i sl.				
	Obračun po m ³ .	m ³	2852.64	300.00	855,792.00
9	ZATRPAVANJE ŠLJUNKOM				
	Nabavka, transport i ugradnja šljunka d=max 32 mm, u rov na mestima gde cevovod prolazi ispod saobraćajnih površina (prema detaljima iz projekta),kao i oko hidranata u slojevima do 20 cm sa nabijanjem, do postizanja min. 70% relativne zbijenost (DR>70%).				
	Obračun po m ³ .	m ³	355.92	1,050.00	373,714.80

10	TRANSPORT VIŠKA MATERIJALA				
	Transport viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi nadzorni organ. Transportna daljina do 10 km. U jediničnu cenu su uračunati utovar, transport, istovar i grubo planiranje istovarenog materijala na deponiji. Obračun po m ³ .				
	Obračun po m ³ .	m ³	2016.00	300.00	604,800.00
11	ISTRAŽNE JAME				
	Ručni iskop iskop rova/jame u zemljištu III kategorije, radi utvrđivanja tačnog položaja postojećih podzemnih instalacija (vodovoda, kanalizacije, elektro i PTT instalacija, toplovoda i gasovoda) i njihovog mesta ukrštanja sa novim objektima. Iskopani materijal deponovati na 1.0 m od ivice rova. Na deonicama gde je to potrebno, rov/jama se mora razupirati-podgraditi. Nakon utvrđivanja tačnog položaja instalacija rov odnosno jamu zatrpati materijalom iz iskopa uz nabijanje u slojevima do potrebne zbijenosti.				
	Obračun po m ³ .	m ³	10.00	1,700.00	17,000.00
12	Crpljenje podzemne , atmosferske ili vode drugog porekla iz rova muljnim pumpama.Osnov za obračun je efektivni rad pumpe odgovarajućeg kapaciteta po času rada, tako da se svaki započeti čas računa kao puni čas rada bez obzira koliko se minuta stvarno radilo.Rezervna pumpa se ne obračunava.Takođe se na priznaje eventualno crpljenje vode nastale havarijom na postojećim instalacijama koje je izazvao izvođač radova . Obračun po h rada pumpa.				
		h	5.00	2,520.00	12,600.00
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:				7,826,480.00
	III BETONSKI RADOVI				
13	BETONSKI OSLONCI				
	Nabavka, transport i ugrađivanje nabijenog betona MB20 za izvođenje betonskih oslonaca ispod uličnih kapa zatvarača i podzemnih hidranata , dimenzija oslonca približno 50x50x20 cm, u svemu prema datim detaljima.				
	Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	1.60	20,000.00	32,000.00
14	Izrada izlivne betonske glave od MB20 dvostrukom arm. na cevovodu PEHD Ø 90. U cenu je uračunat iskop zemlje, crpljenje vode, postavljanje i skidanje oplate, zatrpavanje. Obračun po kom				
		kom	1.00	22,000.00	22,000.00
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:				54,000.00

	IV PRELAZ CEVODODA PREKO REKE				
15	Izrada prelaza preko reke Veternice na mostu cevovodom PE Ø110 na čeličnim konzolnim nosačima sa izradom termoizolacije od tervola debljine d=7 cm i zaštitom izolacije plastificiranim limom debljine d=0,55mm. Konzolne nosače ugraditi od čeličnih L profila 60/60/6 prema detalju, sa svim potrebnim ankernim nosacima I obujmicama. Nosaci se postavljaju na razmaku od 100 cm. Jediničnom cenom obuhvaćena je i nabavka, transport i ugradnja cevi. U cenu je uračunata i ugradnja ankera, termička zaštita i izrada limene kutije za smeštaj UOVV ventila kod mosta.				
	Obračun po m'	m'	61.00	15,000.00	915,000.00
	UKUPNO				915,000.00
	V MONTERSKI RADOVI				
	POLIETILENSKE CEVI				
16	Nabavka, transport i montaža cevi od polietilena visoke gustine – HDPE (polietilen visoke gustine PE100) klase krutosti MRS 10, nazivnog pritiska PN10, sa pripadajućim elektrofuzionim spojnica i fazonskim komadima prema datoj specifikaciji materijala. Cevi moraju da budu u skladu sa Evropskim normama EN 12201 i u saglasnosti sa specifikacijama definisanim DIN 8074/8075 standardima.				
	Obračun po m' montirane cevi.				
	PEHD Ø 110 (10 bara)	m	4909.00	1,210.00	5,939,890.00
	PEHD Ø 90 (10 bara)	m	428.00	960.00	410,880.00
	PEHD Ø 63 (10 bara)	m	972.00	430.00	417,960.00
	PEHD Ø 50 (10 bara)	m	278.00	244.00	67,832.00
	PEHD Ø 40 (10 bara)	m	175.00	170.00	29,750.00
17	Nabavka, transport, montaža i ispitivanje fitinga i vodovodne armature od polietilena PE 100 SDR 11, za elektrofuziono zavarivanje i opreme za normalno funkcionisanje vodovodne mreže. U jediničnu cenu je uračunat, pored navedenog i obrada, priprema, zavarivanje i montaža prirubničkih spojeva i sav zaptivni materijal kao i eventualno podešavanje rupa na elementima i sl. Obračun po kom.				
	PE tuljak sa letecom flansom d 90	kom	18.00	3,580.00	64,440.00
	Spojnicica za el.fuziono spajanje d 110	kom	35.00	3,960.00	138,600.00
	Spojnicica za el.fuziono spajanje d 90	kom	3.00	3,490.00	10,470.00
	Spojnicica za el.fuziono spajanje d 63	kom	4.00	2,640.00	10,560.00
	Spojnicica za el.fuziono spajanje d 50	kom	3.00	2,610.00	7,830.00
	Spojnicica za el.fuziono spajanje d 32	kom	1.00	2,270.00	2,270.00
	T sa el.zavoj. D110	kom	4.00	9,250.00	37,000.00
	T sa el.zavoj. D90	kom	1.00	6,840.00	6,840.00
	T red. D110/90	kom	13.00	4,130.00	53,690.00
	PE redukcija 110/90	kom	5.00	1,920.00	9,600.00
	PE redukcija 50/40	kom	1.00	464.00	464.00
	PE redukcija 90/63	kom	2.00	1,355.00	2,710.00
	EF redukcija 50/40	kom	3.00	2,990.00	8,970.00

	EF redukcija 110/63	kom	1.00	5,480.00	5,480.00
	EF luk 90° d110	kom	3.00	7,430.00	22,290.00
	EF luk sa stopom 90° d90	kom	17.00	47,660.00	810,220.00
	EF luk 45° d110	kom	2.00	7,430.00	14,860.00
	EF luk 45° d90	kom	1.00	6,160.00	6,160.00
	luk 45° d110	kom	3.00	2,970.00	8,910.00
	završna kapa sa zavoj. d63	kom	4.00	3,470.00	13,880.00
	završna kapa sa zavoj.d50	kom	3.00	3,000.00	9,000.00
	završna kapa sa zavoj.d32	kom	1.00	2,680.00	2,680.00
	završna kapa sa zavoj.d40	kom	4.00	2,680.00	10,720.00
	sedlo sa ventilom d110/63	kom	2.00	32,180.00	64,360.00
	sedlo sa ventilom d110/50	kom	6.00	32,180.00	193,080.00
	sedlo sa ventilom d90/50	kom	1.00	36,510.00	36,510.00
	sedlo sa ventilom d63/32	kom	1.00	29,129.00	29,129.00
18	Nabavka, transport, montaža i ispitivanje liveno-gvozdениh fazonskih komada sa pripadajućim zaptivnim materijalom i zavrtnjima. Fazonerije se ugrađuju za vezu sa pripadajućim vodovodnim armaturama. Obračun po kg i kom.				
	SP d80/600	kom	1	13,139.00	13,139.00
	VODOVODNA ARMATURA				
19	Nabavka, transport i montaža žabljih poklopaca, usisno-ozračnih vazdušnih ventila i montažno demontažnih komada. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po kom				
	žablji poklopac Ø 80	kom	1	18,540.00	18,540.00
	UOVV d80	kom	1	21,450.00	21,450.00
	Zatvaraci				
20	Nabavka, transport i montaža zatvarača sa elektrofuzionim nastavcima. Zatvarač mora imati mehanizam dvostrukog zaptivanja koji optimalno odgovara kućištu. Takođe mora da garantuje zatvaranje protoka sa obe strane u svim uslovima koji se mogu javiti na terenu. U poziciji "otvoreno" položaj mehanizma mora da garantuje pun protok vode, što obezbeđuje optimalne karakteristike protoka vode kroz ventil. Dvostruko zaptivanje lopatice treba da omogući potpuno zatvaranje. U tellu ventila ne sme da ima zazora koji stvaraju mogućnost biološkog rasta. Metalni graničnici označavaju zatvorenu ili otvorenu poziciju. Osovina mora biti od materijala otpornih na koroziju. Obračun po komadu ugrađenog ventila.				
	D 110, PN 10	kom	4.00	86,600.00	346,400.00
	D 90, PN 10	kom	1.00	71,890.00	71,890.00
21	Nabavka, transport, postavljanje i montaža teleskopskih ugradbenih garnitura za gore navedene zatvarače. U svemu prema projektu i preporukama proizvođača.				
	za dubinu pokrivanja cevi 0.75-1.00 m	kom	3.00	5,770.00	17,310.00
	za dubinu pokrivanja cevi 0.9-1.30 m	kom	2.00	5,770.00	11,540.00
22	Nabavka, transport, postavljanje i montaža teleskopskih ugradbenih garnitura za gore navedena sedla sa zatvaračem. U svemu prema projektu i preporukama proizvođača.				
	za dubinu pokrivanja cevi 0.8-1.20 m	kom	10.00	5,770.00	57,700.00

23	PODZEMNI PROTIVPOŽARNI HIDRANTI				
	Nabavka, transport i montaža podzemnih protivpožarnih hidranta, PN10, DN80 prema specifikaciji datoj u projektu. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal. Obračun po ugrađenom komadu.				
	PH DN80, L=1030 mm	kom	17.00	19,600.00	333,200.00
24	ULIČNE KAPE ZA HIDRANTE				
	Nabavka, transport i ugradnja LG ulične kape sa konusnim poklopcem i podložnom pločom za podzemni hidrant DN80, minimalno opterećenje za pokloce 200kN, a za kape 400kN. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal.				
	Obračun po komadu.	kom	17.00	8,500.00	144,500.00
25	ULIČNE KAPE ZA ZATVARAČE				
	Montaža LG uličnih kapa sa poklopcem i podložnom pločom za zatvarače, minimalno opterećenje od 200 kN za poklopce i 400kN za kape, kape su sa nepodesivom visinom. U cenu pozicije ulazi sav potreban rad, spojni i zaptivni materijal.				
	Obračun po komadu.	kom	15.00	2,500.00	37,500.00
26	Razupiranje rova planirano je po čitavoj dubini i dužini rova, gde dubina iskopa prelazi 1,0 m kako bi se mogao nesmetano i bezbedno obaviti rad na iskopu, montaži i ispitivanju cevovoda. Materijal za podgradu mora biti odgovarajućeg kvaliteta po mogućstvu nov. Ukoliko se koristi već upotrebljena građa istu treba prethodno pažljivo očistiti od eksera i naslaga materijala. Nadzorni organ i izvođač radova su dužni da svakovnedvno provervaju stanje podgrade a naročito pre ulaska radnika u rov i započinjanja bilo koje operacije ako joj je prethodila duža pauza. Posle završetka montaže ispitivanja i zatrpavanja cevovoda peskom, podgradu ukloniti, očistiti od eksera i zemlje i složiti na pogodno mesto radi odvoza ili dalje upotrebe. Ukoliko bi vađenje oplata moglo ugroziti bezbednost radnika ili ograđenog objekta oplata se može ostaviti što se konstatuje u građevinskom dnevniku ili knjizi. Računa se da se oplata može upotrebiti 2 puta. Obračun se vrši po m ² razuprte površine.	m ²	3381	50.00	169,050.00
	UKUPNO MONTERSKI RADOVI:				9,689,254.00
	VI OSTALI RADOVI				
27	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE				
	Hidrauličko tehničko ispitivanje i ispiranje vodovodne mreže. Posle montaže vodovodnih cevi i izrade revizionih silaza izvođač je dužan da izvrši ispiranje i ispitivanje novoizgrađene mreže i istu pripremi za tehnički pregled. Obračun po m ¹ ispitane mreže.				
		m	6762.00	200.00	1,352,400.00

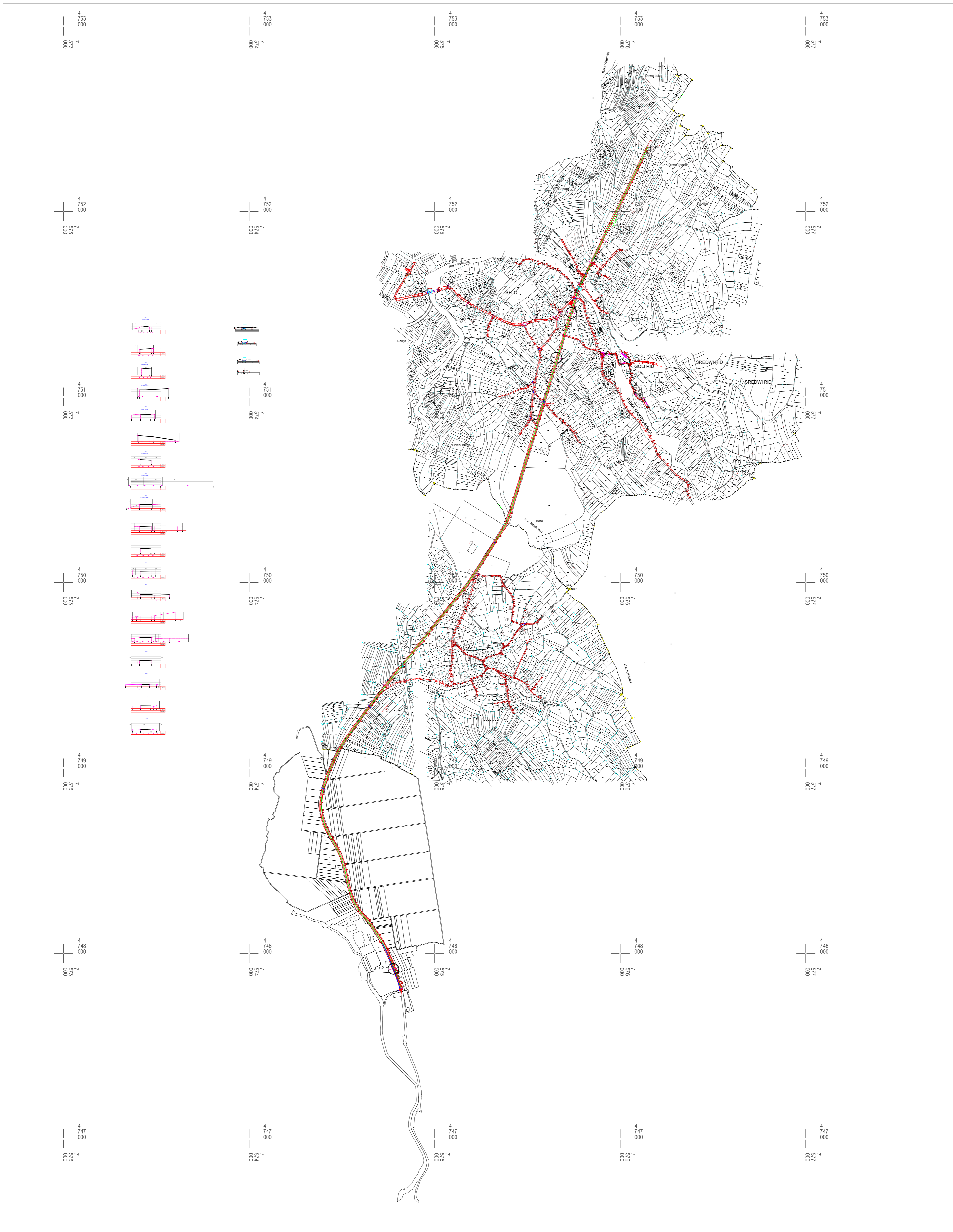
28	IZRADA PROJEKTA IZVEDENOG STANJA				
	Izrada projekta izvedenog stanja I elaborata geodetskih radova. Projekat sadrži odgovarajuće planove u pogodnoj razmeri sa tačno ucrtanim položajem izvedene vodovodne mreže i objekata, podužne profile izvedene mreže, zapisnik o ispitivanju potpisan od izvođača. Projekat se radi u tri primerka u papirnom obliku I jedan u elektronskom u svemu prema zakonu o planiranju I izgradnji, za dobijanje upotrebne dozvole. Obračun po m' cevovoda.				
		m	6762.00	100.00	676,200.00
29	PREVEZIVANJE NOVIH CEVOVODA NA POSTOJEĆU MREŽU				
	Prevezivanje novih cevovoda na postojeću vodovodnu mrežu. Na mestima gde je predviđeno projektom, postojeće cevi otkopati i izvesti vezu sa novim cevovodima. Montaža je u nadležnosti JKP Vodovod-a. Jediničnom cenom obuhvaćena je radna snaga, sečenje cevovoda sa crpljenjem vode i potreban alat. Poziciju ugovoriti sa JKP Vodovodom				
	Obračun po kom. kompletno izvedenog i ispitnog spoja.	kom	2.00	50,000.00	100,000.00
30	MARKIRANJE CEVOVODA				
	Nabavka i ugradnja trake sa metalnom ispunom za obeležavanje i lakše lociranje ne metalnih cevovoda. Traka se ugrađuje duž trase cevovoda, u rovu, na oko 30 cm od temena cevi.				
	Obračun po m' cevovoda.	m	6762.00	50.00	338,100.00
	UKUPNO OSTALI RADOVI:				2,466,700.00
	REKAPITULACIJA				
	1. PRETHODNI RADOVI				8,652,050.00
	2. ZEMLJANI RADOVI				7,826,480.00
	3. BETONSKI RADOVI				54,000.00
	4. PRELAZ PREKO KANALA				915,000.00
	5. MONTERSKI RADOVI				9,689,254.00
	6. OSTALI RADOVI				2,466,700.00
	SVEGA DINARA:				29,603,484.00
	PDV (20%):				5,920,696.80
	UKUPNO sa PDV-om:				35,524,180.80

Катастарско - топографски план

Локација:"К.О. Стројковце, Бели Поток, Вучје" - 1

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ЛЕСКОВАЦ

7J 18-25-12



Легенда:
— Катастарско стање
— Фактичко стање

РАЗМЕРА 1:10000

Катастарско - топографски план израдио
Б.Г.Д. "Гео - Стошић" - Лесковац



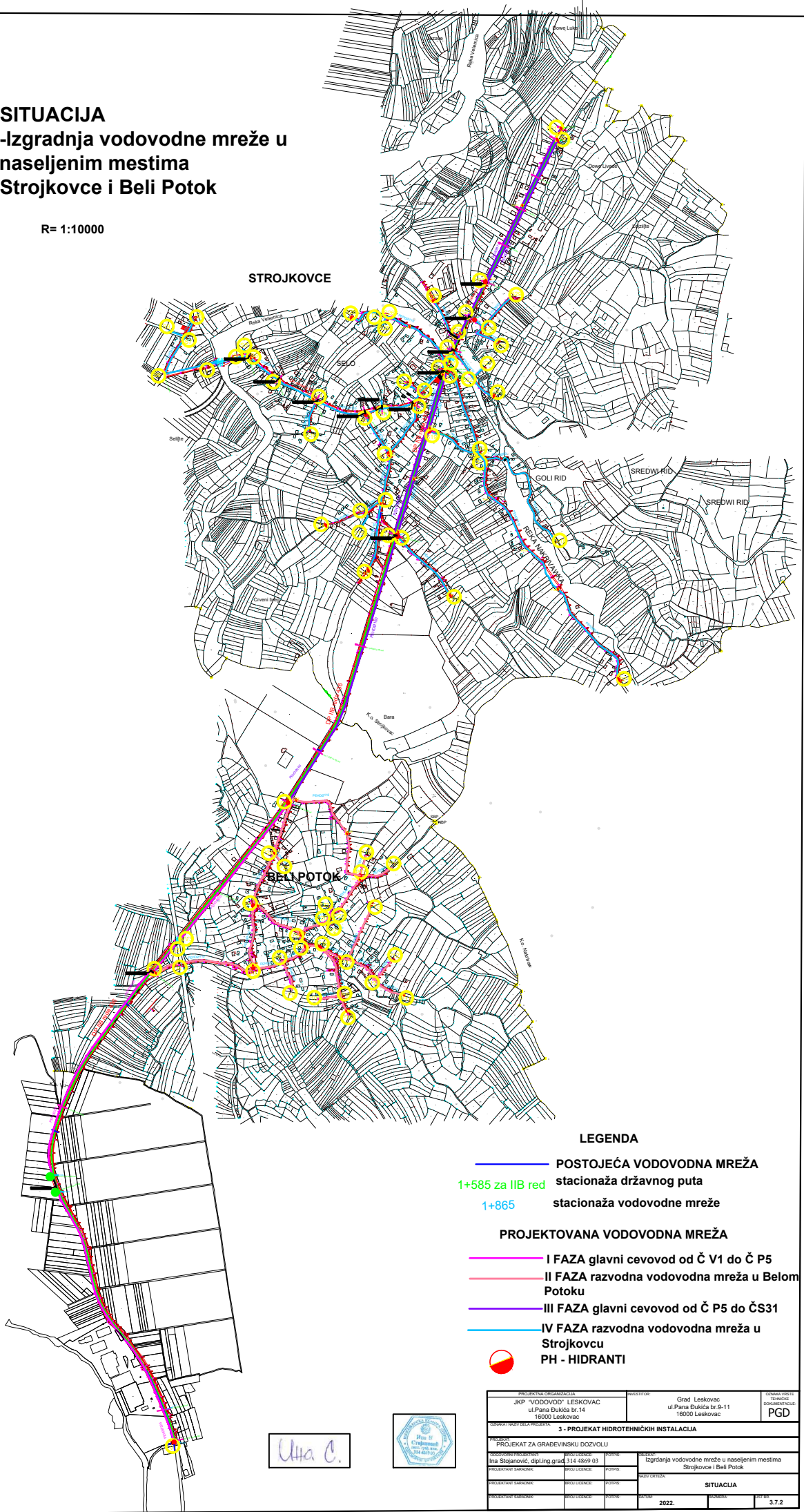
МИЛОШ РАДЕНКОВИЋ
Т 006707968
Sign

Digitally signed
by МИЛОШ РАДЕНКОВИЋ
006707968 Sign
Date: 2022.09.01
08:09:23 +02'00'

SITUACIJA

-Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok

R= 1:10000



STROJKOVCE

BELI POTOK

LEGENDA

- POSTOJEĆA VODOVODNA MREŽA
- 1+585 za IIB red stacionaža državnog puta
- 1+865 stacionaža vodovodne mreže

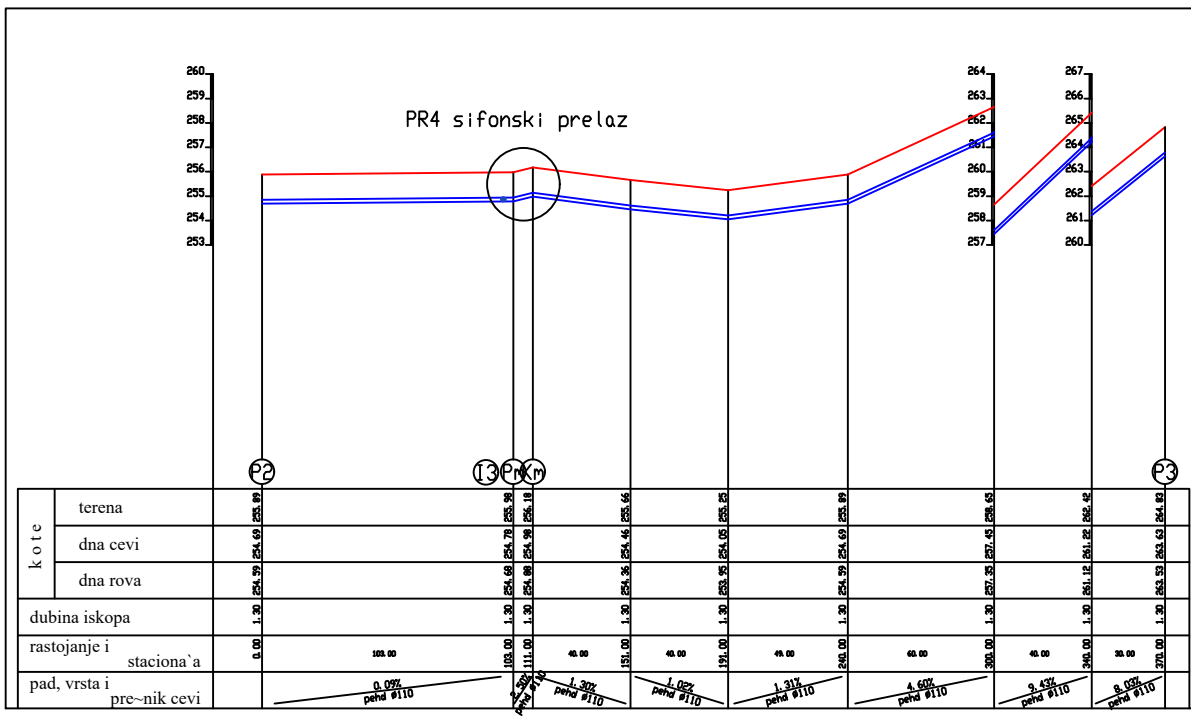
PROJEKTOVANA VODOVODNA MREŽA

- I FAZA glavni cevovod od Č V1 do Č P5
- II FAZA razvodna vodovodna mreža u Belom Potoku
- III FAZA glavni cevovod od Č P5 do Č S31
- IV FAZA razvodna vodovodna mreža u Strojkovcu
- PH - HIDRANTI

Uta C.



PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU		MESTOŠTETNOGRAD Grad Leskovac ul. Pana Đukića br. 9-11 16000 Leskovac		OJNAK ul. Pana Đukića 16000 Leskovac PGD	
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
DOKUMENTACIJA Ima Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03	PROJEKTOVANJE Ima Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03	PROJEKTOVANJE Ima Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03	PROJEKTOVANJE Ima Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03	PROJEKTOVANJE Ima Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03	PROJEKTOVANJE Ima Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03
SITUACIJA					
2022.					
3.7.2					



Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 110, l=370m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

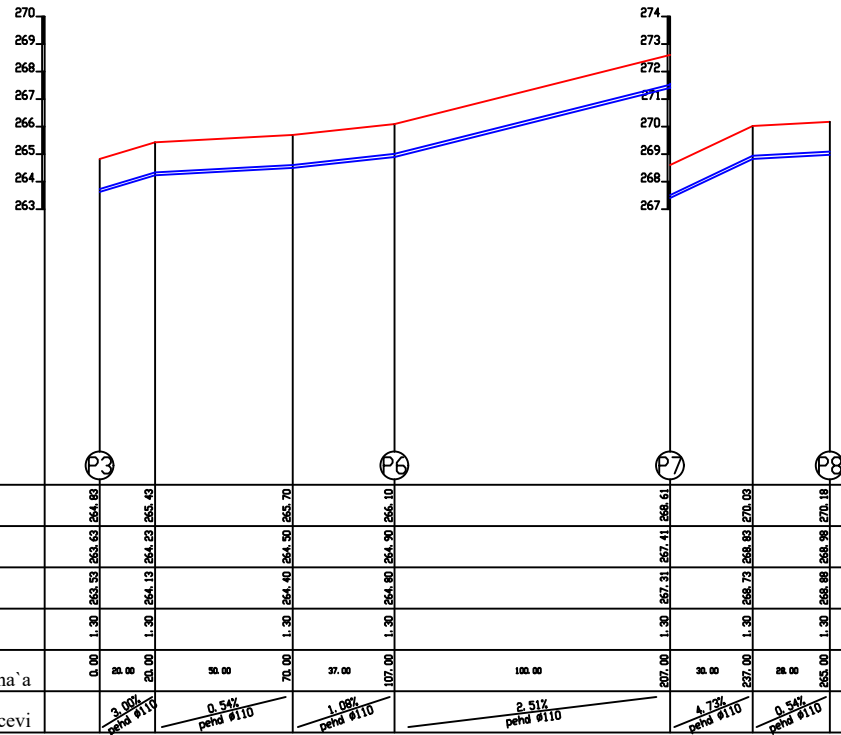


PROJEKATNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.314 4869 03	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 110, l=265m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

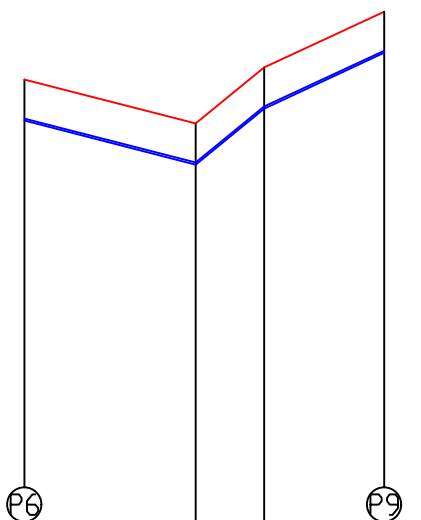
Uha C.



kote							
	terena	264.83	265.43	265.70	266.10	268.51	270.03
dna cevi	263.63	264.23	264.50	264.90	267.41	268.83	270.03
dna rova	263.53	264.13	264.40	264.80	267.31	268.73	268.88
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
rastojanje i staciona`a	0.00	20.00	50.00	37.00	107.00	100.00	28.00
pad, vrsta i pre~nik cevi		3.00% pehd Ø110	0.54% pehd Ø110	1.00% pehd Ø110	2.51% pehd Ø110	4.75% pehd Ø110	0.54% pehd Ø110

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.314 4869 03	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	RAZMERA: LIST BR.: 3.7.3

270
269
268
267
266
265
264
263



kote	terena		264.80	264.90	266.10	264.02	266.45	268.08
	dna cevi		264.80	264.90	263.62	263.62	265.25	266.88
	dna rova		264.80	263.52	263.52	265.15	265.25	266.78
dubina iskopa		1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a		0.00	50.00	50.00	20.00	70.00	35.00	105.00
pad, vrsta i pre~nik cevi			2.56% pehd #63	8.15% pehd #63		4.66% pehd #63		

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 63, l=105m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

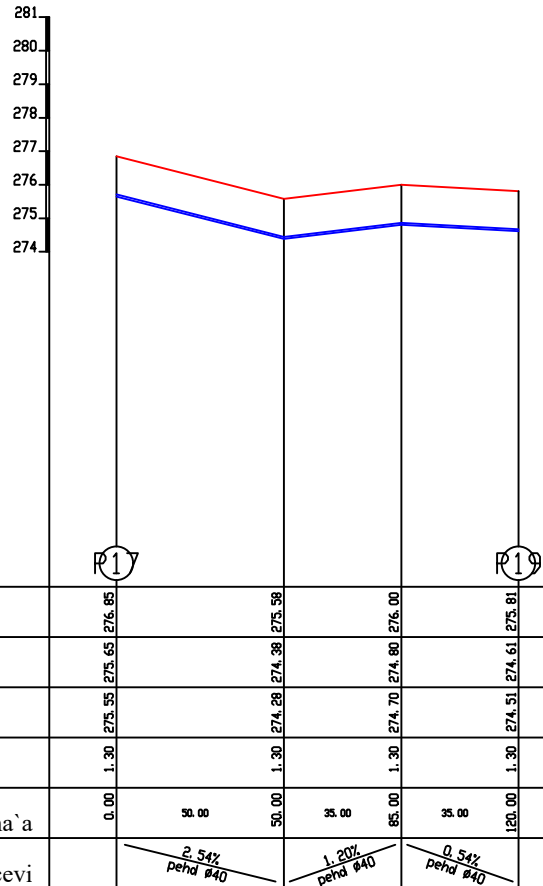


PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.314 4869 03	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 40, l=120m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



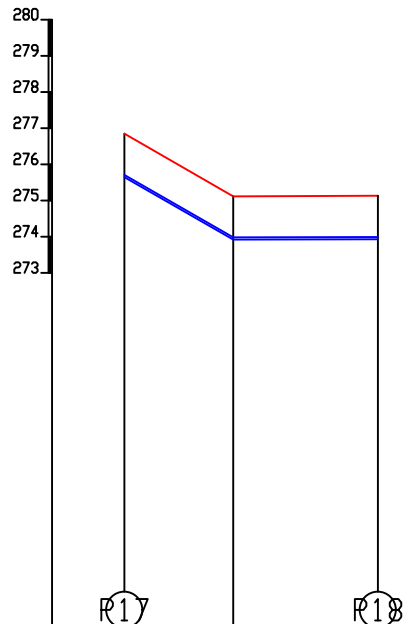
kote	terena	275.85	275.58	276.00	275.81
	dna cevi	275.65	274.38	274.70	274.61
	dna rova	275.55	274.28	274.70	274.51
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	50.00	35.00	35.00	
pad, vrsta i pre~nik cevi		2.54% pehd Ø40	1.20% pehd Ø40	0.54% pehd Ø40	

PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 40, l=70m

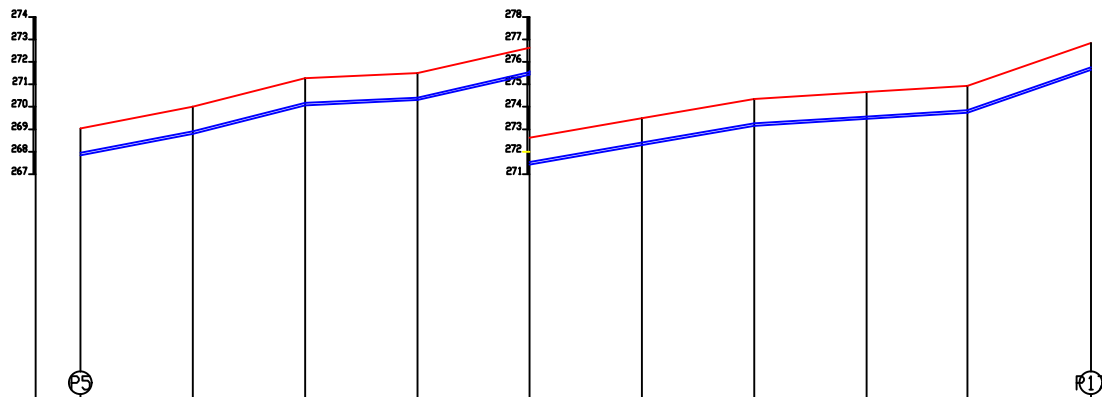
VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



kote	terena	276.85	275.12	275.13
	dna cevi	275.65	273.92	273.93
	dna rova	275.55	273.82	273.83
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	30.00	40.00	
pad, vrsta i pre~nik cevi		5.77% pehd Ø40	0.02% pehd Ø40	

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE TEHNI~KE DOKUMENTACIJE:
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNI~KIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3



kote	terena	268.04	268.98	270.27	270.30	271.43	272.30	273.15	273.46	274.34	275.85
	dna cevi	267.74	268.70	269.97	270.00	271.13	272.00	272.86	273.17	273.48	274.99
	dna rova	267.74	268.70	269.97	270.00	271.13	272.00	272.86	273.17	273.48	274.99
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona'a	0.00	30.00	30.00	100.00	30.00	150.00	30.00	300.00	30.00	250.00	30.00
pad, vrsta i pre-nik cevi		1.30% padni #110	2.54% padni #110	0.46% padni #110	2.26% padni #110	1.74% padni #110	1.70% padni #110	0.62% padni #110	0.62% padni #110	3.47% padni #110	

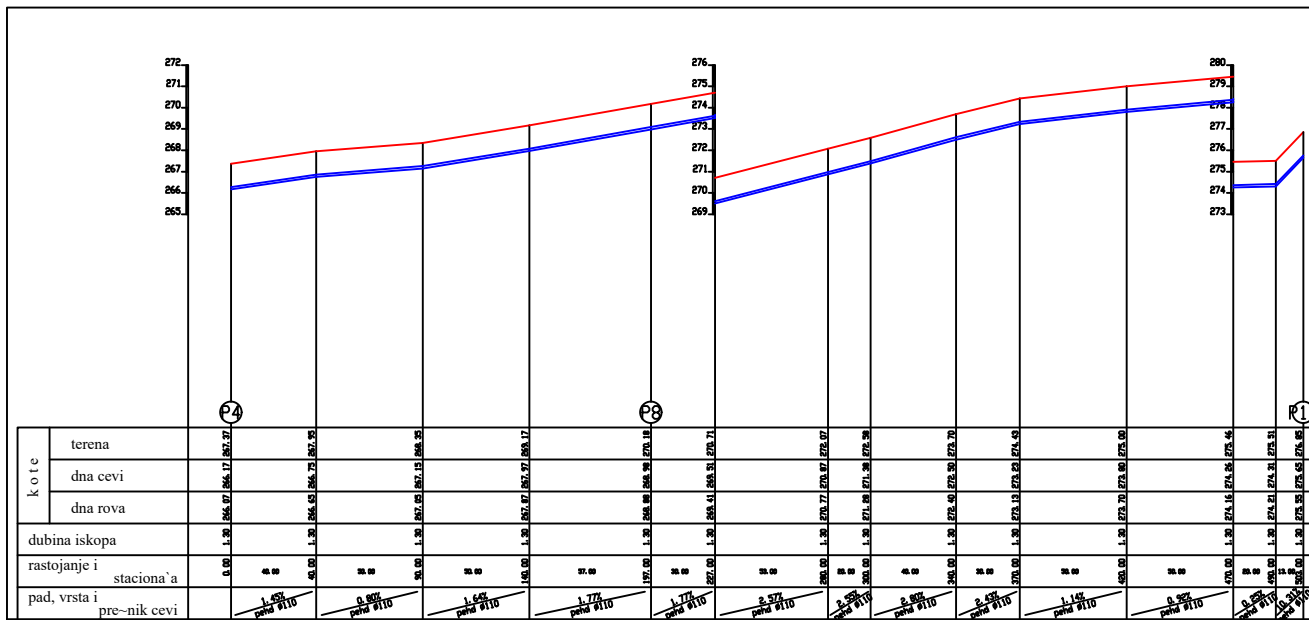
Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 110, l=450m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta O.



PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac	INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU		
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS: [Signature]
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:
OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:
NAZIV CRTEŽA: podružni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:
DATUM: 2022.		RAZMERA: [Blank]
LIST BR: 3.7.3		



Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 110, l=503m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

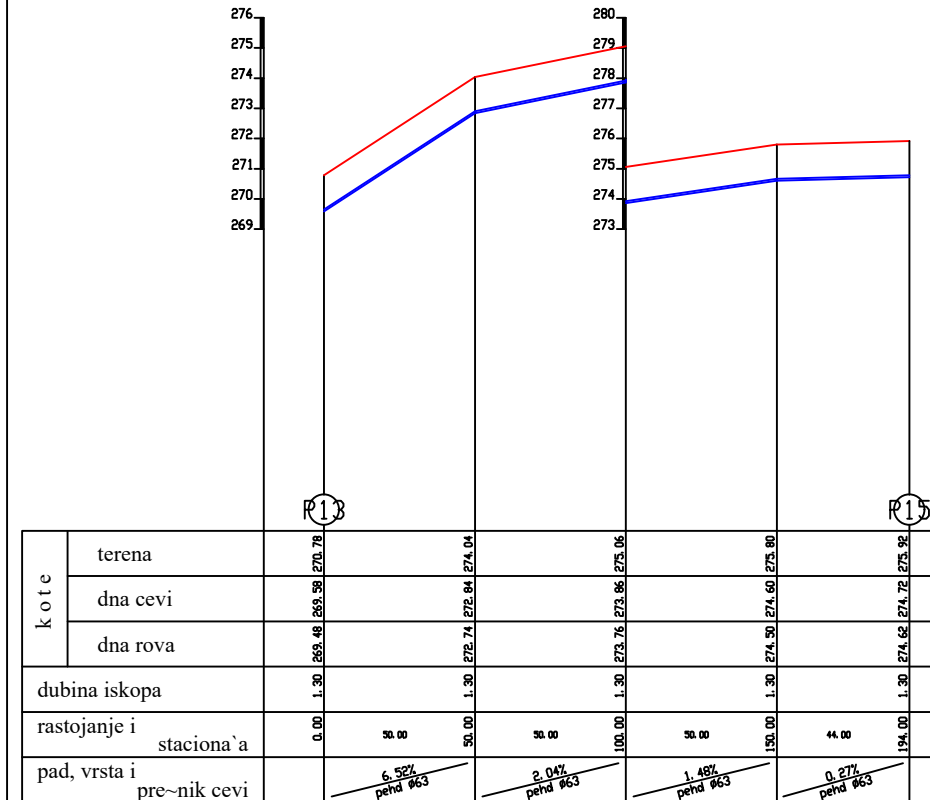


PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRADEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OSLIKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATAUM: 2022.
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	FAZISERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 63, l=194m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA: LIST BR.: 3.7.3

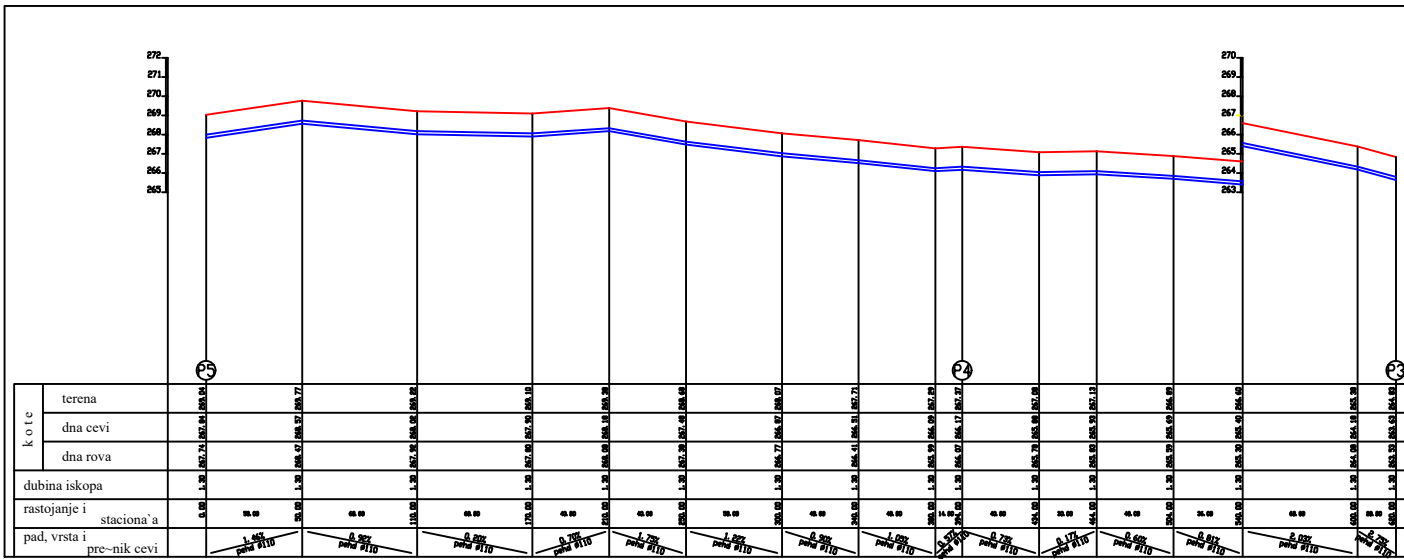
Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 110, l=620m

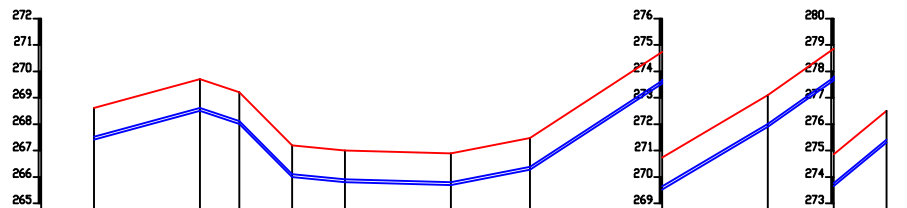
VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



PROJEKATNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OSNOVA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PGD
OZNAKA IZVORA IZ OBLASTI PROJEKTA 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE 314 4869 03	PROJEKAT PROJEKANT BARADNIK	OBJEKT Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PROJEKANT BARADNIK	BROJ LICENCE	PROJEKAT PROJEKANT BARADNIK	NAZIV CRTEŽA poduzni profil
PROJEKANT BARADNIK	BROJ LICENCE	PROJEKAT PROJEKANT BARADNIK	DATUM 2022
			SKALAMA 3,7.3





Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 110, l=300m

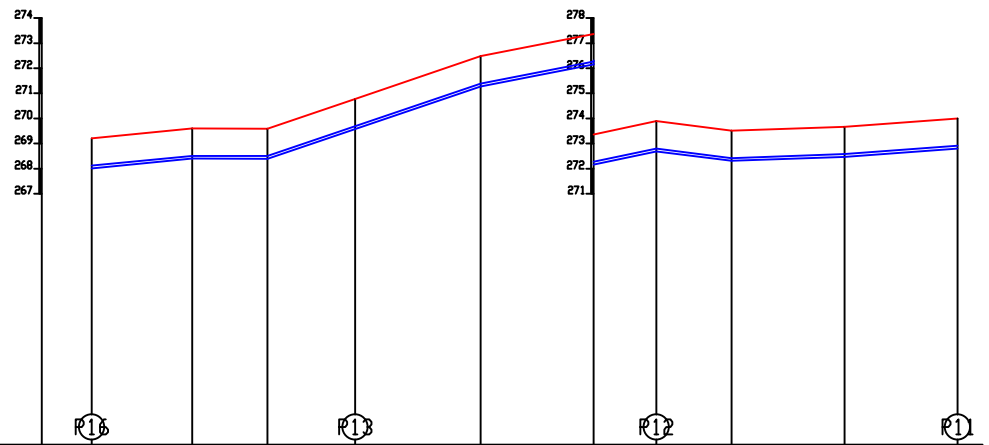
VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



kote												
	terena	268.61	267.41	268.71	268.21	267.20	267.00	266.89	267.47	270.73	272.10	274.06
dna cevi	267.31	268.31	268.01	266.00	265.80	265.59	266.27	269.53	271.80	273.56	275.20	276.50
dna rova	267.31	268.41	267.91	265.90	265.70	265.59	266.17	269.53	271.80	273.56	275.20	276.50
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
rastojanje i staciona'a	0.00	40.00	15.00	30.00	30.00	40.00	30.00	165.00	30.00	30.00	30.00	30.00
pad, vrsta i pre-nik cevi		2.75% pehd #110	1.00% pehd #110	1.00% pehd #110	1.00% pehd #110	0.20% pehd #110	1.50% pehd #110	1.50% pehd #110	6.50% pehd #110	5.93% pehd #110	7.04% pehd #110	8.20% pehd #110

PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRADEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.
			RAZMERA: LIST BR: 3.7.3



kote	terena	269.21	269.01	269.21	269.40	269.59	270.78	271.98	272.48	273.36	273.81	273.91	273.67	274.00				
	dna cevi	268.01	268.01	268.40	268.59	268.78	270.78	271.98	272.48	273.36	273.81	273.67	273.91	274.00				
	dna rova	267.21	267.21	267.60	267.79	267.98	269.78	270.98	271.48	272.36	272.81	272.67	272.91	273.00				
dubina iskopa	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20				
rastojanje i staciona'a	0.00	45.00	40.00	30.00	70.00	35.00	105.00	30.00	135.00	45.00	200.00	25.00	30.00	295.00	45.00	300.00	45.00	245.00
pad, vrsta i pre~nik cevi		0.97% pehd Ø110	0.00% pehd Ø110	3.40% pehd Ø110	3.40% pehd Ø110	1.96% pehd Ø110	2.12% pehd Ø110	1.67% pehd Ø110	0.36% pehd Ø110	0.73% pehd Ø110								

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 110, l=345m

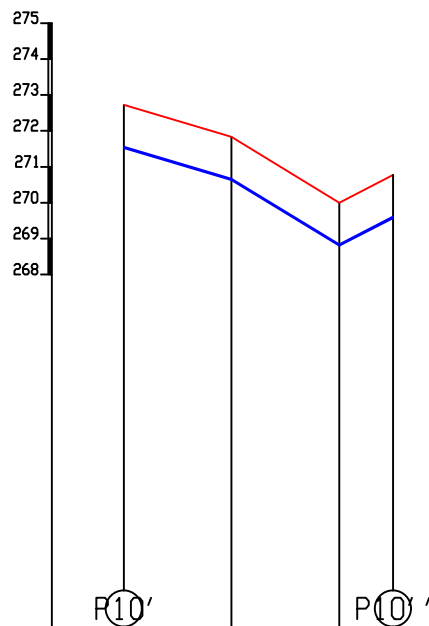
VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac	INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU		
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:
OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok		NAZIV CRTEŽA: poduzni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:
DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3

275
274
273
272
271
270
269
268



Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 40, l=75m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

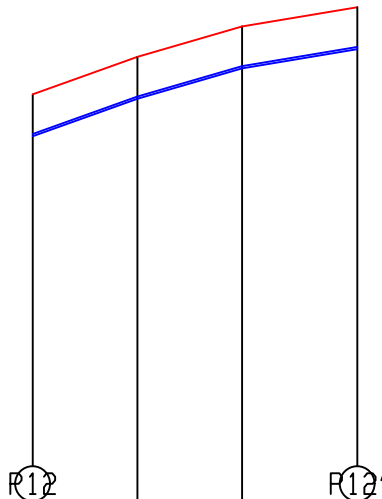
Uta C.



kote	terena		272.72	271.83	270.00	270.77
	dna cevi		271.52	270.63	268.80	269.57
	dna rova		271.42	270.53	268.70	269.47
dubina iskopa		1.30	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a		0.00	30.00	30.00	15.00	75.00
pad, vrsta i pre~nik cevi			2.97% pehd Ø40	6.10% pehd Ø40	5.13% pehd Ø40	

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3

279
278
277
276
275
274
273
272



kote	terena		273.85	274.93	275.80	276.95
	dna cevi		272.65	273.73	274.60	275.15
	dna rova		272.55	273.63	274.50	275.05
dubina iskopa		1.30	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a		0.00	30.00	30.00	60.00	33.00
pad, vrsta i pre~nik cevi			3.60% pehla Ø63	2.90% pehla Ø63	1.67% pehla Ø63	

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 63, l=93m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

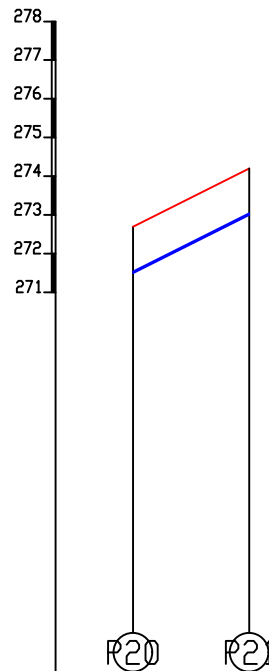


PROJEKTNJA ORGANIZACIJA		INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		PGD	
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:			
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 40, l=30m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



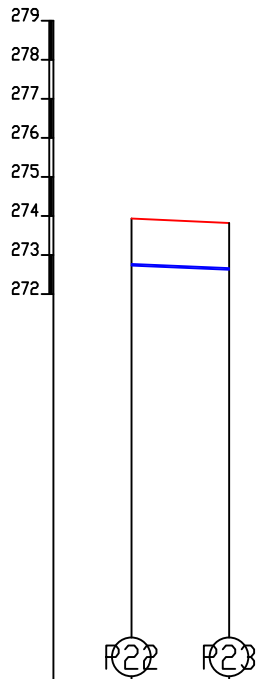
kote	terena	272.70	274.20
	dna cevi	271.50	273.00
	dna rova	271.40	272.90
dubina iskopa	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	30.00	30.00
pad, vrsta i pre~nik cevi		5.00% pehni Ø40	

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 40, l=25m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



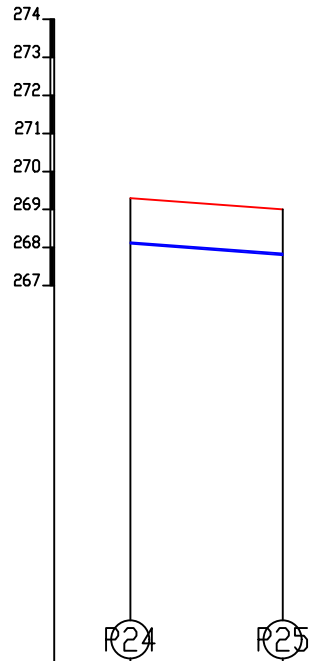
kote	terena	272.93	273.82
	dna cevi	272.73	272.62
	dna rova	272.63	272.52
dubina iskopa	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	25.00	
pad, vrsta i pre~nik cevi	0.44% pehd Ø40		

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 40, l=40m

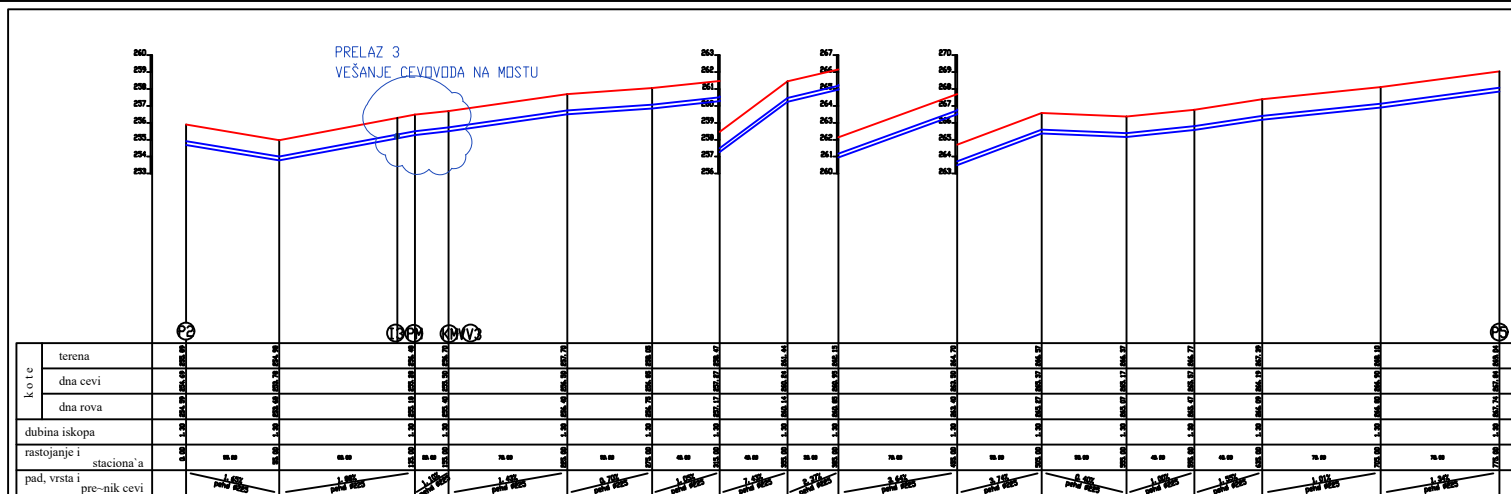
VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Ulica C.



kote	terena	269.30	269.00
	dna cevi	268.10	267.80
	dna rova	268.00	267.70
dubina iskopa	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	40.00	
pad, vrsta i pre~nik cevi	0.75% pehd Ø40		

PROJEKTNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3



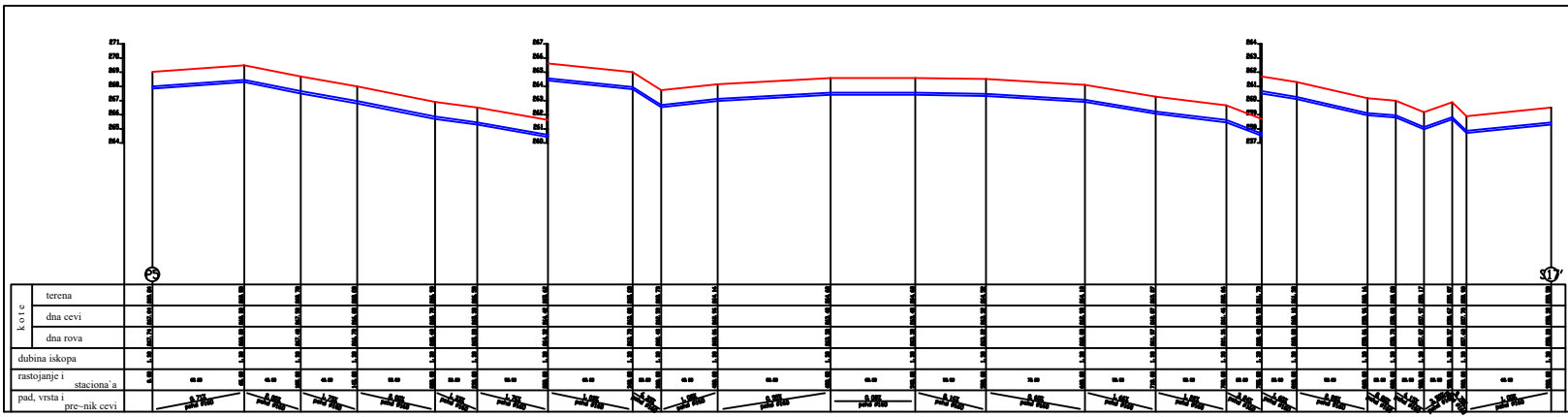
Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD O 225, l=775m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Đukića br. 14 16000 Leskovac	INVESTITOR Grad Leskovac ul. Pana Đukića br. 9-11 16000 Leskovac	ODMATA VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PGD
3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU		
ODGOVORNI PROJEKTOVAČ Ira Stojanović, dipl. ing. građ.	BROJ LICENCE 314-0869-03	POSREDOVAČ Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PROJEKATNI SARADNIK	BROJ LICENCE	VRSTA CRTEŽA podužni profil
PROJEKATNI SARADNIK	BROJ LICENCE	DATUM 2022.
PROJEKATNI SARADNIK	BROJ LICENCE	LOKACIJA 3.7.3



Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 160, l=990m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Ulica B.

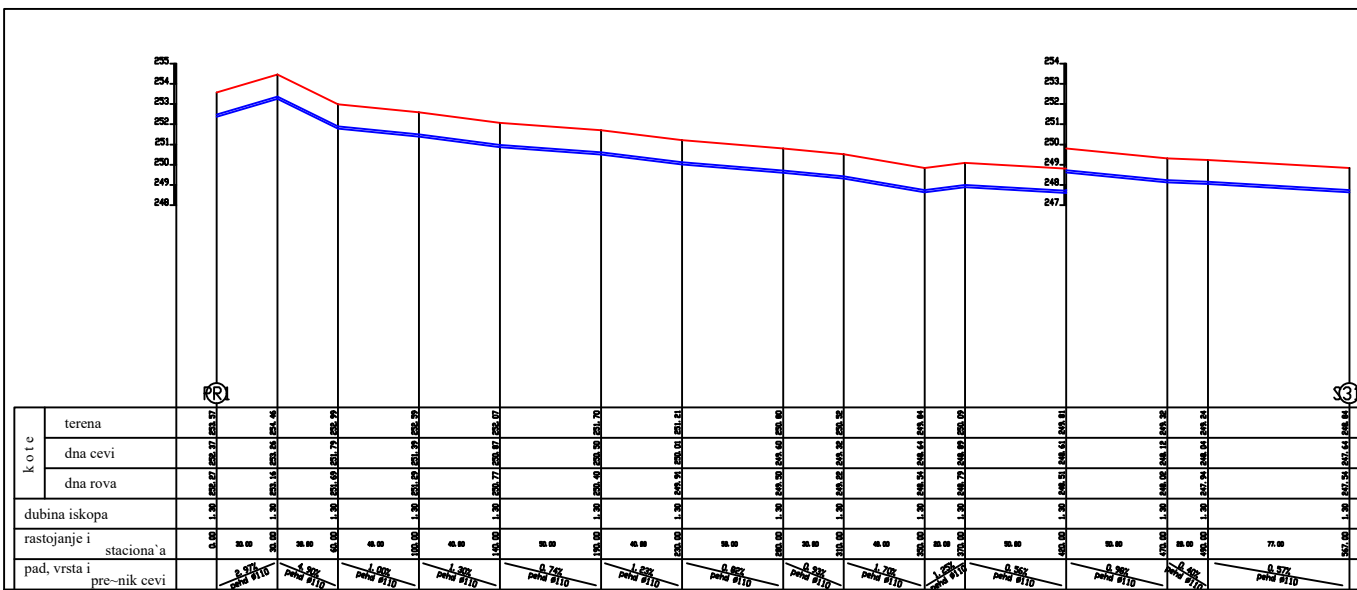


PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pans Dukića br. 14 16000 Leskovac		POSREDOVNIK Grad Leskovac ul. Pans Dukića br. 9-11 16000 Leskovac	SOVETNIK POSREDOVNIK PGD
NAPISAN I ODZVUKOM PROJEKTA 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKI INSTALACIJA			
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU			
POSREDOVNIK Ira Stojanović, dipl.ing.grad	POSREDOVNIK 314 4369 03	POSREDOVNIK POSREDOVNIK	POSREDOVNIK Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
POSREDOVNIK POSREDOVNIK	POSREDOVNIK POSREDOVNIK	POSREDOVNIK POSREDOVNIK	POSREDOVNIK podružni profil
POSREDOVNIK POSREDOVNIK	POSREDOVNIK POSREDOVNIK	POSREDOVNIK 2022.	POSREDOVNIK 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PEHD Ø 110, l=567m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

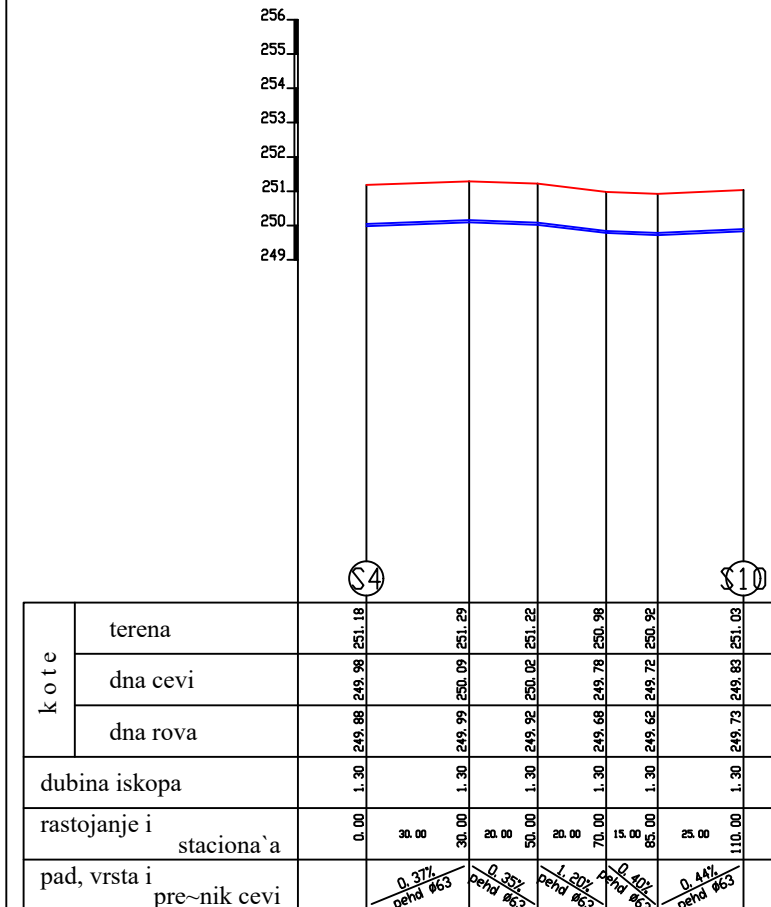


PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT PROJEKAT ZA GRADEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNA PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BIRO LICENCE 314-4869-03	POTPIŠ: BIRU LICENCE	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Beli Potok
PROJEKTANT SARADNIK:	BIRU LICENCE:	POTPIŠ:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BIRU LICENCE:	POTPIŠ:	SKALA: 2022.
			BRANERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 63, l=110m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

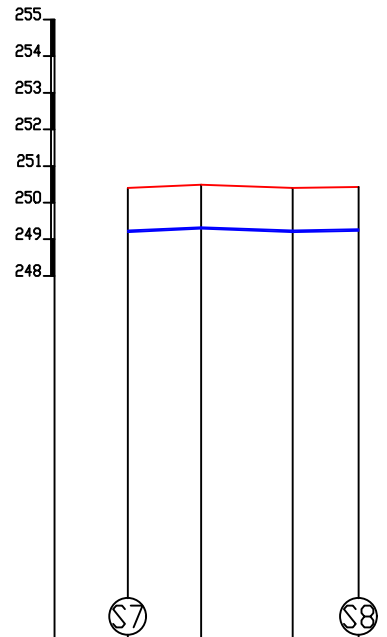


PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 50, l=63m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



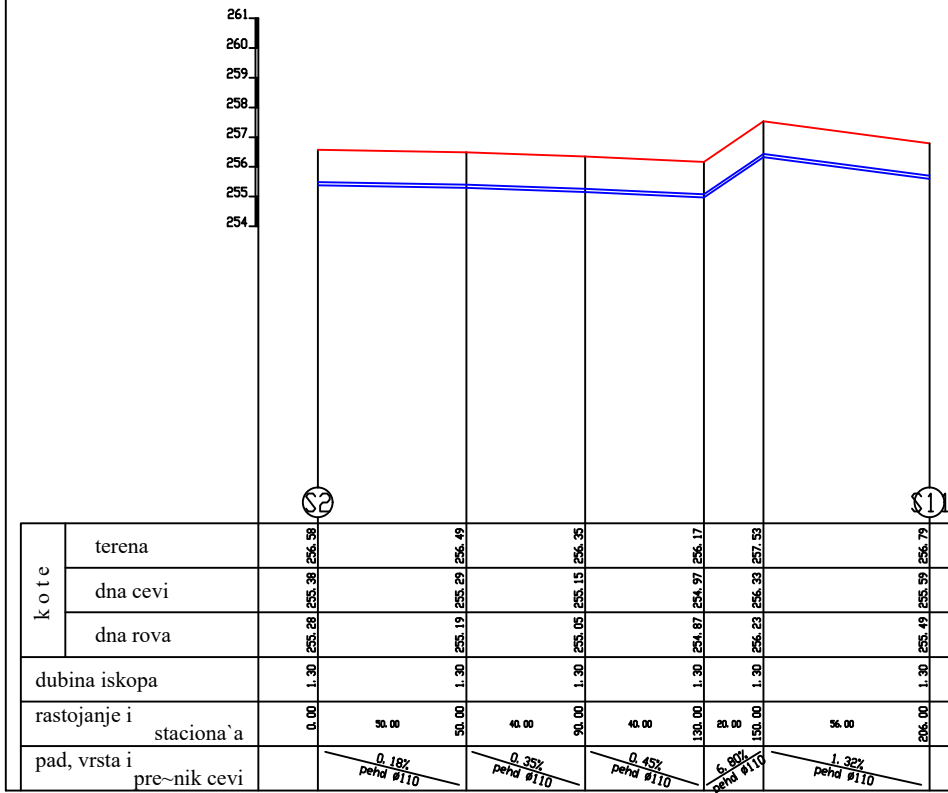
kote	terena	250.40	250.49	250.40	250.43
	dna cevi	249.20	249.29	249.20	249.23
	dna rova	249.10	249.19	249.10	249.13
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	20.00	25.00	45.00	18.00
pad, vrsta i pre~nik cevi		0.45% pada Ø50	0.36% pada Ø50	0.17% pada Ø50	

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA		INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

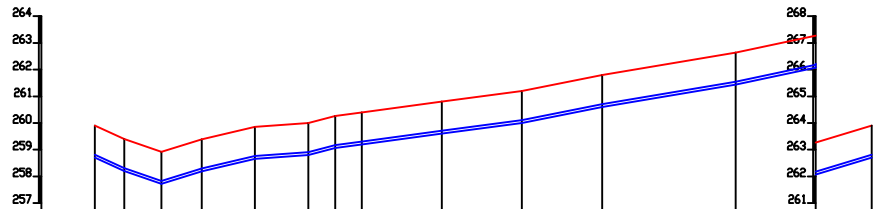
Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=206m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.		BROJ LICENCE: 314 4869 03		POTPIS:	
PROJEKTANT SARADNIK:		BROJ LICENCE:		POTPIS:	
PROJEKTANT SARADNIK:		BROJ LICENCE:		POTPIS:	
PROJEKTANT SARADNIK:		BROJ LICENCE:		POTPIS:	
OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce			NAZIV CRTEŽA: podružni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:			DATUM: 2022.		RAZMERA: LIST BR. 3.7.3



Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=291m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



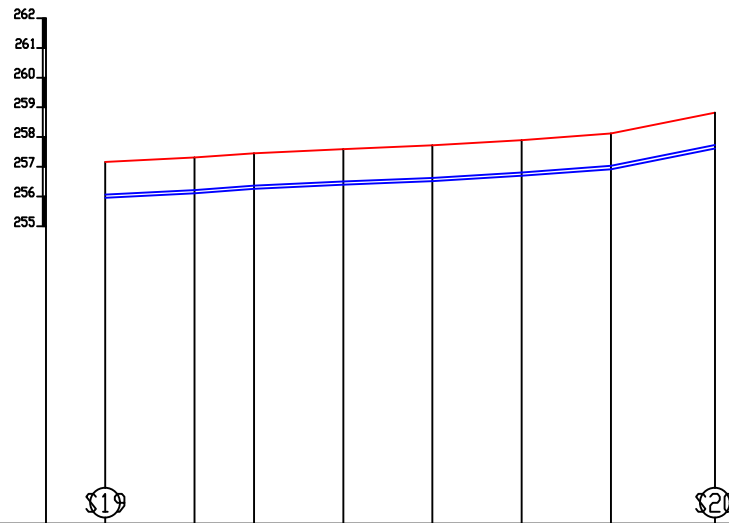
kote	terena		dna cevi		dna rova		dubina iskopa	rastojanje i staciona'a	pad, vrsta i pre-nik cevi
	0.00	1.30	258.60	258.70	258.90	259.00			
	11.00	1.30	258.10	258.20	258.40	258.50			
14.00	1.30	257.62	257.72	257.92	258.00	1.30	14.00	1:30 pehd Ø110	
15.00	1.30	258.09	258.19	258.39	258.50	1.30	15.00	1:30 pehd Ø110	
18.00	1.30	258.56	258.66	258.86	258.90	1.30	18.00	1:30 pehd Ø110	
21.00	1.30	258.70	258.80	259.00	259.10	1.30	21.00	1:30 pehd Ø110	
24.00	1.30	258.96	259.06	259.26	259.30	1.30	24.00	1:30 pehd Ø110	
27.00	1.30	259.10	259.20	259.40	259.50	1.30	27.00	1:30 pehd Ø110	
30.00	1.30	259.24	259.34	259.54	259.60	1.30	30.00	1:30 pehd Ø110	
33.00	1.30	259.38	259.48	259.68	259.70	1.30	33.00	1:30 pehd Ø110	
36.00	1.30	259.52	259.62	259.82	259.90	1.30	36.00	1:30 pehd Ø110	
39.00	1.30	259.66	259.76	259.96	260.00	1.30	39.00	1:30 pehd Ø110	
42.00	1.30	259.80	259.90	260.10	260.20	1.30	42.00	1:30 pehd Ø110	
45.00	1.30	259.94	260.04	260.24	260.30	1.30	45.00	1:30 pehd Ø110	
48.00	1.30	260.08	260.18	260.38	260.40	1.30	48.00	1:30 pehd Ø110	
51.00	1.30	260.22	260.32	260.52	260.60	1.30	51.00	1:30 pehd Ø110	
54.00	1.30	260.36	260.46	260.66	260.70	1.30	54.00	1:30 pehd Ø110	
57.00	1.30	260.50	260.60	260.80	260.90	1.30	57.00	1:30 pehd Ø110	
60.00	1.30	260.64	260.74	260.94	261.00	1.30	60.00	1:30 pehd Ø110	
63.00	1.30	260.78	260.88	261.08	261.20	1.30	63.00	1:30 pehd Ø110	
66.00	1.30	260.92	261.02	261.22	261.30	1.30	66.00	1:30 pehd Ø110	
69.00	1.30	261.06	261.16	261.36	261.40	1.30	69.00	1:30 pehd Ø110	
72.00	1.30	261.20	261.30	261.50	261.60	1.30	72.00	1:30 pehd Ø110	
75.00	1.30	261.34	261.44	261.64	261.70	1.30	75.00	1:30 pehd Ø110	
78.00	1.30	261.48	261.58	261.78	261.90	1.30	78.00	1:30 pehd Ø110	
81.00	1.30	261.62	261.72	261.92	262.00	1.30	81.00	1:30 pehd Ø110	
84.00	1.30	261.76	261.86	262.06	262.10	1.30	84.00	1:30 pehd Ø110	
87.00	1.30	261.90	262.00	262.20	262.30	1.30	87.00	1:30 pehd Ø110	
90.00	1.30	262.04	262.14	262.34	262.40	1.30	90.00	1:30 pehd Ø110	
93.00	1.30	262.18	262.28	262.48	262.60	1.30	93.00	1:30 pehd Ø110	
96.00	1.30	262.32	262.42	262.62	262.70	1.30	96.00	1:30 pehd Ø110	
99.00	1.30	262.46	262.56	262.76	262.90	1.30	99.00	1:30 pehd Ø110	
102.00	1.30	262.60	262.70	262.90	263.00	1.30	102.00	1:30 pehd Ø110	
105.00	1.30	262.74	262.84	263.04	263.10	1.30	105.00	1:30 pehd Ø110	
108.00	1.30	262.88	262.98	263.18	263.30	1.30	108.00	1:30 pehd Ø110	
111.00	1.30	263.02	263.12	263.32	263.40	1.30	111.00	1:30 pehd Ø110	
114.00	1.30	263.16	263.26	263.46	263.60	1.30	114.00	1:30 pehd Ø110	
117.00	1.30	263.30	263.40	263.60	263.70	1.30	117.00	1:30 pehd Ø110	
120.00	1.30	263.44	263.54	263.74	263.90	1.30	120.00	1:30 pehd Ø110	
123.00	1.30	263.58	263.68	263.88	264.00	1.30	123.00	1:30 pehd Ø110	
126.00	1.30	263.72	263.82	264.02	264.10	1.30	126.00	1:30 pehd Ø110	
129.00	1.30	263.86	263.96	264.16	264.30	1.30	129.00	1:30 pehd Ø110	
132.00	1.30	264.00	264.10	264.30	264.40	1.30	132.00	1:30 pehd Ø110	
135.00	1.30	264.14	264.24	264.44	264.60	1.30	135.00	1:30 pehd Ø110	
138.00	1.30	264.28	264.38	264.58	264.70	1.30	138.00	1:30 pehd Ø110	
141.00	1.30	264.42	264.52	264.72	264.80	1.30	141.00	1:30 pehd Ø110	
144.00	1.30	264.56	264.66	264.86	265.00	1.30	144.00	1:30 pehd Ø110	
147.00	1.30	264.70	264.80	265.00	265.10	1.30	147.00	1:30 pehd Ø110	
150.00	1.30	264.84	264.94	265.14	265.20	1.30	150.00	1:30 pehd Ø110	
153.00	1.30	264.98	265.08	265.28	265.40	1.30	153.00	1:30 pehd Ø110	
156.00	1.30	265.12	265.22	265.42	265.50	1.30	156.00	1:30 pehd Ø110	
159.00	1.30	265.26	265.36	265.56	265.70	1.30	159.00	1:30 pehd Ø110	
162.00	1.30	265.40	265.50	265.70	265.80	1.30	162.00	1:30 pehd Ø110	
165.00	1.30	265.54	265.64	265.84	265.90	1.30	165.00	1:30 pehd Ø110	
168.00	1.30	265.68	265.78	265.98	266.10	1.30	168.00	1:30 pehd Ø110	
171.00	1.30	265.82	265.92	266.12	266.20	1.30	171.00	1:30 pehd Ø110	
174.00	1.30	265.96	266.06	266.26	266.40	1.30	174.00	1:30 pehd Ø110	
177.00	1.30	266.10	266.20	266.40	266.50	1.30	177.00	1:30 pehd Ø110	
180.00	1.30	266.24	266.34	266.54	266.60	1.30	180.00	1:30 pehd Ø110	
183.00	1.30	266.38	266.48	266.68	266.80	1.30	183.00	1:30 pehd Ø110	
186.00	1.30	266.52	266.62	266.82	266.90	1.30	186.00	1:30 pehd Ø110	
189.00	1.30	266.66	266.76	266.96	267.00	1.30	189.00	1:30 pehd Ø110	
192.00	1.30	266.80	266.90	267.10	267.20	1.30	192.00	1:30 pehd Ø110	
195.00	1.30	266.94	267.04	267.24	267.30	1.30	195.00	1:30 pehd Ø110	
198.00	1.30	267.08	267.18	267.38	267.50	1.30	198.00	1:30 pehd Ø110	
201.00	1.30	267.22	267.32	267.52	267.60	1.30	201.00	1:30 pehd Ø110	
204.00	1.30	267.36	267.46	267.66	267.70	1.30	204.00	1:30 pehd Ø110	
207.00	1.30	267.50	267.60	267.80	267.90	1.30	207.00	1:30 pehd Ø110	
210.00	1.30	267.64	267.74	267.94	268.00	1.30	210.00	1:30 pehd Ø110	
213.00	1.30	267.78	267.88	268.08	268.10	1.30	213.00	1:30 pehd Ø110	
216.00	1.30	267.92	268.02	268.22	268.30	1.30	216.00	1:30 pehd Ø110	
219.00	1.30	268.06	268.16	268.36	268.40	1.30	219.00	1:30 pehd Ø110	
222.00	1.30	268.20	268.30	268.50	268.60	1.30	222.00	1:30 pehd Ø110	
225.00	1.30	268.34	268.44	268.64	268.70	1.30	225.00	1:30 pehd Ø110	
228.00	1.30	268.48	268.58	268.78	268.90	1.30	228.00	1:30 pehd Ø110	
231.00	1.30	268.62	268.72	268.92	269.00	1.30	231.00	1:30 pehd Ø110	

PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRADEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.314 4869 03	BRÖJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PROJEKTANT SARADNIK:	BRÖJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BRÖJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.
PROJEKTANT SARADNIK:	BRÖJ LICENCE:	POTPIS:	RAZMERA: 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=205m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uha C.



kote	terena	257.16	257.31	257.46	257.60	257.72	257.90	258.12	258.82
	dna cevi	255.96	256.11	256.26	256.40	256.52	256.70	256.92	257.62
	dna rova	255.86	256.01	256.16	256.30	256.42	256.60	256.82	257.52
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
rastojanje i staciona'a	0.00	30.00	30.00	30.00	30.00	110.00	30.00	140.00	30.00
pad, vrsta i pre~nik cevi		0.50% peha #110	0.75% peha #110	0.47% peha #110	0.40% peha #110	0.60% peha #110	0.73% peha #110	2.00% peha #110	

PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: požni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3

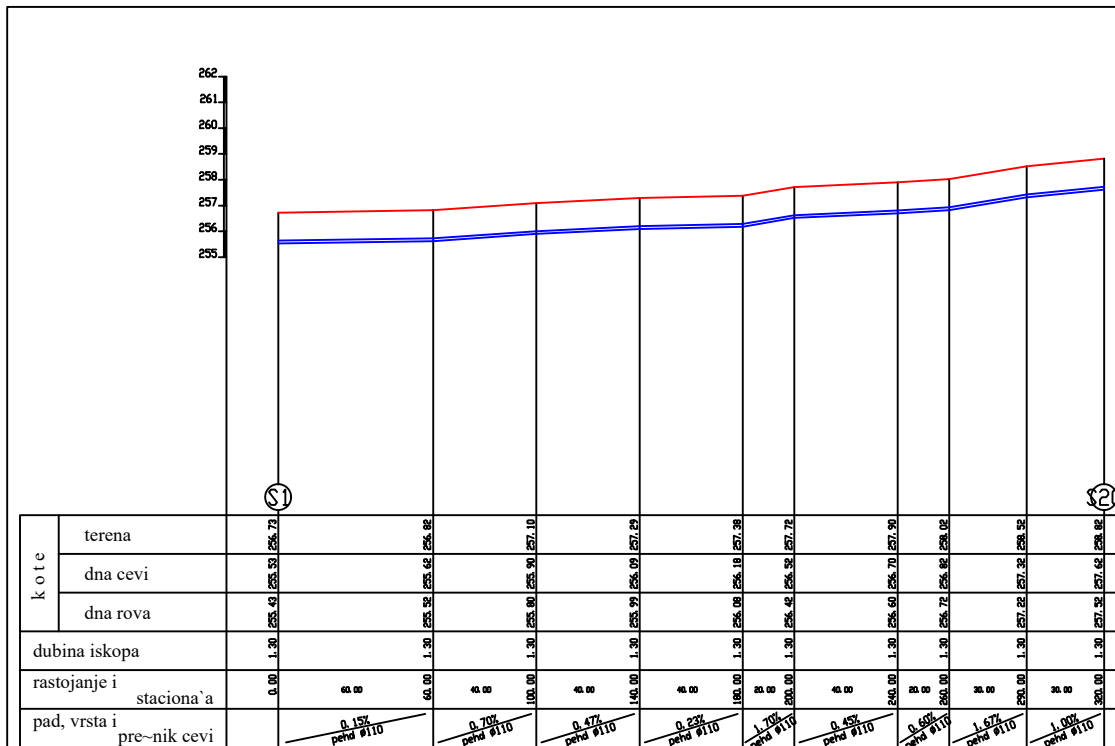
Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=320m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



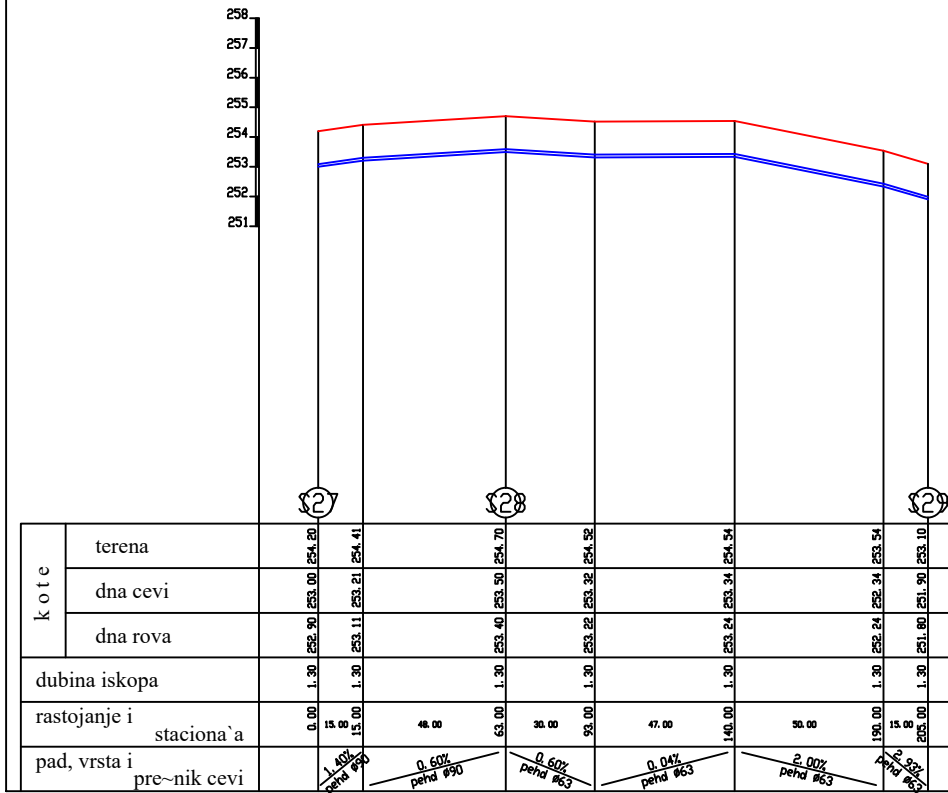
PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRADEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.
			RAZMERA: LIST BR. 3.7.3



Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 90 i Ø 63, l=205m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uha C.

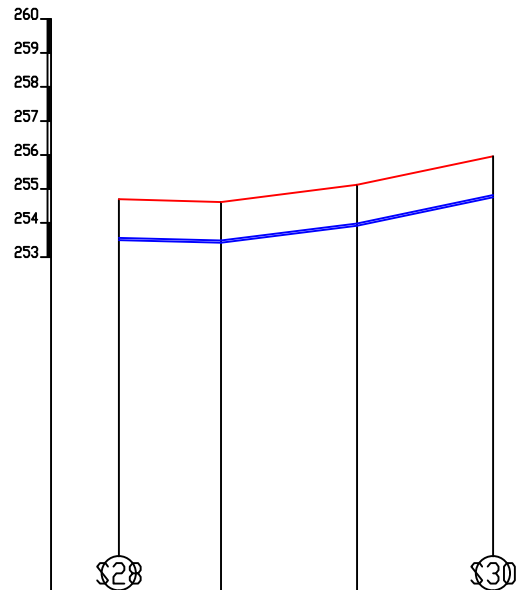


PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 63, l=110m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Utira C.



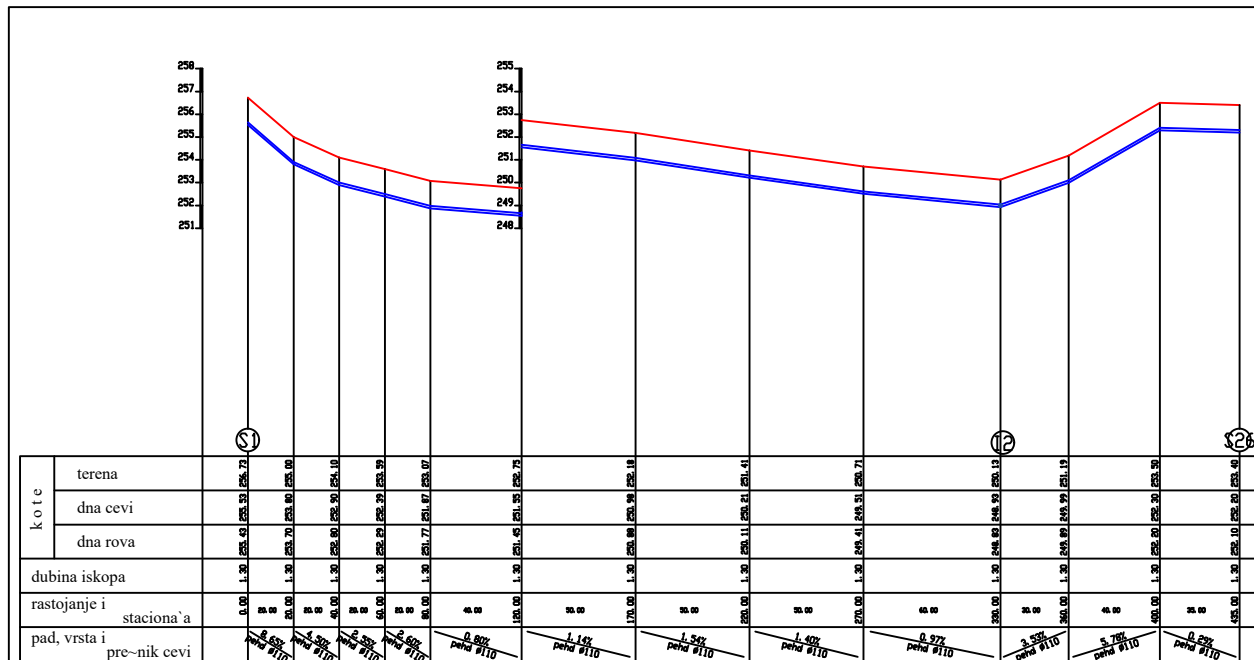
kote	terena	254.70	254.66	255.12	255.96
	dna cevi	253.50	253.42	253.92	254.76
	dna rova	253.40	253.32	253.82	254.66
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	30.00	40.00	40.00	110.00
pad, vrsta i pre-nik cevi		0.27% pehd #63	1.25% pehd #63	2.10% pehd #63	

PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT:				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=435m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT:			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATA: 2022.
		RAZMERA:	LIST BR.: 3.7.3

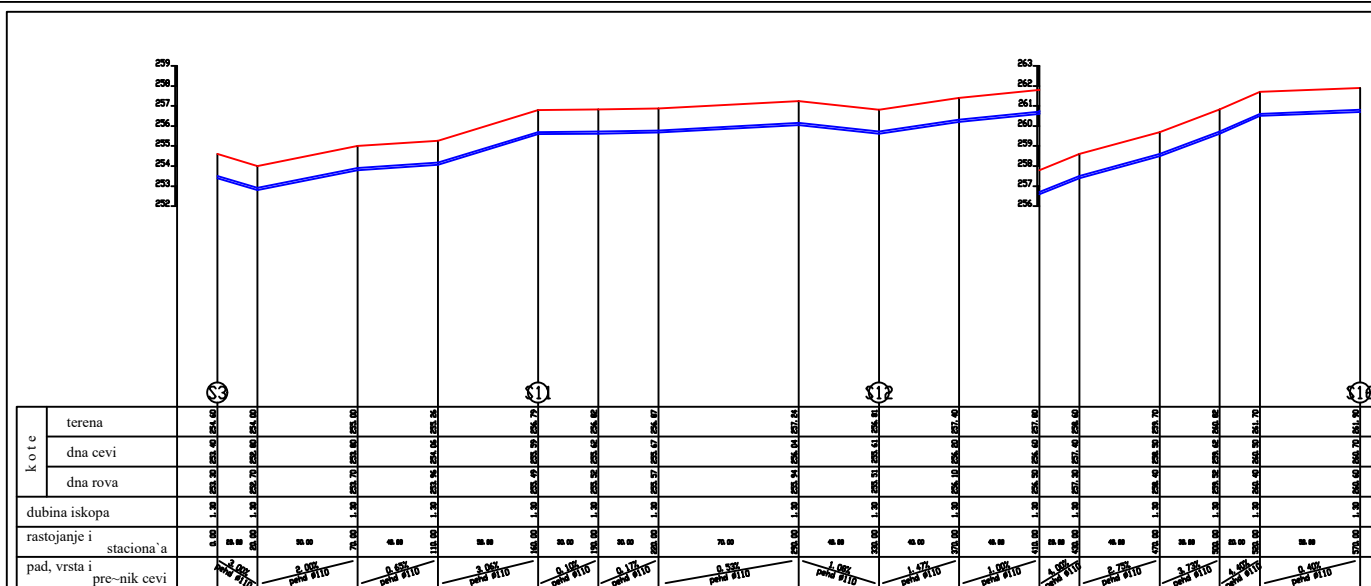
Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=570m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



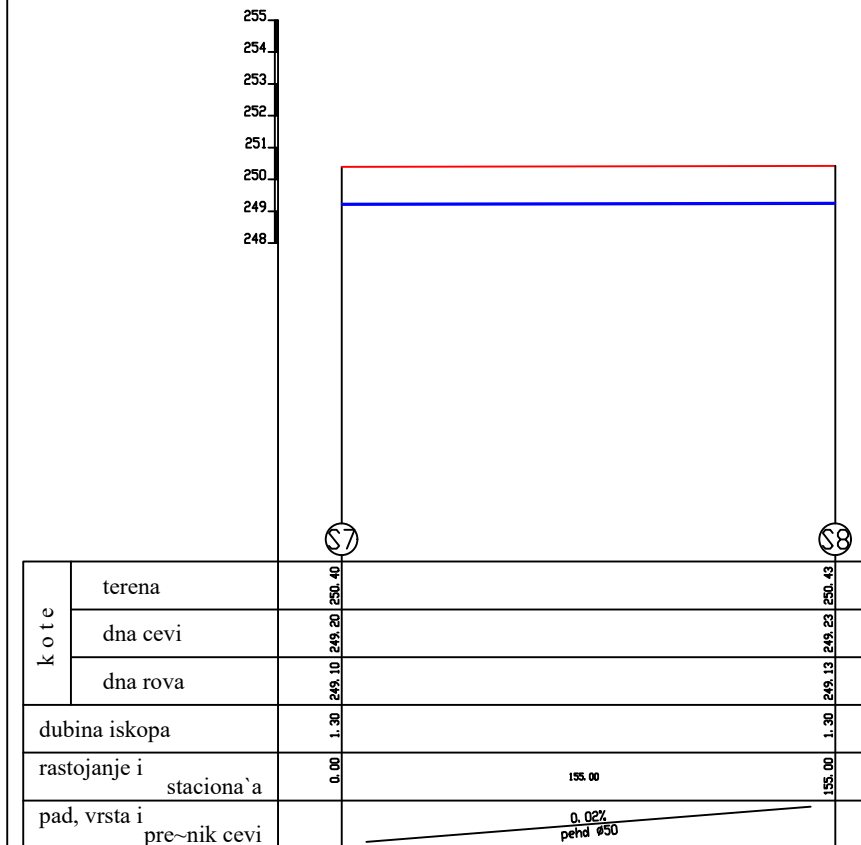
PROJEKATNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT			
VODOVODNA PROJEKTOVANJE Ina Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03	BROJ LICENCE	POTPIS	OBJEKAT Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PROJEKTOVANJE SARADNIK	BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV GREŽE podužni profil
PROJEKTOVANJE SARADNIK	BROJ LICENCE	POTPIS	DATUM 2022.
			ŠKALAMA 1:100
			LIST BR. 3.7.3



Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 50, l=60m

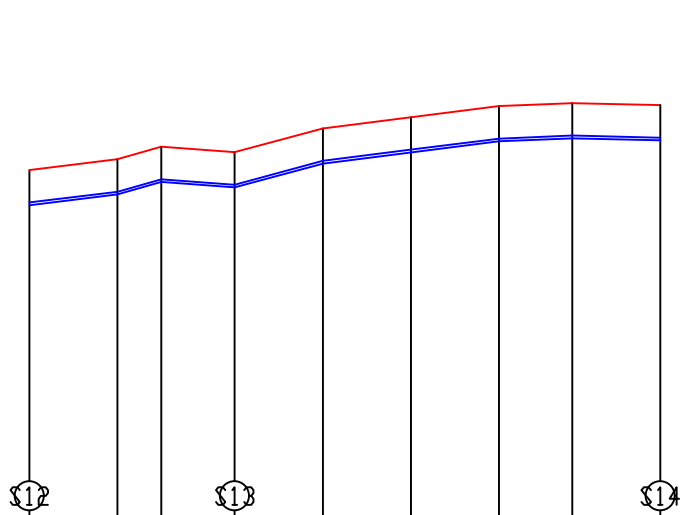
VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3

262
261
260
259
258
257
256
255



kote	terena		256.81	256.98	257.40	257.42	258.23	258.61	258.99	259.09	259.02					
	dna cevi		255.61	255.98	256.40	256.22	257.03	257.41	257.79	257.69	257.82					
	dna rova		255.51	255.88	256.30	256.12	256.93	257.31	257.69	257.79	257.72					
dubina iskopa		1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30					
rastojanje i staciona`a		0.00	30.00	15.00	25.00	70.00	30.00	100.00	30.00	150.00	30.00	160.00	25.00	185.00	30.00	215.00
pad, vrsta i pre~nik cevi			1.23% pad pehd Ø90	2.80% pad pehd Ø90	0.72% pad pehd Ø90	2.70% pad pehd Ø90	1.27% pad pehd Ø90	1.27% pad pehd Ø90	0.40% pad pehd Ø90	0.23% pad pehd Ø90						

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 90, l=215m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

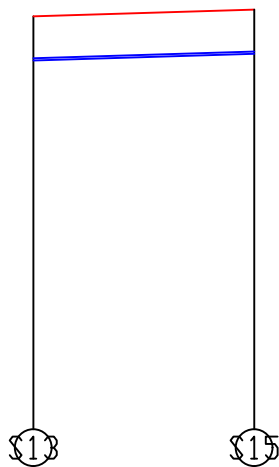


PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Đukića br. 14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul. Pana Đukića br. 9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad. 314 4869 03	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 40, l=60m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

262
261
260
259
258
257
256
255

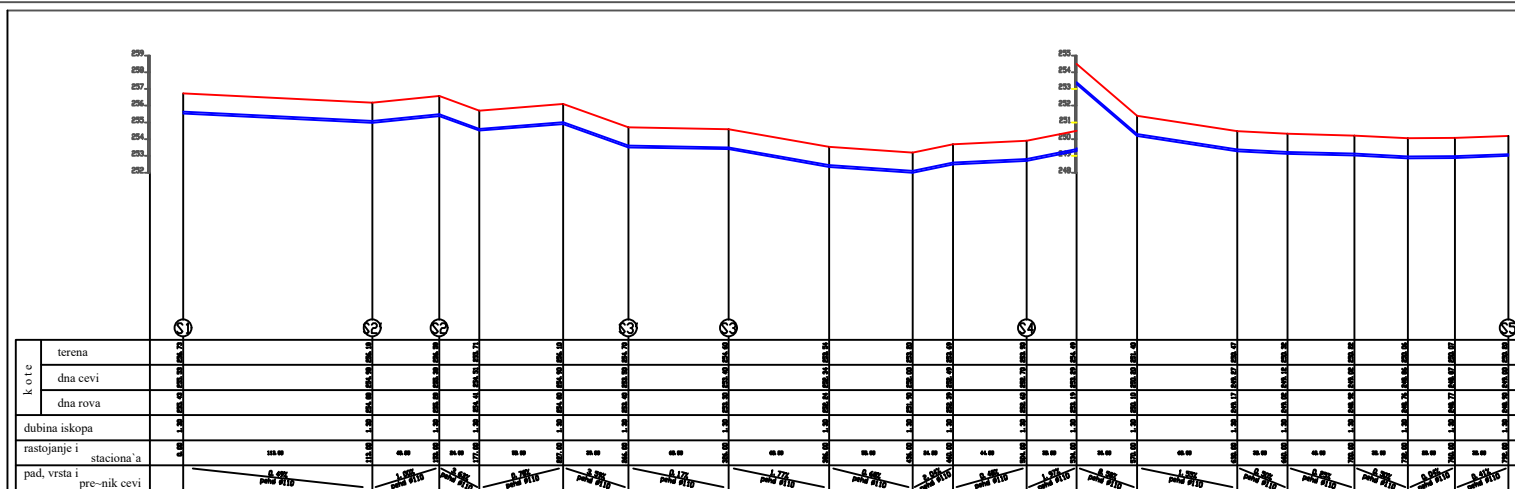


kote	terena	257.42	257.60
	dna cevi	256.22	256.40
	dna rova	256.12	256.30
dubina iskopa	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	60.00	60.00
pad, vrsta i pre~nik cevi	0.30% pehd Ø40		

Uta C.



PROJEKTNA ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3



Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=435m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

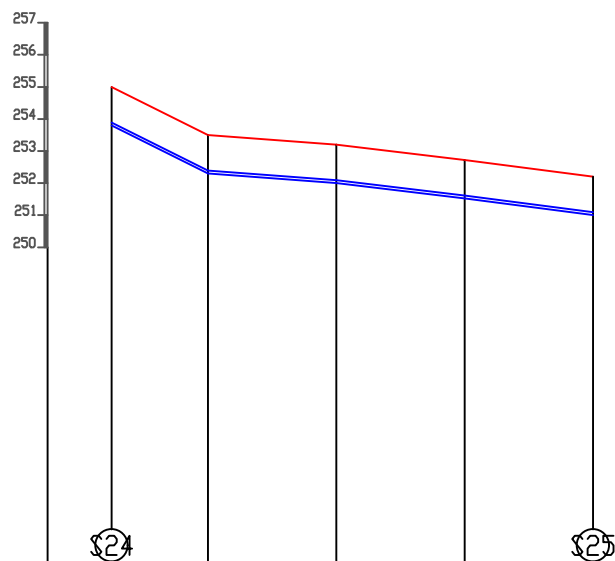


PROJEKCIJSKA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR Grad Leskovac ul. Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OBLASTI VRŠE STENOŠE DOKUMENTACIJU PGD
OSNOVNI IZRAZI DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT:			
PROJEKTOVAO Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	PROJEKTOVALICA 314 4869 03	PROJEKTOVANJE PROJEKTOVANJE PROJEKTOVANJE	SELEKCIJA Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PROJEKANT SARADNIK:		PROJEKTOVANJE PROJEKTOVANJE PROJEKTOVANJE	NAZIV CRTEŽA podužni profil
PROJEKANT SARADNIK:		PROJEKTOVANJE PROJEKTOVANJE PROJEKTOVANJE	DATUM 2022.
PROJEKANT SARADNIK:		PROJEKTOVANJE PROJEKTOVANJE PROJEKTOVANJE	LOKACIJA EST. BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 90, l=150m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uha C.



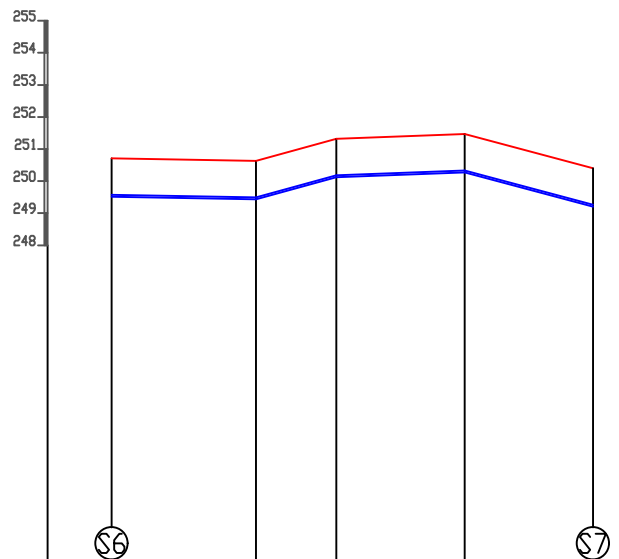
kote	terena	255.00	253.50	253.20	252.72	252.20
	dna cevi	253.80	252.30	252.00	251.52	251.00
	dna rova	253.70	252.20	251.90	251.42	250.90
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	30.00	30.00	40.00	70.00	40.00
pad, vrsta i pre~nik cevi		5.00‰ pehd Ø90	0.75‰ pehd Ø90	1.20‰ pehd Ø90	1.30‰ pehd Ø90	

PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT:			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.314 4869 03	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.
			RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 63, l=150m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



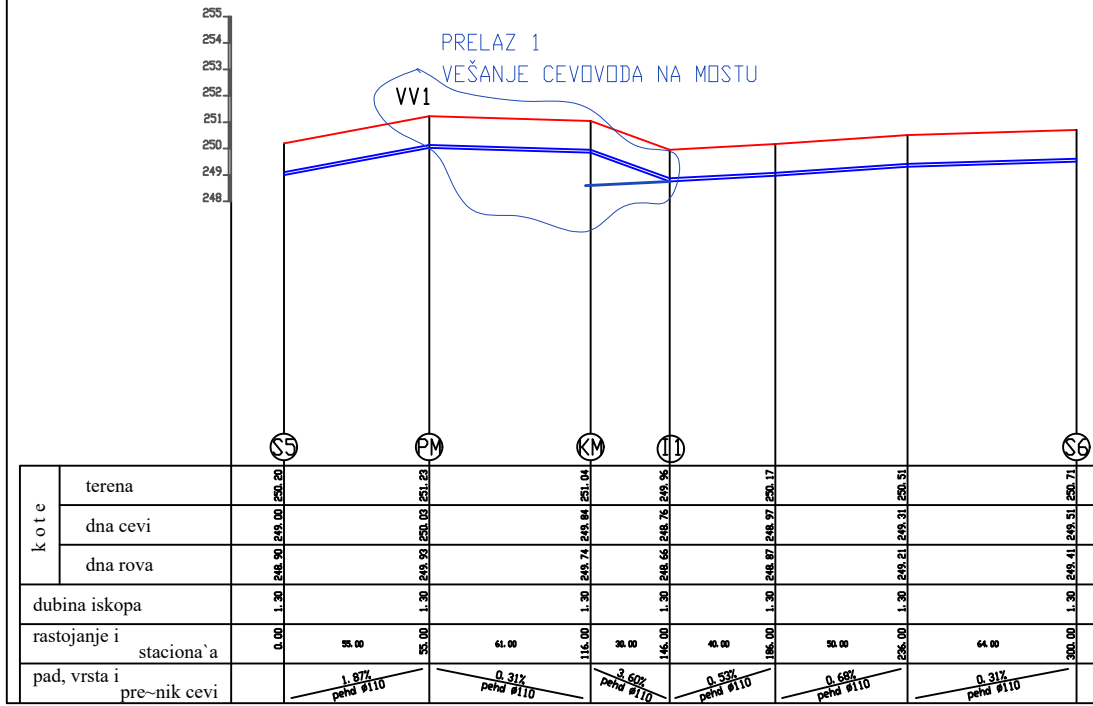
kote	terena	250.71	250.63	251.32	251.47	250.40
	dna cevi	249.51	249.43	250.12	250.27	249.20
	dna rova	249.41	249.33	250.02	250.17	249.10
dubina iskopa	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	45.00	25.00	70.00	40.00	150.00
pad, vrsta i pre-nik cevi		0.18% pehd ø63	2.76% pehd ø63	0.38% pehd ø63	2.66% pehd ø63	

PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT:				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.314 4869 03	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=300m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

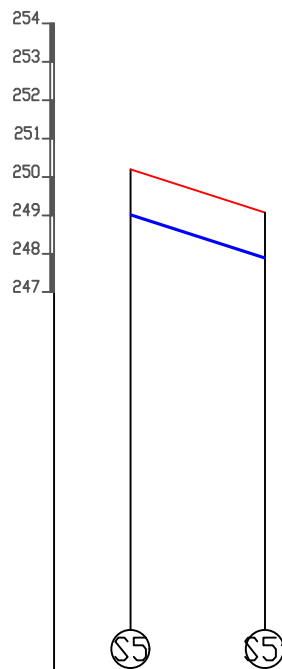


PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT:				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.314 4869 03	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA: LIST BR: 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 40, l=35m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.

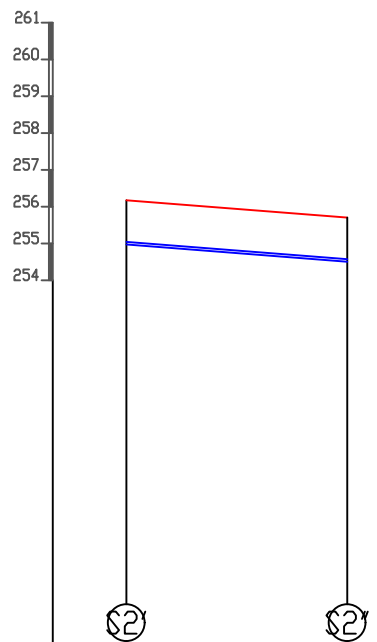


kote	terena	250.20	249.07
	dna cevi	249.00	247.87
	dna rova	248.90	247.77
dubina iskopa	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	35.00	35.00
pad, vrsta i pre~nik cevi	3.23% peha Ø40		

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 50, l=60m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000



kote	terena	256.18	255.71
	dna cevi	254.99	254.51
	dna rova	254.88	254.41
dubina iskopa	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	60.00	60.00
pad, vrsta i pre~nik cevi	0.78% pehd Ø50		

Uta C.

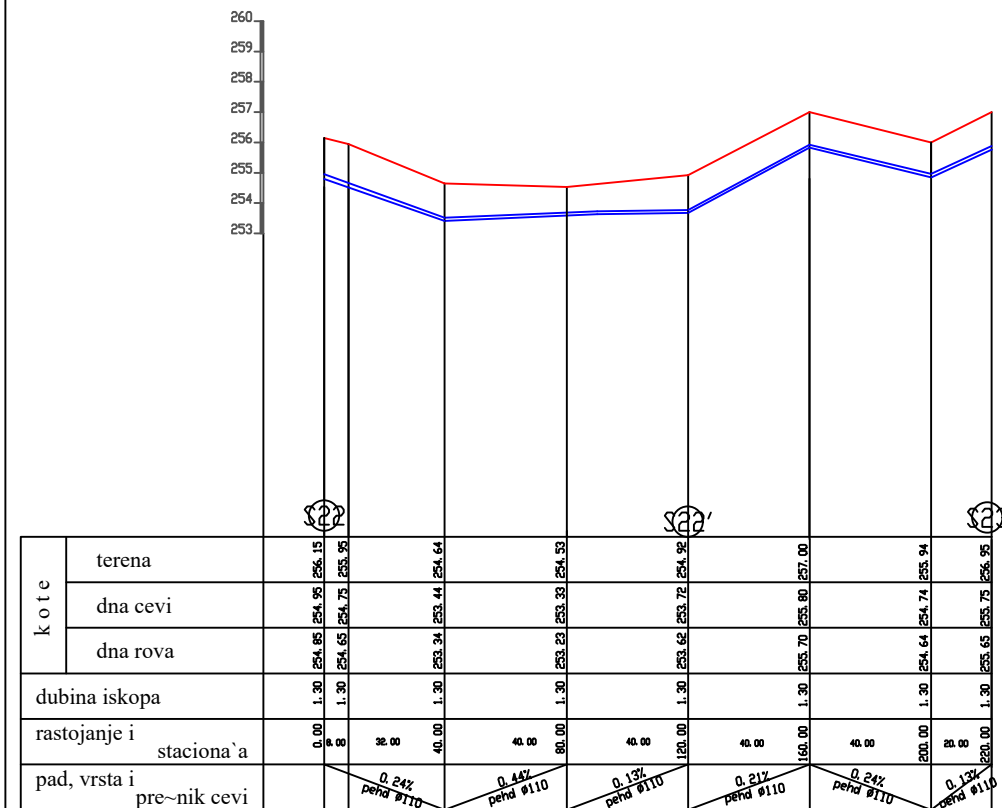


PROJEKTNJA ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=220m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uha C.

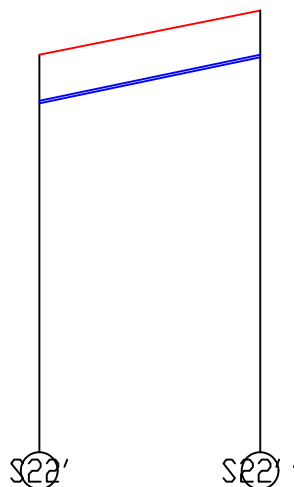


PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT:				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA: LIST BR. 3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 40, l=50m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

260
259
258
257
256
255
254
253



kote	terena	254.92	256.20
	dna cevi	253.72	254.20
	dna rova	254.62	255.90
dubina iskopa	1.30	1.30	
rastojanje i staciona`a	0.00	50.00	50.00
pad, vrsta i pre~nik cevi	0.30% pehd Ø40		

Uta C.

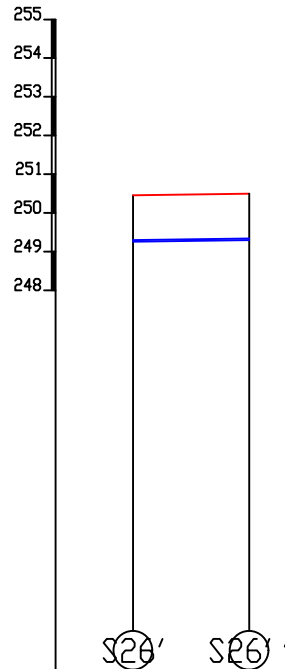


PROJEKTNNA ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE TEHNI~KE DOKUMENTACIJE:
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNI~KIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
ODGOVORNI PROJEKTANT:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT:		
Ina Stojanović, dipl.ing.grad.	314 4869 03		Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA:		
			podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM:	RAZMERA:	LIST BR.
			2022.		3.7.3

Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 40, l=30m

VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



kote	terena	249.26	250.46	249.30	250.50
	dna cevi	249.16	249.26	249.30	249.30
	dna rova	249.16	249.26	249.20	249.30
dubina iskopa		1.30		1.30	
rastojanje i staciona`a		0.00	30.00	30.00	
pad, vrsta i pre~nik cevi		0.13% pehni Ø40			

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022.	RAZMERA:	LIST BR.

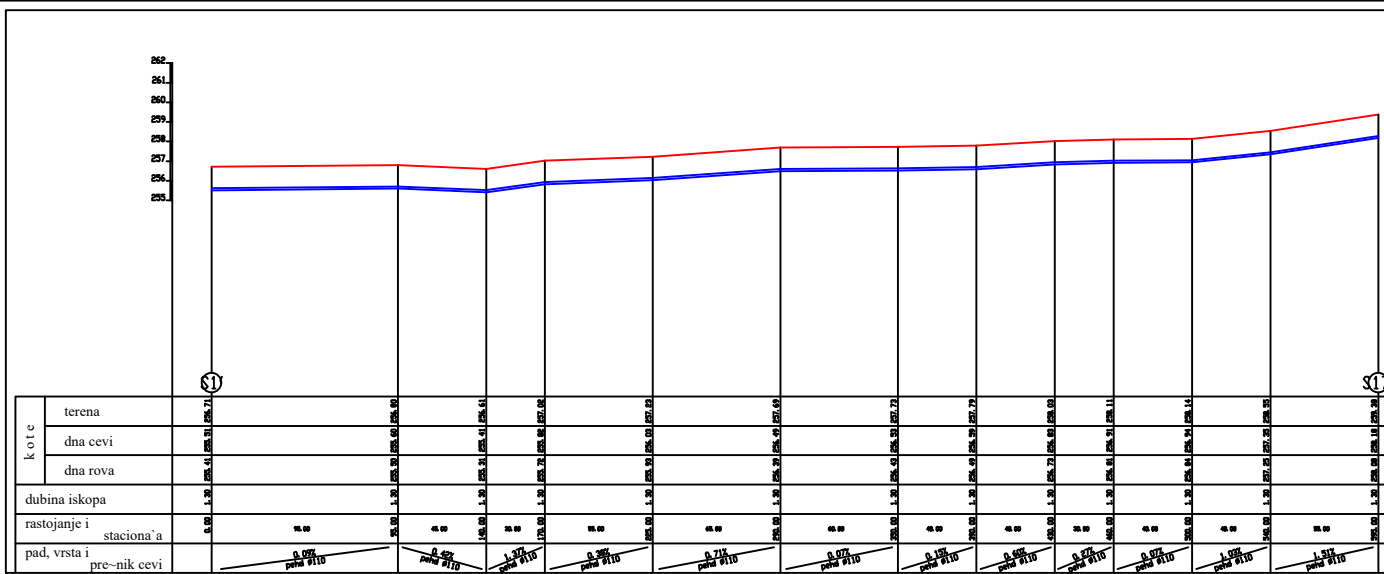
Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PEHD Ø 110, l=595m

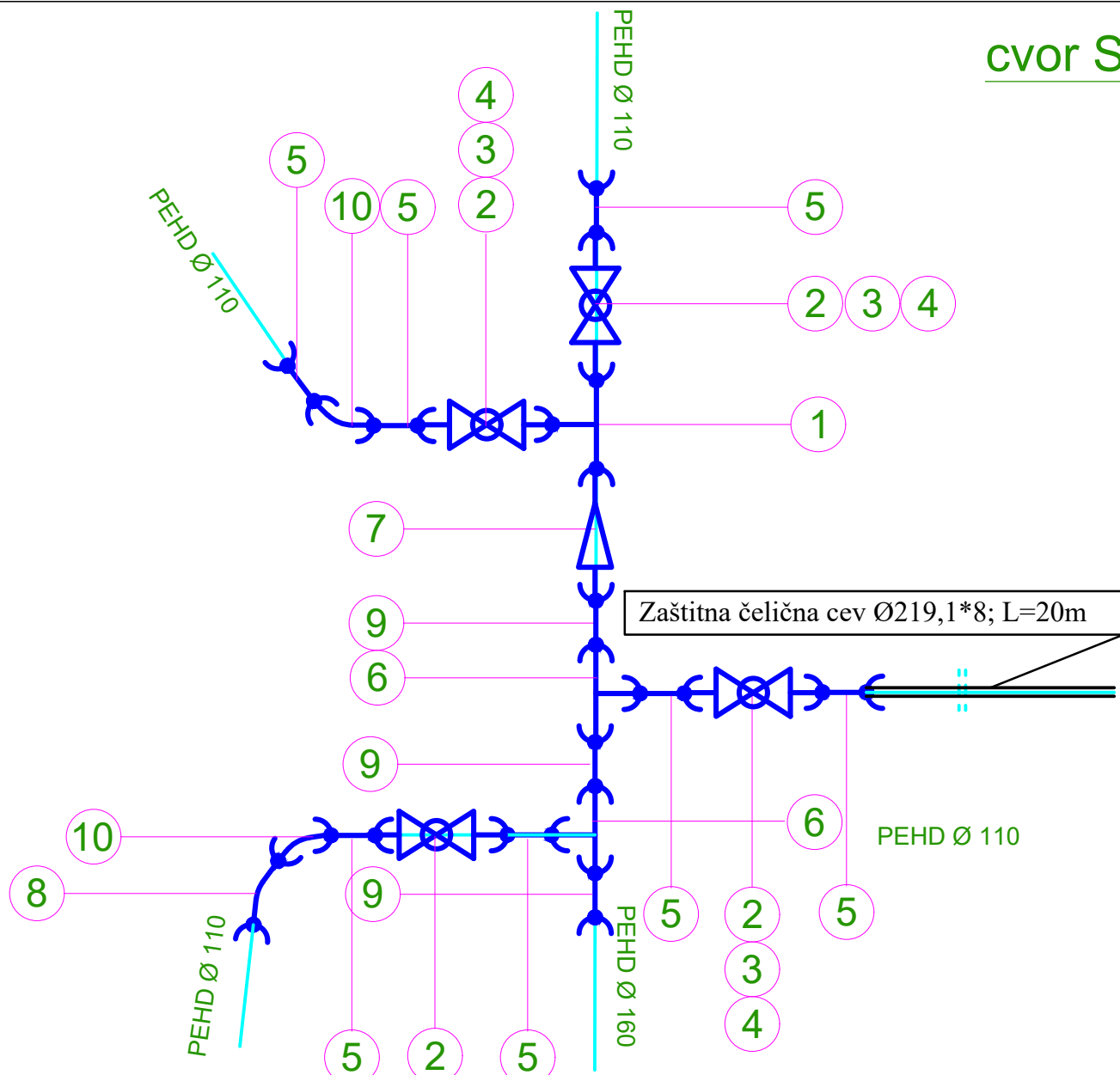
VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000

Uta C.



PROJEKATNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Đukića br. 14 16000 Leskovac		INVESTITOR Grad Leskovac ul. Pana Đukića br. 9-11 16000 Leskovac	OSNOVNA VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PGD
OSNOVNA NAZIV DELA PROJEKTA 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT:			
ODGOVORNI PROJEKTANT Ina Stojanović, dipl.ing.grad.314.4869.03	BROJ LICENCE	POTPIS	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naselju Strojkovce
PROJEKTANT SARADNIK	BROJ LICENCE	POTPIS	NAZIV CRTEŽA: podužni profil
PROJEKTANT SARADNIK	BROJ LICENCE	POTPIS	DATUM: 2022.
PROJEKTANT SARADNIK	BROJ LICENCE	POTPIS	RAZMERA: 1:500
		LIST BR. 3.7.3	





Cvor

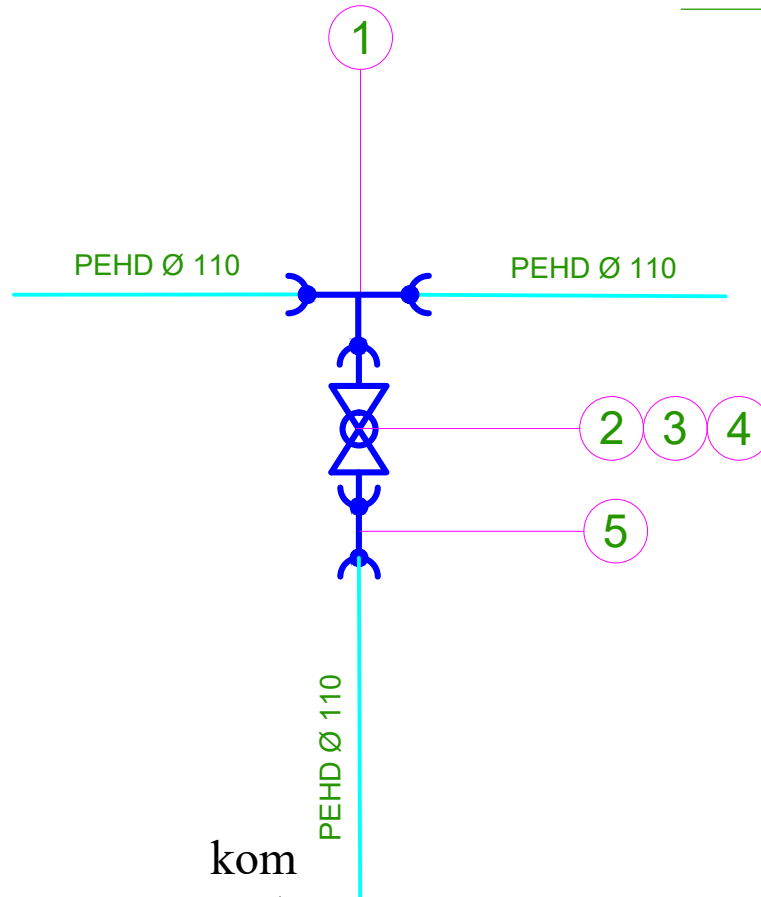
r.br. Oznaka komada

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T d110	1
2.	frialoc d110	4
3.	FBS 0,9-1,3m	4
4.	liv.gvoz. kapa	4
5.	spojnica d110	6
6.	BT red d160/110	2
7.	BR d160/110	1
8.	W 30° d110	1
9.	spojnica d160	2
10.	BW 45° d110	2

PROJEKTNNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul. Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.

čvor S2

čvor S3

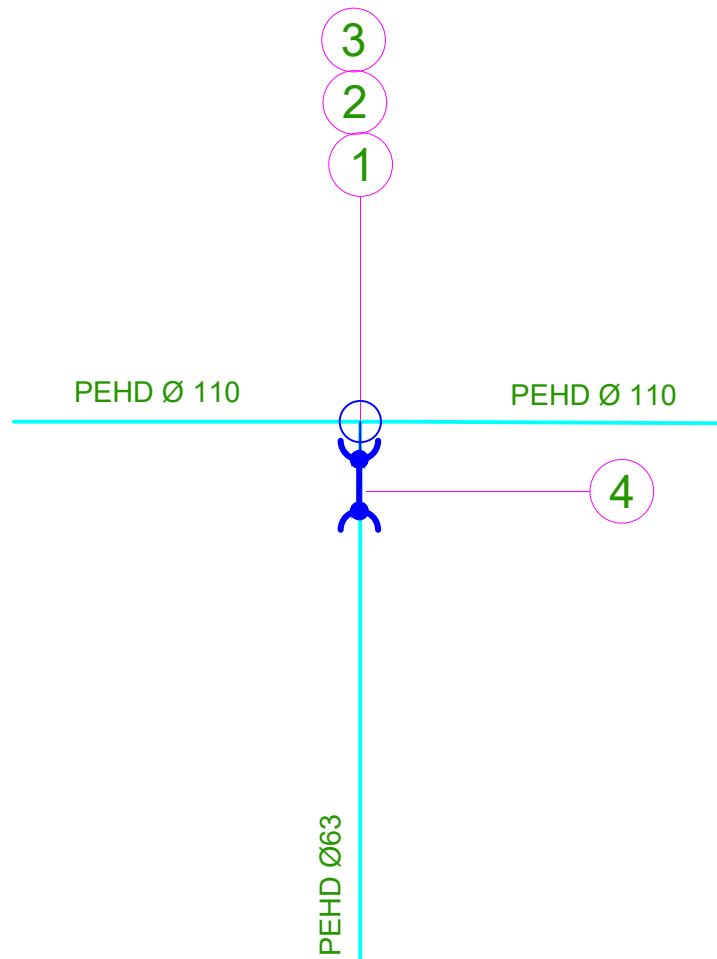


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	EF T d110	1
2.	frialoc d110	1
3.	garnitura za ventil 0,9-1,3	1
4.	liv.gvoz. kapa	1
5.	spojnica d110	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

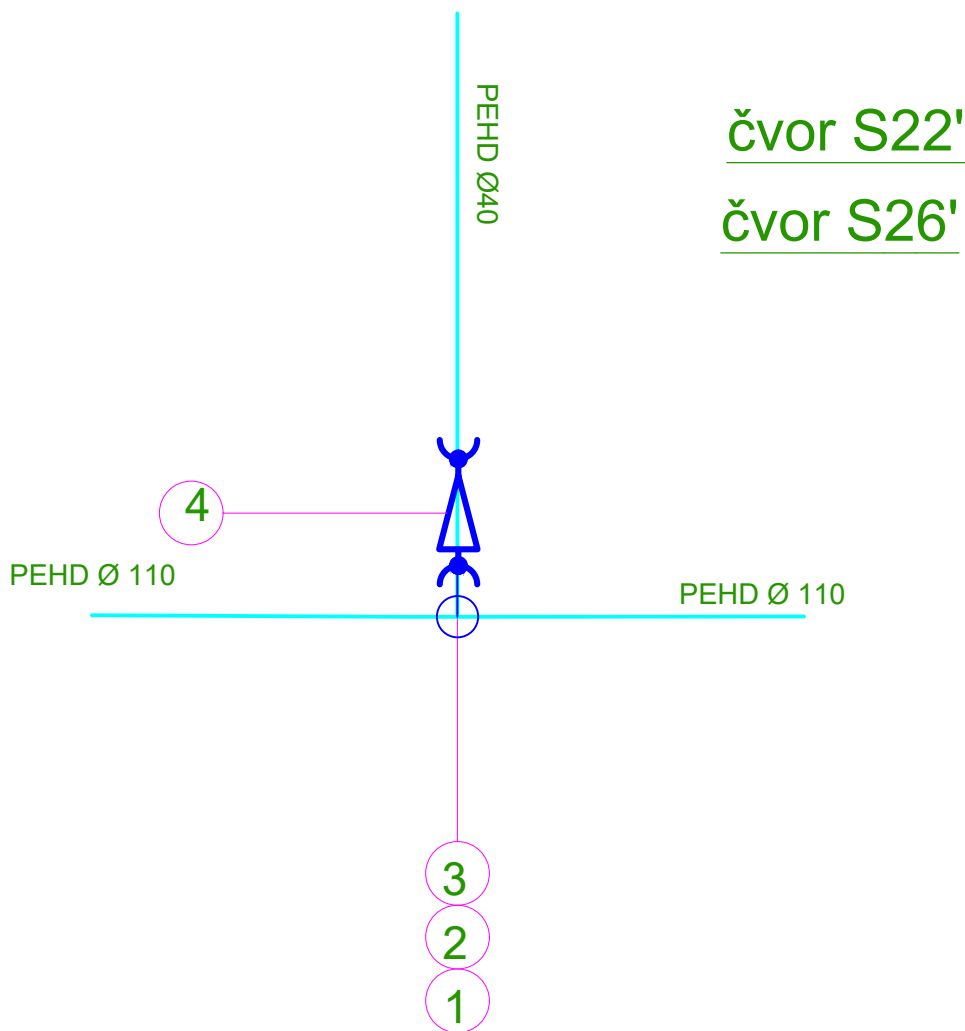
čvor S20'



Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	sedlo sa ventilom d110/63	1
2.	garnitura za sedlo 0,8-1,2	1
3.	liv.gvoz. kapa	1
4.	spojnica d63	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

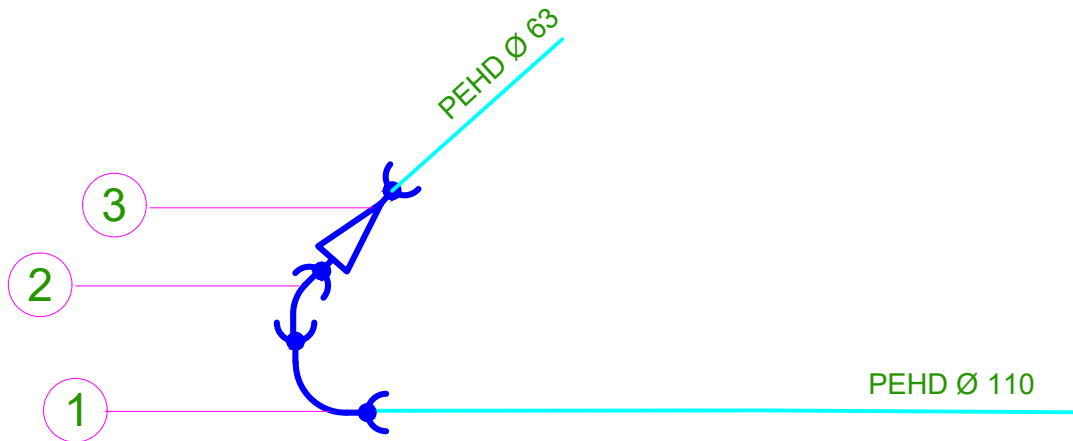


Cvor

r.br. Oznaka komada	kom
1 sedlo sa ventilom d110/50	1
2. garnitura za sedlo 0,8-1,2	1
3. liv.gvoz. kapa	1
4. redukcija sa zavojnicom d50/40	1

PROJEKTNNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
Ina Stojanovi,dipl.ing.građ.	314 4869 03				
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM:	RAZMERA:	LIST BR.
			2022		3.7.4.

čvor S6

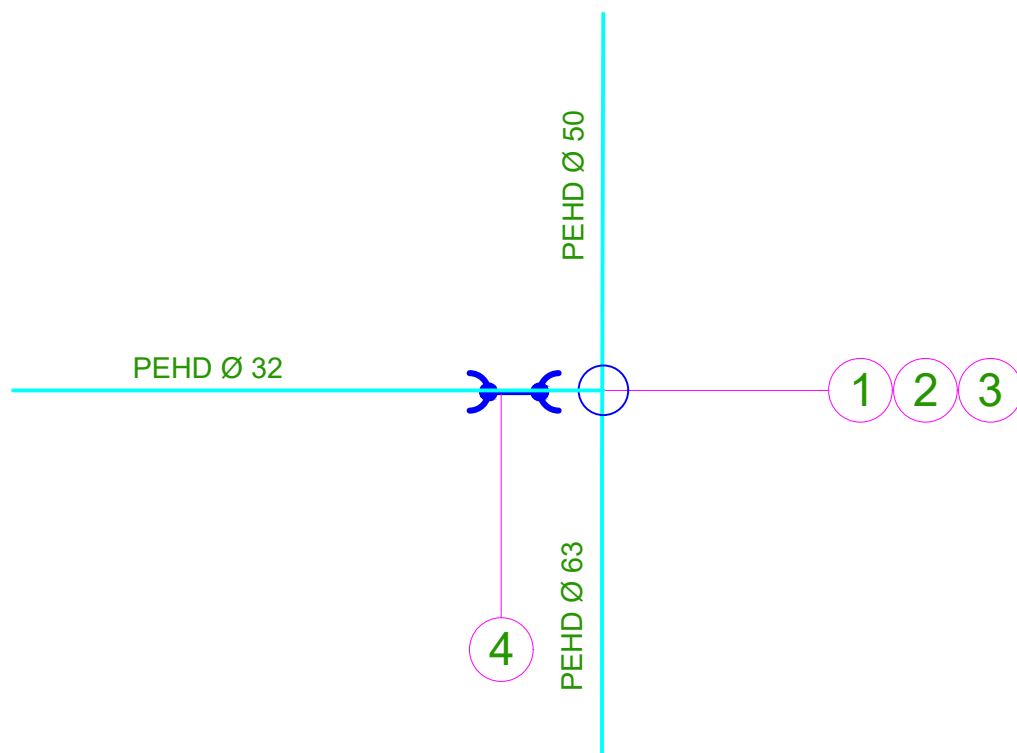


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	koleno sa el.zavojnicom 90° d110	1
2.	koleno 45° d110	1
4.	redukcija sa zavojnicom d110/63	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.građ.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.

čvor S7



Cvor

r.br. Oznaka komada

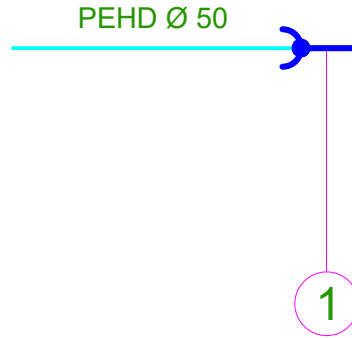
kom

- 1 sedlo sa ventilom d63/32
- 2 garnitura za sedlo 0,8-1,2
- 3 liv.gvoz. kapa
- 4 EF spojnica d32

1
1
1
1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

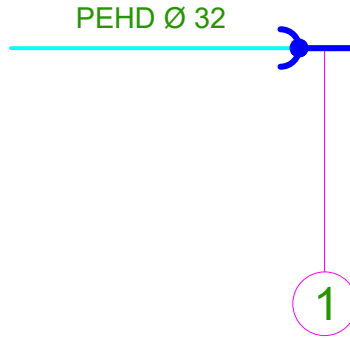
čvor S8
čvor S2"



Cvor
r.br. Oznaka komada kom
1. kapa sa el.zavojnicom d 50 1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.

čvor S9



Cvor
r.br. Oznaka komada kom
1. kapa sa el.zavojnicom d 32 1

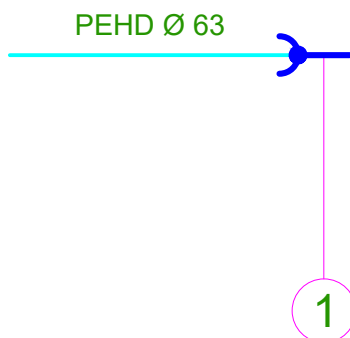
PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA			INVESTITOR:			OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:			
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac			PGD			
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:									
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA									
PROJEKAT:									
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU									
ODGOVORNI PROJEKTANT:			BROJ LICENCE:		POTPIS:	OBJEKAT:			
Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.			314 4869 03			Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok			
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:	NAZIV CRTEŽA:			
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:	detalji čvorova			
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:	DATUM:		RAZMERA:	LIST BR.
						2022			3.7.4.

čvor S10

čvor S29

čvor S30

čvor S20"



Cvor

r.br. Oznaka komada

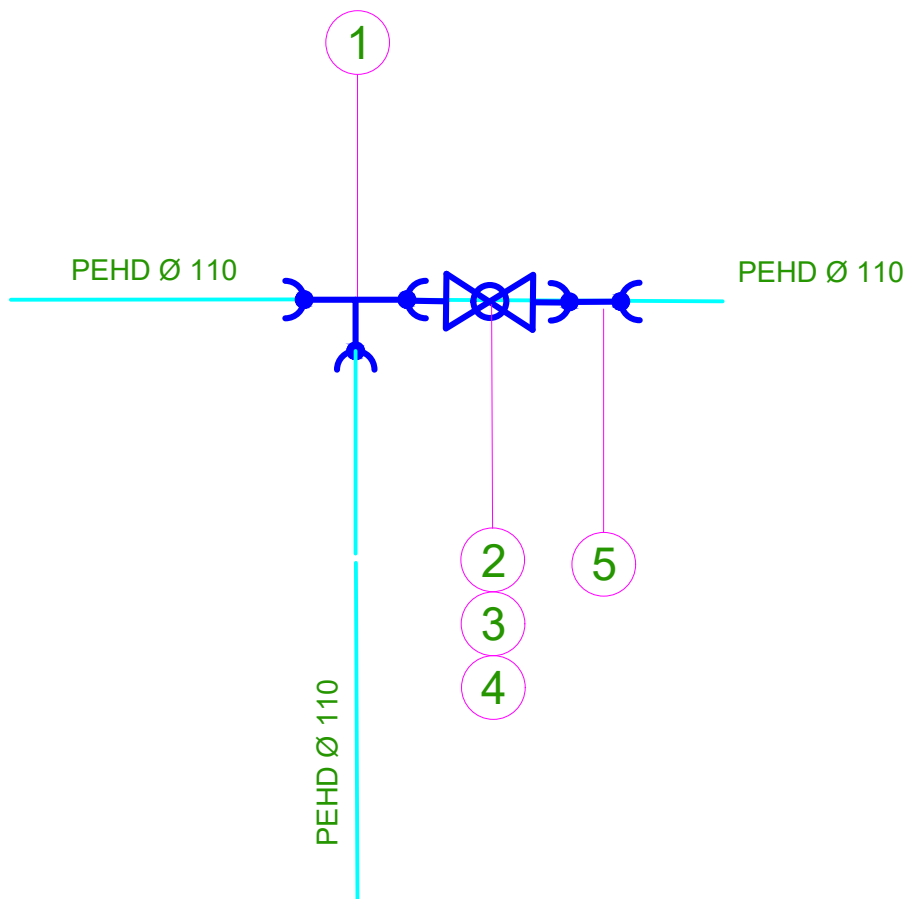
kom

1. kapa sa el.zavojnicom d 63

1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD	
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:			
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.	LIST BR. 3.7.4.

čvor S1'

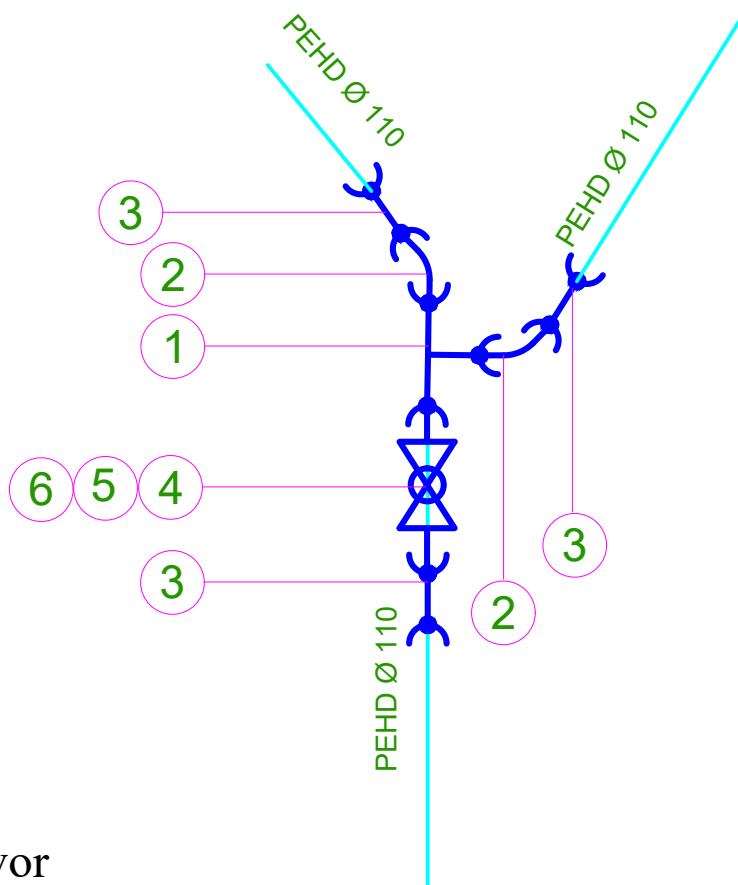


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	EF T d110	1
2.	frialoc d110	1
3.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
4.	liv.gvoz. kapa	1
5.	spojnica d110	1

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor S11



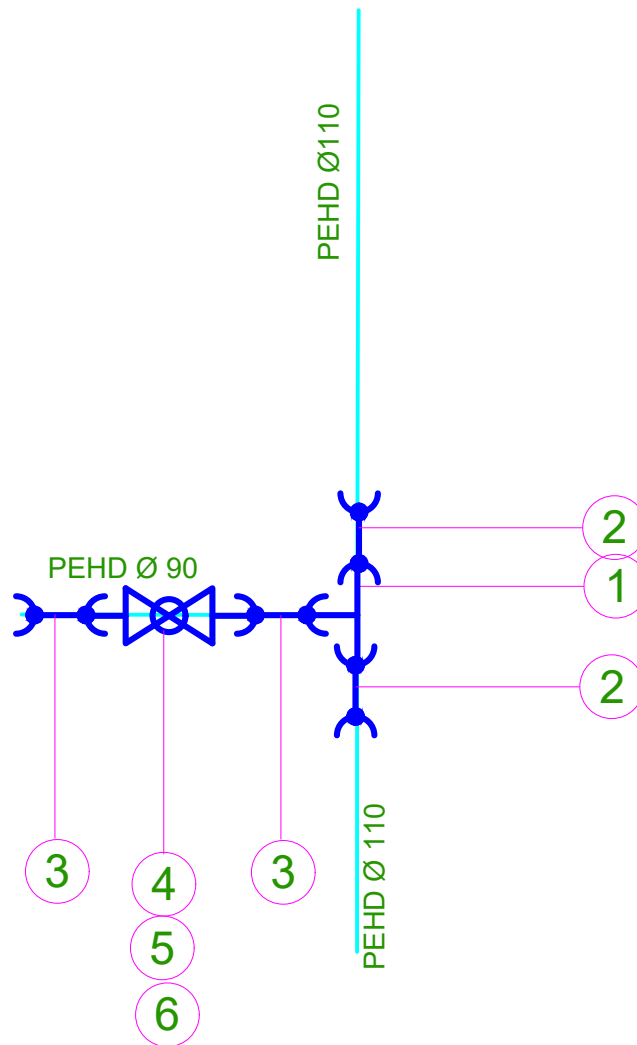
Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1.	EF T d110	1
2.	koleno 45° d110	2
3.	spojnica d 110	3
4.	frialoc d 110	1
5.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
6.	liv.gvoz. kapa	1

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor S12

čvor S24

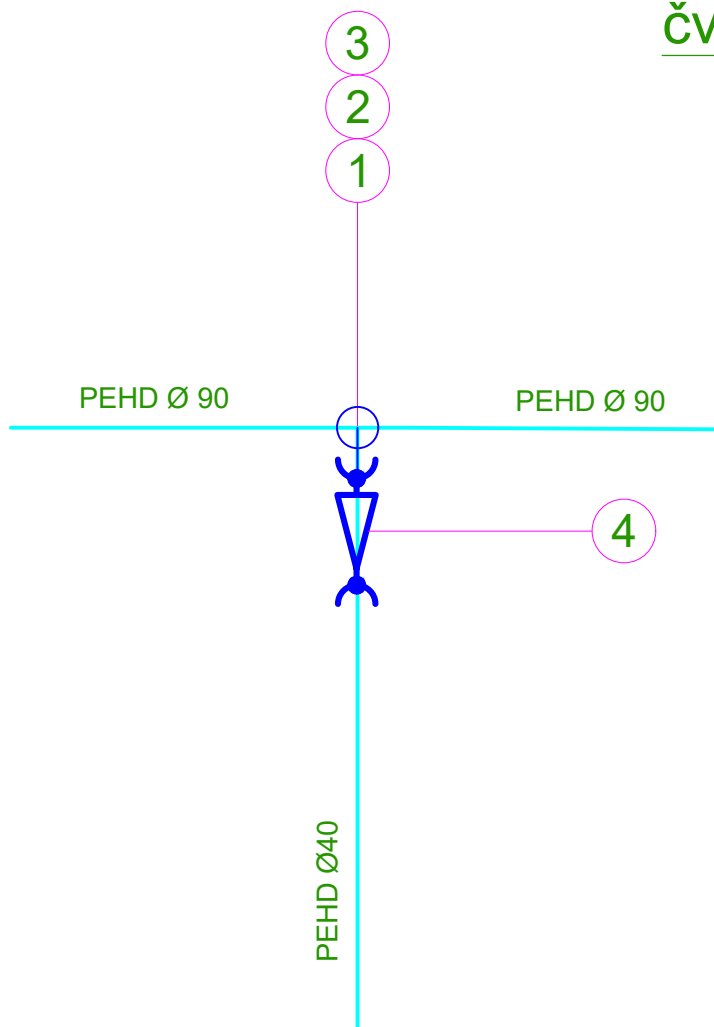


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	BT d 110/90	1
2.	spojnica d 110	2
3.	spojnica d 90	2
4.	frialoc d90	1
5.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
6.	liv.gvoz. kapa	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.

čvor S13

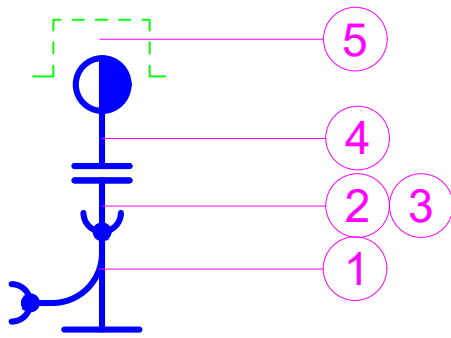


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	sedlo sa ventilom d90/50	1
2.	garnitura za sedlo 0,8-1,2	1
3.	liv.gvoz. kapa	1
4.	redukcija sa zavojnicom d50/40	1

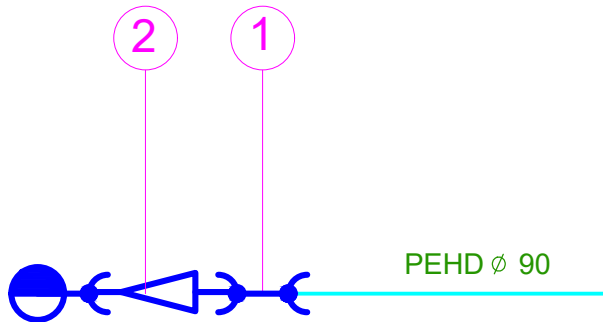
PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

presek



čvor S14

čvor S25



Cvor

r.br. Oznaka komada

kom

1. PE EF luk sa stopom d90	1
2.3. PE tuljak sa prirubnicom d90	1
4. podzemni hidrant d80	1
5. liv.gv.hidrantska kapa	1

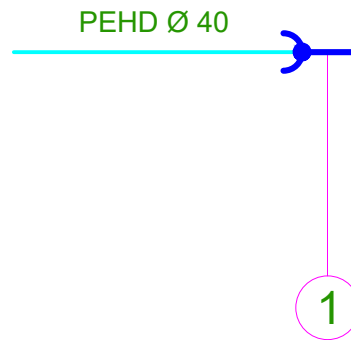
PROJEKTNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor S15

čvor S22"

čvor S5'

čvor S26"



Cvor

r.br. Oznaka komada

kom

1. kapa sa el.zavojnicom d 40

1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD	
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:			
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.	LIST BR. 3.7.4.

čvor S16

čvor S18

čvor S21

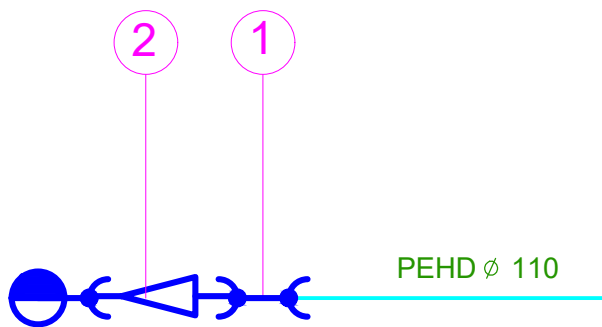
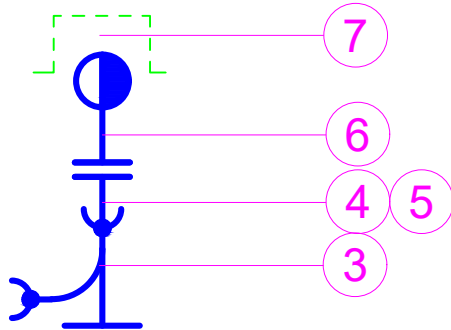
čvor S26

čvor S31

čvor S31'

čvor S23

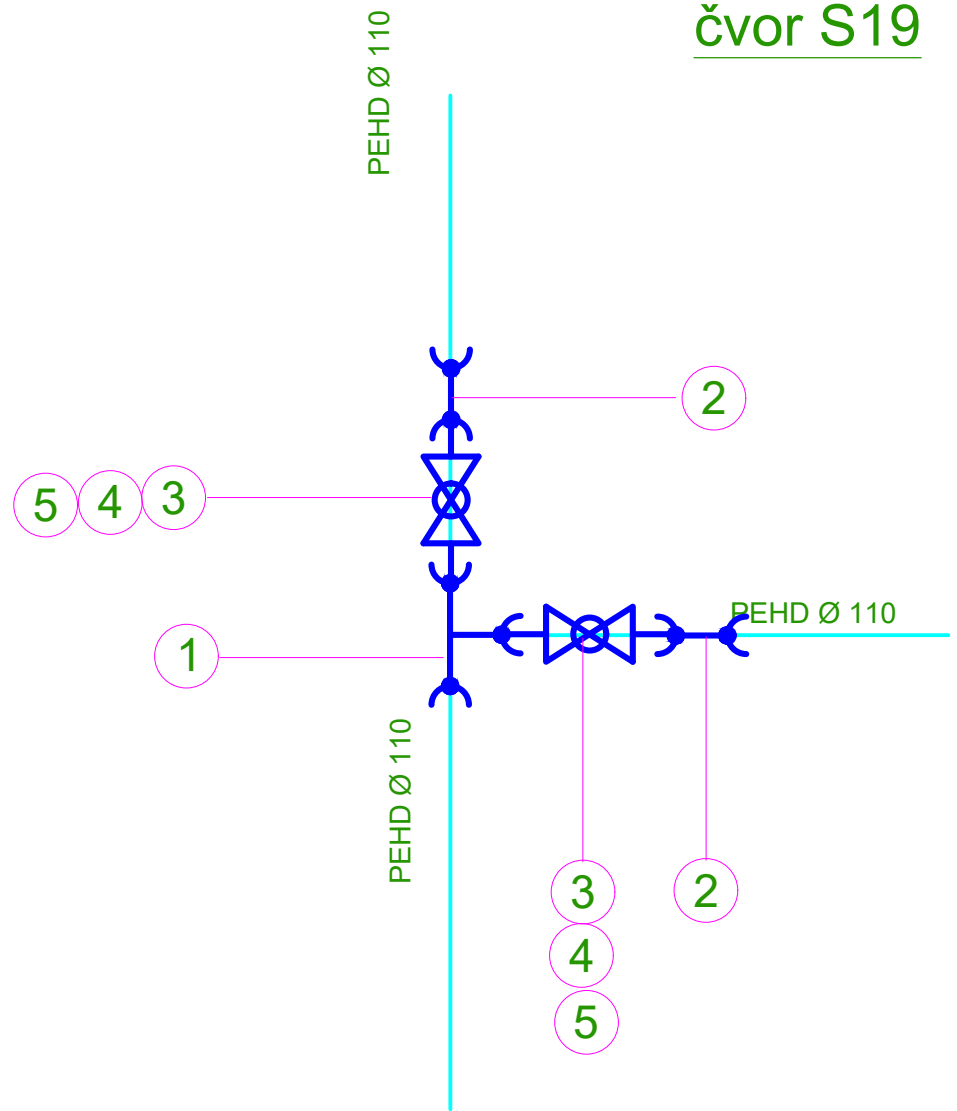
presek



Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1.	PE EF spojnica d110	1
2.	PE redukcija d110/90	1
3.	PE EF luk sa stopom d90	1
4.5.	PE tuljak sa prirubnicom d90	1
6.	podzemni hidrant d80	1
7.	liv.gv.hidrantska kapa	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.

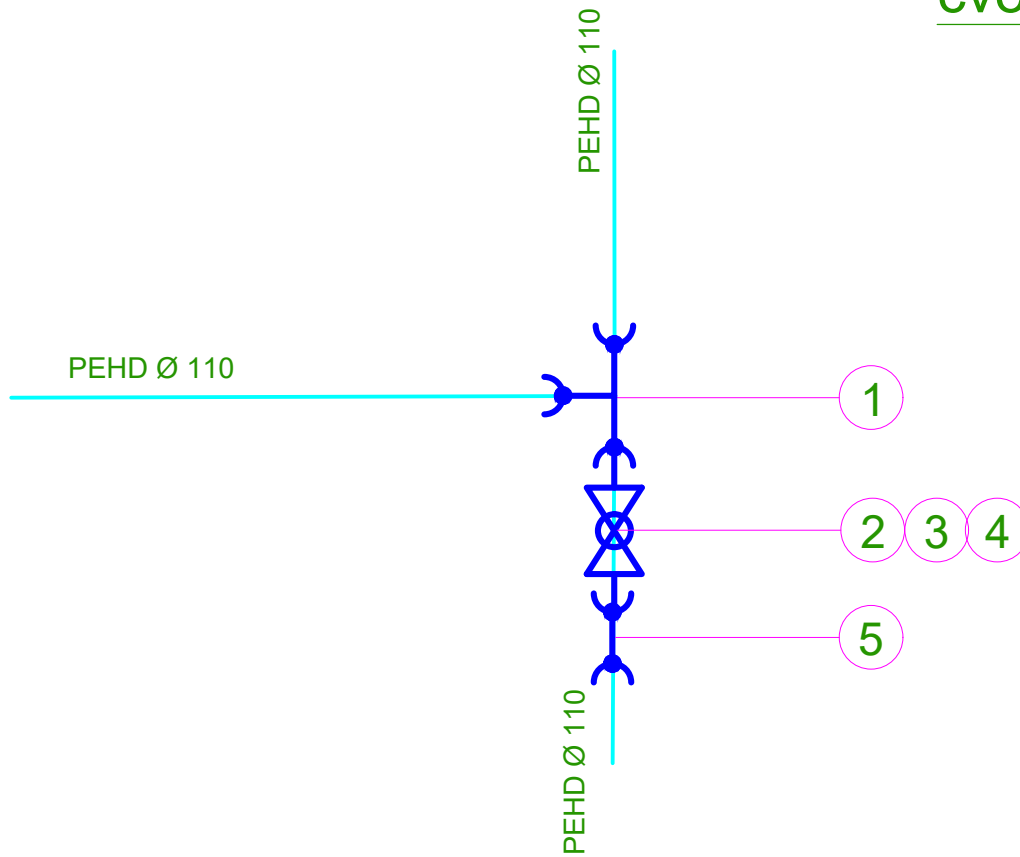


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T sa elektr.zavoj d110	1
2.	spojnica d110	2
3.	frialoc d110	2
4.	garnitura za ventil 0,75-1,0	2
5.	liv.gvoz. kapa	2

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac			OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD		
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA								
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU								
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.			BROJ LICENCE: 314 4869 03		POTPIS:		OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:		NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:		DATUM: 2022	
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:		RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.	

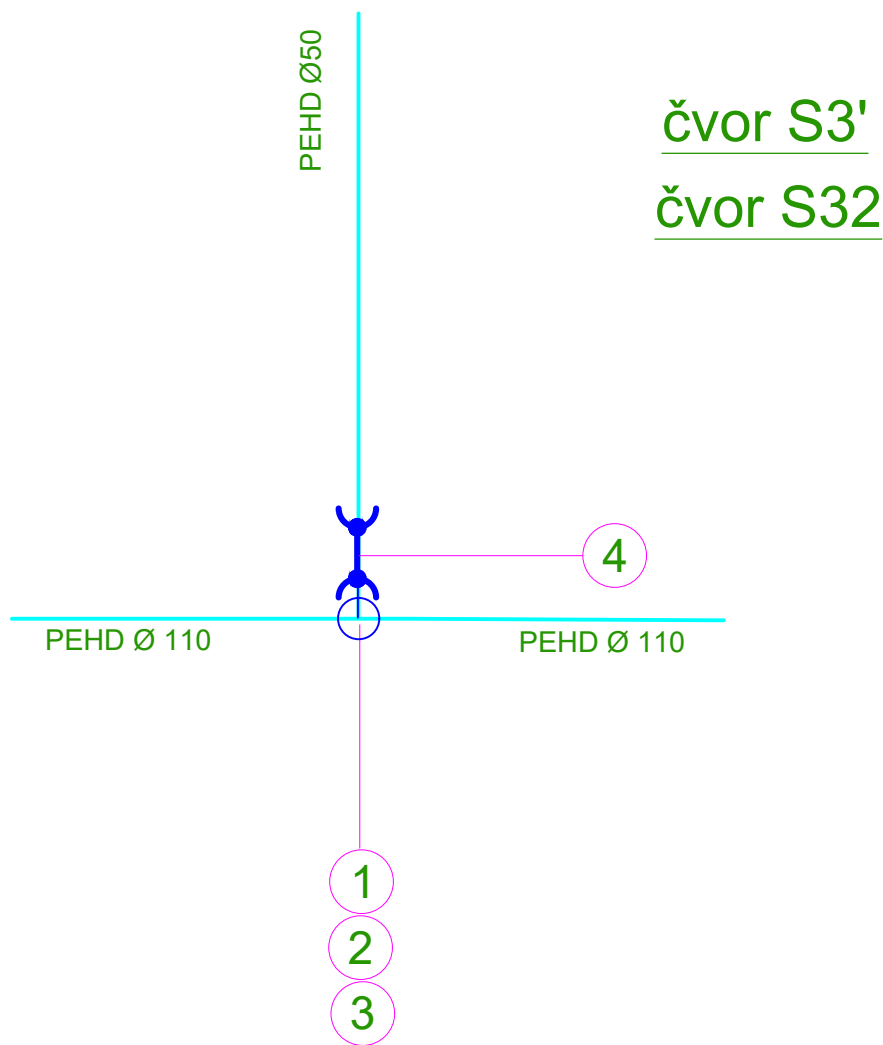
čvor S20



Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T sa el.zavojn.d110	1
2	frialoc d110	1
3	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
4	liv.gvoz. kapa	1
5	spojnica d110	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.



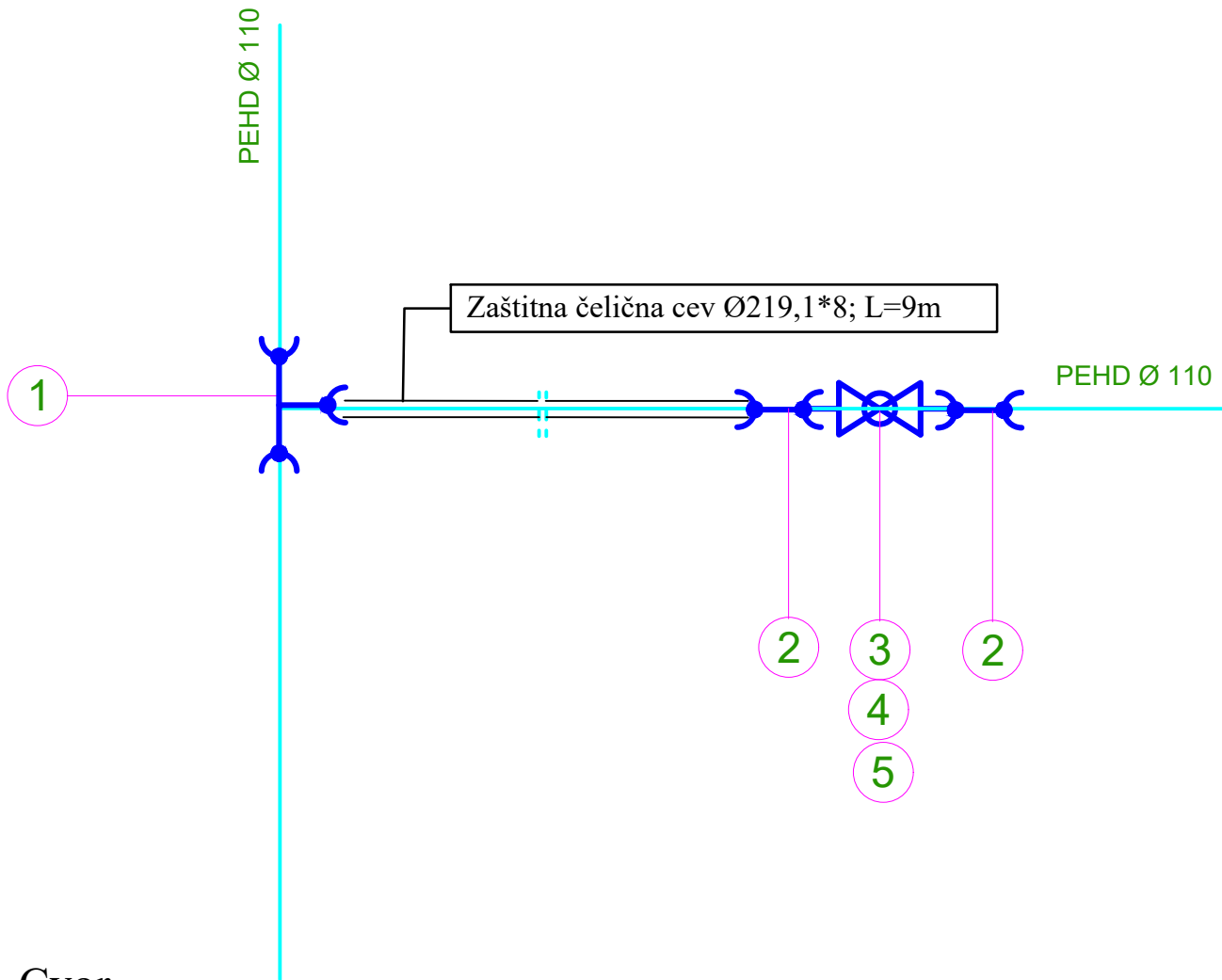
čvor S3'
čvor S32

Cvor

r.br. Oznaka komada	kom
1 sedlo sa ventilom d110/50	1
2. garnitura za sedlo 0,8-1,2	1
3. liv.gvoz. kapa	1
4. spojnica d50	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor S22

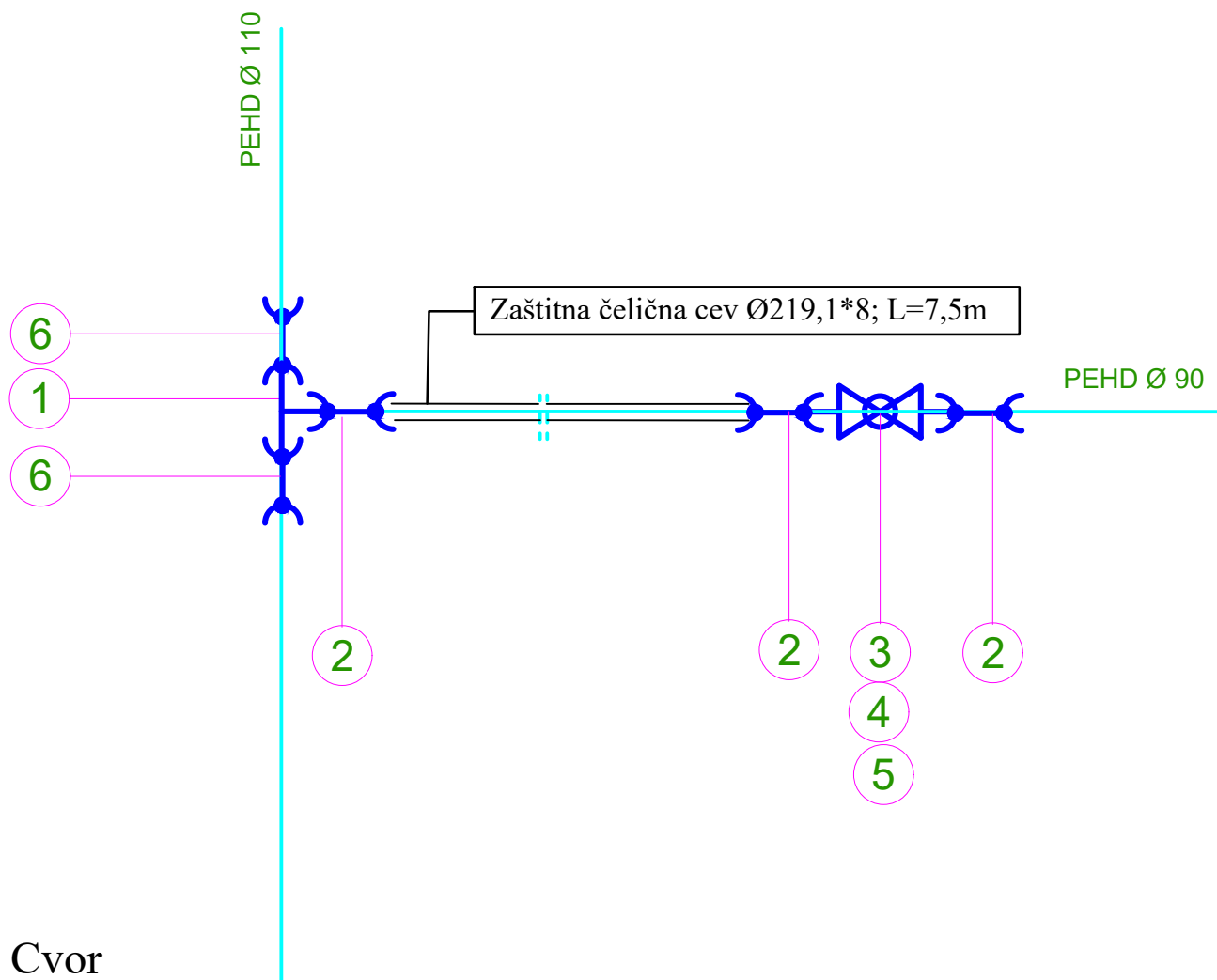


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T d110	1
2.	spojnica d110	2
3.	frialoc d110	1
4.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
5.	liv.gvoz. kapa	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor S27

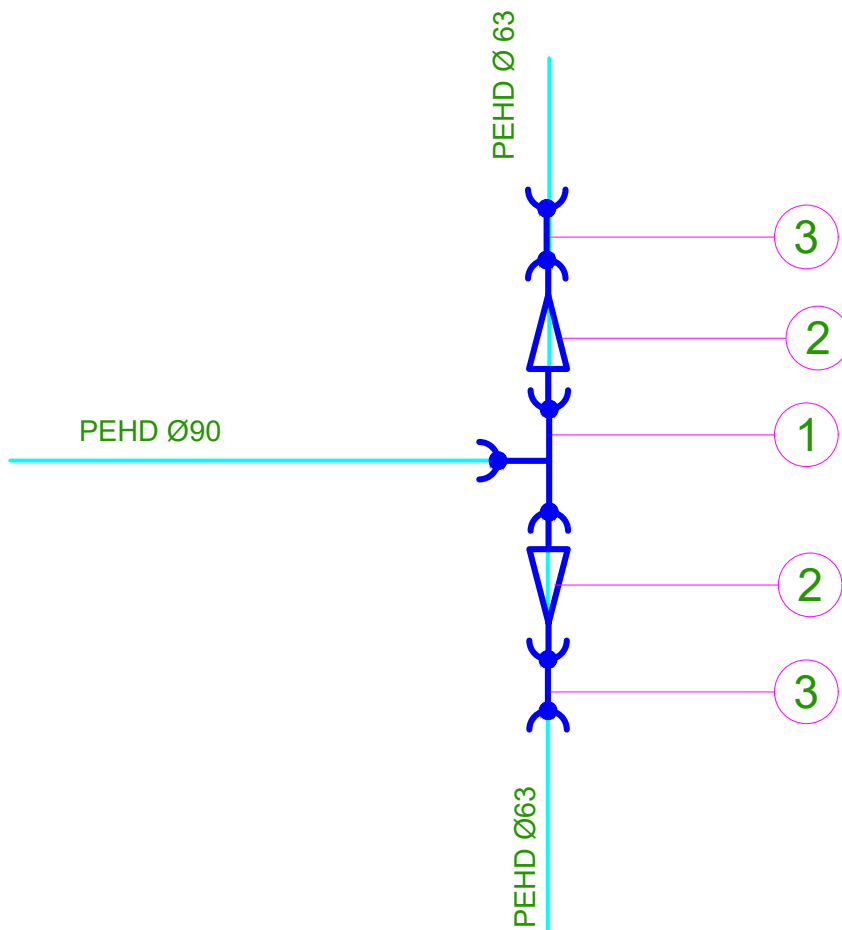


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	BT red. d160/110	1
2.	spojnica d110	3
3.	frialoc d110	1
4.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
5.	liv.gvoz. kapa	1
6.	spojnica d160	2

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.

čvor S28



Cvor

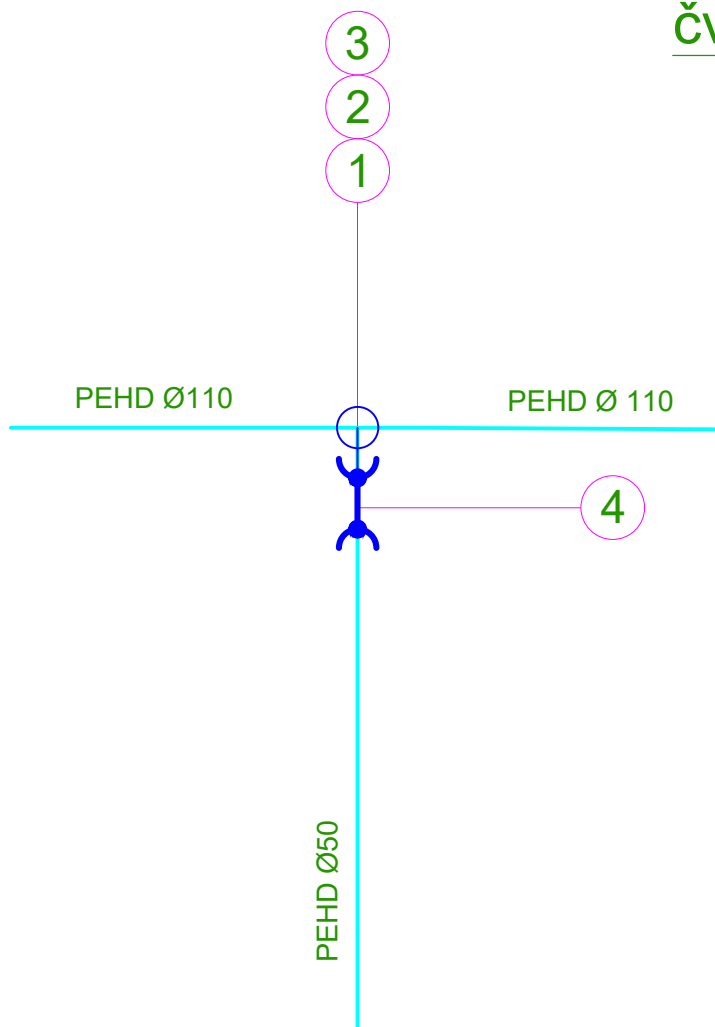
r.br. Oznaka komada

kom

- | | | |
|----|------------------|---|
| 1. | T d 90 | 1 |
| 2. | BR d 90/63 | 2 |
| 3. | EF spojnica d 63 | 2 |

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul. Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:					
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT:		
Ina Stojanovi, dipl.ing.grad.	314 4869 03		Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM:	RAZMERA:	LIST BR.
			2022		3.7.4.

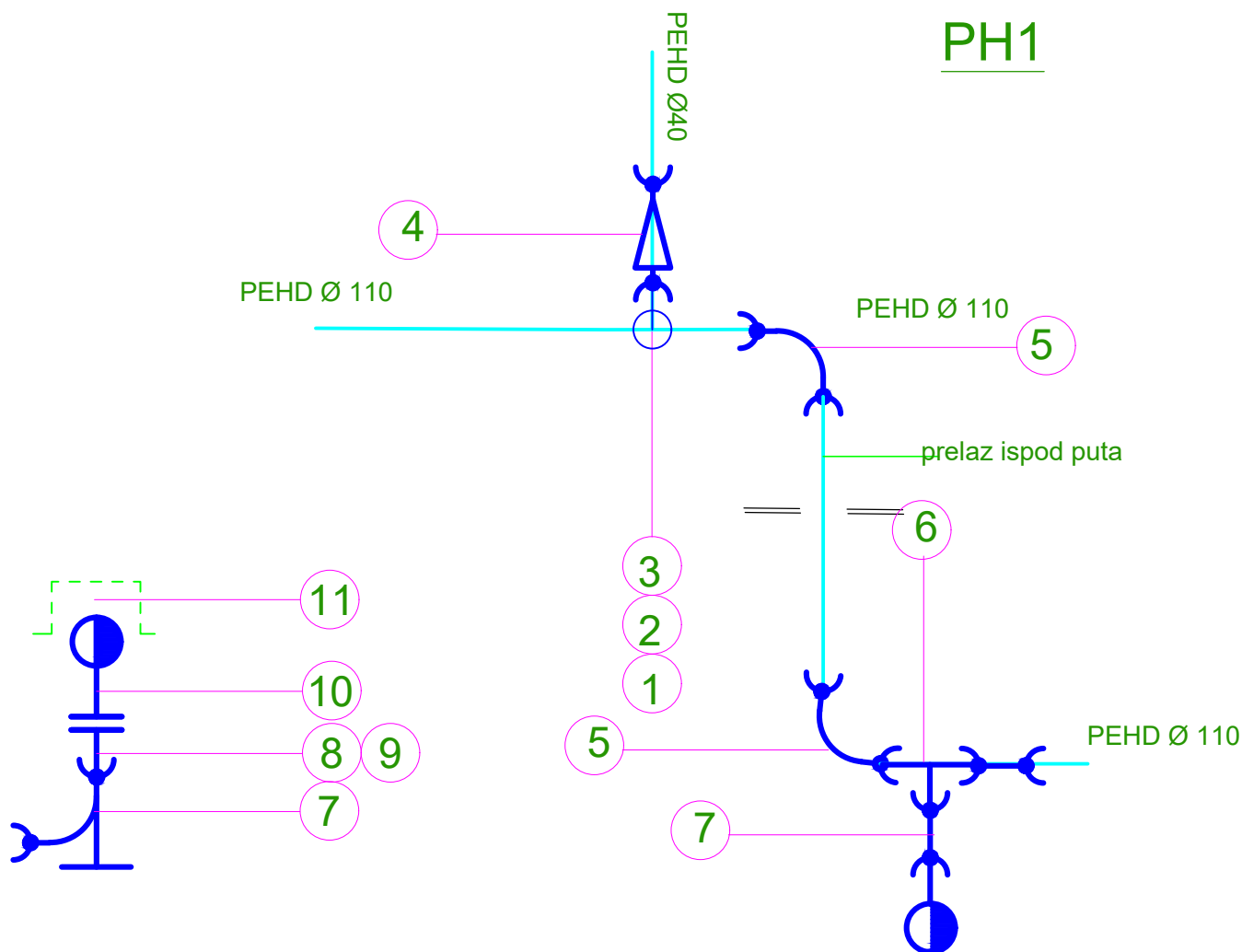
čvor S2'



Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	sedlo sa ventilom d110/50	1
2	garnitura za sedlo 0,8-1,2	1
3	liv.gvoz. kapa	1
4	EF spojnica d50	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.



Cvor

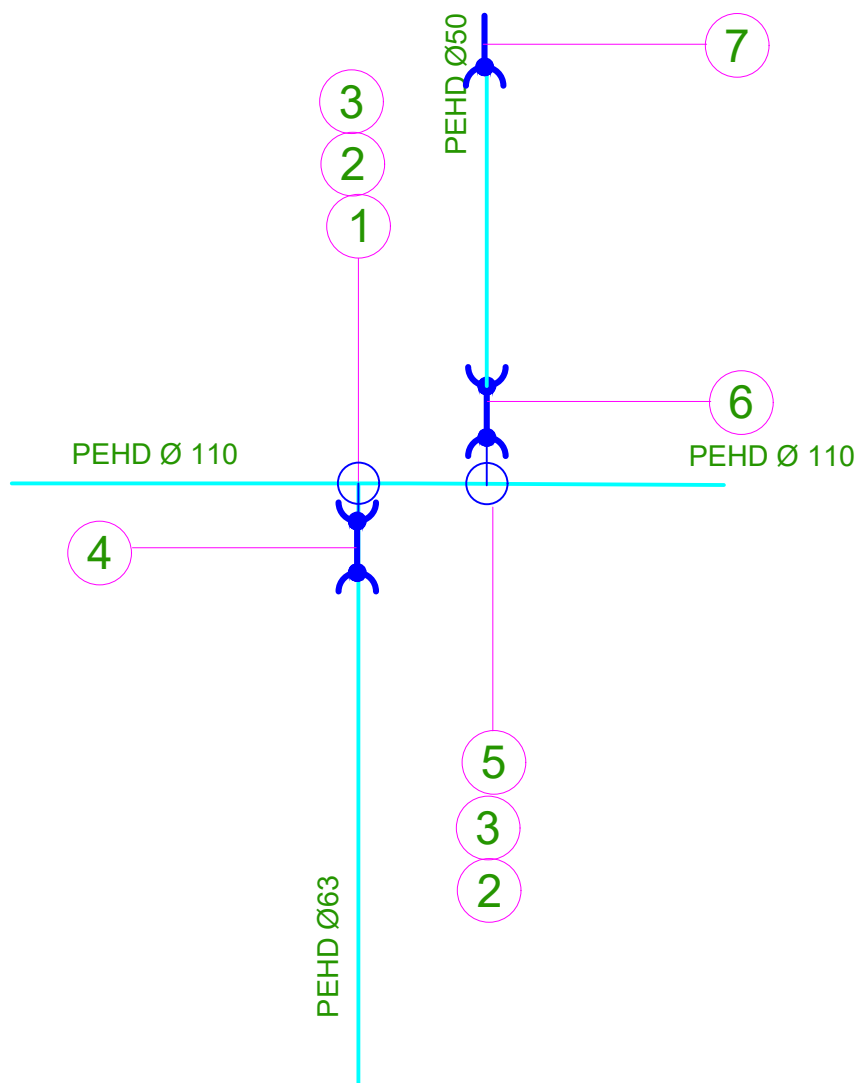
r.br. Oznaka komada

kom

1	sedlo sa ventilom d110/50	1
2.	garnitura za sedlo 0,8-1,2	1
3.	liv.gvoz. kapa	1
4.	redukcija sa zavojnicom d50/40	1
5.	EF koleno 90° d110	2
6.	T redukovan d110/90	1
7.	luk sa stopom 90° d90	1
8.9	PE tuljak sa prirubnicom d90	1
10	podzemni hidrant d80	1
11.	liv.gv.hidrantska kapa	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac			OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD		
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA								
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU								
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.			BROJ LICENCE: 314 4869 03		POTPIS:		OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:		NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:		DATUM: 2022	
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:		RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.	

čvor S4



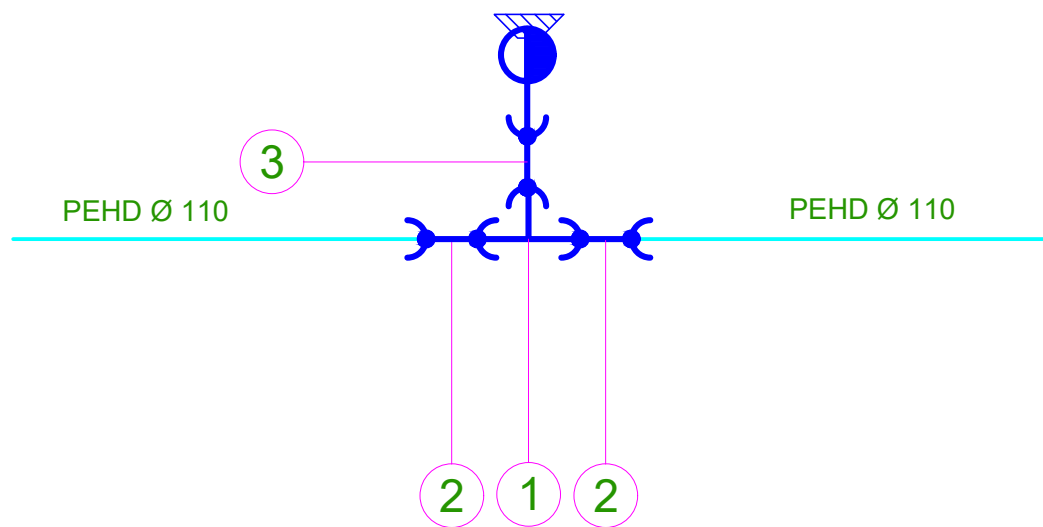
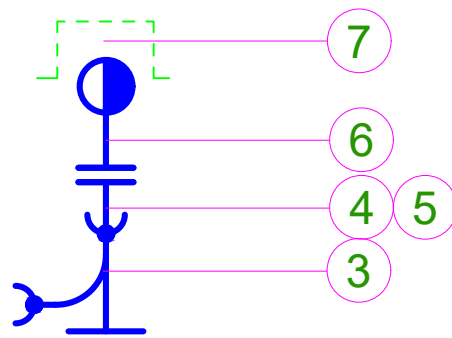
Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	sedlo sa ventilom d110/63	1
2	garnitura za sedlo 0,8-1,2	2
3	liv.gvoz. kapa	2
4	spojnica d63	1
5	sedlo sa ventilom d110/50	1
6	spojnica d50	1
7	završna kapa d50	1

PROJEKTA ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:					
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
PROJEKAT ZA GRADEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT:		
Ina Stojanovi,dipl.ing.građ.	314 4869 03		Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA:		
			detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM:	RAZMERA:	LIST BR.
			2022		3.7.4.

hidrant na Ø 110, 15 komada

presek



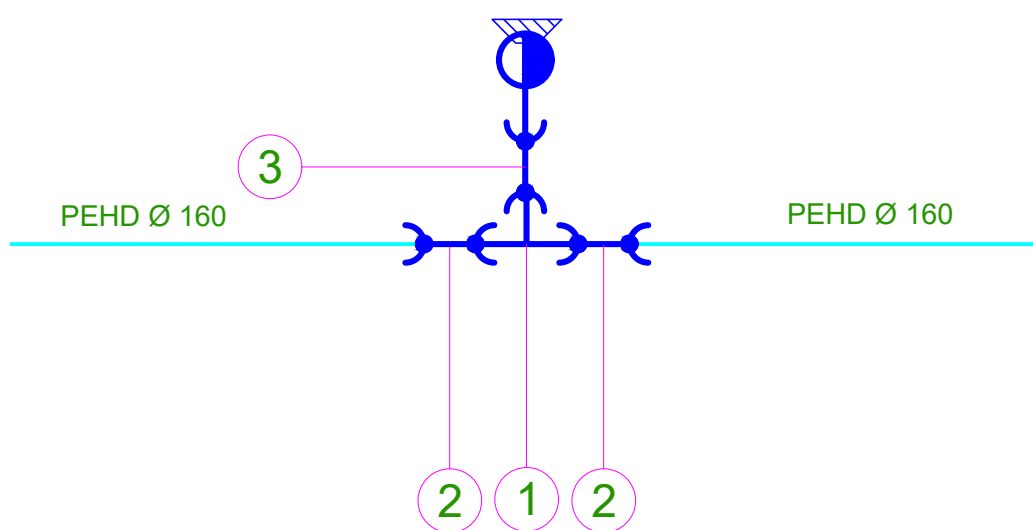
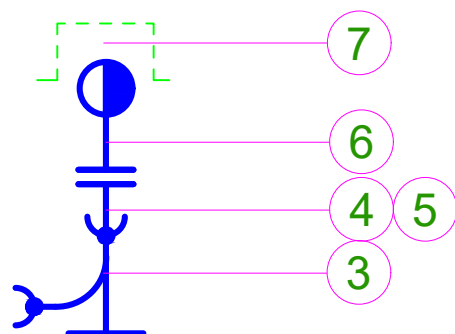
Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	PE T-redukovan d110/90	1
2.	PE EF spojnica d 110	2
3.	PE EF luk sa stopom 90° d90	1
4.5.	PE tuljak sa prirubnicom d90	1
6.	podzemni hidrant d 80	1
7.	liv.gv.hidrantska kapa	1

PROJEKTNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

hidrant PH14 na Ø 160,

presek

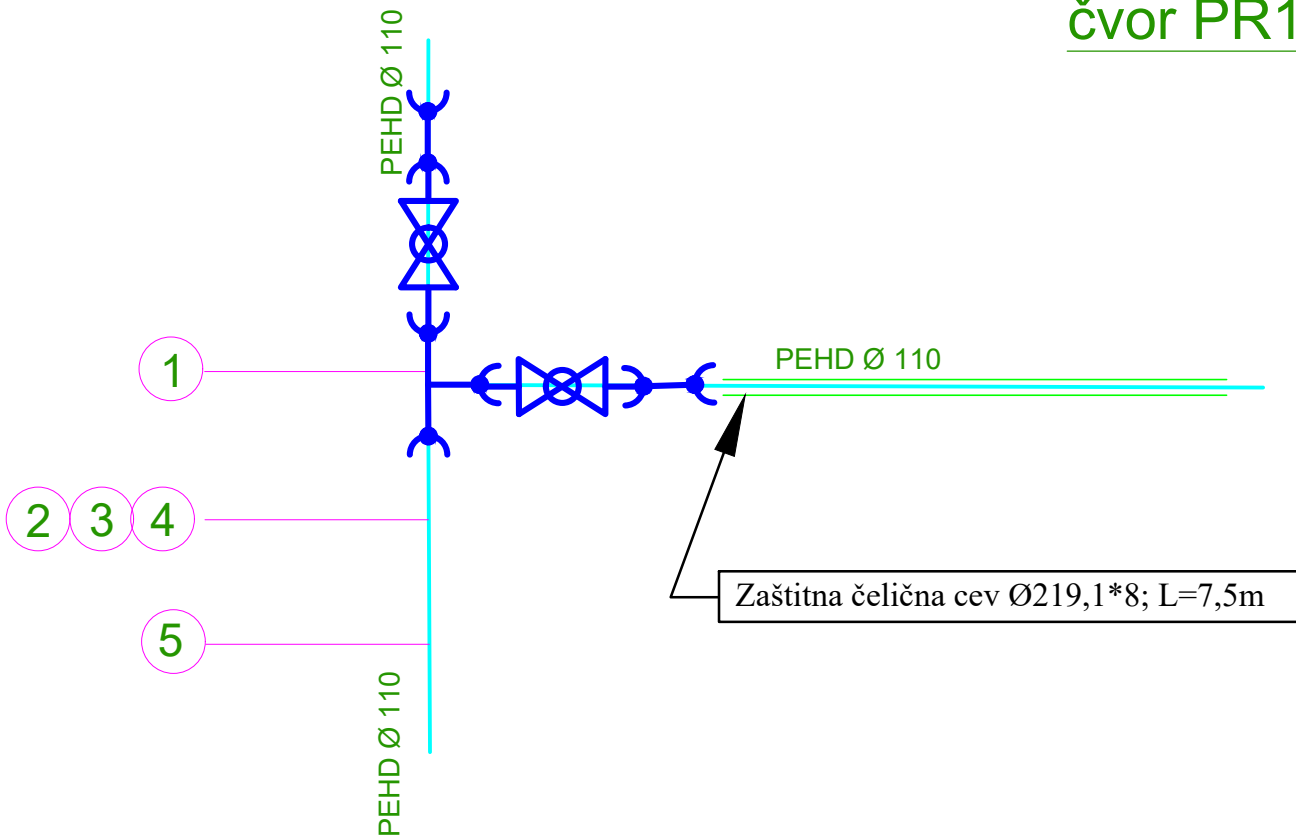


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	PE T-redukovan d160/90	1
2.	PE EF spojnica d160	2
3.	PE EF luk sa stopom 90° d90	1
4.5.	PE tuljak sa prirubnicom d90	1
6.	podzemni hidrant d80	1
7.	liv.gv.hidrantska kapa	1

PROJEKTNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor PR1

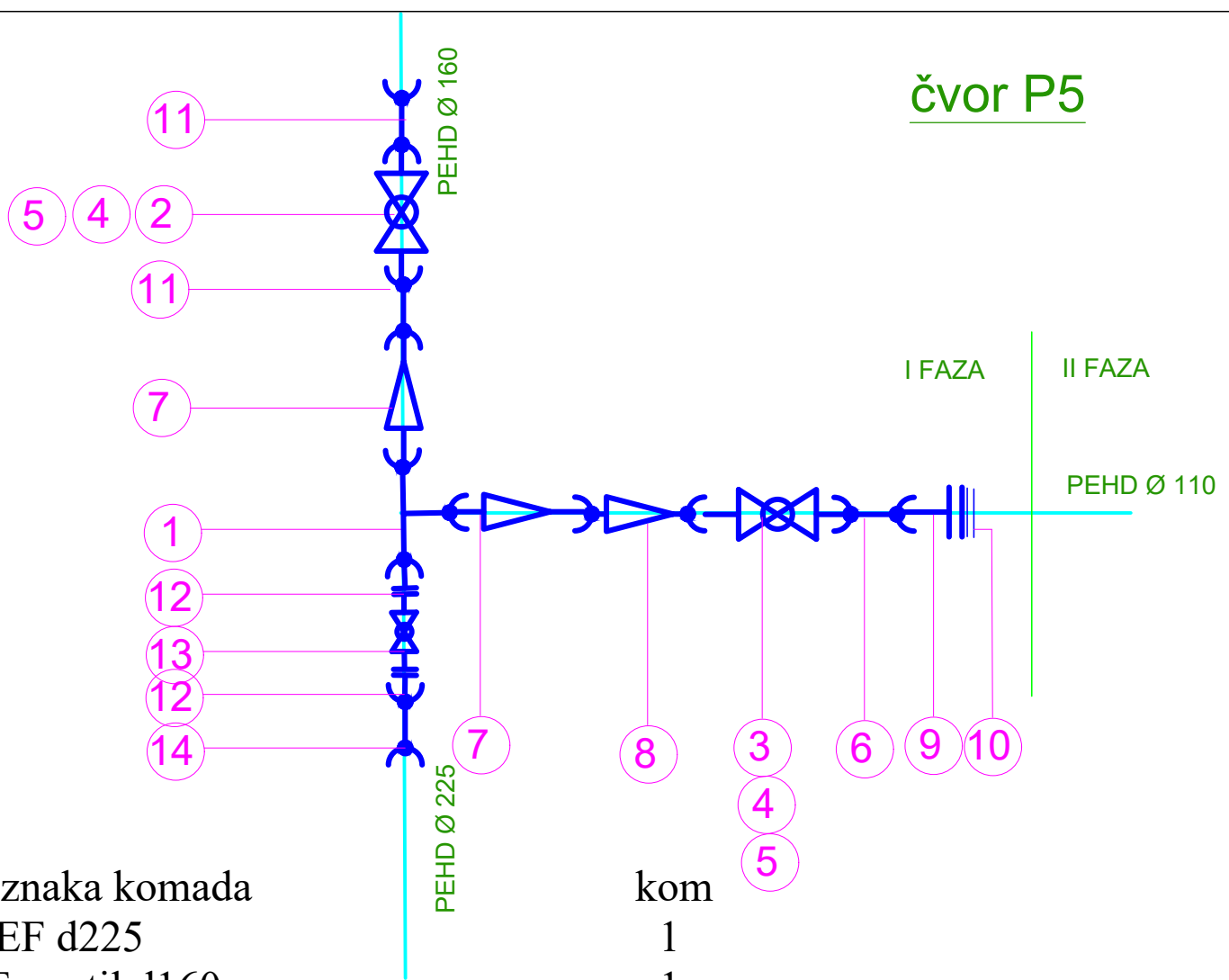


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T sa el.zavojn.d110	1
2	frialoc d110	1
3	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
4	liv.gvoz. kapa	1
5	spojnica d110	1

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.

čvor P5



r.br. Oznaka komada

1 T EF d225

2 PE ventil d160

3 PE ventil d110

4 ugradbena garnitura za ventil 0,9-1,3m

5 liv.gvoz. kapa za ventil

6 EF spojnica d110

7 PE redukcija d225/160

8 EF redukcija d160/110

9 PE tuljak sa prir.d110

10 ZP d100

11 EF spojnica d160

12 PE tuljak sa prir.d225

13 euro ventil sa garniturom d200

14 EF spojnica d225

kom

1

1

1

2

2

1

2

1

1

2

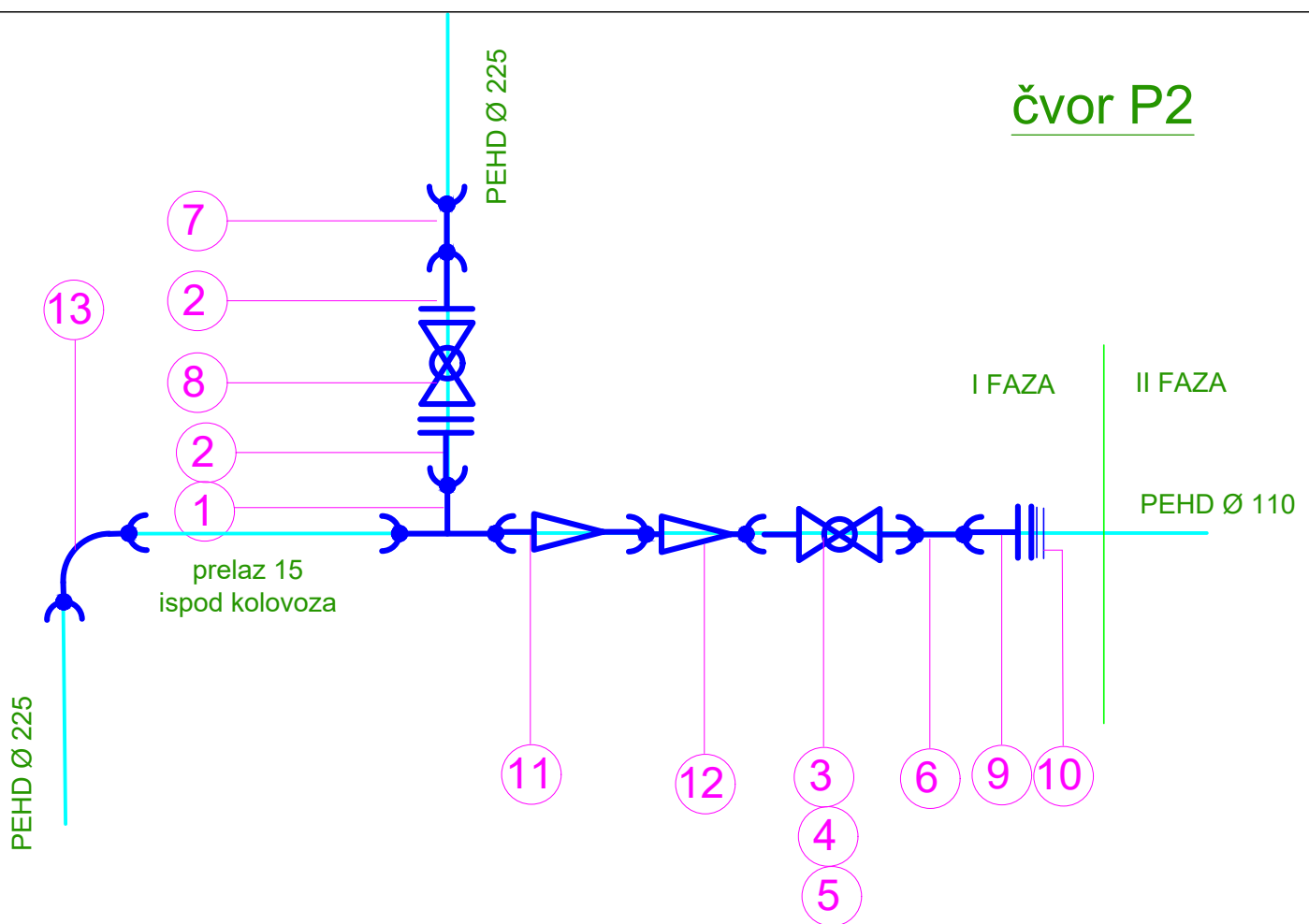
2

1

1

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.4.

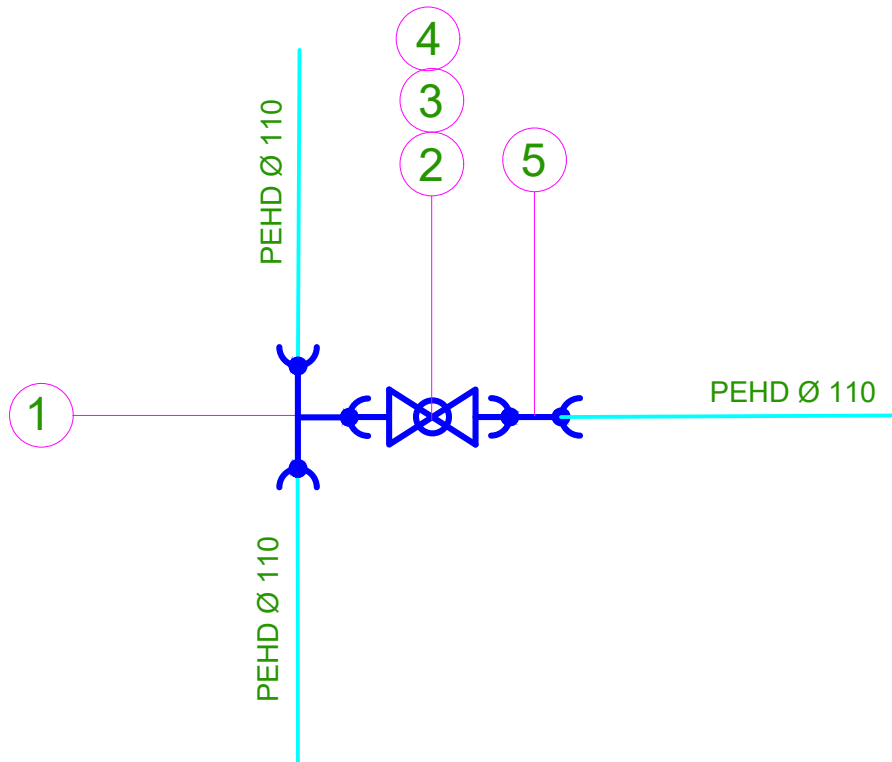
čvor P2



r.br.	Oznaka komada	kom
1	T EF d225	1
2	PE tuljak sa prir.d225	2
3	PE ventil d110	1
4	ugradbena garnitura za ventil 0,9-1,3m	1
5	liv.gvoz. kapa za ventil	2
6	EF spojnica d110	1
7	EF spojnica d225	1
8	liveni euro ventil sa garn.i kapom d200	1
9	PE tuljak sa prir.d110	1
10	ZP d100	1
11	PE redukcija d225/160	1
12	EF redukcija d160/110	1
13	EF koleno 90° d225	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor P3

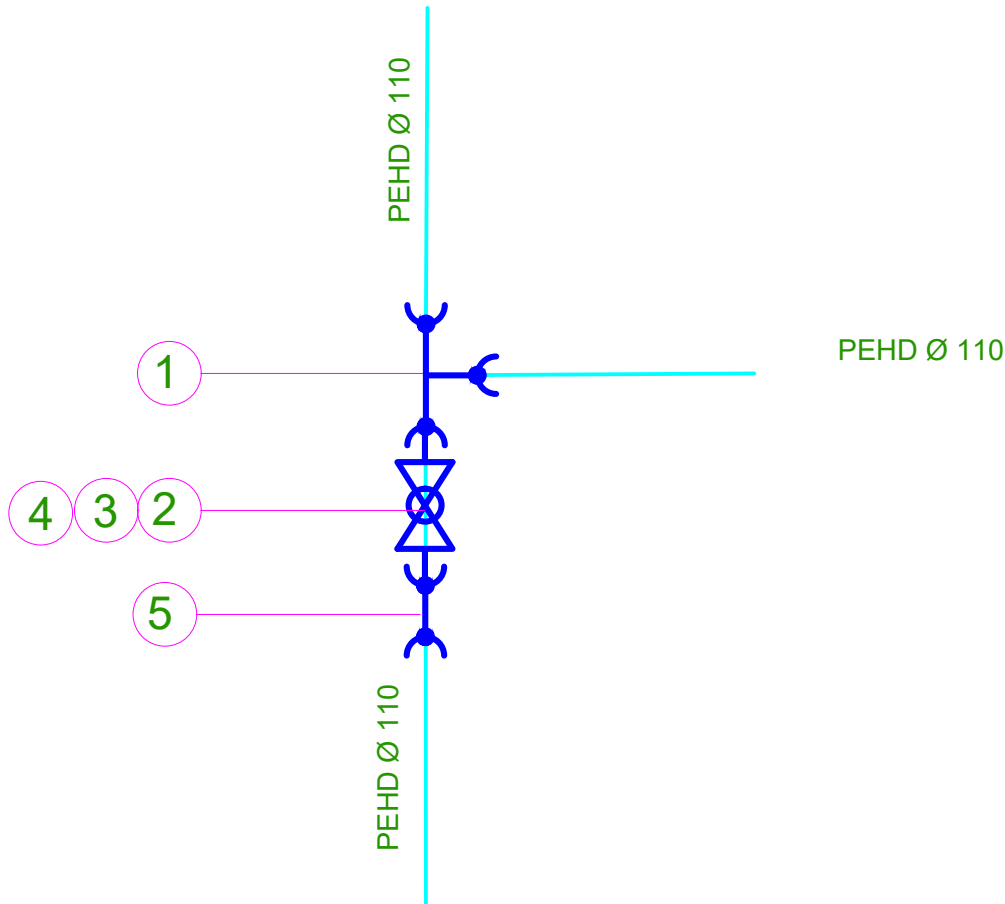


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T d110	1
2.	frialoc d110	1
3.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
4.	liv.gvoz. kapa	1
5.	spojnica d110	1

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:					
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT:		
Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	314 4869 03		Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM:	RAZMERA:	LIST BR.
			2022		3.7.4.

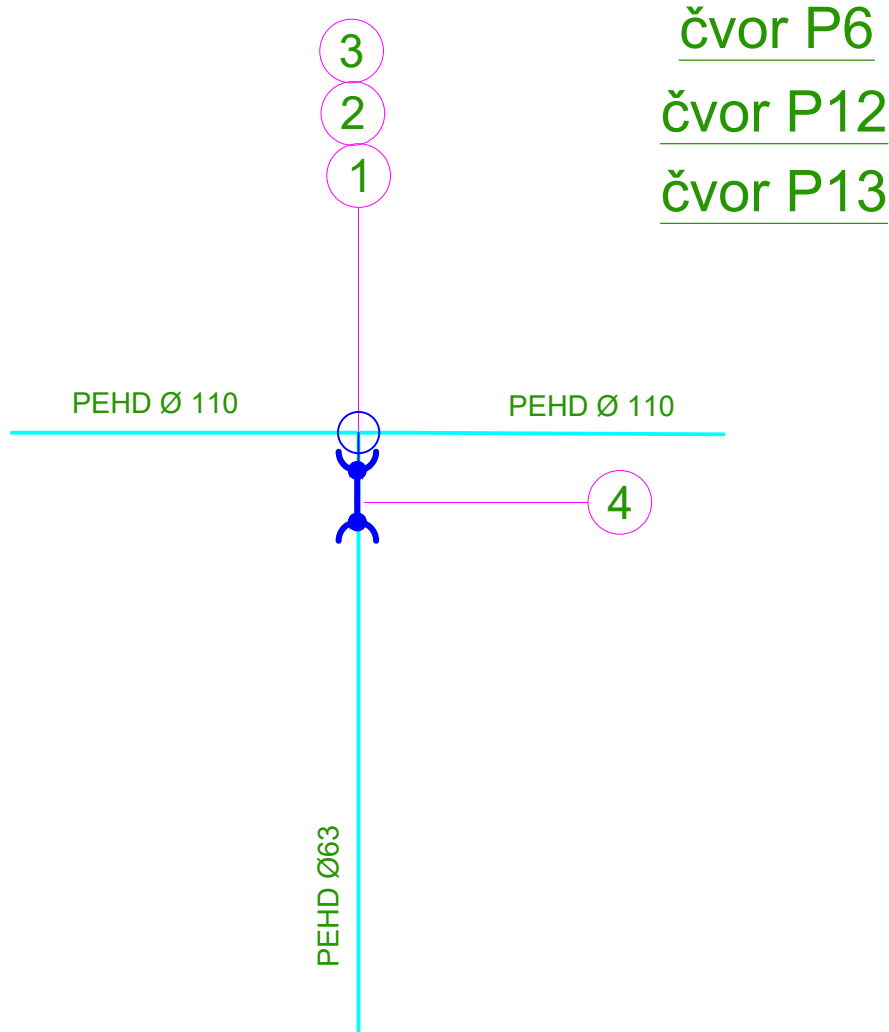
čvor P4



Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T d110	1
2.	frialoc d110	1
3.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
4.	liv.gvoz. kapa	1
5.	spojnica d110	1

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		PGD	
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:						
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA						
PROJEKAT:						
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU						
ODGOVORNI PROJEKTANT:		BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT:		
Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.		314 4869 03		Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:		BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA:		
PROJEKTANT SARADNIK:		BROJ LICENCE:	POTPIS:	detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:		BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM:	RAZMERA:	LIST BR.
				2022		3.7.4.

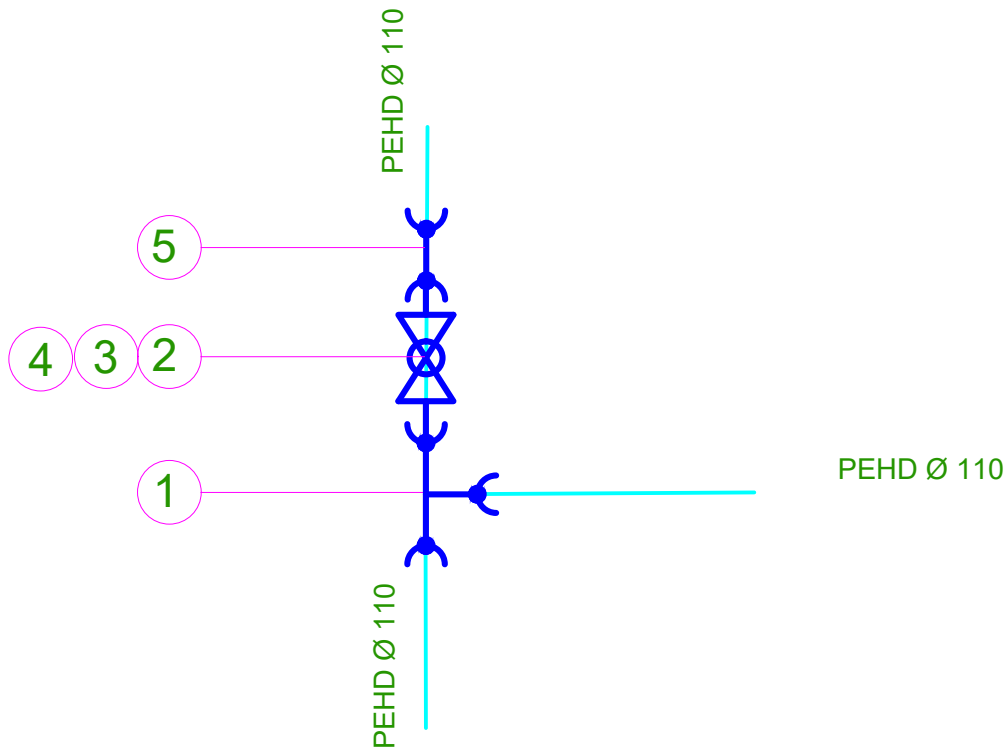


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	sedlo sa ventilom d110/63	1
2.	garnitura za sedlo 0,8-1,2	1
3.	liv.gvoz. kapa	1
4.	spojnica d63	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor P7

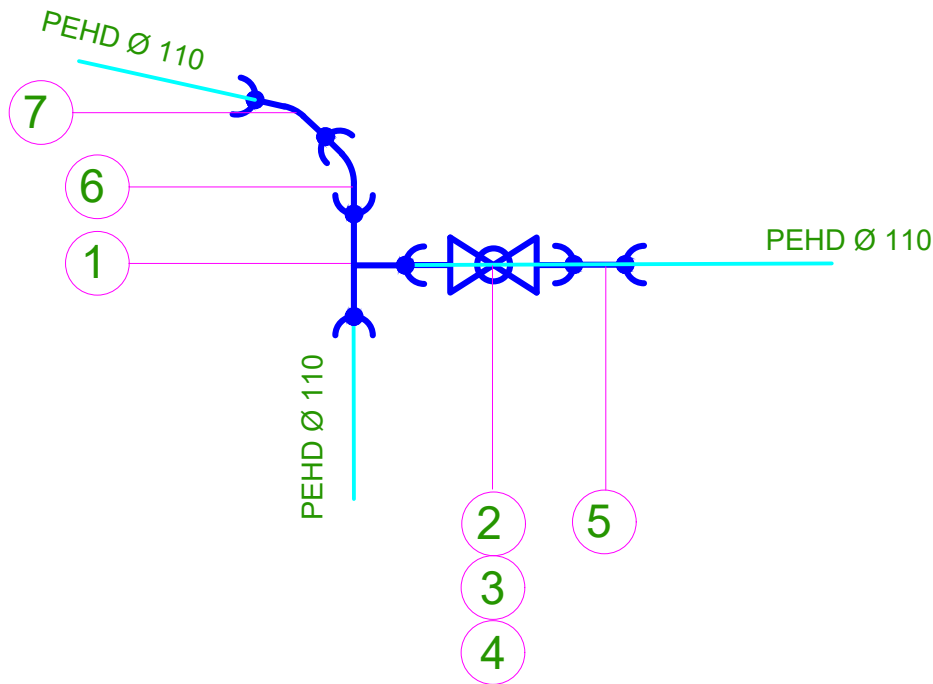


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T d110	1
2.	frialoc d110	1
3.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
4.	liv.gvoz. kapa	1
5.	spojnica d110	1

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.

čvor P8

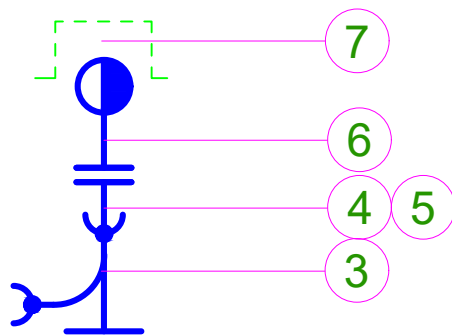


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T d110	1
2.	frialoc d110	1
3.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
4.	liv.gvoz. kapa	1
5.	spojnica d110	1
6.	koleno 45° d110	1
7.	EF koleno 30° d110	1

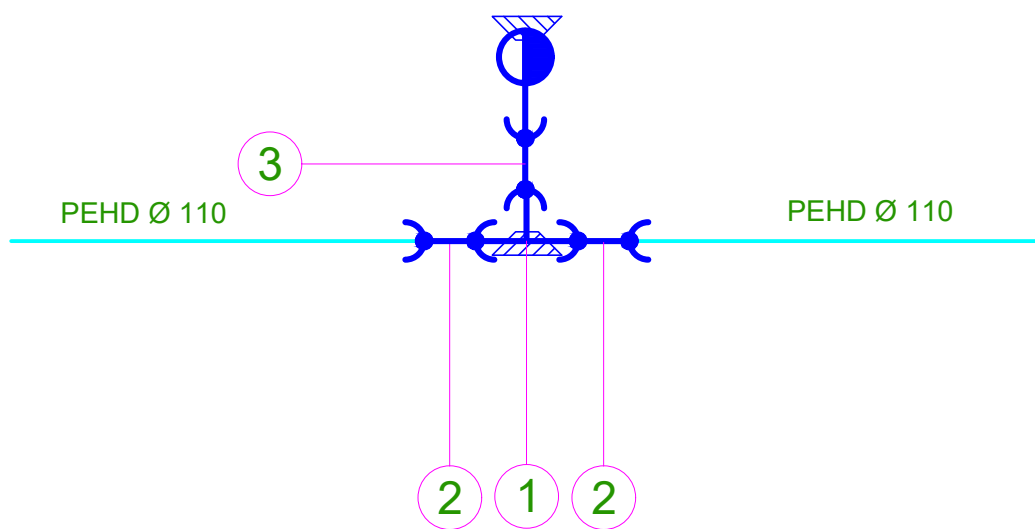
PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:					
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT:		
Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	314 4869 03		Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA:		
			detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM:	RAZMERA:	LIST BR.
			2022		3.7.4.

presek



hidrant na Ø 110,
9 komada

PH18,PH19,PH20,
PH21,PH22,PH23,
PH24,PH25,PH26

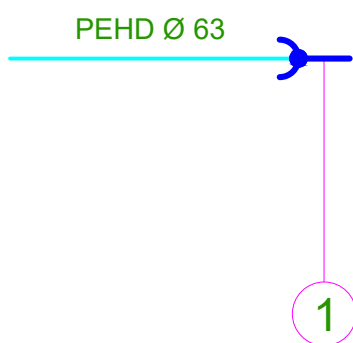


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	PE T-redukovan d110/90	1
2.	PE EF spojnica d 110	2
3.	PE EF luk sa stopom 90° d90	1
4.5.	PE tuljak sa prirubnicom d90	1
6.	podzemni hidrant d 80	1
7.	liv.gv.hidrantska kapa	1

PROJEKTNÁ ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor P9
čvor P15
čvor P12'



Cvor
r.br. Oznaka komada
1. kapa sa el.zavojnicom d 63

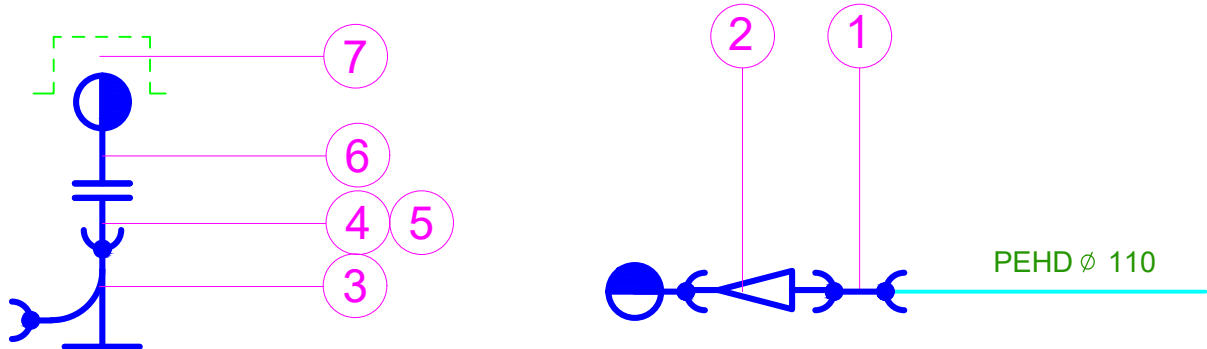
kom
1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.

čvor P10

čvor P11

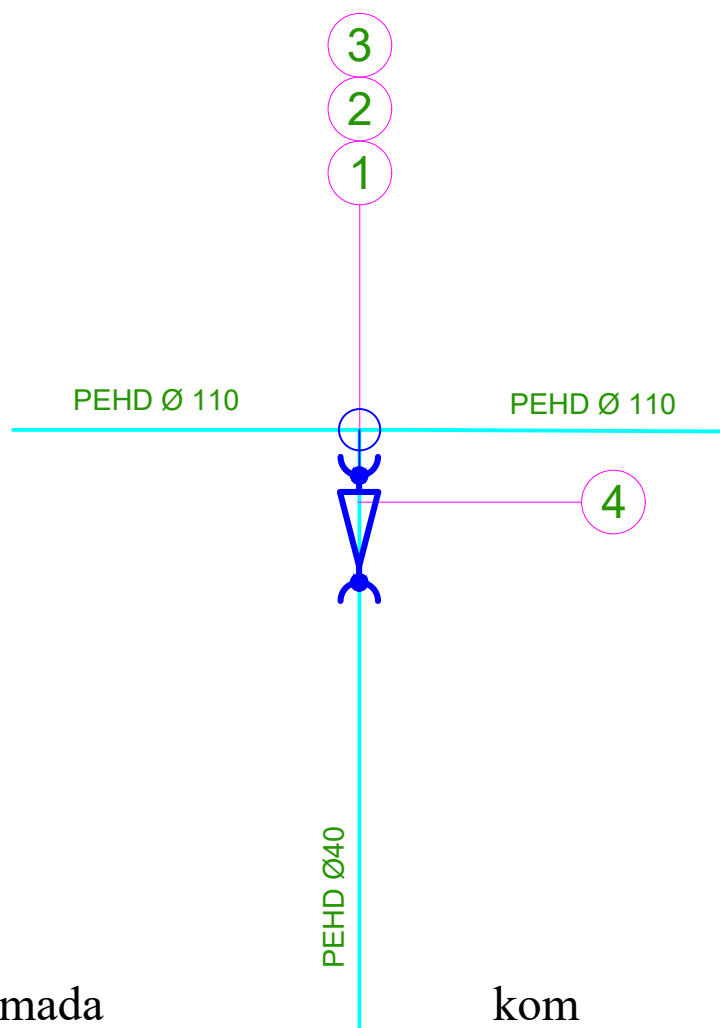
presek



Cvor

r.br. Oznaka komada	kom
1. PE EF spojnica Ø110	1
2. PE redukcija Ø110/Ø90	1
3. PE EF luk sa stopom Ø90	1
4.5. PE tuljak sa prirubnicom Ø90	1
6. podzemni hidrant Ø80	1
7. liv.gv.hidrantska kapa	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: 3.7.4.



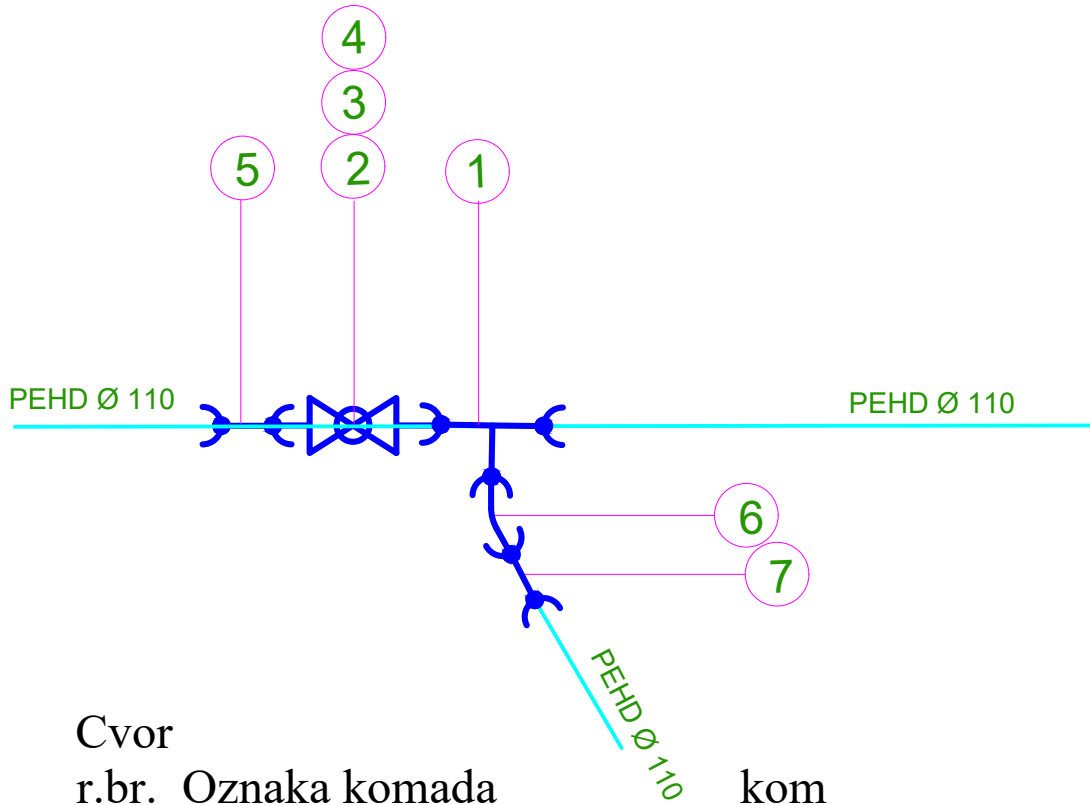
čvor P10'
 čvor P22
 čvor P20
 čvor P24

Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	sedlo sa ventilom d110/50	1
2.	garnitura za sedlo 0,8-1,2	1
3.	liv.gvoz. kapa	1
4.	redukcija sa el.zavojnica d50/40	1

PROJEKTNNA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor P16



Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1.	T d110	1
2.	frialoc d110	1
3.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
4.	liv.gvoz. kapa	1
5.	spojnica d110	1
6.	koleno 30° d110	1
7.	EF spojnica d110	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.4.

čvor P18

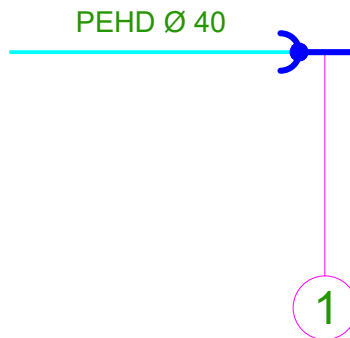
čvor P19

čvor P25

čvor P21

čvor P23

čvor P10"



Cvor

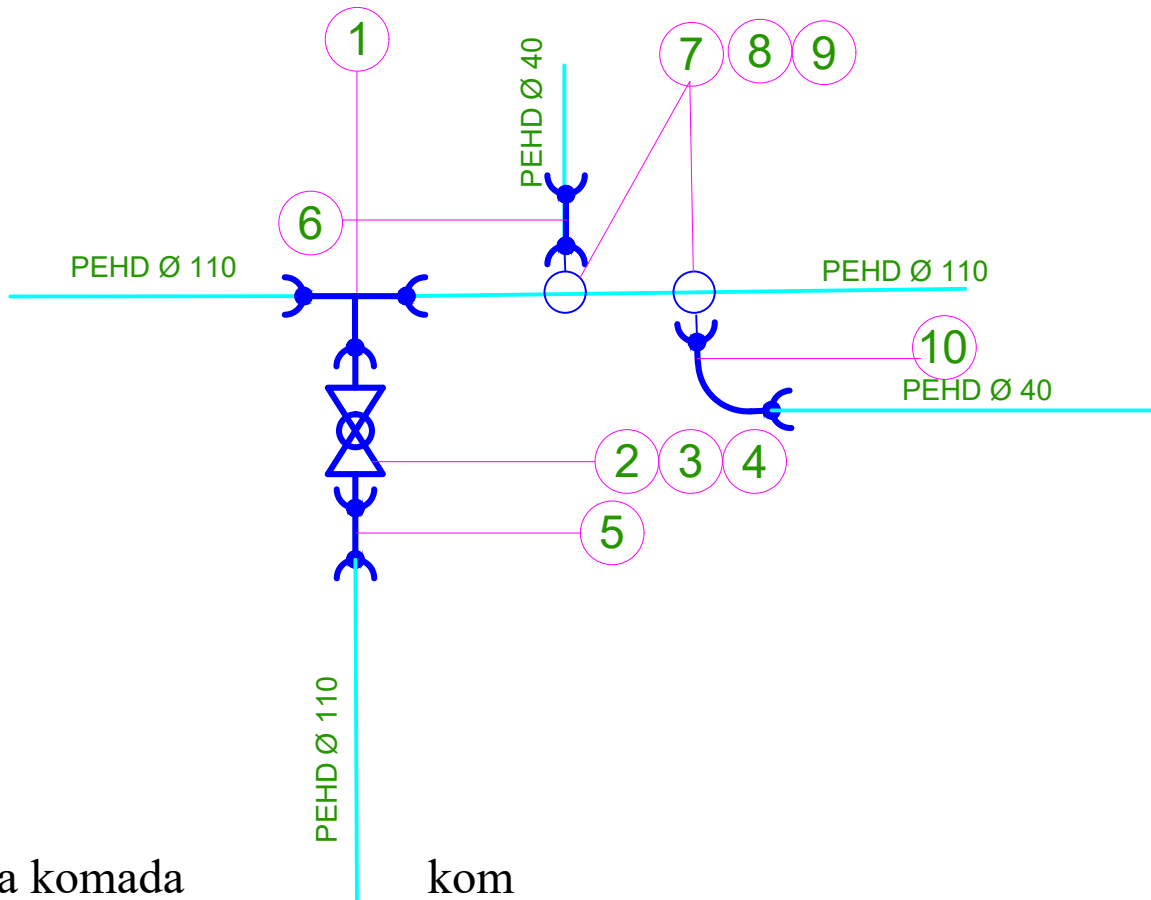
r.br. Oznaka komada

kom

1. kapa sa el.zavojnicom d 40

1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:			
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.4.



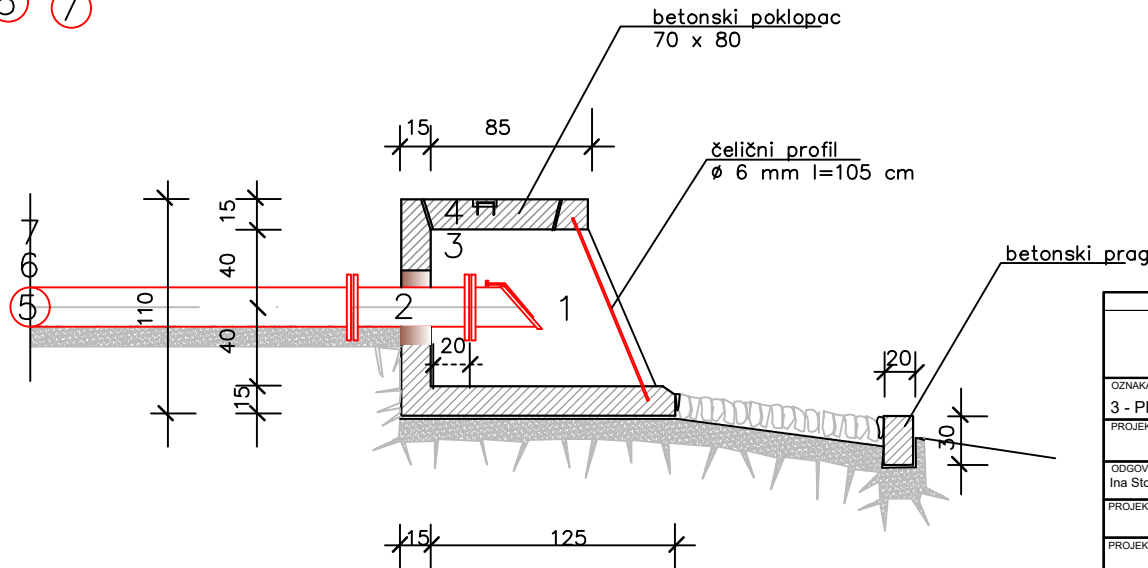
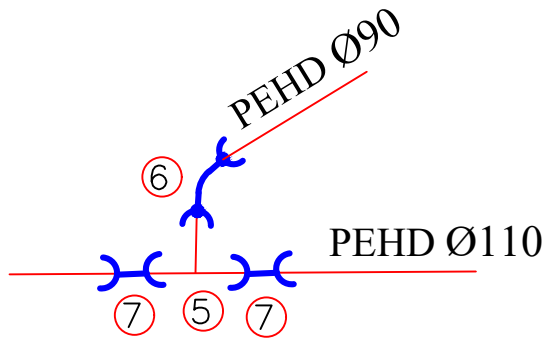
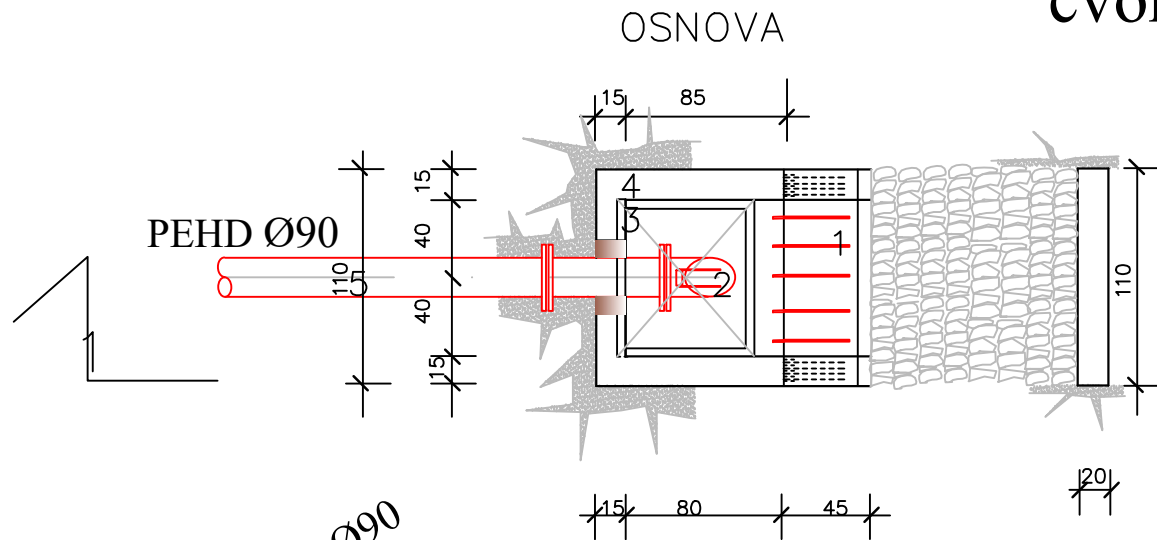
Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1	T d110	1
2.	frialoc d110	1
3.	garnitura za ventil 0,75-1,0	1
4.	liv.gvoz. kapa	1
5.	spojnica d110	1
6.	spojnica d40	1
7.	sedlo sa ventilom d110/63	2
8.	garnitura za sedlo 0,8-1,2	2
9.	liv.gvoz. kapa	2
10.	EF koleno 90°d40	1

PROJEKTNA ORGANIZACIJA			INVESTITOR:		OZNAKA VRSTE
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:					
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT:					
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	OBJEKAT:		
Ina Stojanovi,dipl.ing.građ.	314 4869 03		Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA:		
			detalji čvorova		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM:	RAZMERA:	LIST BR.
			2022		3.7.4.

čvor I1,I2,I4

DETALJ ISPUSTA I IZLIVNE GLAVE za ispuštanje vode iz cevovoda u reku

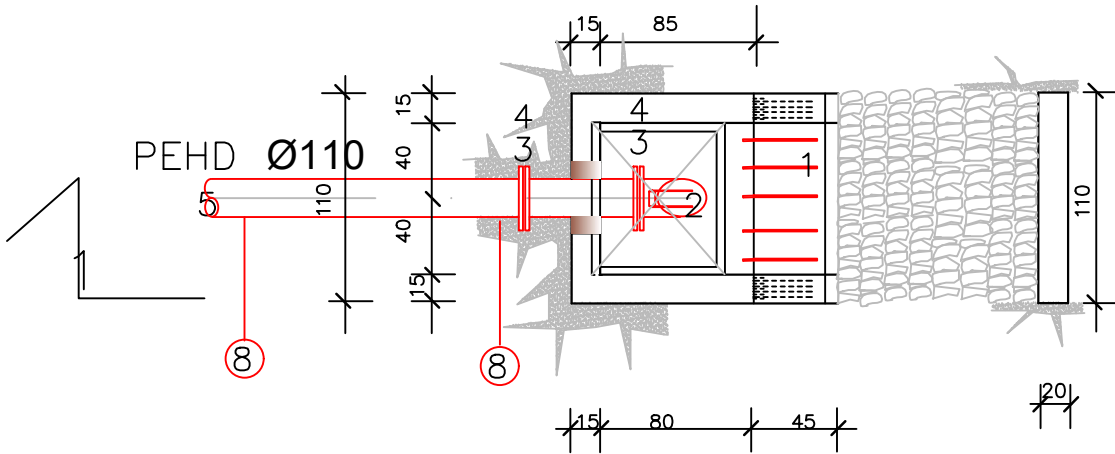


SPECIFIKACIJA MATERIJALA		
r.br.	Oznaka komada	kom
1	Žablji poklopac Ø80	1
2	SP Ø80 sa zidnom prirubnicom zavarenom na licu mesta L=600mm	1
3	BE Ø90	2
4	BFL Ø90	2
5	T red. Ø110 /90	1
6	EF koleno 45° Ø90	1
7	EF spojnica Ø110	2

PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul. Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi, dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: DETALJ ISPUSTA I IZLIVNE GLAVE
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	RAZMERA: LIST BR. 3.7.5.

čvor I3

DETALJ ISPUSTA I IZLIVNE GLAVE za ispuštanje vode iz cevovoda u reku

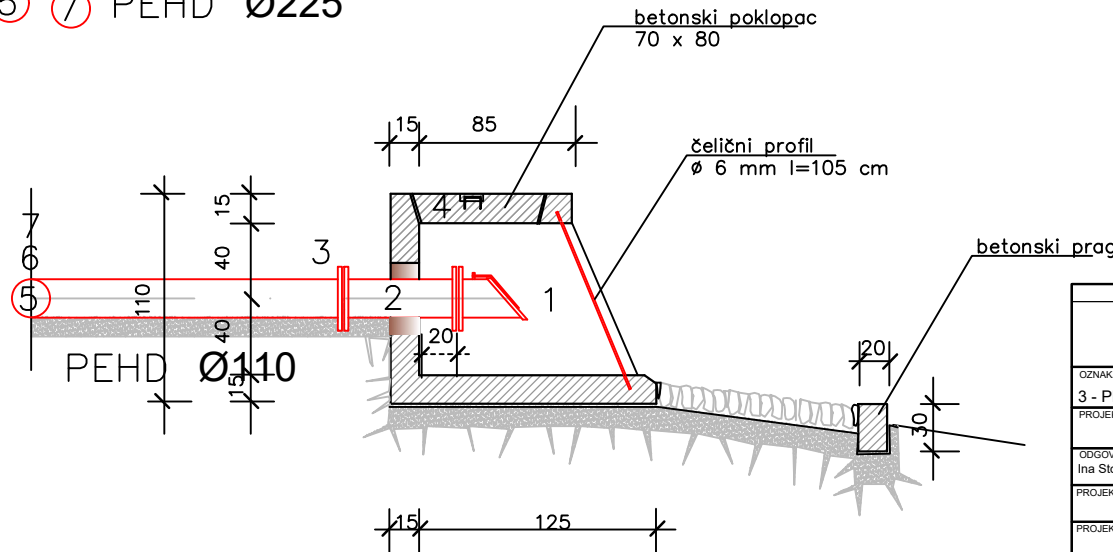
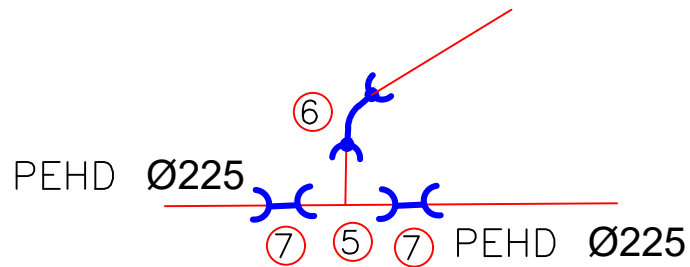


1

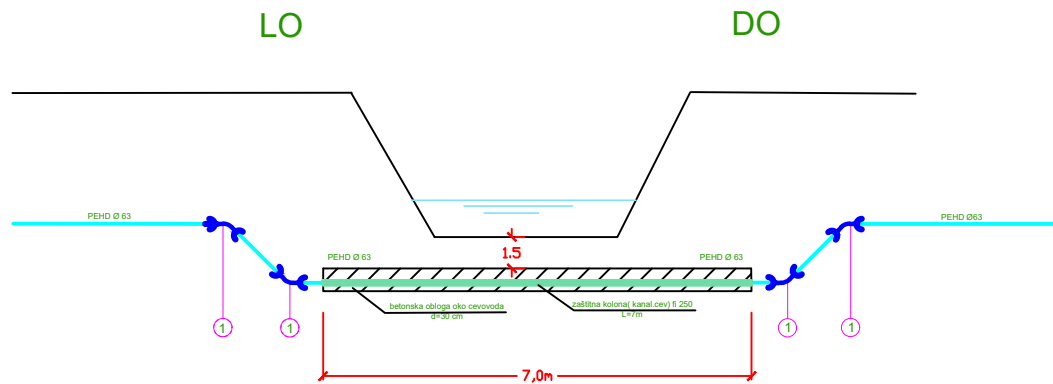
SPECIFIKACIJA MATERIJALA

r.br.	Oznaka komada	kom
1	Žablji poklopac Ø100	1
2	SP Ø100 sa zidnom prirubnicom zavarenom na licu mesta L=600mm	1
3	BE Ø110	2
4	BFL Ø110	2
5	T red. Ø225 /110	1
6	EF koleno 45° Ø110	1
7	EF spojnica Ø225	2
8	EF spojnica Ø110	2

PRESEK 1 - 1



PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac		INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU			
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: DETALJ ISPUSTA I IZLIVNE GLAVE
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022
		RAZMERA:	LIST BR. 3.7.5.



Cvor
r.br. Oznaka komada
1. EF luk 45° Ø63

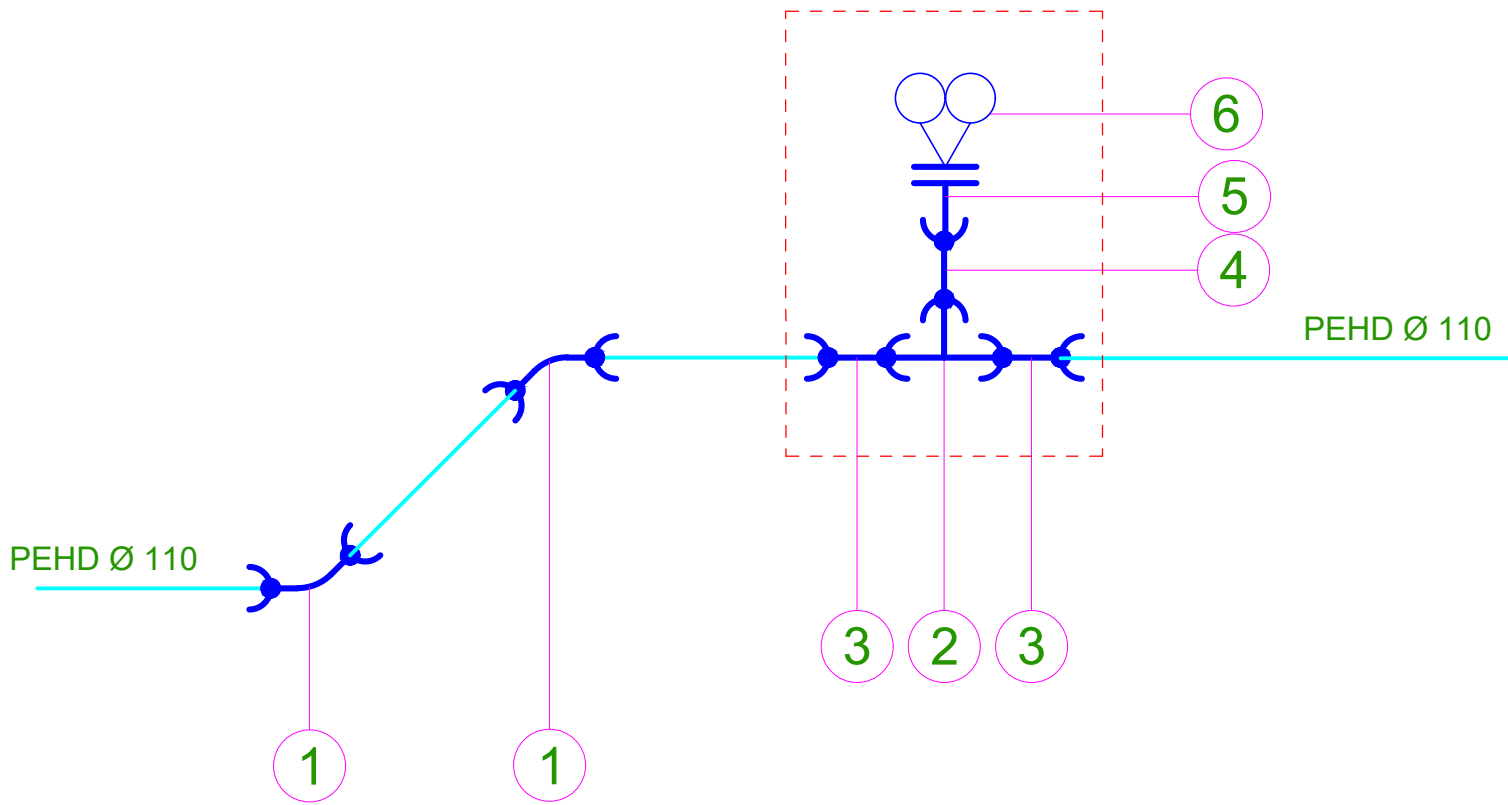
kom
4

SIFONSKI PRELAZ 5 -reka Nakrivanjka na deonici S20'-S20" Ø 63

PROJEKATNA ORGANIZACIJA		MESTO: Grad Leskovac ul. Para Đukića br. 8-11 16000 Leskovac		ŠIFRA VEŠT PROJEKTA DOKUMENTACIJE PGD
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Para Đukića br. 14 16000 Leskovac				
PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO
Ina Stojanović, dipl. inž. građ.	314 4869 03			izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima: Stojkovec i Beli Potok
PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO
				detalj sifonskog prelaza ispod vodotoka
PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO
				2022
				3.7.6.

cvor VV2

cvor VV1

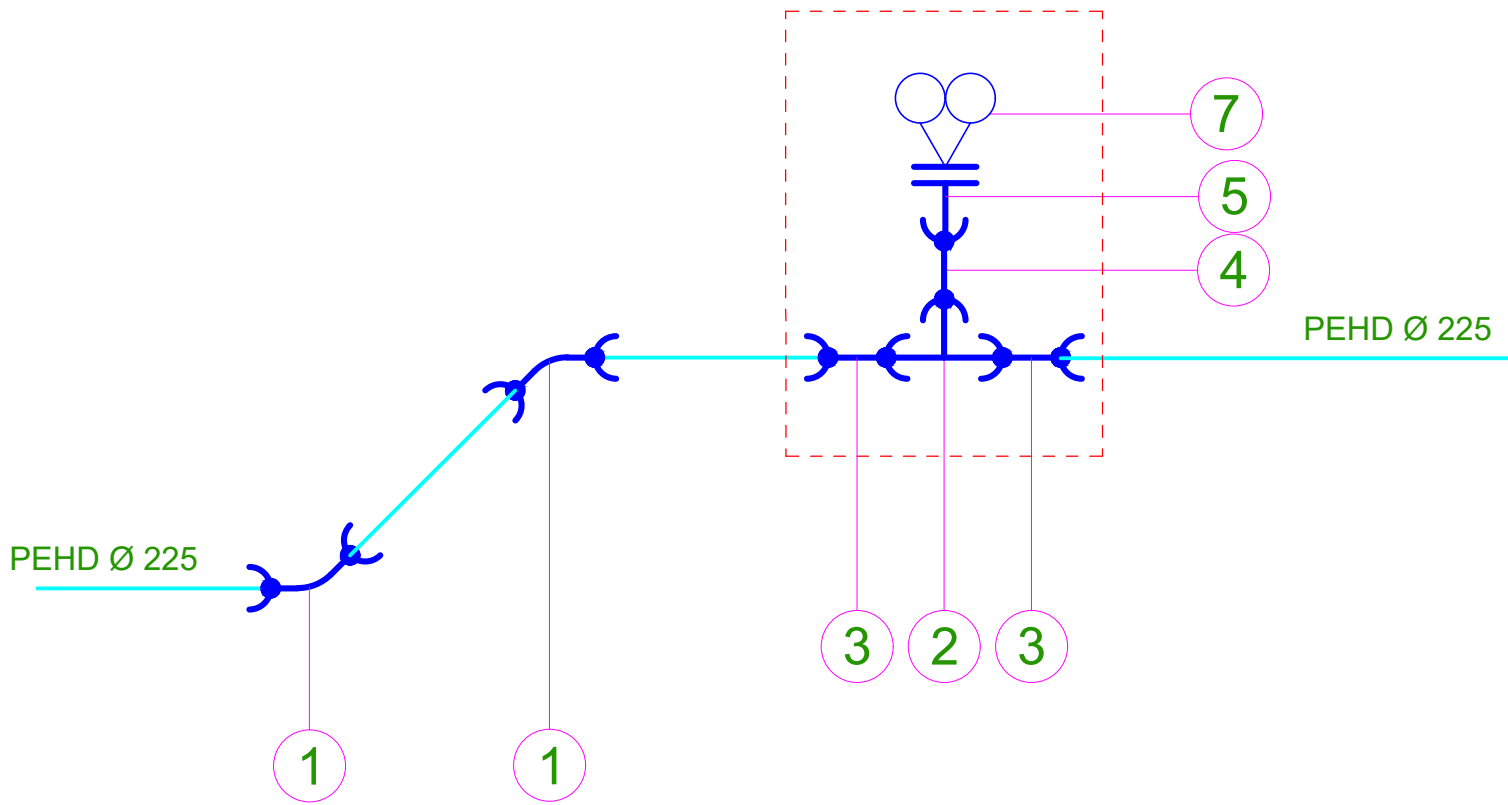


Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1.	EF luk 45° d110	2
2.	PE Tred d110/90	1
3.	EF spojnica d110	2
4.	EF spojnica d90	1
5.	PE tuljak sa prirubnicom Ø90	1
6.	UOVV Ø80	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.građ.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalj vazdušnog ventila	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR. 3.7.7.

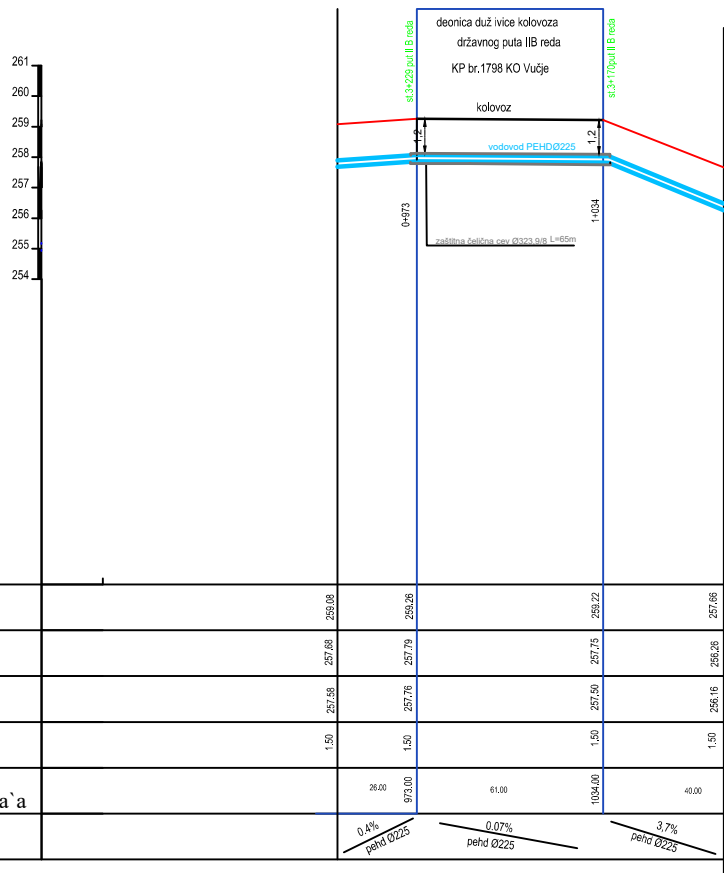
cvor VV3 na mostu



Cvor

r.br.	Oznaka komada	kom
1.	EF luk 45° d225	2
2.	PE Tred d225/90	1
3.	EF spojnica d225	2
4.	EF spojnica d90	1
5.	PE tuljak sa prirubnicom Ø90	1
7.	UOVV Ø80	1

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac			OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD		
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA								
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU								
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.građ.			BROJ LICENCE: 314 4869 03		POTPIS:		OBJEKAT: Izgradanja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:		NAZIV CRTEŽA: detalj vazdušnog ventila	
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:		DATUM: 2022	
PROJEKTANT SARADNIK:			BROJ LICENCE:		POTPIS:		RAZMERA: LIST BR. 3.7.7.	



Podužni profil vodovodne mreže duž ivice kolovoza državnog puta II B reda

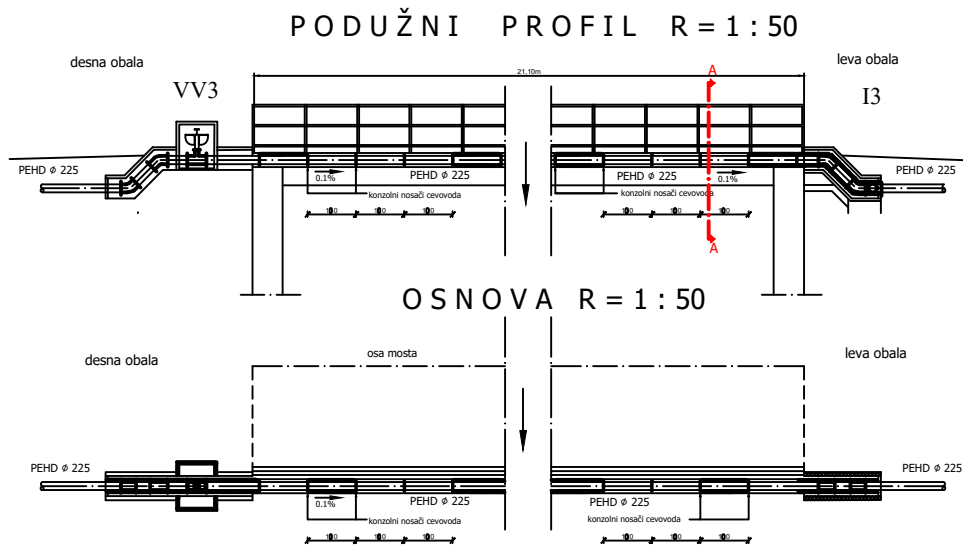
VODOVODNA MREŽA
R=1:100/1000



Uta C.

kote	terena		258.08		258.26		258.22		257.65
	dna cevi		257.58		257.76		257.75		256.26
	dna rova		257.58		257.76		257.50		256.16
dubina iskopa			1.50		1.50		1.50		1.50
rastojanje i stacionara			26.00		61.00		104.00		40.00
pad, vrsta i			0.4% pehd Ø225		0.07% pehd Ø225		3.7% pehd Ø225		

PROJEKTA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul. Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac		OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanović, dipl.ing.grad	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: podužni profil na delu duž kolovoza državnog puta		
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 05.2022.	RAZMERA:	LIST BR. 3.7.9

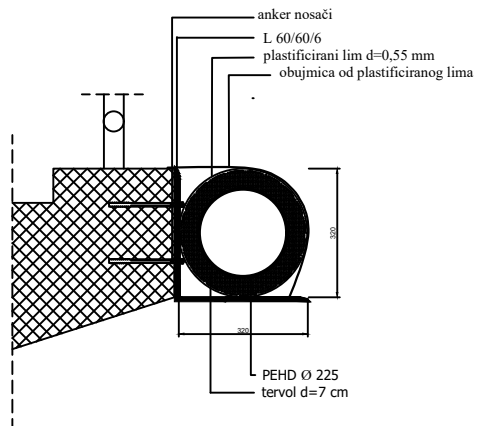


PRELAZ 3- KANAL

**DETALJ PRELAZA
CEVOVODA PREKO
MOSTA**

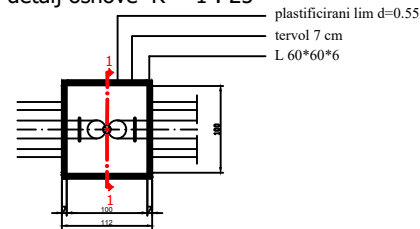
R=1:50

**PRESEK A-A
R = 1 : 5**

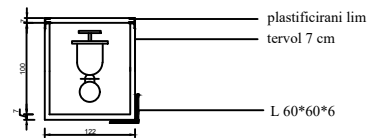


WV3

detalj osnove R = 1 : 25



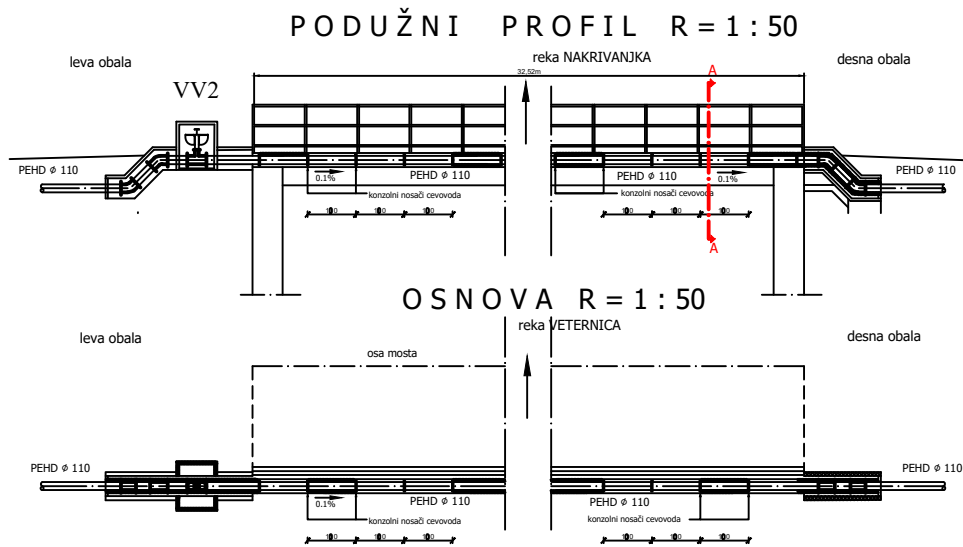
PRESEK 1-1 R = 1 : 25



Uta. C.



PROJEKTA ORGANIZACIJA		INVIKATOR		ODVETNIK ZA ODRŽAVANJE	
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Đukića br. 14 16000 Leskovac		Grad Leskovac ul. Pana Đukića br. 9-11 16000 Leskovac		PGD	
NASELJENI MESTI I ODRŽAVANJE					
3 - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
IZRAĐIO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO	PROJEKTOVAO
Uta. C.	Uta. C.	Uta. C.	Uta. C.	Uta. C.	Uta. C.
IZRAĐIO			IZRAĐIO		
Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok			Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok		
PROJEKTOVAO			PROJEKTOVAO		
detalj prelaska cevodova preko mostovske konstrukcije reka Nakrivnja			detalj prelaska cevodova preko mostovske konstrukcije reka Nakrivnja		
PROJEKTOVAO			PROJEKTOVAO		
2022			17.10		

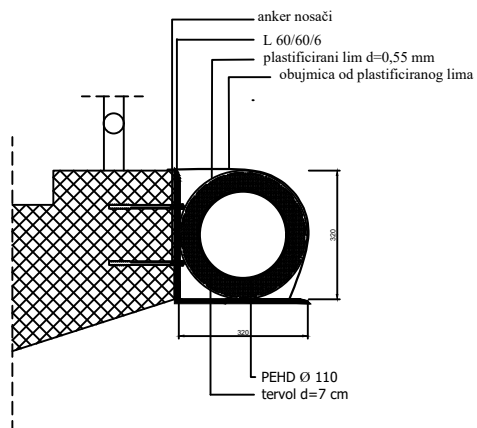


PRELAZ 2 - REKA NAKRIVANJKA

**DETALJ PRELAZA
CEVOVODA PREKO
MOSTA**

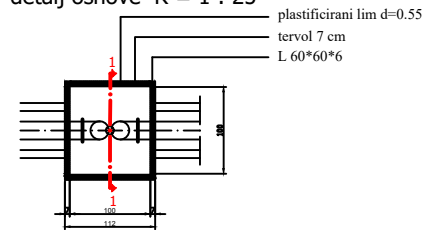
R=1:50

**PRESEK A-A
R = 1 : 5**

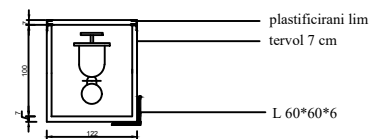


VV2

detalj osnove R = 1 : 25



PRESEK 1-1 R = 1 : 25

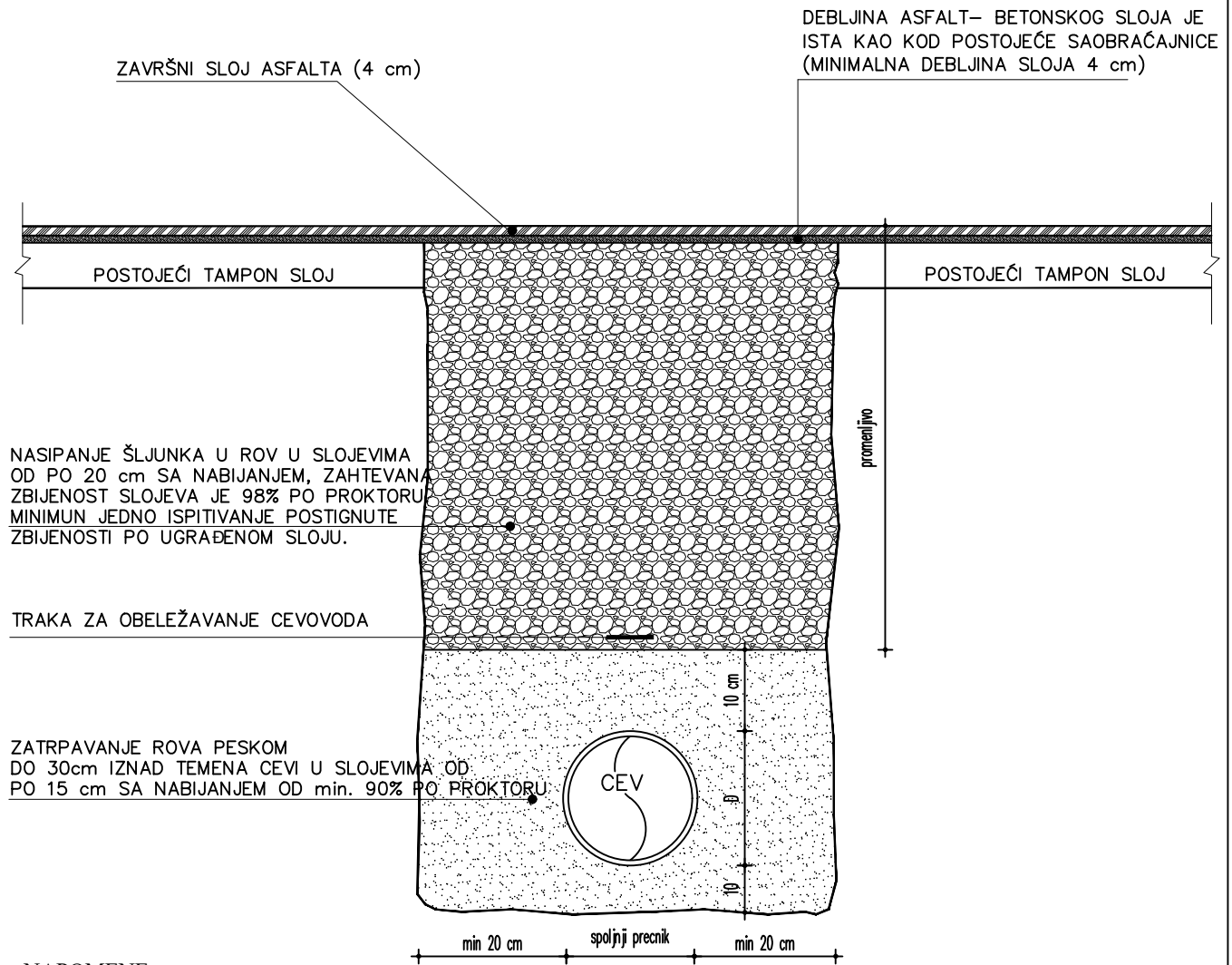


Uta. C.



PROJEKATNA ORGANIZACIJA		INVIKATOR		ODVETNIK ZA ODRŽAVANJE	
JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul. Pana Dušička br. 14 16000 Leskovac		Grad Leskovac ul. Pana Dušička br. 9-11 16000 Leskovac		PGD	
NASELJENI MESTNA OPŠTINA					
3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					
PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU					
POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE	POSREDOVANJE
Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok			POSREDOVANJE		
detalj prelaska cevovoda preko mostovske konstrukcije reka Nakrivanjka			POSREDOVANJE		
2022			17.10		

DETALJ ROVA ISPOD SAOBRAĆAJNICE



DEBLJINA ASFALT- BETONSKOG SLOJA JE ISTA KAO KOD POSTOJEĆE SAOBRAĆAJNICE (MINIMALNA DEBLJINA SLOJA 4 cm)

NAPOMENE:

1. MINIMALNA ŠIRINA ROVA NEZAVISNO OD PREČNIKA IZNOSI 40 cm (DO DUBINE 1.0m)
2. SVE TESTOVE KOJI SE ODNOSI NA PROVERU ZBIJENOSTI SLOJEVA URADIĆE ZA TO OVLAŠĆENA USTANOVA
3. SVI TESTOVI ZBIJENOSTI SLOJEVA MORAJU BITI ZAVRŠENI PRE NEGO ŠTO SE POČNE ZA DALJIM ZATRPVANJEM I KOMPACTIRANJEM SLOJEVA
4. U SLUČAJU DA JE SAOBRAĆAJNICA SA MAKADAMSKIM KOLOVOZOM, ILI ZEMLJANI PUT, KOLOVOZNU KONSTRUKCIJU VRATITI U PRVOBITNO STANJE U SKLADU SA PRILožENIM TEHNIČKIM USLOVIMA
5. U SLUČAJU DA SE CEVOVOD IZVODI U ZEMLJANOM PUTU ILI VAN PUTA, ALI JE PLANSKOM DOKUMENTACIJOM PLANIRANA SAOBRAĆAJNICA SA ASFALTNIM KOLOVOZOM, ZATRPVANJE ROVA SE VRŠI ŠLJUNKOM.

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA JKP "VODOVOD" LESKOVAC ul.Pana Đukića br.14 16000 Leskovac			INVESTITOR: Grad Leskovac ul.Pana Đukića br.9-11 16000 Leskovac	OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: PGD
OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA				
PROJEKAT: PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU				
ODGOVORNI PROJEKTANT: Ina Stojanovi,dipl.ing.grad.	BROJ LICENCE: 314 4869 03	POTPIS:	OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže u naseljenim mestima Strojkovce i Beli Potok	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	NAZIV CRTEŽA: detalj rova ispod saobraćajnice	
PROJEKTANT SARADNIK:	BROJ LICENCE:	POTPIS:	DATUM: 2022	RAZMERA: LIST BR: 3.7.11.