

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор:

ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
Дринска 2, 12000 Пожаревац

Објект:

Улица Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и
7766/1/1 (део) и улица 27. априла на к. п. 7766/1/1
(део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац

Врста техничке документације:

ПЗИ – Пројекат за извођење

Врста радова:

Реконструкција

Главни пројектант:
Број лиценце ИКС:

Ненад Павловић, дипл. грађевински инжењер
315 I067 09

Потпис:



Nenad
Pavlović

Digitally signed by
Nenad Pavlović
Date: 2024.05.31
14:30:59 +02'00'

Број техничке документације:
Место и датум:

5/4/2024
Младеновац, април 2024. год.

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима и лицима која су израдила елаборате и студије
0.7.	Подаци о објекту и локацији
0.8.	Сажети технички опис
0.9.	Услови прибављени ван обједињене процедуре
0.10.	Решење о одобрењу за извођење радова
0.11.	Пројектни задатак
0.12.	Катастарско – топографски план
0.13.	Предмер и предрачун радова
0.14.	3Д приказ
0.15.	Графички прилози

0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 96/2023) као:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **Идејног пројекта (ИДП) и Пројекта за извођење (ПЗИ)** реконструкције постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац, одређује се:

Ненад Павловић, дипл. грађ. инж. 315 1067 09

Инвеститор:

Град Пожаревац

Одговорно лице/заступник:

Потпис:



Место и датум:

Пожаревац, децембар 2023. год.

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Главни пројектант Пројекта за извођење реконструкције постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу

Ненад Павловић, дипл. грађ. инж. 315 I067 09

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да су делови Пројекта за извођење међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта и да су пројекту приложени одговарајући елаборати и студије, као и:
- да је пројекат у свему у складу са пројектним задатком, Решењем о одобрењу за извођење радова број ROP-PZR-1141-ISAW-1/2024, заводни број 04-351-33/2024 од 31.01.2024. године издатим од стране Градске управе града Пожареваца, Одељење за урбанизам и грађевинске послове и издатим условима ималаца јавних овлашћења.

0	Главна свеска	5/4/2024
2/2	Пројекат саобраћајница	5/4/2024
3	Пројекат хидротехничких инсталација - одводњавање	5/4/2024
4/1	Пројекат електроенергетских инсталација – јавно осветљење	5/4/2024
8	Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације	5/4/2024
9	Пројекат спољног уређења	5/4/2024
Главни пројектант:		Ненад Павловић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце:		315 I067 09
Потпис:		
Број техничке документације:		5/4/2024
Место и датум:		Младеновац, април 2024. год.

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 5/4/2024
2/2	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА	бр: 5/4/2024
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ОДВОДЊАВАЊЕ	бр: 5/4/2024
4	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ	бр: 5/4/2024
8	ПРОЈЕКАТ САОРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	бр: 5/4/2024
9	ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	бр: 5/4/2024

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант: Vladimir Gojković PR, VG STUDIO Mladenovac
Главни пројектант : Ненад Павловић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце: 315 I067 09
Потпис:



2/2. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА:

Пројектант: Vladimir Gojković PR, VG STUDIO Mladenovac
Одговорни пројектант : Ненад Павловић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце: 315 I067 09
Потпис:



3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ОДВОДЊАВАЊЕ:

Пројектант: Vladimir Gojković PR, VG STUDIO Mladenovac
Одговорни пројектант : Небојша Манојловић, дипл. грађ. инж.
Број лиценце: 314 F421 07



Потпис:

4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ:

Пројектант: Vladimir Gojković PR, VG STUDIO Mladenovac
Одговорни пројектант : Здравко Радовић, дипл. инж. ел.
Број лиценце: 350 G451 08

Потпис:



8. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ:

Пројектант: Vladimir Gojković PR, VG STUDIO Mladenovac
Одговорни пројектант : Милош А. Павловић, маст. саоб. инж
Број лиценце: 370 P943 18
Потпис:



9. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА:

Пројектант: Vladimir Gojković PR, VG STUDIO Mladenovac
Одговорни пројектант : Горица Росић, дипл. инж. шум.
Број лиценце: 373 A 30804
Потпис:



ПОДАЦИ О ЛИЦИМА КОЈА СУ ИЗРАДИЛА ЕЛАБОРАТЕ И СТУДИЈЕ

0.7. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Линијски инфраструктурни (улица, тротар)	
врста радова:	Реконструкција	
категорија објекта:	Г - инжењерски објекти	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	90%	211201 - Улице и путеви унутар градова и осталих насеља, сеоски и шумски путеви и путеви на којима се одвија саобраћај моторних возила, бицикала и запрежних возила, укључујући раскрснице, обилазнице и кружне токове, отворена паркиралишта, пешачке стазе и зоне, тргови, бицикличестичке и јахачке стазе
	10%	211202 - Све потребне инсталације (расвета, сигнализација) које омогућавају сигурно одвијање саобраћаја и паркирања 222311 - Спољна канализациона мрежа
назив просторног односно урбанистичког плана:	-	
град/општина:	Пожаревац	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радова који су предмет захтева:	к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац	

број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:	к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац ГРО-1, ГРО-2 и ГРО-3 на к.п. 7909/1 К.О. Пожаревац Светиљке на 1683/1, 7766/1 и 20569 К.О. Пожаревац
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе надземни делови линијског инфраструктурног објекта/прикључних водова, везани за површину земљишта (улазна и излазна места, ревизиона окна и сл.) који су предмет захтева:	к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи водови који су у колизији са предметним радовима:	к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на које се измештају постојећи водови (уколико је измештање предмет захтева):	к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи објекти који се уклањају:	Није предвиђено уклањање постојећих објеката
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу:	Прикључак на улицу Косовска на к.п. 1683/1 К.О. Пожаревац Прикључак на улицу Косте Абрашевића на к.п. 7835/1 К.О. Пожаревац Прикључак на улицу 27. априла на к.п. 20853 К.О. Пожаревац

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

Електроенергетска дистрибутивна мрежа	
Укупан капацитет	11.625 W у оквиру унапред одобрене снаге
Врста прикључка	трајни
Врста мерног уређаја	Директно трофазно бројило 230V/10-40(60)A
Начин грејања	/
Потребни енергетски капацитети за различите намене (разврстано по улазима)	/
Потребни енергетски капацитети за заједничку потрошњу (разврстано по улазима)	/
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама (уколико постоје)	/
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	/
Нетипични потрошачи	/
Потреба за већом поузданошћу и сигурности у испоруци електричне енергије	/
Друга инфраструктура	
- Кишна канализација	Атмосферска канализациона мрежа 1664,65m Ø300mm - Прикључак на постојећу атмосферску канализацију
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	/
- Водовод	/
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	/
- Јавно осветљење	/
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	/

УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ВАН ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ:

Ред. Бр.	Јано предузеће	Број услова
1.	ЈКП ПАРКИНГ СЕРВИС ПОЖАРЕВАЦ Технички услови за пројектовање	бр: 2870 датум: 18.10.2023. г.
2.	ТЕЛЕКОМ СРБИЈА АД Технички услови за пројектовање	бр: 443828/2 - 2023 датум: 16.10.2023. г.
3.	СРБИЈАГАС Технички услови за пројектовање	бр: 06-07-11/3041/1 датум: 06.11.2023. г.
4.	ЈП ТОПЛИФИКАЦИЈА ПОЖАРЕВАЦ Технички услови за пројектовање	бр: 6907/2 датум: 01.12.2023. г.
5.	ЈКП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА ПОЖАРЕВАЦ Технички услови за пројектовање	бр: 01-8550/2 датум: 01.12.2023. г.
6.	ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Технички услови за пројектовање	бр: D.11.02-452302-UPV-23 датум: 02.11.2023. г.

ДОЗВОЛЕ:

Ред. Бр.	Јано предузеће	Број услова
1.	Решење о одобрењу за извођење радова број ROP-PZR-1141-ISAW-1/2024, заводни број 04-351-33/2024 од 31.01.2024. године издато од стране Градске управе града Пожаревца, Одељење за урбанизам и грађевинске послове и издатим условима ималаца јавних овлашћења	

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	дужина саобраћајница:	1750.00 m
	ширина коловоза:	2 x 3.25 m = 6.50 m
	ширина тротоара:	2.00 m (по смеру)
	ширина бициклистичке стазе:	1.50 m (по смеру)
	димензија паркинг места:	2.00 x 5.50 m (подужна ПМ)
	површина коловоза:	13700.00 m ²
	површина пешачко-бициклистичке стазе:	13900.00 m ²
	површина паркинга:	1850.00 m ²
	укупан број паркинг места	190 ПМ
	дужина цевовода планиране кишне канализације:	1664,65m
	пречник цевовода планиране кишне канализације:	Ø300mm
	дужина вода јавног осветљења:	1750m (са десне стране) 1650m (са леве стране)
материјализација објекта:	коловоз:	од асфалтног застора
	тротоар:	од асфалтног застора
	паркинг	од асфалтног застора
одводњавање	Одводњавање саобраћајница и тротоара се обавља површински подужним и попречним падовима до сливника кишне канализације, а затим зацевљено атмосферском канализацијом	

Предрачунска вредност изградње ФАЗА I	- Саобраћајница	145.945.000,00 динара
	- Саобраћајна сигнализација	12.212.080,35 динара
	- Одводњавање	8.648.566,50 динара
	- Осветљење	7.147.900,00 динара
	- Зеленило	16.839.716,26 динара
	Укупно (без ПДВ-а):	190.793.263,11 динара
	ПДВ (20%):	38.158.652,62 динара
	Укупно (са ПДВ-ом):	228.951.915,73 динара
Предрачунска вредност изградње ФАЗА II	- Саобраћајница	36.422.000,00 динара
	- Саобраћајна сигнализација	4.117.249,86 динара
	- Одводњавање	1.762.012,50 динара
	- Осветљење	2.104.400,00 динара
	- Зеленило	4.838.369,77 динара
	Укупно (без ПДВ-а):	49.244.032,13 динара
	ПДВ (20%):	9.848.806,43 динара
	Укупно (са ПДВ-ом):	59.092.838,56 динара

Предметна улица 27. априла је у оквиру нумеричке документације (предмера и предрачуна радова) подељена у две фазе, и то:

- **I фаза, од улице Косовска (км 0+000.00) до укрштања са улицом Милоша Савића (км 1+400.00)**
- **II фаза, од улице Милоша Савића (км 1+400.00) до завршетка улице (км 1+749.47)**

0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Саобраћајница

Објекат: Улица Косовска (део) на катастарској парцели број 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улица 27. априла на катастарској парцели број 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, КО Пожаревац

Локација: Пожаревац, Улица Косовска (део) и улица 27. априла од раскрснице са улицом Косте Абрашевића - Кнез Милошев венац до надпутника на обилазници - југ.

Инвеститор: Град Пожаревац

Подлоге и основ за израду пројекта:

- Пројектни задатак;
- Технички услови јавних предузећа;
- Катастарско- топографска подлога (обезбедио пројектант);
- Важећи прописи, нормативи и стандарди за предметну врсту посла;
- Усаглашавање са представником Инвеститора

Пројектом је израђена техничка документација ради унапређења безбедности свих учесника у саобраћају, реконструкције коловоза, уређења осталих саобраћајних и зелених површина у оквиру парцеле јавне намене са изградњом тротоара и бициклистичких стаза за потребе средњег саобраћајног оптерећења.

Дужина улице је око 1.75 km и то од раскрснице са улицама Косте Абрашевића и Кнез Милошев венац до надпутника на обилазници око Пожареваца – југ. Ширина фронта парцеле пута износи око 22.5 m (просечно).

Коловозна трака је кроз дуготрајну употребу и претходним радовима на изради подземне инсталације у лошем стању, ширине око 6.5 m. Асфалт је нераван, вршен је велики број поправки кроз редовно одржавање и након ископа ровова.

Тротоари нису изграђени. Са десне стране коловоза на растојању од око 2m изграђена је пешачко-бициклистичка стаза.

Остале површине су уређене као зеленило, али оно је у лошем стању. Све саобраћајне и остале површине нису физички одвојене. Преко зелених површине власници суседних парцела су самоиницијативно уредили колске и пешачке прилазе са површинском обрадом од различитог материјала.

Пројектом је предвиђено уклањање постојећег асфалта и део тампона на саобраћајници, изградња новог слоја асфалта и тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5mm, изградња паркинг места, тротоара и бициклистичке стазе са обе стране саобраћајнице.

На местима проширења и уколико носивост постојећег тампона 0-63mm не задовољава модул стишљивости, $M_s = 55\text{MPa}$, неопходна је замена дробљеног каменог агрегата 0-

63mm, дебљине $d=25\text{cm}$ и постелице. По пробним деоницама и минимум 30cm замена постелице иберлауфом фракције 60-100mm, $M_s=40\text{MPa}$.

Ширина коловоза на самом почетку новопроектване саобраћајнице износи 9.00m због уклапања са постојећом саобраћајницом. Постепено се профил сужава до железничке пруге, одакле има константну ширину од 6.50m све до краја где због уклапања са постојећим стањем ширина новопроектване саобраћајнице износи 9.00m.

Саобраћајница је оивичена са бетонским ивичњацима 18/24 којим се подиже безбедност бициклиста и пешака, осим на улазима где су предвиђени "оборени" ивичњаци 24/18.

Са обе стране саобраћајнице, где дозвољава путни појас, удаљеност од раскрснице и постојећи колски улази, испројектована су подужна паркинг места којих укупно има 190. Паркинг места ду димензија 2.00x5.50m. Између планираних паркинг места и постојећих улаза, планиран је простор за садњу садница.

На траси реконструисане саобраћајнице предвиђена су и два аутобуска стајалишта.

Уз саобраћајницу са обе стране пројектована је бициклистичка стаза од асфалтног застора, ширине од 1.50m, која је разделном линијом одвојена од тротоара.

Тротоари су обострани са застором од асфалта и оивичени ивичњаком 8/20.

Ширина тротоара је константна и износи 2.0 m.

У зони новопроектване саобраћајнице налазе се бандере које је неопходно изместити и које ће детаљно бити дате у пројекту јавне расвете.

На месту новопроектване саобраћајнице налазе се дрвореди које је потребно повадити и засадити нове. Пројекат зеленила је дат посебно.

Уз постојећу саобраћајницу делом се налази сегментна бетонска каналица (ригола) која је пројектом одлучена да се руши. Пројектовани су сливници уз новопроектване ивичњаке.

На постојећој саобраћајници одводњавање са јавне површине се врши гравитационо преко уграђених сливника.

У коловозу постоји кишни колектор на који се прикључују новопроектвовани сливници.

Елементи за пројектовање саобраћајнице

- саобраћајно оптерећење: средње;
- ширина коловоза: од 6.50m (2x3.25m);
- ширина тротоара (лева и десна страна) 2.00m;
- ширина бициклистичке стазе (лева и десна страна – једносмерне стазе): 1.5m;
- попречни нагиб коловоза у правцу једностран 2.5%;
- попречни нагиб паркинга, тротоара и бициклистичке стазе износи 1.00~2.00% ка саобраћајници.
- меродавно возило: комунално возило и аутобус

Коловозна конструкција

Усвојена је коловозна конструкција за:

Саобраћајницу:

- дробљени камени агрегат 0-31,5mm d=15cm Ms=75MPa;
- носећи асфалтни слој BNS 22A d=8cm;
- хабајући асфалтни слој AB 11, d=5cm.

Опционо, на местима проширења и ако Ms постојећег тампона не задовољава 55Мра, врши се замена постељице, дробљеним каменим агрегатом 0-63mm, d=25cm, Ms=55Мра.

Паркинг:

- постељица, Ms= 30MPa;
- дробљени камени агрегат 0-63mm, d=20cm, Ms=50MPa;
- дробљени камени агрегат 0-31,5mm d=15cm, Ms=70MPa;
- носећи асфалтни слој BNS22, d= 6cm;
- хабајући асфалтни слој AB11, d= 4cm.

Тротоаре и бициклистичку стазу:

- постељица, Ms= 20Мра;
- дробљени камени агрегат 0- 63mm, d=20cm, Ms=40MPa;
- дробљени камени агрегат 0-31,5mm, d=15cm, Ms=60MPa;
- носећи асфалтни слој BHNS16, d=6cm;

Колски улази:

- постељица, Ms= 20Мра;
- дробљени камени агрегат 0- 63mm, d=20cm, Ms=40MPa;
- дробљени камени агрегат 0-31,5mm, d=15cm, Ms=60MPa;
- носећи асфалтни слој BHNS16, d=6cm;

➤ Комунална инфраструктура

Уколико се приликом извођења радова наиђе на подземне инсталације обавезно обавестити представнике јавног предузећа које се бави одржавањем и експлоатацијом предметних инсталација.

На појединим местима планирано је измештање телекомуникационих инсталација и паралелно вођење уз ивицу тротоара због новопроектованих садница.

Одводњавање

На локацији је предвиђена изградња сливника са сливничким везама за одвођење површинских вода са пута као и атмосферске канализационе мреже тамо где није изграђена како би се одводила површинска вода.

Уз постојећу саобраћајницу делом се налази сегментна бетонска каналица (ригола) која је пројектом одлучена да се руши. Пројектовани су сливници уз новопроектване ивичњаке.

На постојећој саобраћајници одводњавање са јавне површине се врши гравитационо преко уграђених сливника.

У коловозу постоји кишни колектор на који се прикључују новопроектвани сливници.

Постојећи сливници се руше и пломбирају. Постојеће сливничке решетке демонтирати и одвести на депонију или отпад секундарних сировина (или на место које инвеститор одреди). Каналете и постојећи сливници се руше из више разлога:

- Постојећи положај каналети и решетки не одговарају због повећања ширине
- Због висинског "пеглања" трасе;
- Подужни нагиб је већи од 0,30% и самим тим довољан и није потребна бетонска ригола;

Пројектована је изградња сливника и сливничких решетки носивости 400kN/m² уз новопроектване ивичњаке. Обухват сливне површине једног сливника је оквирно 250-300m².

Пројектом је предвиђена изградња сливника са таложником од готових елемената или од армираног бетона МБ20, кружног попречног пресека светлог отвора Ø450mm.

Спајање сливника са шахтама биће извршено PVC цевима пречника Ø160mm. Цеви за сливничке везе су носивости SN8.

Због промене падова коловоза и израде асфалта постојеће шахте је неопходно издићи радијалном опеком или упустити на новопроектвано стање.

На појединим деоницама трасе саобраћајнице због сливних површина и немогућности прикључења новопостављених сливника на постојећу атмосферску канализацију пројектом је предвиђено формирање нових канализационих шахти на постојећу атмосферску канализацију.

Пројектом су на постојећој и новоформираној атмосферској канализацији предвиђена армирано бетонска ревизиона окно светлог отвора Ø1000, са конусним завршетком h=60cm редукције Ø100/60 cm. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона МБ 30 Ø1000 дебљине d=20 cm. Подлога плоче је од бетона d=20 cm и тампона шљунка d=10 cm. Кинета је од полуцеви заливане бетоном МБ10 у нагибу 1:3. Каналски оквир и поклопац шахта су од дуктил лива, за тежак саобраћај, са квадратним рамом, отвора Ø610 mm. Шахте су опремљене типским ливено-гвозденим пењалицама. Нивелете шахтова су планиране у односу на будућу коту нивелете саобраћајнице тј. коту терена.

Пројектована саобраћајница није целом дужином покривена атмосферском канализационом мрежом.

На почетку трасе саобраћајнице тј од Ул. Косте Абрашевића пројектована је атмосферска канализациона мрежа са пет нових ревизионих силаза у дужини од 130,30 m и падом од 0,30% ка постојећој шахти која се налази на раскрсници са ул. Косте Абрашевића.

Од Улице Видовданске до Улице Липа такође је пројектована атмосферска канализација са две нове шахте у дужини од 68,90 m и падом од 0,30% ка улици Липа са прикључењем на постојећу шахту.

Задњи део предметне саобраћајнице није покривен атмосферском канализационом мрежом. На том месту је пројектована једна нова шахта са атмосферском канализацијом, у дужини од 31,25m и падом од 0,30%.

Новопроекттована атмосферска канализациона мрежа предвиђена је од ХДПЕ коругованих канализационих цеви, класе крутости SN8 KN/m², пречника ID300mm, Пројектним решењем је предвиђено да се ров са положеном атмосферском канализацијом затрпава слојем песка д=30 cm, остали део материјалом из ископа до коте терена. Затрпавање се врши у слојевима дебљине 20-30 cm са збијањем сваког слоја до потребне збијености. На месту проласка канализационе мреже испод саобраћајних површина засипање рова се врши до доње коте постељице саобраћајне површине. Затрпавање се врши у слојевима дебљине 20-30 cm уз истовремено квашење и набијање до потребне збијености. Око цеви и 30 cm изнад темена цеви збијање вршити ручно, а у преосталом делу рова механизацијом.

Вишак земље током ископа и након затрпавања утоварити на камион и одвести на депонију.

Ров у који се полаже канализациона цев је правоугаоног облика, мин. Ширине В=ДН+0,8 m. Ископ се обавља машински и ручно. Полагање цеви се врши на фино испланирану постељицу од песка дебљине д=10 cm.

Радове извести у свему према техничким прописима за предвиђену врсту цеви, односно у складу са захтевима EN 1610, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа.

Уколико се приликом извођења радова наиђе на подземне инсталације обавезно обавестити представнике јавног предузећа које се бави одржавањем и експлоатацијом предметних инсталација.

Електроенергетске инсталације - осветљење

Постојеће стање јавног осветљења

Предметна улица је осветљена помоћу светиљки монтираним на АБ стубовима укупне висине 9m (надземни део око 7,5m). Стубови се истовремено користе за нисконапонску мрежу, односно напајање стамбених и других објеката у улици. Напајање светиљки јавног осветљења се врши надземном мрежом и то већим делом самоносивим кабловима (СКС), а мањим делом АI-Се ужадима.

Распоред стубова је једноредни и исти су монтирани са западне стране Улице 27. марта.

Пројектовано јавно осветљење

С обзиром да се мења попречни профил улице и да су предвиђене нове саобраћајне површине (пешачке и бициклистичке стазе), то је било неопходно постојеће јавно осветљење заменити новим.

Уместо једноредног распореда стубова, сада имамо дворедни цик-цак распоред. Са источне стране се додаје нови ред стубова.

Врста стубова (АБ укупне висине 9m, надземни део 7,5m) са челичном лиром и тип кабла који ће се корисити за напајање нових светиљки (самоносиви кабл без носећег неутралног проводника) су исти као и у постојећој мрежи јавне расвете у предметној улици.

Број новопроектованих стубова је 41. Предвиђени су углавном носећи стубови 9/315, а на крајевима и где се очекују веће силе напрезања у врху стуба, монтираће се угаоно-затезни стубови 9/1000.

Лира је челична, заштићена од корозије топлим цинковањем, висине око 1m и дужине око 1,5m.

Што се тиче постојеће мреже јавног осветљења, предвиђено је да се задрже стубови са западне стране улице (јер су део нисконапонске мреже) као и електрично напајање, а да се замене само светиљке. Нове светиљке обезбеђују да критеријуми осветљености (интензитет, равномерност) свих саобраћајних површина буду испуњени.

Улица је сврстана у категорију М3 (коловоз) у складу са критеријумима у стандарду SRPS EN 13201: 2015, односно CIE 115-2010 (међународни комитет за осветљење).

Светиљке које су предвиђене овим пројектом су са високоефикасним LED изворима снаге 125W и почетног светлосног флукса од 19.540lm. Температура боје светлости је 4.000K. Степен заштите светиљке од продора чврстих тела и воде мора бити минимум IP66.

У погледу биланса снага имамо додатну снагу од око 5kW (41x 125W) што није много имајући у виду дужину улице од око 1,75km. Претпоставка је да је напајање нових светилки могуће извести са постојеће мреже (могуће потврдити тек по добијеним информацијама од службе одржавања јавног осветљења у погледу расположиве резерве капацитета).

Ипак је у предмеру и предрачуна радова предвиђена и ставка израде и монтаже два нова мерно-разводна ормана (MRO-1 и MRO-2) која би се монтирала на новим АБ стубовима са источне стране улице, уколико се укаже потреба за њима. Ови мерно-разводни ормани треба да буду дводелни (мерни и разводни део), изграђени од полиестера и да садрже сву неопходну мерну, заштитну и командну опрему за јавно осветљење.

Предвиђене позиције ормана (на стубовима S-I-12 и S-I-43) такође нису обавезујуће. Довод до MRO би се извео из нисконапонских разводних табли најближих трафо-станица.

Стубови на којима се монтирају мерно-разводни ормани обавезно морају бити уземљени.

Систем заштите од индиректног додира у мрежи јавног осветљења је TN-S.

Саобраћајна сигнализација

Постојеће стање: Саобраћајница спада у ред примарних градских саобраћајница и део је везе обилазнице око града (државног пута IB-33) и централне градске зоне. Прикључак на државни пут није предмет овог пројекта. Предметна саобраћајница је у зони насељеног места. Дужина улице је око 1,9 km и то од раскрснице са улицама Косте Абрашевића и Кнез Милошев венац до надпутника на обилазници око Пожаревца – југ. Ширина фронта парцеле пута износи око 22,5 m (просечно). Ширина коловоза је 6,5 m.

Са обе стране коловоза на растојању од око 2 m од коловоза, изграђена је пешачко - бицикличка стаза. Са леве стране нема пешачке ни бицикличке стазе. Остале површине су уређене као зеленило, које је у лошем стању. Све саобраћајне и остале површине нису физички одвојене. У постојећем стању, на предметној саобраћајници се налазе елементи саобраћајне сигнализације и опреме: саобраћајни знакови, ознаке на коловозу и изменљиви саобраћајни знакови са соларним панелом.

Пројектовано стање: Пројектована ширина коловоза је 6,5 m, са обостраним тротарима и обостраним једносмерним бицикличким стазама. Двосмеран режим кретања се задржава као и у постојећем стању. Ширина пројектованих тротоара је променљива, од 1,8 m до 3,0 m, у највећем делу 2,0 m, а једносмерних бицикличких стаза је 1,5m. Пешачка и бицикличка стаза су одвојене неиспрекиданим разделним линијама. У делу између пружног прелаза и ул. Косте Абрашевића, са десне стране посматрано у смеру пораста стационажа, предвиђена је поред пешачке и бицикличке стаза. Бицикличка стаза, поред саобраћајних знакова, обележена је и посебном бојом као и симболима на коловозу. У зони пружног прелаза предвиђено је формирање пешачко-бицикличких мимоилазница као и заштитних ограда како је и предвиђено правилником.

У зони раскрснице предметне улице са ул. К. Абрашевића и ул. Кнез Милошев Венац, предвиђена је замена постојећег семафорског стуба са возачком лантерном као и постављање новог стуба са леве позиције и возачке ланterne - сигнал понављач.

Због великог броја активности дуж предметне саобраћајнице које генеришу бројни локали, продавнице и остали објектни услужних делатности, присуства аутобуских стајалишта, значајнијег присуства рањивих категорија учесника у саобраћају, као и успостављеног обостраног подужног паркирања, уведено је ограничење брзине дуж целе саобраћајнице од 40 km/h. У зони пешачких прелаза, уведено је ограничење брзине од 30 km/h.

Предметна улица представља сабирну саобраћајницу за обзиром на велики број прикључака и улица са обе стране. У постојећем стању, поједини прикључци - улице имају постављену саобраћајну сигнализацију. Пројектним решењем, на прикључцима који већ имају постављену саобраћајну сигнализацију, режим саобраћаја је задржан. На прикључцима на којима није постојала саобраћајна сигнализација, предвиђено је постављање саобраћајних знакова II-2 и III-6, односно III-7, у складу са тренутним одвијањем саобраћаја. Такође, обзиром да извршен број прикључака – улица, представља „слепу улицу“, предвиђено је постављање саобраћајних знакова (III-9),

који означавају близину и положај пута који нема излаз (слепа улица), у складу са ситуацијом на путу.

Пројектним решењем је предвиђено постављање саобраћајних знакова са изменљивим садржајем порука са соларним панелом. У циљу подизања нивоа безбедности пројектним решењем је предвиђено обележавање појединих пешачких прелаза саобраћајним знаком III-6 у делимичној LED технологији, детектором за пешаке и LED-flat маркерима у коловозу. Детектор је смештен на стубу саобраћајног знака и детектује појаву пешака. Након детекције, шаље се импулс који ставља у активан режим саобраћајни знак III-6, трептаче и LED маркере у коловозу, при чему се додатно осветљава пешачки прелаз. Такође, на појединим локацијама, предвиђено је постављање ВМС саобраћајног знака ЛЕД дисплеја са радаром. ВМС знак приказује ограничење брзине и поруку („УСПОРИ“, „ХВАЛА“) у зависности од поштовања ограничења брзине. Оптимална позиција VMS дисплеја у односу на пешачки прелаз је на одстојању од око 30 до 40 метара (на просторно и визуелно погодној микро локацији), што значи да се брзина возила детектује на удаљењу од 100 до 150 метара испред позиције прелаза. Изменљива сигнализација поставља се на решеткасти носач састављен из три цевна носача међусобно повезана крутим везама. Напајање уређаја - саобраћајног знака III-6, предвиђено је повезивањем на постојећу ЕДБ, односно на местима на којима то није могуће, коришћењем соларног напајања – панела.

У циљу додатног успоравања саобраћаја у зонама са интензивнијим учешћем рањивих категорија у саобраћају, предвиђено је постављање техничких средстава за успоравање саобраћаја – платформи, обележених саобраћајним знаков „Препрека за успоравање саобраћаја“ (III-4), који означава наилазак на место на путу на коме су постављена техничка средства за успоравање саобраћаја.

Ради додатног обележавања средстава за смиривање саобраћаја испред уређаја предвиђене су ознаке на коловозу за успоравање саобраћаја, односно „цик-цак“ линије жутом бојом, које визуелно наглашавају приступ техничким средствима за успоравање саобраћаја, као што је приказано на ситуационом плану. Детаљи облика ознака дати су у детаљима графичке документације.

Спољно уређење

На основу добијених података и увидом на терену установљено је да се предметна улица налази дислоцирана од централног градског језгра, у јужном делу Града Пожаревац. Улица 27. априла простире се у правцу север - југ. Предмет пројекта је део од раскрснице са ул. Косте Абрашевића-Кнез Милошев венац до путника на обилазници-југ.

Приликом пројектовања извршена је битна реконструкција зеленог фонда, не само из санитарно-хигијенских разлога, већ и услед битне промене концепције уређења комплекса и потпуне реконструкције постојећих саобраћајница и осталих комуникација уз примену принципа компензационе садње.

Постојеће зелене површине су у лошем стању. Све саобраћајне и остале површине нису физички одвојене. Преко зелених површине власници суседних парцела су самоиницијативно уредили колске и пешачке прилазе са површинском обрадом од различитог материјала.

Постојеће зеленило обухвата делимично формиран дрворед са источне стране улице који је у јако лошем стању, слабе кондиције и ниске декоративности. Такође, повремено се јављају појединачна стабла и формирани „вртови“ испред појединих окућница. Део постојећег дрвореда налази се на траси извођења радова па је планирано његово уклањање у најмањем могућем обиму. Ипак, услед санитарно-хигијенских разлога значајан број стабала предвиђен је за уклањање.

У оквиру парцела које припадају саобраћајници, нарочито са северне стране, извршено је заузеће површине изградњом паркинга (асфалт, бетон, бехатон и/или други материјали). Сви поменути застори предвиђени су за уклањање.

Остале површине су уређене као зеленило, али оно је у лошем стању. Све саобраћајне и остале површине нису физички одвојене. Преко зелених површине власници суседних парцела су самоиницијативно уредили колске и пешачке прилазе са површинском обрадом од различитог материјала.

Решење зелених површина засновано је на специфичности објекта и његових корисника. Уређење и озелењавање целине треба да унапреди и оплемени целокупни амбијент. Обзиром да се ради о објекту специфичне намене код самог озелењавања вођено је рачуна пре свега о функционалности, санитарно-хигијенским и декоративно-естетским условима. Општи услови озелењавања подразумевају да је избор врста прилагођен микроклиматским карактеристикама локације. За озелењавање су предвидјене врсте са дужим вегетационим периодом изузетне декоративности. Такође, приликом избора врста коришћене су врсте адекватне намени објекта, као и оне необичних форми, облика листова, плодова или цветова. Приликом одбира врста искључиво су одабране врсте које нису отровне због присуства деце.

Избор садница је такав да коренов систем буде усклађен са подземним и надземним инсталацијама, уз поштовање минималног одстојања ивице стабла од инсталације.

Концепт озелењавања састоји се из две под целине:

- Зеленило саобраћајнице и паркинга и
- Зеленило путног појаса.

Зеленило саобраћајнице и паркинга

Униформност дрворедних садница дуж ивице коловоза постигнута је планираном садњом само једне врсте, и то белог јасена пирамидалне крошње (лат. *Fraxinus excelsior* “Westhof `Glorie”). Знаведена врста и добро подноси градске услове и садње дрвореда у касете.

Како би се обезбедио несметан раст кореновог система у дубину, не угрожавајући инсталације и поплочане површине, планирано је да се саднице које се планиране уз коловоз, саде у бетонске цеви - касете пречника Ø1000, висине $x=100$ цм. Бетонске касете, испуњене земљишним супстратом, сачињеним од око 80% квалитетне земље, 10% тресета или прегорелог стајњака и 10% песка, уграђене су у зелена острва, тако да се читава касета налази испод нивоа околног терена, док у оквиру паркинга „врх“ касете налази се 25 цм изнад застора. Будући, да услед безбедности саобраћаја тј. прегледности, није могуће формирати континуирани дрворед, поједина оства су озелењена травом. Уз договор са инвеститором на зеленим површинама није планирана садња шибља, због немогућности учесталог одржавања.

Зеленило путног појаса

Зеленило путног појаса састоји се од линеарно посађених садница високих четинара, високих, средњих и калемљених лишћара како би се истакла њихова боја листа, цвета , грана. Врсте предвиђене за озелењавање у путном појасу су: оморика, ликвидамбар, мечја леска, кугласти јасен, црвена шљива, руј, пирамидални граб, кугласта каталпа и јаребика.

Како би се обезбедила потпуна функционалност комплекса неопходно је интензивно спроводити мере неге. У оквиру мера неге посебна пажња мора бити усмерена на обилно и правовремено заливање садница, поготову у летњем периоду. Заливни систем није предмет овог пројекта. Заливање дрворедних садница у оквиру бетонских касета омогућено је уградњом перфорираног гибљивог дренажног црева Ø 80 мм. Крај цеви се поставља у висини бусена, док се остали део спирално поставља уз обод касете. Други крај црева поставља се у близини кореновог врата и изнад земље је 5-10 цм.

Све озелењене површине затрављене су квалитетним травњацима формираним сетвом семена аутохтоних врста.

За локацију не постоји синхрон план постојећих инсталација изузев телекомуникација. Из тог разлога, пре почетка радова на садњи а приликом обележавања места садње неопходно је водити рачуна о постојећим подземним и надземним инсталацијама. Све инсталације треба проверити у свакој конкретној ситуацији и ускладити позицију садње са линијом подземних тј. надземних инсталација. Код дрворедних садница се у том случају може кориговати цела линија садње.

0.9. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ВАН ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ



Паркинг сервис
Пожаревац

ЈКП Паркинг сервис Пожаревац
Воје Дулића 28, Пожаревац
Тел/факс: 012/520-915, e-mail: nfo@parkingservis.com

Република Србија

Град Пожаревац

Градска управа Града Пожаревца

Служба за инвестиције

број: 2870

датум: 18.10.2023.год.

Број: ОНУ-350-976/23

датум: 19 OCT 2023

По захтеву Службе за инвестиције града Пожаревца број **012-350-976/23-3** (Ваш број), 2870 од **13.10.2023.год.** (наш број) за издавање техничких услова за израду техничке документације на рехабилитацији коловоза, израде тротоара и бицикличке стазе у улици 27.априла у Пожаревцу, 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, 31/2019, 37/2019 и 39/2019-др.закон), Закона о путевима ("Сл.гласник РС", бр. 41/2018 и 95/2018-др.закон), члана 3. Закона о комуналним делатностима ("Сл.гласник РС", бр.88/2011 и 104/2016), ценовника ЈКП Паркинг сервис Пожаревац бр.2941 од 30.11.2017.год., и измене и допуне ценовника ЈКП Паркинг сервис Пожаревац бр. 3248, децембар 2022, члана 15. Одлуке о условима и висини накнаде за коришћење улица, општинских и некатегорисаних путева на територији града Пожаревца (Службени гласник града Пожаревца бр.12/2017), Правилника о раскопавању површина јавне намене бр. 09-06-152/2019-3 од 21.10.2019.године (Сл.гл.града Пожаревца бр.15/2019 од 21.10.2019.године), Одлуке о управљању јавним паркиралиштима број 011-06-181/2019-15 од 26.12.2019.год. (Сл.гл.града Пожаревца бр.19/2019 од 26.12.2019.године), члана 109. до 120. Одлуке о комуналном уређењу и Одлуке о изменама и допунама одлуке о комуналном уређењу (Сл.Гл.града Пожаревца бр.12/2010 и 6/2017 од 05.07.2017.године), достављају Вам се:

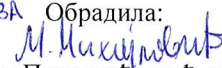
ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

I. Подносиоцу захтева, Градска управа града Пожаревца, Служба за инвестиције за потребе израде техничке документације **на рехабилитацији коловоза, израде тротоара и бицикличке стазе у улици 27.априла у Пожаревцу**, на катастарским парцелама К.О.Пожаревац у Пожаревцу, издају се технички услови из наше надлежности

II. Предвиђена је рехабилитација коловозне конструкције, израда тротоара и бицикличке стазе, до обилазнице на катастарским парцелама К.О.Пожаревац у Пожаревцу, под следећим условима:

- Новопројектовани тротоар и бицикличку стазу у улици пројектовати
 - уз поштовање општих правила грађења
 - пројектовањем предвидети да ширина тротоара и бицикличке стазе буде по мин.1,50m
 - нивелету новопројектованог тротоара и бицикличке стазе пројектовати тако да максимално прати постојећи терен и уклапа се у већ постојеће саобраћајнице преко којих прелази
 - пројектовањем предвидети да се пешачка стаза одваја разделном траком или линијом од бицикличке стазе
 - пројектовањем ускладити тротоар и бицикличку стазу у односу на постојеће објекте, надземних и подземних инсталација
 - пројектовањем обезбедити безбедан и несметан саобраћајни и пешачки приступ са јавне саобраћајнице као и приступ објектима поред којих је трасиран тротоар и бицикличка стаза
- Све планиране радове ускладити са уцртаном планираном трасом и постојећим електро, канализационим, водоводним и телекомуникационим инсталацијама.
- Пројектовање трасе ускладити са Правилником о раскопавању површина јавне намене бр. 09-06-152/2019-3 од 21.10.2019.године, односно чланом 17. којим се не дозвољава раскопавање коловоза, тротоара и других изграђених површина до истека периода од најмање три године од дана завршетка радова.
- Предвидети да се сви планирани радови где год је то могуће обављају у деоницама, тако да нова деоница буде отворена по затрпавању предходне, како не би дошло до затварања аутомобилског и пешачког саобраћаја.

- Предвидети постављање привремене саобраћајне сигнализације у складу са прописима, одобрењем Градске управе града Пожареваца и Саобраћајним пројектом на који сагласност даје Управљач пута.
- Предвидети враћање у првобитно и технички исправно стање свих раскопаних јавних површина уз Надзор Управљача пута и саобраћајне инспекције.
- Пројектовање трасе ускладити са техничким нормама, грађевинским и саобраћајним прописима и техничким условима Управљача пута.
- Предвидети да се сав ископани материјал из рова и другог материјала одмах одвози на одобрену депонију.
- Морају се утврдити локације постојећих инсталација и заштита истих, као и планиране трасе евентуално нових инсталација са утврђеним тачним стационажама, на месту укрштања мреже водова са саобраћајницама и другим инсталацијама, на месту лома инсталација и на месту уласка и изласка инсталација из катастарских парцела које припадају локацији трасе.
- Приликом пројектовања претходно потребно је прибавити услове за укрштање и паралелно вођење од свих управљача инсталација на траси подземних водова у складу са позитивнимзаконским прописима који уређују област из домена Закона о планирању и изградњи.
- При пројектовању треба предвидети и трошкове услед раскопавања или радова везаних за раскопавање када настану оштећења на подземним инсталацијама јавних површина, комуналним, стамбеним и другим објектима, као и оштећење површине јавне намене која није предмет раскопавања које сноси инвеститор а у складу са Правилником о раскопавању површина јавне намене бр. 09-06-152/2019-3 од 21.10.2019.године, односно чланом 14.
- За сво цвеће, шибље и дрвеће уколико се нађе на траси радова треба прибавити Решење Одељења за урбанизам о уклањању истих и садњи на новој локацији (уколико су радови у фази мировања вегетације).
- Израду пројектно техничку документацију ускладити са Правилника о раскопавању површина јавне намене бр. 09-06-152/2019-3 од 21.10.2019.године (Сл.гл.града Пожареваца бр.15/2019 од 21.10.2019.године).
- Обавезује се Инвеститор да пре почетка извођења радова достави ЈКП "Паркинг сервис"- Одељење управљања и одржавања путевима, захтев за издавање сагласности на раскопавање јавне површине.
- Технички услови се издају за потребе израде техничке документације на рехабилитацији коловоза, израде тротоара и бициклистичке стазе у улици 27.априла у Пожаревцу, на катастарским парцелама К.О. Пожаревац у Пожаревцу, и у друге сврхе се не могу користити.
- Рок важности техничких услова је две године.

ЗА Обрадила:

 Сања Пауновић, грађ. тех.

Руководилац за послове управљања путевима


 Андреја Ђорђевић, дипл. инж. саоб.



Директор ЈКП „Паркинг сервис”


 Верица Савић, маг. инж. организ. наук.

Доставити:

-наслову

-обрађивачу

-а/а ЈКП"Паркинг сервис Пожаревац"

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 443828/2 - 2023

ДАТУМ: 16.10.2023

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за фиксну приступну мрежу

Служба за планирање и изградњу мреже Београд

Ул. Новопазарска бр. 37-39, 11000 Београд

Град Пожаревац - Градска управа

Одговорна за општу управу - Пис.

686

Приймљено	19 OCT 2023		
Орган	Дир. р.	Б р о ј	Прилог
	014	- 350	- 976/23

ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Служба за инвестиције

Дринска бр.2
12000 Пожаревац

ПРЕДМЕТ: Давање техничких услова за потребе израде пројектне документације рехабилитације коловоза и израде тротоара у ул.27. априла у Пожаревцу

ВЕЗА: Захтев бр. 016-350-976/23-5 од 13.10.2023

Поступајући по вашем захтеву бр. 16-350-976/2023-5 од 13.10.2023, дајемо Вам сагласност према приложеној нам ситуацији а под следећим условима:

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србије“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“, ул.Јована Шербановића бр.3 12000 Пожаревац, 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 трасе дефинисаних издатим условима;
3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ек мреже, осим на местима укрштања као и извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација;
4. Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телекома Србије“ треба извршити пре почетка било каквих радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности предметних објеката;
5. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих објеката „Телекома Србије“ вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.);
6. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката или прекида телекомуникационог саобраћаја услед извођења радова, инвеститор радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја);
7. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, подносилац захтева је у обавезан да затражи промену услова;
8. Ови технички услови важе годину дана од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову техничких услова.
9. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих објеката „Телекома Србије“ неопходно је да инвеститор објекта за чију се изградњу издају услови, у име Телекома Србија покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. Телеком Србија ће у својству инвеститора измештања / изградње инфраструктуре

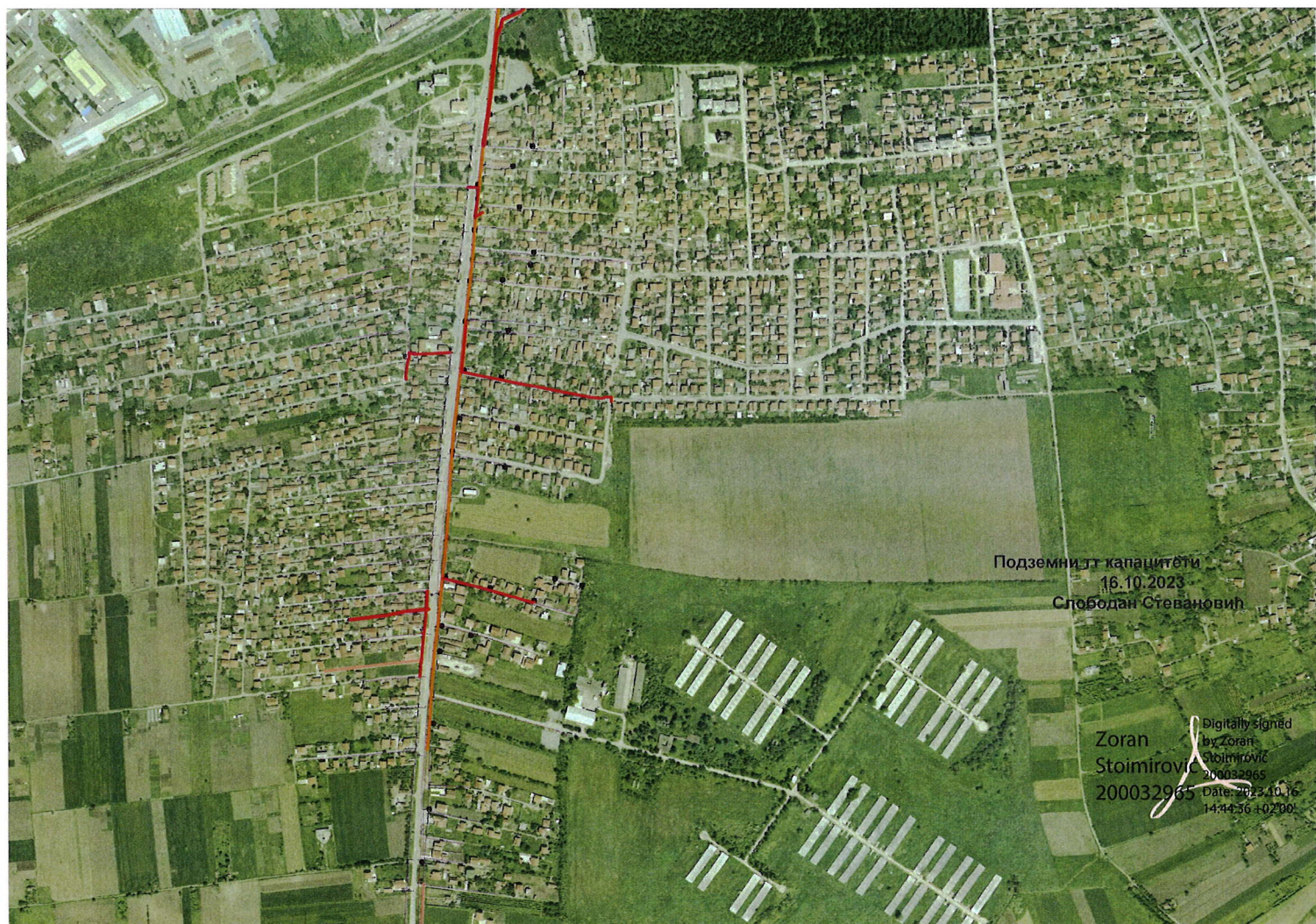
електронских комуникација овластити инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун Телекома Србија, о свом трошку, изради сву потребну законску прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће регулисати Уговором.

10. Извод из Пројекта који садржи свеску са техничким 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 „Телеком Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације.
11. Радови на заштити и обезбеђивању, односно радови на измештању постојећих објеката „Телекома Србије“, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када се ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и претходно издатим условима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинскоправних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ пре почетка изградње.
13. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.
14. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих 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.
15. 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 каблова угрожених изградњом, које је „Телеком Србија“ а.д. верификовао. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.
16. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих објеката „Телеком Србија“, 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 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).
17. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу својих објеката. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
18. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавестити надлежну Службу за планирање и изградњу мреже да су радови, за које су услови тражени, завршени.
19. По завршетку радова на измештању објеката 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, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.
20. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже потписан Записник.
Информације на тел. 012/ 532222 Стоимировић Зоран дипл. инж. Руководилац одељења за планирање и изградњу мреже Пожаревац.

С поштовањем,

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ
Зоран Стоимировић, дипл. инж.

Zoran Digitally signed by
Stoimirović Zoran Stoimirović
200032965 200032965
Date: 2023.10.16
14:43:52 +02'00'



Подземни тт капацитети
16.10.2023
Слободан Стевановић

Zoran
Stoimirović
200032965
Digitally signed
by Zoran
Stoimirović
200032965
Date: 2023.10.16
14:44:56 +02'00'



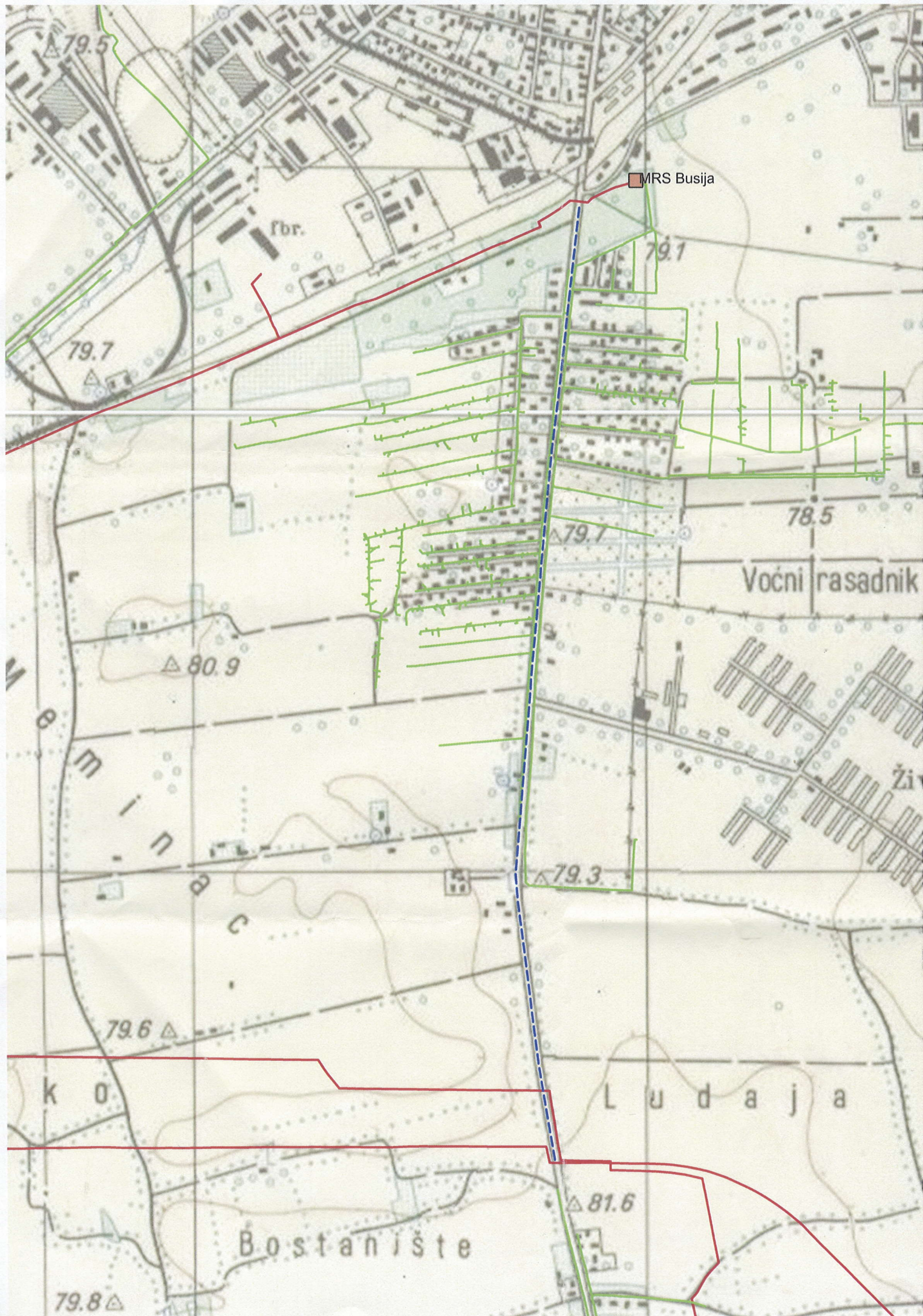
LEGENDA:

-  Distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4bar
-  Distributivna gasovodna mreza od celicnih cevi MOP 16bar
-  Trasa rehabilitacije kolovoza
-  Trasa rehabilitacije kolovoza

OBRADA: Nikola Cukanovic
struk.inz.geodez.

DATUM: 23.10.2023. g.

RAZMERA: 1:10000



Република Србија
ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
Служба за инвестиције
Дринска бр.2
12000 Пожаревац
ПАК 290504

Ваш број: _____

Наш број: 06-07-11/3041/1Датум: -6. 11. 2023

РН 1582/23

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања услова за израду пројектне документације рехабилитације коловоза и изградње тротоара у ул. 27.Априла у Пожаревцу

Поштовани,

Поводом захтева за издавање услова за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања услова за израду пројектне документације рехабилитације коловоза и изградње тротоара у ул. 27.Априла у Пожаревцу обавештавамо Вас да је у обухвату планираних радова, у надлежности ЈП "Србијагас" следећи гасни објекти:

- дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви максималног радног притиска МОР 4 bar – изграђен и у функцији,
- дистрибутивни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска МОР 16 bar - изграђен и у функцији,

што је приказано на ситуацији приложеној уз допис.

Траса гасовода дата у прилогу је информативног карактера, те за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

При изради пројектно - техничке документације и изградњи потребно је поштовати услове у складу са:

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015)
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од челичних цеви (МОР) 16 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 3 m.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода 10 bar < МОР ≤ 16 bar и челичних и ПЕ гасовода 4 bar < МОР ≤ 10 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,60
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,20	0,40
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,20	0,40
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m ³	-	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ а највише 100 m ³	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	-	15,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета више од 10 m ³ а највише 60 m ³	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m ³	-	15,00
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви MOP 4 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 1 m.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода MOP ≤ 4 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Минимално дозвољено растојање (m)	Паралелно вођење
		Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,40
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,20	0,40
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,20	0,40
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m ³	-	3,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ а највише 100 m ³	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	-	15,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета више од 10 m ³ а највише 60 m ³	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m ³	-	15,00
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (за челичне гасоводе) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о ценоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

С поштовањем

Прилог: као у тексту

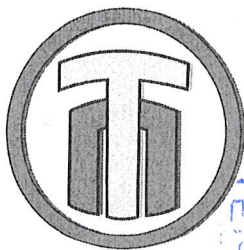
Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш





ЈП "ТОПЛИФИКАЦИЈА" - Пожаревац

Јавно предузеће за производњу, пренос и дистрибуцију топлотне енергије, одржавање и експлоатацију термотехничких уређаја и инсталација и инжињеринг енергетских постројења и инсталација

Град Пожаревац - Градска управа

Општина Пожаревац - Општинска управа

Трг Радомира Вујевића 2, 12000 Пожаревац

Тел.: ++381 (0)12 532-542 (директор), 975 (дежурна служба)

++381 (0)12 213-711, 221-036, 221-791

5 DEC 2023

Web: <http://www.toplifikacija.com>

E-mail: info@toplifikacija.com, jpt@ptt.yu

Наш број: 6907/2

Ваш број: 016-350-976/23-6

Датум: 01.12.2023. год.

Пожаревац

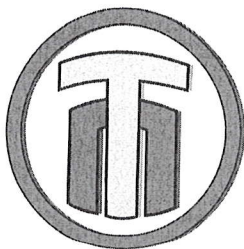
ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
Дринска број 2, Пожаревац

- Одељење за инвестиције -

ПРЕДМЕТ: Издавање услова ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ водова ради израде пројектне документације ојачања коловозне конструкције и израде тротоара и бициклистичке стазе у улици 27. Априла у Пожаревцу

На основу Вашег захтева за издавање услова за укрштање и паралелно вођење водова ради израде пројектне документације ојачања коловозне конструкције и израде тротоара и бициклистичке стазе у улици 27. Априла у Пожаревцу, обавештавамо Вас о следећем:

- На предметној локацији изведене су инсталације топловода. Траса нашег топловода је дата у прилогу ове сагласности. Канал у коме су положене наше инсталације је дубине 90-120cm и ширине 90-100cm;
- На предметној локацији инсталације топловода се налазе у улици 27. априла у делу између попречних улица Жагубичка, Зајечарска и Црногорска;
- Напомињемо да је на топловоду постављен сигнални кабал који је постављен изнад цеви и прати правац топловода;
- Након израде предметног Пројекта, потребно је да нам доставите исти на давање сагласности на пројектну документацију;
- Потребно је да планирате да нас приликом извођења радова, обавестите о почетку извођења радова ради заједничког изласка на терен и обележавања наших инсталација на терену. У супротном, сва материјална и морална одговорност услед евентуалне настале штете је на Вама;
- Грађевинске радове у непосредној близини наших инсталација вршити искључиво ручним путем, без употребе механизације;



ЈП "ТОПЛИФИКАЦИЈА" - Пожаревац

Јавно предузеће за производњу, пренос и дистрибуцију топлотне енергије, одржавање и експлоатацију термотехничких уређаја и инсталација и инжињеринг енергетских постројења и инсталација

Трг Радомира Вујевића 2, 12000 Пожаревац

Тел.: ++381 (0)12 532-542 (директор), 975 (дежурна служба)

++381 (0)12 213-711, 221-036, 221-791

Web: <http://www.toplifikacija.com> E-mail: info@toplifikacija.com, jpt@ptt.yu

- У обавези сте да нас приликом извођења радова, обавестите о почетку извођења радова ради заједничког изласка на терен и обележавања наших инсталација на терену. Такође, у току извођења радова потребно је да пре почетка затрпавања наших инсталација позовете наше стручне службе.

У супротном, сва материјална и морална одговорност услед евентуалне настале штете је на Вама;

- У случају потребе за додатним консултацијама можете да се обратите следећим лицима и то: Драган Вујчић 060 8280310 и/или Зоран Рајчић 060 8280309.

С поштовањем!

С поштовањем!

Обрадио:

Драган Вујчић, дипл.инж.грађ.

ЈП "ТОПЛИФИКАЦИЈА" Пожаревац

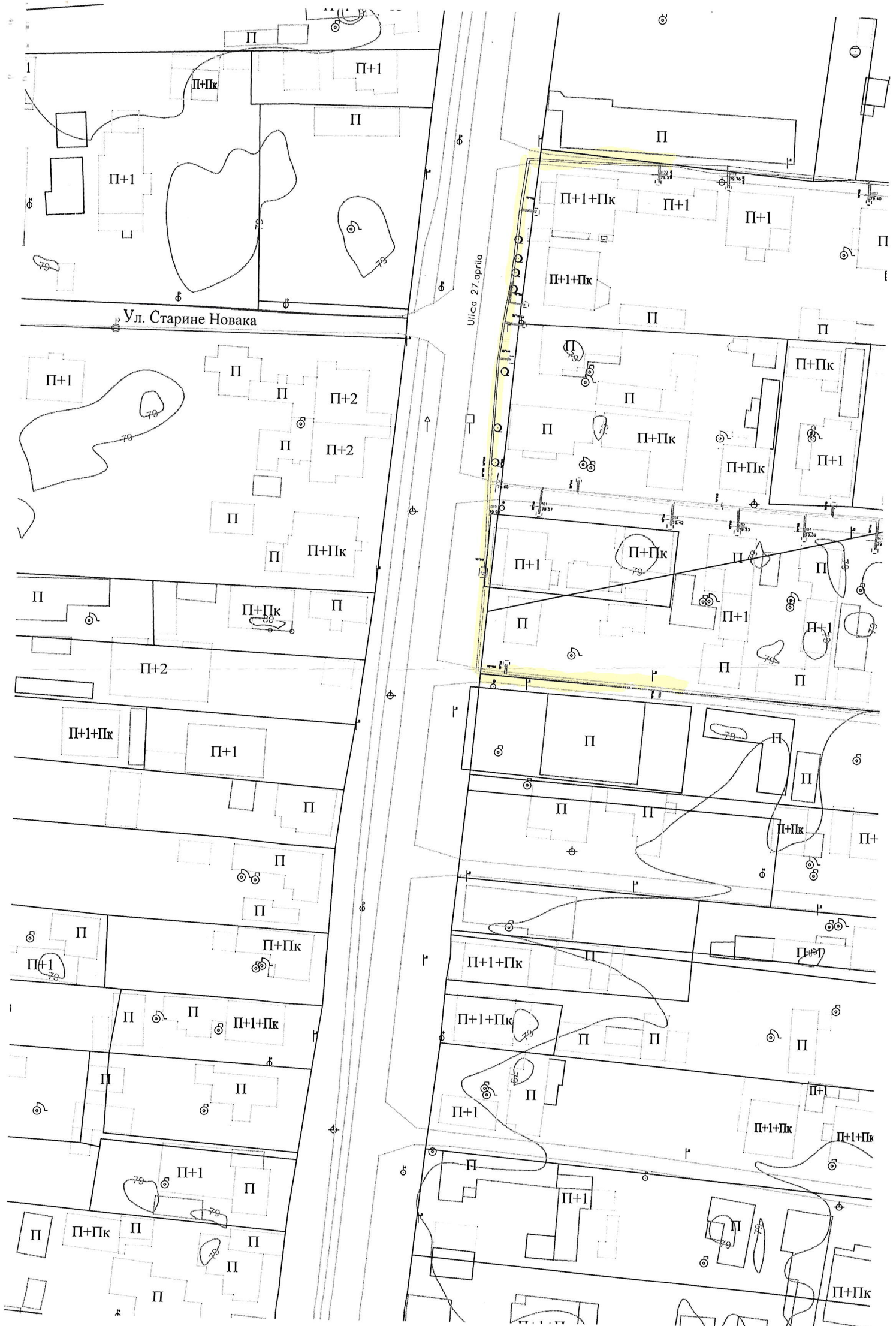
Руководилац техничког система

Златко Цвејић, дипл.инж.маш.



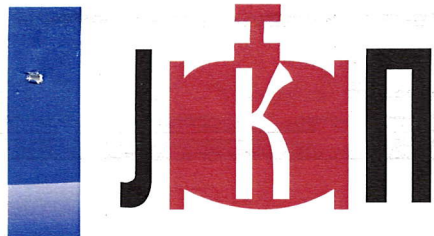
Достављено:

- Наслову,
- служби Инвестиција,
- Комерцијална служба,
- архиви ЈПТ.



Ул. Старине Новака

Улица 27. априла



ПИБ 100438433

ШД 3600

МБ 17223810

ТР 160-12510-85

ТР 160-0000000315011-17

Наш знак: 01-8550/2

Ваш знак: _____

тел: 012

центра: 555-700, 555-801 - факс: 555-946 - директор: 555-800
заменик директора: 555-701 - комерцијала: тел/факс: 555-702
финансијска служба: 555-945 - дежурна служба: 555-194; 555-187
e-mail: office@vodovod012.rs - www.vodovod012.rs

Пожаревац: 01.12.2023 год.

743

Град Пожаревац - Градска управа
Општина Пожаревац - Градска управа - Писарница

Орган	Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
		016 - 350 - 976		23

1 DEC 2023 год.

Република Србија
ГРАД ПОЖАРЕВАЦ

Одељење за инвестиције, локално економски развој,
пољопривреду и заштиту животне средине
- Одсек за инвестиције -

Број 016-350-976/23-2/1 од 27.11.2023 наш бр. 01-8550/1 од 29.11.2023

Поводом вашег захтева за издавање услова за укритање и паралелно вођење водова ради израде пројектне документације ојачања коловозне конструкције и израде тротоара и бициклистичке стазе у улици 27. Априла у Пожаревцу, ЈКП „ВиК“ Пожаревац издаје сагласност и прописује следеће:

ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ

1. На приложеним изводима из планова инсталација шематски су уцртане наше инсталације секундарне водоводне мреже на предметној локацији (инсталације канализације (уколико постоје) одређене су положајем уличних ревизионих окана, између којих су изведене у правој линији, а сами шахт поклопци, као и уличне капе затварача и подземних хидраната, су јасно уочљиви на терену). Тачан положај наших инсталација (као и положај кућних прикључака на водовод и канализацију) може се утврдити само шлицањем на лицу места. Пре почетка извођења радова контактирати ЈКП „ВиК“ ради зајдничког изласка на терен ради дефинисања положаја инсталација.
2. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката водоснабдевања – цевовода до тренутка превезивања на новоизграђене деонице нити до угрожавања нормалног функционисања водоснабдевања. Такође, мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим инсталацијама ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција (ово се посебно односи на евентуална преасфалтирања и затрпавања шахт поклопаца и уличних капа затварача).
3. Извођач је у обавези да поступа у свему према правилима струке, поштује важеће техничке прописе који се односе на ову врсту радова и такође је у обавези да се придржава препорука у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од предметних цевовода.
4. Предвидети да је заштиту и обезбеђење постојећих објеката потребно 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 и техничке исправности постојећих цевовода.

5. Грађевинске радове на ископу у непосредној близини постојећих објеката вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.).
6. Уколико у току важења ових услова настану измене пројекта које се односе на ситуацију, трасе — локацију предметног објекта, инвеститор - пројектант је у обавези да промене пријави и затражи измену датих услова.
7. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих цевовода (уколико се укаже потреба), изводе се о трошку инвеститора. Обавеза инвеститора је и да регулише имовинско-правне односе и прибави потребне сагласности за будуће трасе цевовода пре почетка радова на њиховом измештању.
8. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу а изградња условљава измештање постојећих објеката у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских употребних дозвола за предметне објекте, инвеститор је обавезан да уради Пројекат измештања објеката са свим потребним сагласностима и условима за добијање употребне дозволе. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих цевовода водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности. 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 цевовода угрожених изградњом, на које је ЈКП ВиК Пожаревац дао своју сагласност. Непоступањем по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.
9. По завршетку радова инвеститор-извођач радова је у обавези да у писаној форми обавести предузеће ЈКП ВиК Пожаревац да су радови на измештању ових објеката завршени, а у случају када је инвеститор урадио Пројекат измештања објеката, инвеститор је обавезан да предузећу ЈКП ВиК Пожаревац, достави сву потребну документацију неопходну за добијање употребне дозволе.
10. Инвеститор је дужан да достави Пројекат изведеног објекта и геодетски снимак. и потврду Републичког геодетског завода о извршеном геодетском снимању и картирању водова.
11. Потребно је проверити да ли су сви потенцијални и постојећи корисници прикључени на сву хидротехничку инфраструктуру, па уколико се утврди да треба завршити са прикључивањем оних који то већ нису, обезбедити исто да би се избегло касније оштећивање реконструисане саобраћајнице. Такође уколико се на траси налазе цевоводи типа АЦЦ (азбест цементни) било би пожељно, са аспекта здравствене исправности, да се исти замене одговарајућим и да се реконструишу сви прикључци повезани на исте па тек онда да се приступи рехабилитацији коловоза.
12. Ови услови се издају у сврху *изrade пројектне документације ојачања коловозне конструкције и изrade тротоара и бициклистичке стазе у улици 27. Априла у Пожаревицу* Сви технички услови важе годину дана од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову техничких услова.

Прилог: - Скице положаја Водоводних инсталација на предметној локацији
- Предрачун за издавање техничких услова класе „Г“ бр: 188/2023

Обрађивач:

Драган Степановић грађ.техн.

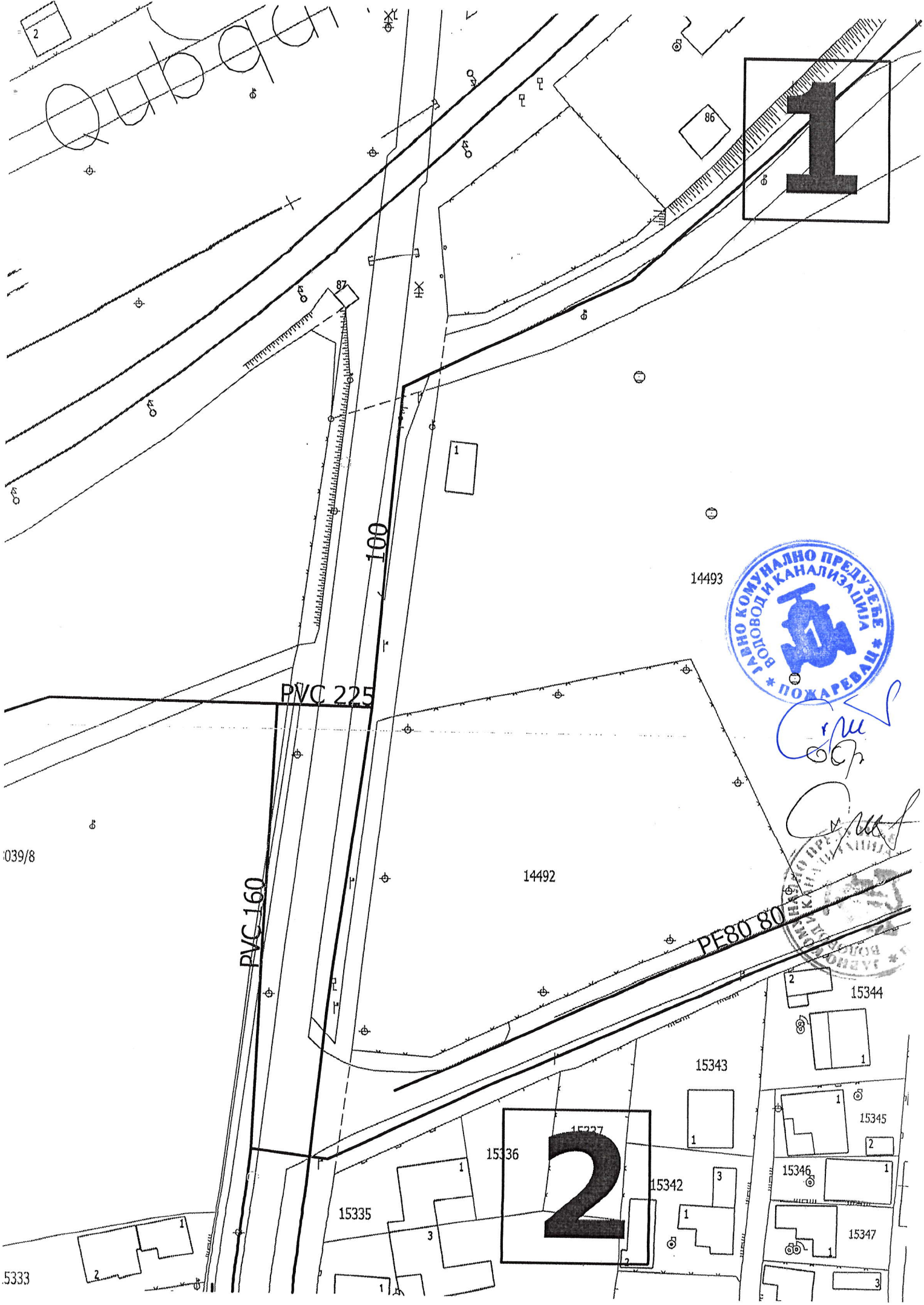
3 Шеф службе ГИС и смањења губитака

Миодраг Обрадовић, дипл.инж.маш.



Директор
ЈКП ВиК Пожаревац

Александар Димитријевић, дипл.инж.тех.



1

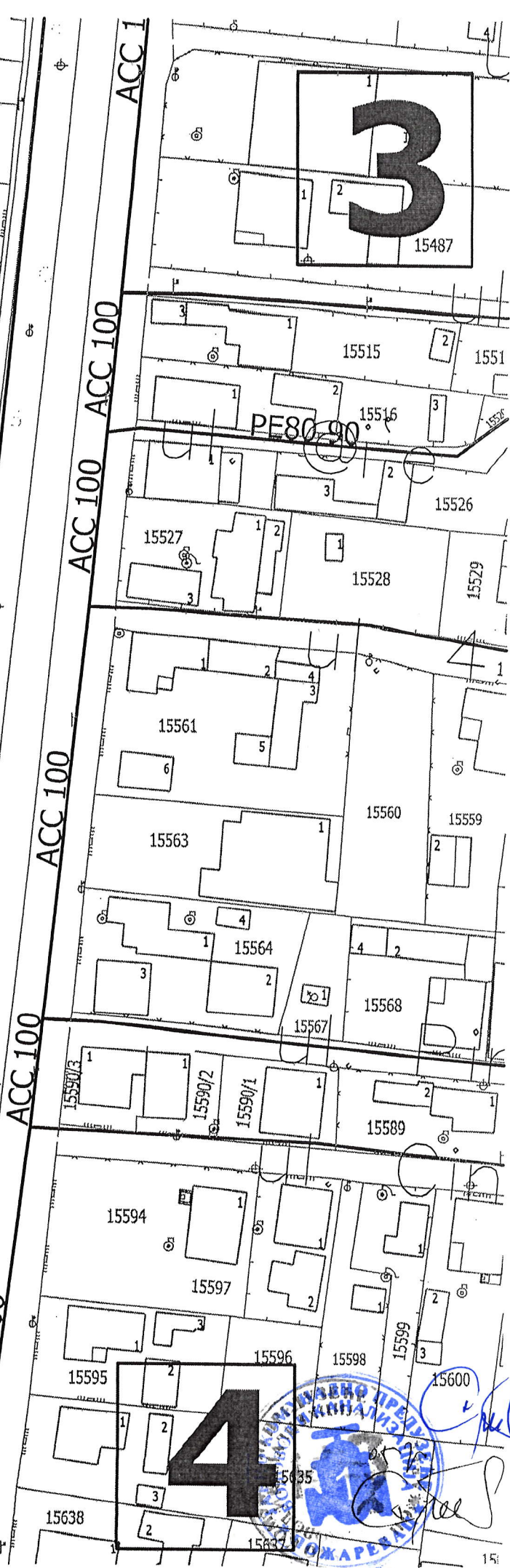
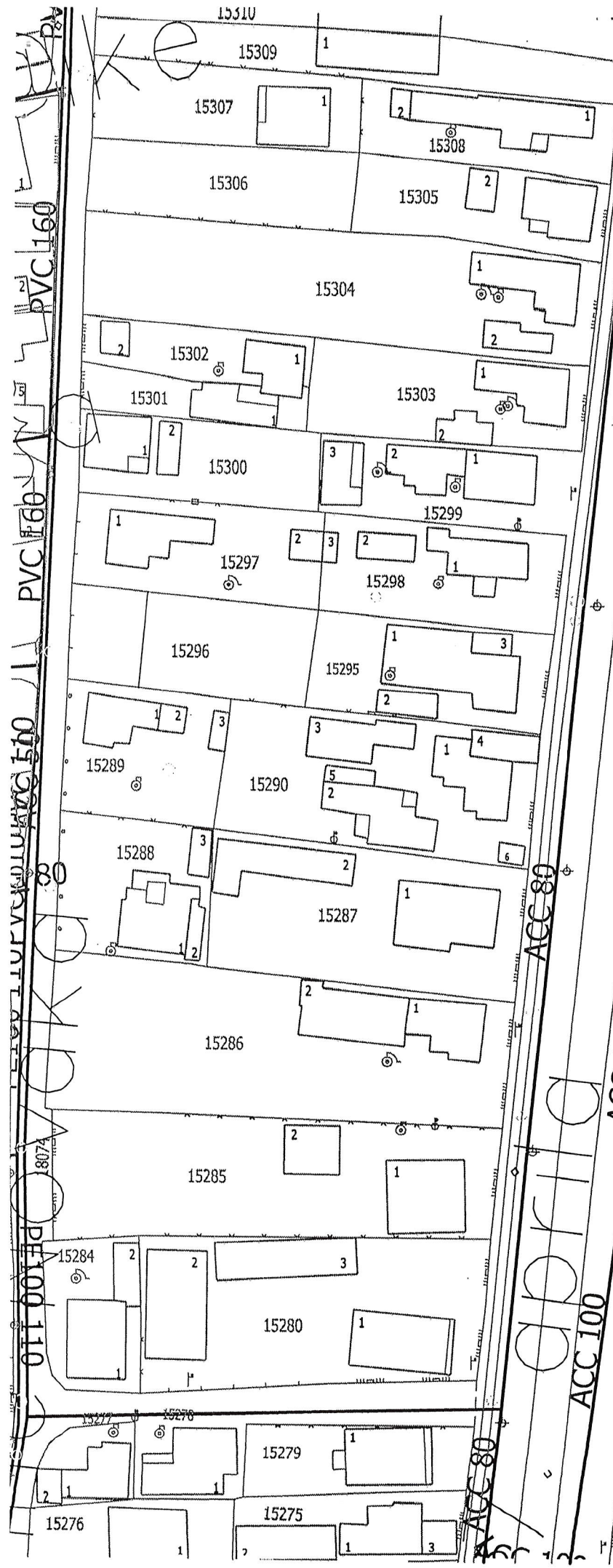


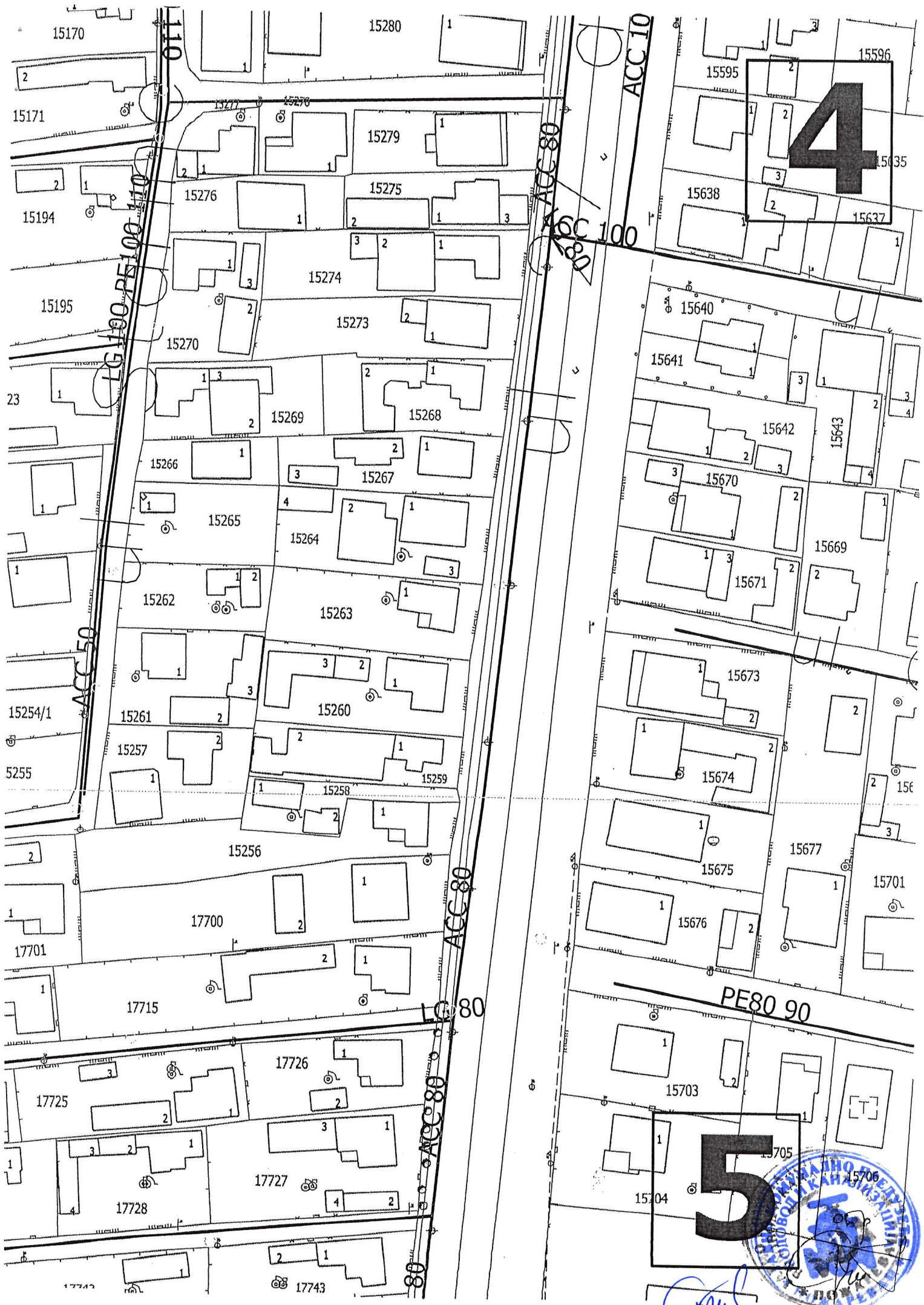
[Handwritten signature]

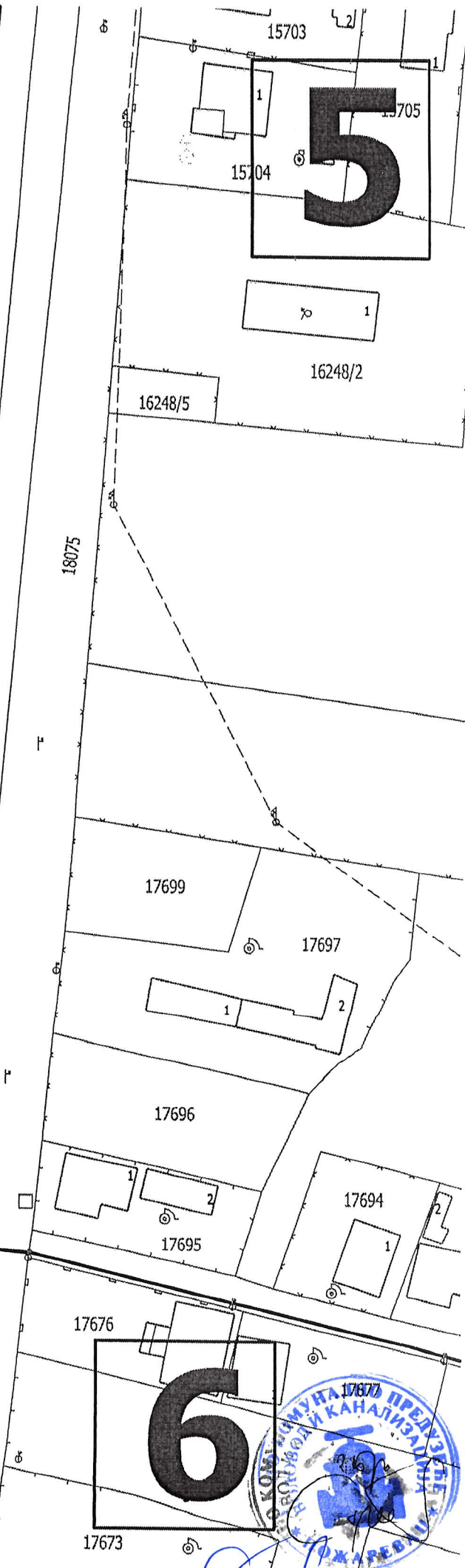
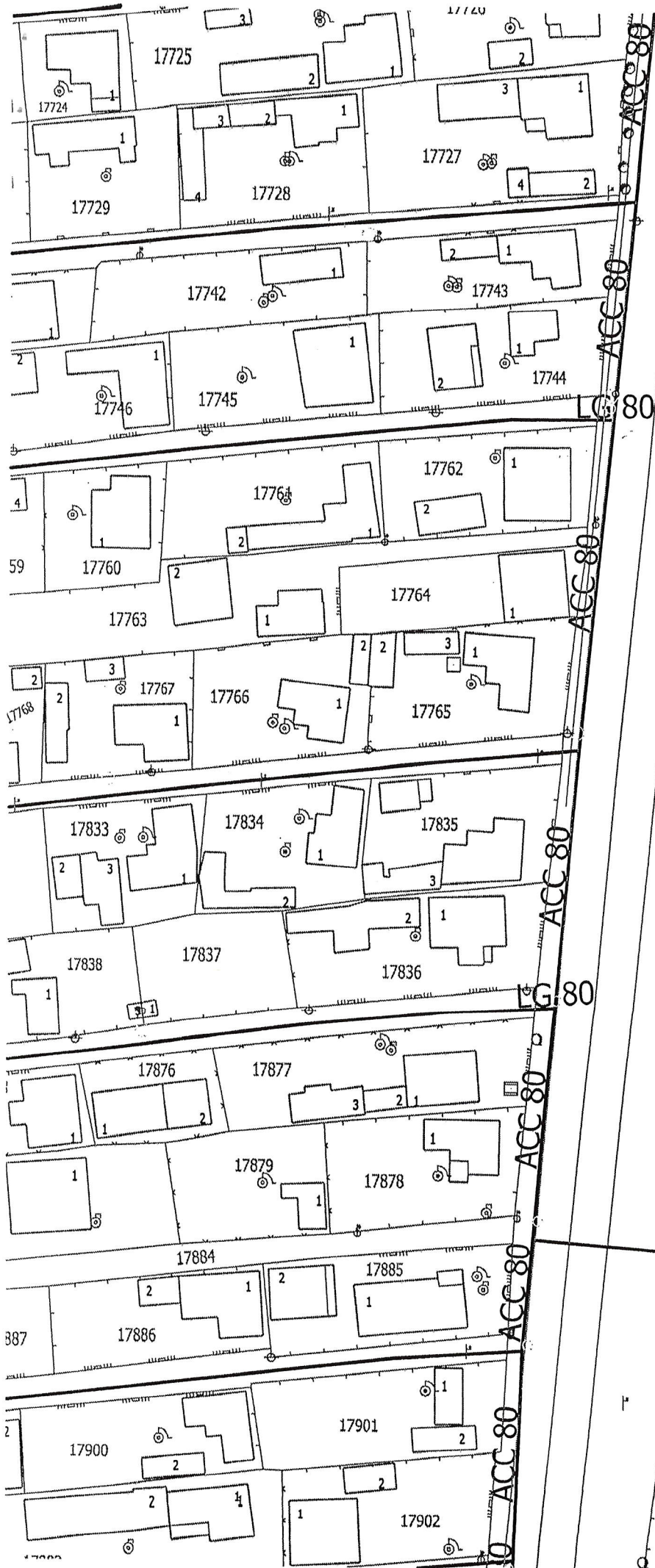


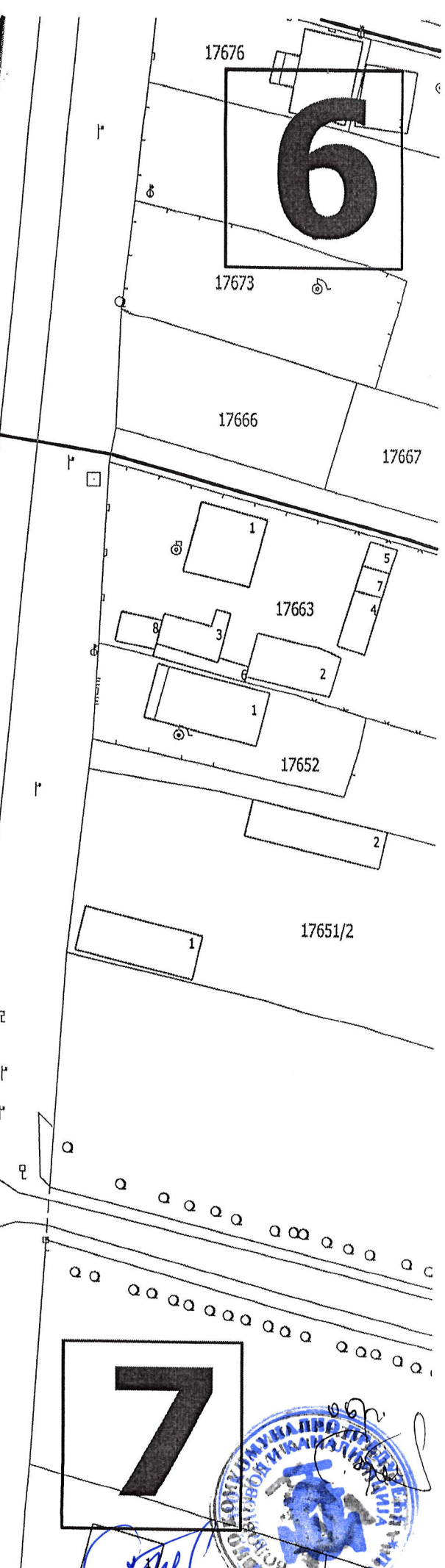
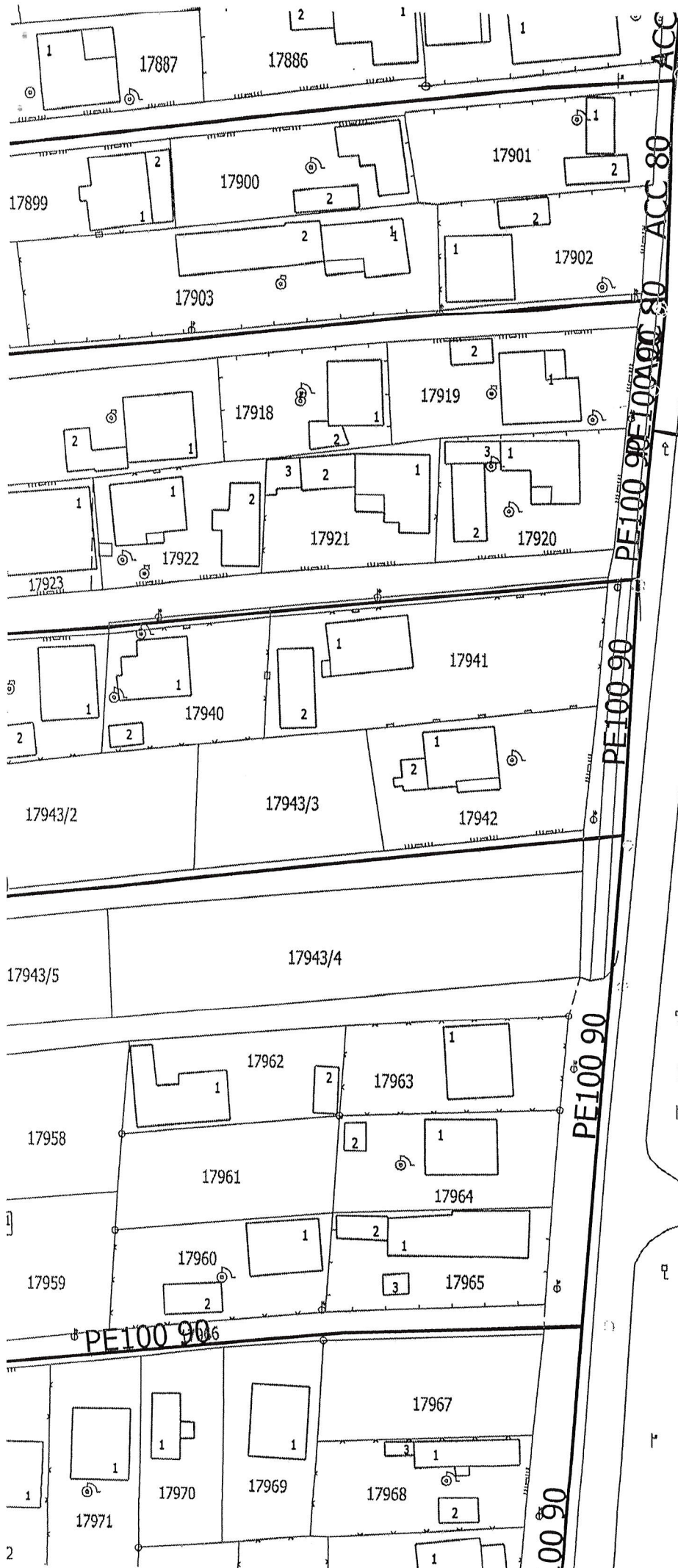
2









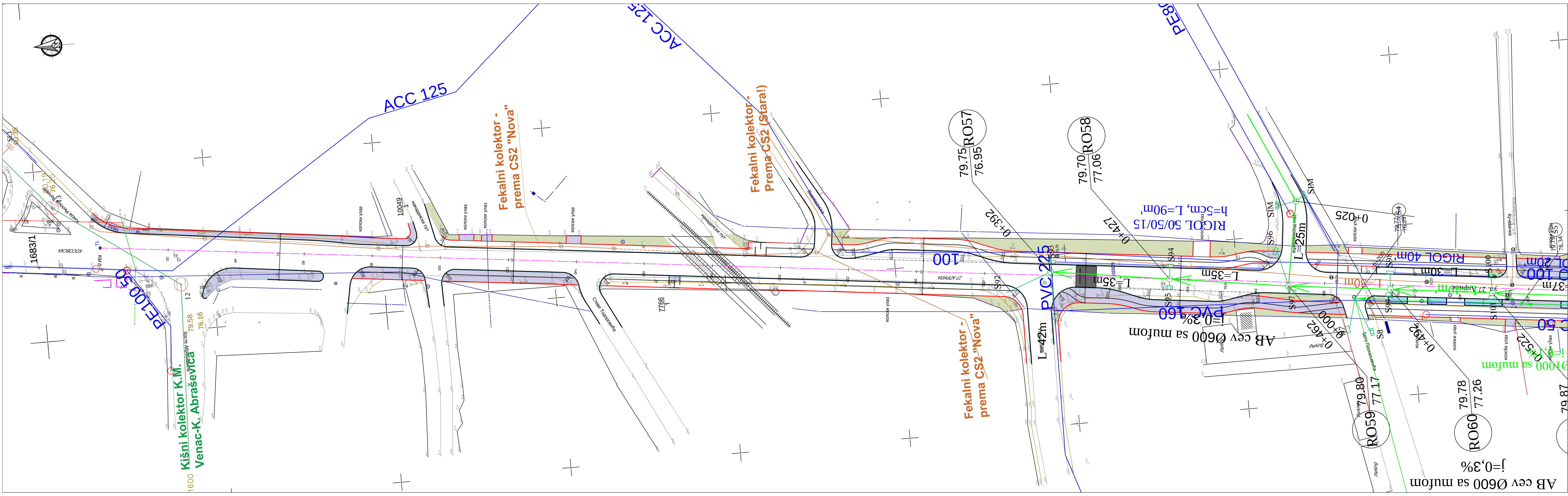


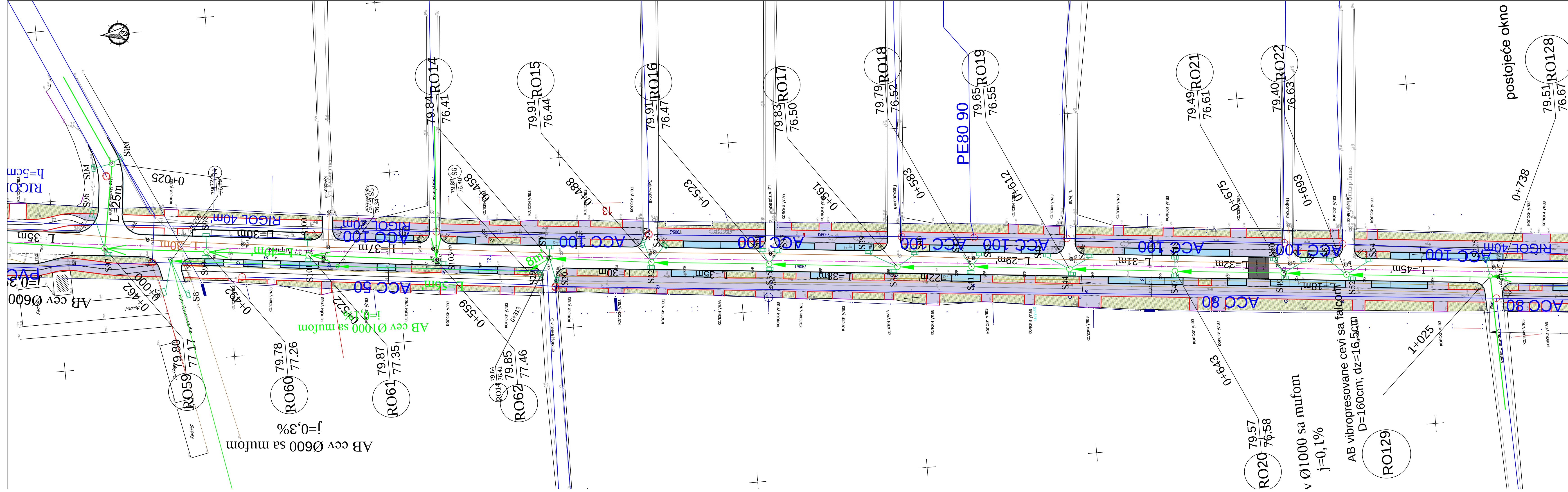
6

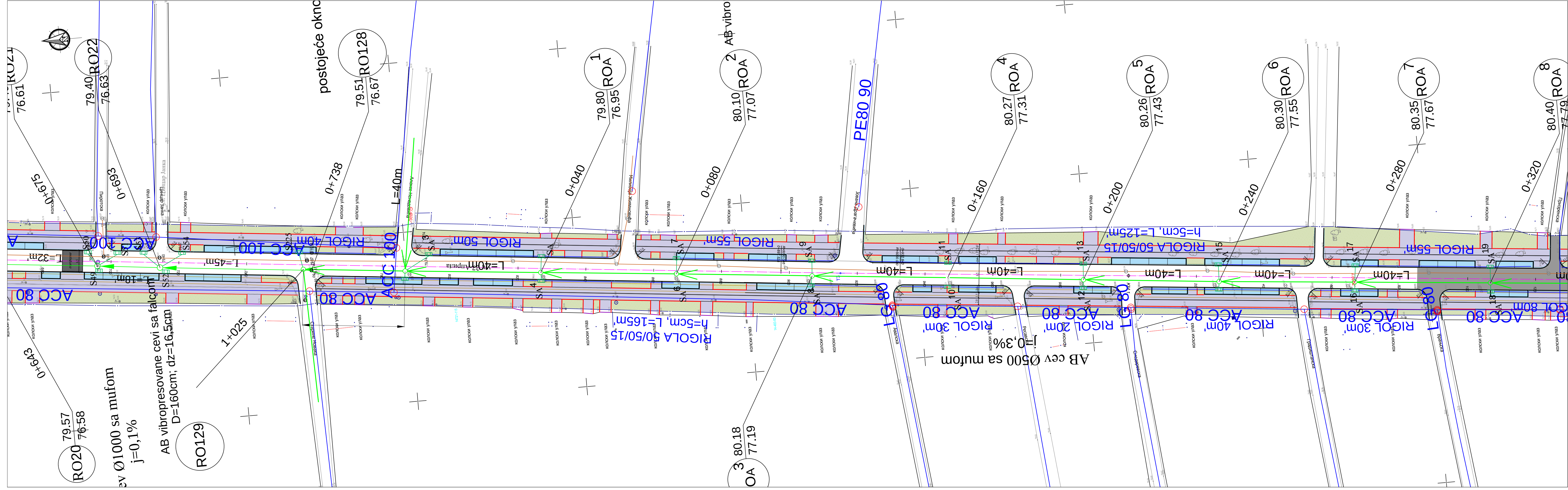
7

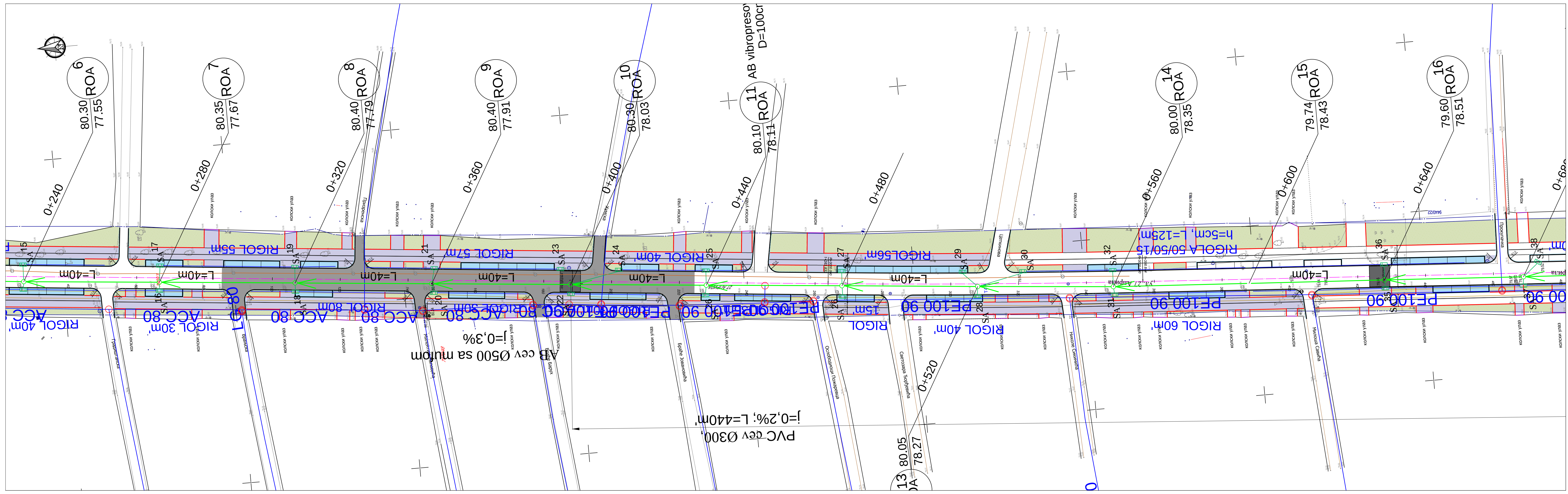


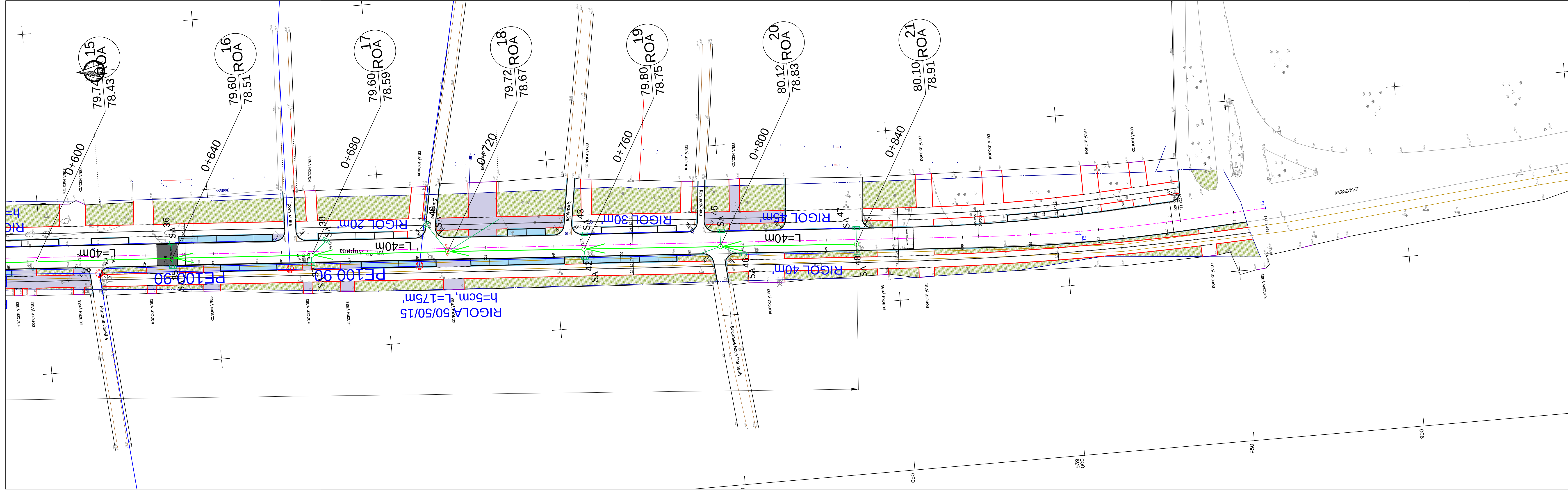


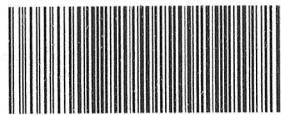












AAAE9742394282749

P-ЕНГ-01.18/02

709

Б.М.

8/95

Наш број: D.11.02-452302-UPV-23

Ваш број: 11.02.-452302/2

Пожаревац, 02.11.2023

03-11-2023

ГРАД ПОЖАРЕВАЦ

ДРИНСКА 2

12000 ПОЖАРЕВАЦ

014-350-970/23

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пожаревац размотрио је захтев примљен дана 20.10.2023 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.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021, доносе се

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за ојачање коловозне конструкције, израде тротоара и бицикличке стазе у улици 27. априла у Пожаревцу.

На датој локацији постоје електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом, а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пожаревац.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

- На предметној локацији постоји наша 35 kV и 10 kV подземна инсталација која је уцртана на подлози.
- На предметној локацији постоје наше подземне 1 kV инсталације у непосредној близини трафо станица 10/0,4 kV које су видљиве на терену (нисконапонски излазни каблови из трафо станица на први стуб нисконапонске мреже испред трафо станице).
- На предметној локацији можете се сусрести са нашим 10 kV далеководима на стубовима који су видни на терену, а у чијем се подножју налази инсталација заштитног уземљења.
- На предметној локацији постоји наша нисконапонска мрежа на стубовима која је видна на терену.
- На предметној локацији постоје наши подземни прикључци који су видни на терену.
- На предметној локацији постоје наше трафо станице напонског нивоа 35/10 kV и 10/0,4 kV са припадајућим инсталацијама радног, заштитног и громобранског уземљења.
- Дубина полагања наших инсталација је од 80 до 120 cm.
- **На местима укрштања наших каблова и трасе ваше инфраструктурне мреже придржавати се минималних дозвољених растојања за ту врсту градње.**
- Трошкове измештања наших подземних и надземних инсталација сноси подносиоц захтева у целости.
- За потребе обележавања горе наведених подземних инсталација на терену са нашом службом, потребно је обратити се посебним Захтевом за одређивање трасе кабла најмање 15 дана пре отпочињања радова.
- Контакт особа за решавање текуће проблематике биће Миодраг Микић (064/830-6144).

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 Пожаревац, Пожаревац, 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 Пожаревац, Пожаревац.
- 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 Пожаревац. 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:

- Оверене ситуације x1

Служба МИЗ и
аутоматизације ДЕЕС

Микић Миодраг

С поштовањем,

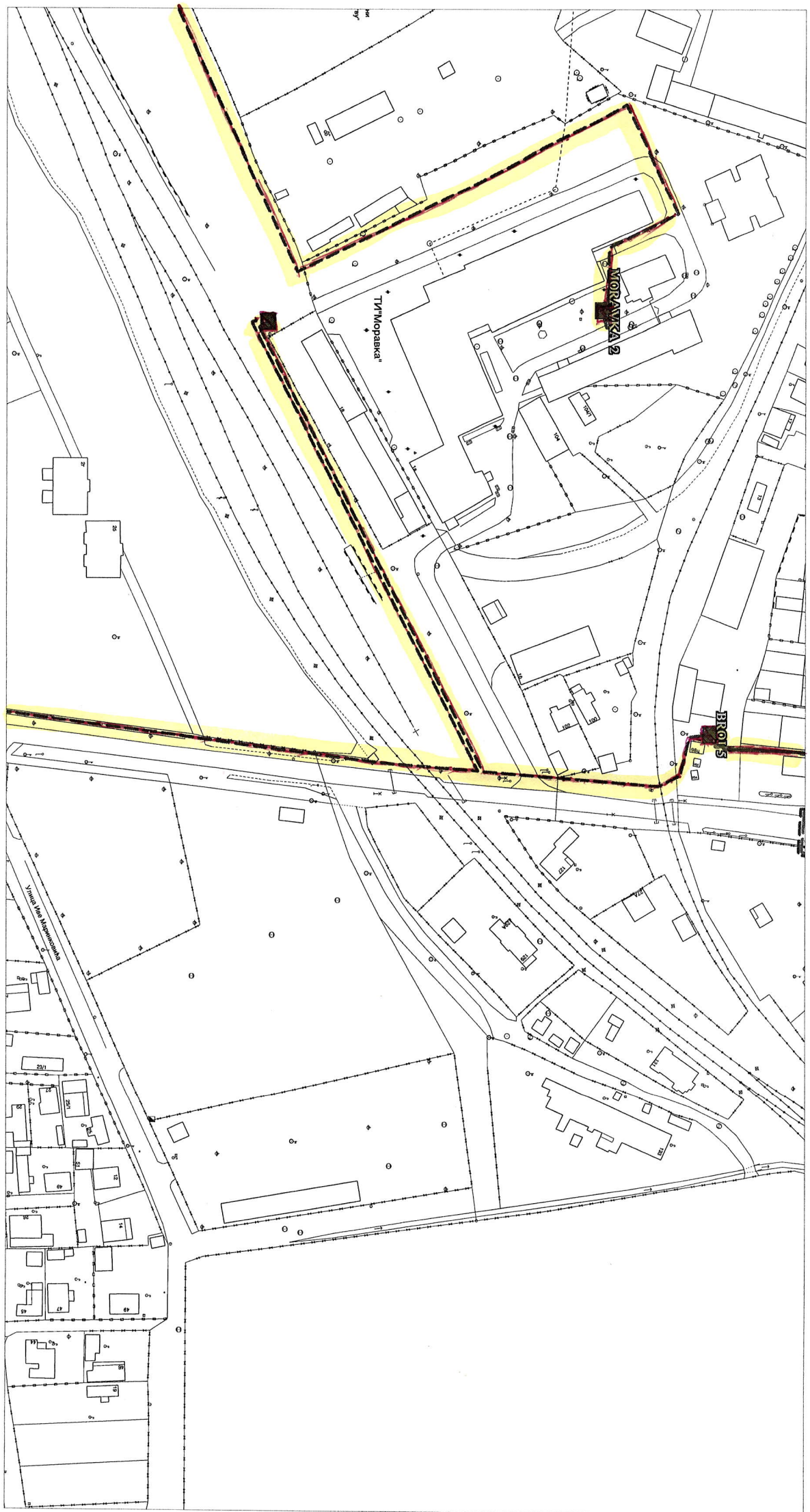
Достављено:

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

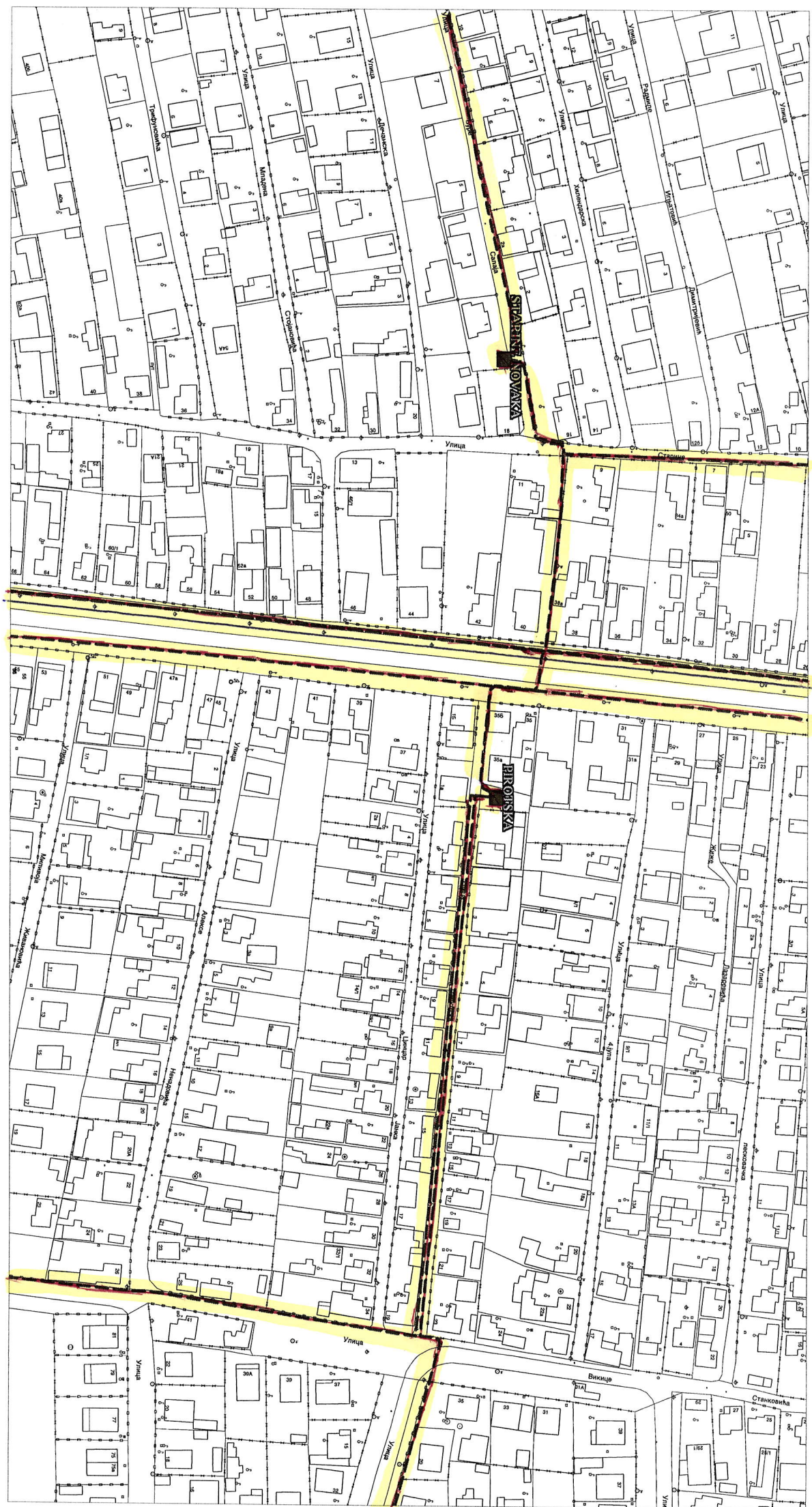


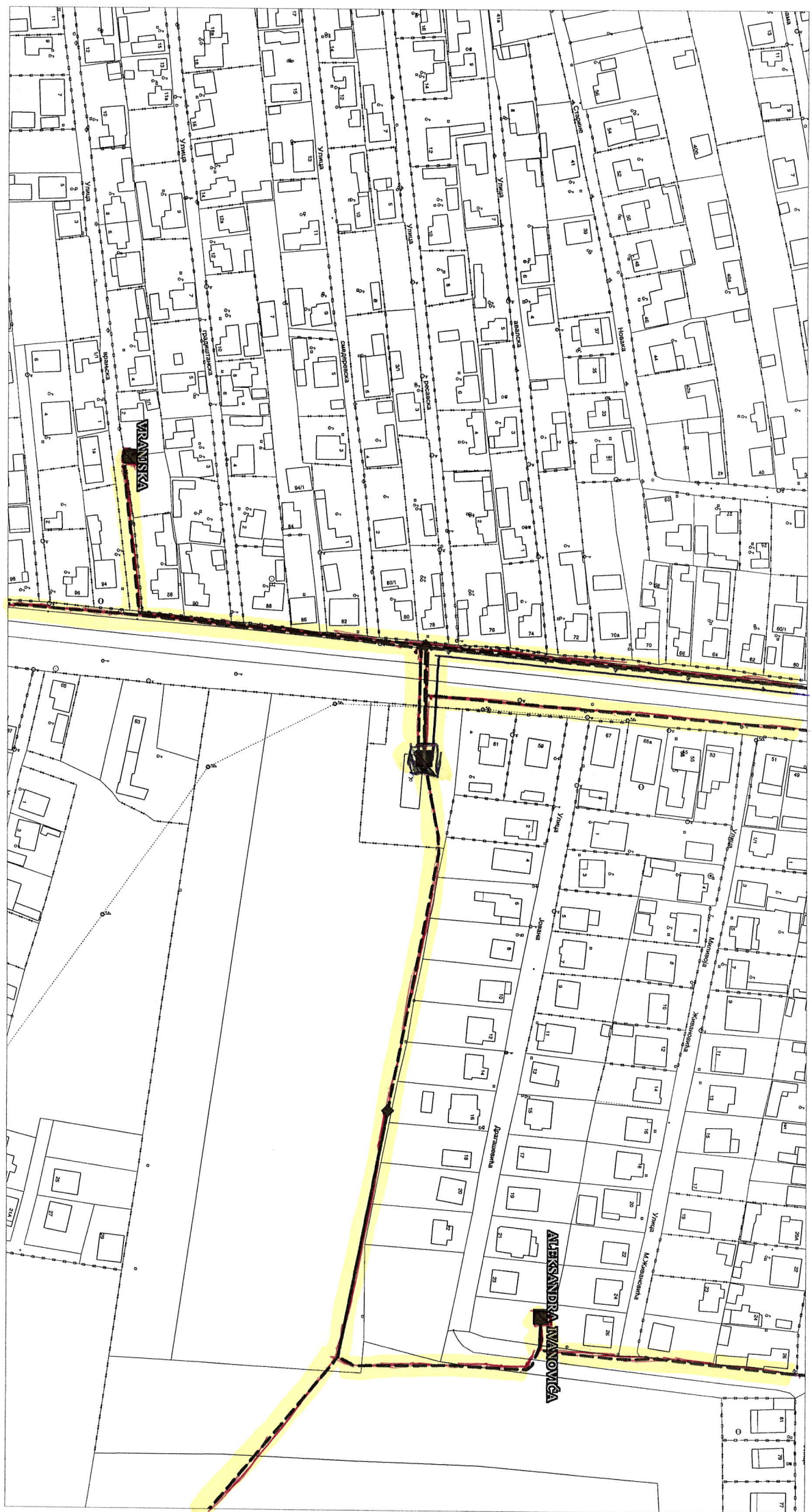
Директор огранка

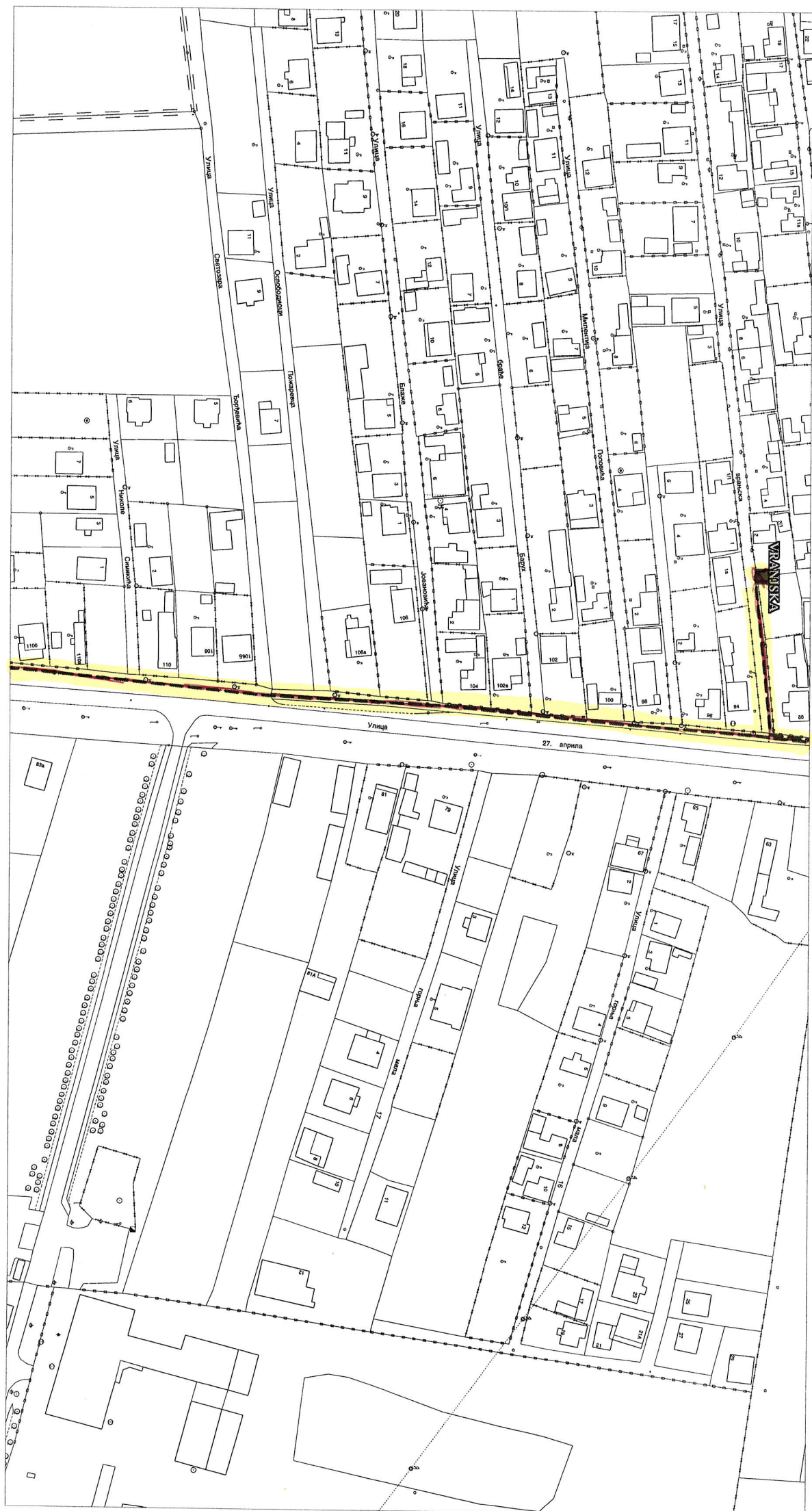
Бобан Николић, дипл. инж. ел.

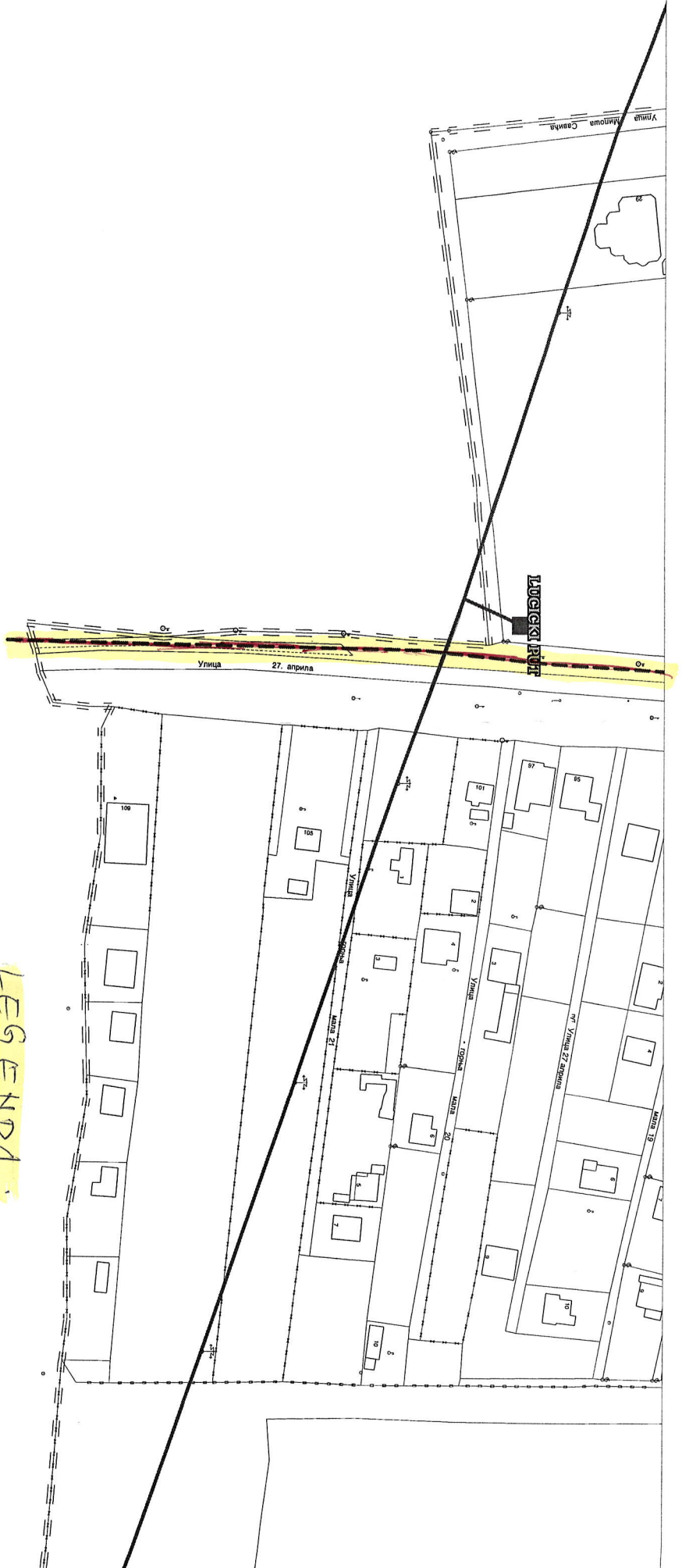












ЛД 6р.27
Размер 1:2500

10KV K4B2

TS NO/0946

0.10. РЕШЕЊЕ О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА



**Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАДА ПОЖАРЕВЦА**

Одељење за урбанизам и грађевинске послове
Број предмета: ROP-PZR-1141-ISAW-1/2024
Заводни број: 04-351-33/2024

Датум: 31.01.2024. године
ПОЖАРЕВАЦ

Одељење за урбанизам и грађевинске послове Градске управе Града Пожаревца, у поступку обједињене процедуре поступајући по захтеву **инвеститора Града Пожаревца (МБ:07271239, ПИБ:100438011)**, са седиштем у Пожаревцу, ул. Дринска бр. 2, кога заступа градоначелник **Саша Павловић, дипл. инж. ел. из Кленовника (ЈМБГ:0111980762021)**, за издавање решења о одобрењу за извођење радова на реконструкцији улице Косовске (део), на к. п. бр. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део), обе К. О. Пожаревац и улице 27. Априла, на к. п. бр. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, обе К. О. Пожаревац у Пожаревцу, на основу чланова 8ђ. 69. и 145. и члана 201. став 7. тачка 13а) Закона о планирању и изградњи („Сл. гл. РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), чланова 3, 26. и 27. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гл. РС“, бр. 96/2023), Правилника о начину размене докумената и поднесака електронским путем и форми у којој се достављају акта у вези са обједињеном процедуром („Сл. гл. РС“ бр. 113/15), члана 3. Правилника о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врсти објеката који се граде, односно врсти радова који се изводе, на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежни орган спроводи („Сл. гл. РС“, бр. 87/23), члана 16. и чланова 42-49. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начина вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл. гл. РС“, бр. 96/23) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гл. РС“, бр. 18/2016, 95/2018 и 2/2023), доноси:

РЕШЕЊЕ О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Одобрава се инвеститору Граду Пожаревцу, ул. Дринска бр. 2, кога заступа градоначелник **Саша Павловић, дипл. инж. ел. из Кленовника**, извођење радова на реконструкцији улице Косовске (део), на к. п. бр. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део), обе К. О. Пожаревац и улице 27. Априла, на к. п. бр. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, обе К. О. Пожаревац у Пожаревцу, у регулацији постојеће саобраћајнице у складу са фактичким стањем на терену.

Објекат је категорије: Г (инжењерски објекти), класификациони број: 211201 - 90% (улице и путеви унутар градова и осталих насеља), 211202 (све потребне инсталације (расвета, сигнализација) које омогућују сигурно одвијање саобраћаја и паркирања) и 222311 (спољна канализациона мрежа).

Траса реконструкцији улице Косовске (део) и улице 27. Априла ради се у две фазе, које ће бити дефинисане пројектом за извођење радова.

Укупна дужина саобраћајница износи: 1.750,00м1.

Укупна површина радова на реконструкцији износи: коловоза - 13.500,00м2, пешачко - бициклистичке стазе - 13.700,00м2 и паркинга - 2.000,00м2.

Предрачунска вредност радова износи: 246.715.151,10 динара (без ПДВ-а).

Саставни део овог решења је ИДП - Идејни пројекат реконструкције улице Косовске (део), на к. п. бр. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део), обе К. О. Пожаревац и улице 27. Априла, на к. п. бр. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, обе К. О. Пожаревац у Пожаревцу (0. Главна свеска, 2/2. Пројекат саобраћајница, 3. Пројекат одводњавања, 4. Пројекат електроенергетских инсталација - осветљење, 8. Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације, 9. Пројекат спољног уређења), израђен од стране „VG Studio“ из Младеновца, ул. Кнеза Лазара бр.9 (Број техничке документације: 01-12/23, Младеновац, децембар 2023. године), Одговорно лице пројектанта: Ненад Павловић, дипл. инж.грађ. лиценца број: 315 1067 09.

Решење о одобрењу за извођење радова престаје да важи ако се не изврши пријава радова у року од три године од дана правноснажности решења о одобрењу.

Решење о одобрењу за извођење радова престаје да важи ако се у року од пет година од дана правноснажности решења о одобрењу не изда употребна дозвола.

Радови се морају извести према важећим законским прописима, нормативима и стандардима, чија је примена обавезна при извођењу ове врсте радова.

Инвеститор је дужан да органу који је издао решење о одобрењу за извођење радова пријави почетак извођења радова кроз ЦИС, са подацима и доказима прописаним чланом 148. Закона о планирању и изградњи и чланом 31. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

О б р а з л о ж е њ е

Одељење за урбанизам и грађевинске послове Градске управе Града Пожаревца, обратио се инвеститор Град Пожаревац, ул. Дринска бр. 2, кога заступа градоначелник Саша Павловић дипл. инж. ел. из Кленовника, захтевом број: ROP-PZR-1141-ISAW-1/2024, заводни број: 04-351-33/2024, дана 18.01.2024. године, за издавање решења о одобрењу за извођење радова радова ближе описаних у диспозитиву.

Уз захтев, односно пријаву кроз ЦИС, која је потписана квалификованим електронским потписом, приложена је следећа документација:

- **ИДП - Идејни пројекат** реконструкције улице Косовске (део), на к. п. бр. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део), обе К. О. Пожаревац и улице 27. Априла, на к. п. бр. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, обе К. О. Пожаревац у Пожаревцу (0. Главна свеска, 2/2. Пројекат саобраћајница, 3. Пројекат одводњавања, 4. Пројекат електроенергетских инсталација - осветљење, 8. Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације, 9. Пројекат спољног уређења), израђен од стране „VG Studio“ из Младеновца, ул. Кнеза Лазара бр.9 (Број техничке документације: 01-12/23, Младеновац, децембар 2023. године), Одговорно лице пројектанта: Ненад Павловић, дипл. инж.грађ. лиценца број: 315 1067 09;

- **Извештај о извршеној техничкој контроли пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације**, урађен од стране Бироа за пројектовање и консалтинг „WALL INŽENJERING“ из Смедеревске Паланке, ул. Сремског фронта бр.16 (Број техничке документације: ТК 01/24, јануар 2024. године), одговорни вршилац техничке контроле: Аца Павловић, дипл.грађ.инж, лиценца број 370 B941 05.

- **Катастарско – топографски план ул. 27. априла у Пжаревцу 6**, израђен од стране Геодетског бироа, снимом Никола Милић, геометар;

- **Технички услови, издати од стране АД ЕДС Београд, Огранак Пожаревац, бр. D.11.02-452302-UPV-23 од 02.11.2023. године;**
- **Технички услови, издати од стране ЈКП „Водовод и канализација“ - Пожаревац, бр. 01-8550/2 од 01.12.2023. године;**
- **Технички услови, издати од стране ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА“ - Пожаревац, број: 6907/2 од 01.12.2023. године;**
- **Технички услови, издати од стране „Телеком Србија“ АД, ИЈ Пожаревац, број: 443828/2 - 2023 од 16.10.2023. године;**
- **Технички услови, издати од стране ЈП „СРБИЈАГАС“ Нови Сад, број: 06-07-11/3041/1 од 06.11.2023. године;**
- **Технички услови, издати од стране ЈКП Паркинг сервис Пожаревац, број: 2870 од 18.10.2023. године;**
- **Изјава инвеститора да је планирана фазна реализација (две фазе), које ће бити дефинисане пројектом за извођење радова, број: службено од 15.01.2024. године;**
- **Овлашћење, број: службено од 07.09.2020. године;**
- **Налог за уплату накнаде за ЦЕОП, у износу 2.000,00 дин од 27.12.2023. године;**

Одредбом члана 145. став 2. Закона о планирању и изградњи прописано је да се решење о одобрењу за извођење радова издаје инвеститору који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио потребну техничку документацију, доказе о уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе у складу са прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре.

У складу са чланом 27. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, по пријему захтева надлежни орган проверава испуњеност формалних услова за поступање по захтеву.

Увидом у приложени Идејни пројекат реконструкције улице Косовске (део), на к. п. бр. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део), обе К. О. Пожаревац и улице 27. Априла, на к. п. бр. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, обе К. О. Пожаревац у Пожаревцу (0. Главна свеска, 2/2. Пројекат саобраћајница, 3. Пројекат одводњавања, 4. Пројекат електроенергетских инсталација - осветљење, 8. Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације, 9. Пројекат спољног уређења), израђен од стране „VG Studio“ из Младеновца, ул. Кнеза Лазара бр.9 (Број техничке документације: 01-12/23, Младеновац, децембар 2023. године), Одговорно лице пројектанта: Ненад Павловић, дипл. инж.грађ. лиценца број: 315 I067 09, утврђено је да се радови изводе у регулацији постојеће саобраћајнице у складу са фактичким стањем на терену.

Чланом 17. став 4. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем предвиђено је да ако су испуњени формални услови за поступање по захтеву, надлежни орган утврђује постојање одговарајућег права на земљишту у складу са Законом.

Одредбом члана 135. став 7. Закона о планирању и изградњи је прописано да се за изградњу комуналне инфраструктуре, као и за реконструкцију, санацију и адаптацију јавних саобраћајних и других јавних површина у регулацији постојеће саобраћајнице, у складу са фактичким стањем на терену, не доставља доказ о одговарајућем праву на земљишту, односно објекту.

На основу члана 97. став 8. Закона о планирању и изградњи, прописано је да се допринос за уређивање грађевинског земљишта не обрачунава се за објекте комуналне и друге инфраструктуре по поднетом захтеву.

Чланом 8ђ. став 1. Закона о планирању и изградњи писано је да током спровођења обједињене процедуре, надлежни орган искључиво врши проверу испуњености формалних услова за изградњу и не упушта се у оцену техничке документације, нити испитује веродостојност докумената које прибавља у тој процедури, већ локацијске услове, грађевинску и употребу дозволу издаје, а пријаву радова потврђује, у складу са актима и другим документима из члана 8б. овог закона, а да у случају штете настале као последица примене техничке документације, на основу које је издата грађевинска дозвола, за коју се накнадно утврди да није у складу са прописима и правилима струке, солидарно одговарају пројектант који је израдио и потписао техничку документацију, вршилац техничке контроле и инвеститор.

По пријему захтева утврђено је да су испуњени формални услови за поступање по истом, односно да је инвеститор уз захтев поднео сву потребну документацију прописану чланом 145. став 2. и члана 201. став 7. тачка 13а) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), чланом 3. Правилника о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врсти објеката који се граде, односно врсти радова који се изводе, на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежни орган спроводи („Сл. гл. РС“, бр. 87/23) и чланом 26. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гл. РС“, бр. 96/23), па је на основу члана 27. став 4. поменутог Правилника донета одлука као у диспозитиву решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења допуштена је жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, Београд, ул. Немањина бр. 22-26, у року од осам дана од дана достављања, таксирана са одговарајућом административном таксом, а предаје се преко овог Одељења.

Решење доставити:

1. Подносиоцу захтева,
2. Грађевинској инспекцији Градске управе Града Пожаревца и
3. Архиви Градске управе Града Пожаревца.

Саветник

Бранкица Перић, д.и.а.

Шеф Одсека

Иван Манојловић, д.и.а.

Руководилац Одсека
Војислав Пајић, д.и.а.

Vojislav

Пајић

20002199

7

Digitally signed
by Vojislav Pajić

200021997

Date:

2024.02.02

12:23:18 +01'00'

0.11. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК



Број:

Датум 12.10.2023.

www.pozarevac.rs

Дринска 2,
Пожаревац

телефон: +381 12
539 600

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

За израду (измену и допуну пројекта)

Улица Косовска (део), на к. п. бр. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и ул. 27. априла на к. п. бр. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, све у К.О. Пожаревац: рехабилитација и уређење саобраћајних и зелених површина у оквиру парцеле јавне намене

За потребе Града Пожареваца по пројектном задатку (бр. 016-404-498/21 од 7.10.2021. године), урађена је техничка документација за ул. Косовска (део), на к. п. бр. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и ул. 27. априла на к. п. бр. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, све у К.О. Пожаревац под називом Рехабилитација и уређење саобраћајних и зелених површина у оквиру парцеле јавне намене у дигиталном и аналогном облику – ИДП од фебруара 2022. године и ПЗИ од марта 2022. године.

Техничка документација (ИДП и ПЗИ) састоји се од:

- 0 Главне свеске
- 2/2 Пројекта саобраћајнице
- 3 Пројекта одводњавања
- 4 Пројекта електроенергетских инсталација – осветљење
- 8 Пројекта саобраћајне сигнализације
- 9 Пројекта озелењавања

У циљу што боље припреме техничке документације са којом Град Пожаревац конкурише за обезбеђење средстава код Министарства грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре а из кредита Светске банке и у складу са одлуком да то буде извођење радова у ул. 27. априла у Пожаревацу, извршен је преглед постојеће документације у дигиталном и аналогном облику и том приликом је уочена потреба за одређеним корекцијама урађене документације.

Један део корекција техничке документације се односи на допуну и то:

1. Да би се прибавило одговарајуће одобрење за извођење радова, односно решење по члану 145. ЗПП (обзиром да се ради о уређењу и реконструкцији саобраћајнице и других јавних слободних површина у оквиру њихове постојеће регулације у фактичком стању као и о увођењу нових видова саобраћаја – бициклистичке и пешачке стазе), потребно је извршити корекцију назива у техничкој документацији тако да се уместо: рехабилитација саобраћајнице и уређење саобраћајних и зелених површина у оквиру парцеле јавне намене, **пројекат назове: реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина** а у складу са наведеним чланом Закона, односно чл. 3. Правилника о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врсти објеката који се граде, односно врсти радова који се изводе на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежни орган спроводи („Сл. гл. РС“, бр. 102/2020)

Сходно наведеном, ИДП и ПЗИ треба да се односе на реконструкцију а не на рехабилитацију улице 27. априла

2. Предвидети аутобуска стајалишта типа Б (у равни и са проширењем коловоза) на позицијама које ће испуњавати нормативе прописане Правилником о основним условима које морају да испуњавају аутобуска стајалишта на јавном путу („Сл. гл. РС“, бр. 106/2020). Постојећа стајалишта опслужују међумесни превоз и тренутно постоје два (по једно из сваког смера – из правца града са десне стране се налази испред скретања за ул. Липа а локацију другог стајалишта из супротног смера одредити у близини у складу са просторним могућностима). Код стајалишта обезбедити простор за надстрешницу.

3. Вертикалну саобраћајну сигнализацију испред пружног прелаза, усагласити са новим изменама и

допунама Закона о безбедности саобраћаја.

Други део корекција се односи на отклањање недостатака и то:

2. Пројектом саобраћајне сигнализације пројектована бициклическа стаза ширине 1,5м (по једна са обе стране улице), подељена по средини (2 x 0,75м) за двосмерни бициклически саобраћај што је недовољна ширина (потребан минимум за двосмерно кретање је 2,5м). Обзиром на постојање две бициклическе стазе које су спојене са тротоарима да би се избегло конфузно кретање, **определити бициклическе стазе за једносмерно кретање. Могуће је размотрити и опцију да бициклическе стазе буду пројектоване интегрално у ширини од 2,5 м за двосмерни саобраћај уколико се на тај начин постиже боље саобраћајно решење.**

3. На местима где бициклическе стазе прелазе саобраћајницу, изведена је промена геометрије стаза због полупречника кривине так да се у тим зонама пешачке стазе сужавају са 1,8м на 0,8м. **Размотрити могућност да се бициклическе стазе задрже у праволинијском положају.**

4.

4. На укрштању са бочним улицама, **обележити пешачке прелазе као и бициклическе стазе** како би се створили услови за континуално кретање пешака и бициклиста

5. Обзиром на велики број грађана који живе у бочним улицама, **потребно је предвидети и већи број пешачких прелаза** (предлог код ул. Липа, док нпр. од стационаже 0+797,63 до краја улице на стационажи 1+684,7 не постоји ни један пешачки прелаз) а у складу са просторним могућностима и правилима струке. Посебну пажњу обратити на позиције постојећих платформи на коловозу. По раније израђеном пројекту техничког регулисања саобраћаја предвиђена су 4 ком: на раскрсницама са ул. Иве Маринковића, Лесковачком, Пиротском (сада Пројектовано код ул. Цинцар Јанка што је уреду) и Ресавском (сада пројектовано код Алексе Ненадовића) те евентуално размотрити позицију платформе код Ресавске улице. Ово је нарочито важно због великог броја деце која свакодневно прелазе улицу на путу до школе.

6. Обзиром да су улице Зајечарска, Лесковачка и Пиротска једносмерне од ул. 27. априла, **уклонити знак „СТОП“** на раскрсницама ове три улице са ул. 27. априла.

У свему осталом, пројектни задатак бр. 016-404-498/21 од 7.10.2021. године остаје непромењен:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

Објекат: Улица косовска (део), на к.п. бр. 10049/1(део) и 7766/1/1(део), и ул. 27. априла на к.п. бр. 7766/1/1(део), 10050/9 и 7909/1, све К.О. Пожаревац

Локација: Пожаревац, Улица косовска (део) и улица 27. априла, од раскрснице са ул. Косте Абрашевића-Кнез Милошев венац до надпутника на обилазници-југ

Инвеститор: Град Пожаревац

Предмет пројекта: унапређење безбедности свих учесника у саобраћају, рехабилитација коловоза, уређење осталих саобраћајних и зелених површина у оквиру парцеле јавне намене са изградњом тротоара и бициклических стаза

2. КРАЋИ ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Дужина улице је око 1,9 km и то од раскрснице са улицама Косте Абрашевића и Кнез Милошев венац, до надпутника на Обилазници око Пожаревца – југ. Ширина фронта парцеле пута износи око 22,5 m (просечно). Коловозна трака је кроз дуготрајну употребу и претходним радовима на изради подземне инсталације у лошем стању, ширине око 6,5 m. Асфалт је нераван, вршен је велики број поправки кроз редовно одржавање и након ископа ровова. Тротоари нису изграђени. Са десне стране коловоза на растојању од око 2 m изграђена је пешачко-бициклическа стаза. Остале површине су уређене као зеленило али оно је у лошем стању. Све саобраћајне и остале површине нису физички одвојене. Преко зелених површина власници суседних парцела су самоиницијативно уредили колске и пешачке прилазе са површинском обрадом од различитог материјала. У оквиру зелених површинап формиран је дрворед са леве стране.. Одводњавање са јавне површине је регулисано са изграђеним кишним колектором, сливницама са сливним решеткама и бетонским каналетама уз ивице коловозних трака. Уз коловоз, на пешачко-бициклическој траци и на зеленим површинама у току дана привремено се одлажу путничка и лака и тешка доставна возила што угрожава безбедност одвијања саобраћаја. Осим пешачко-бициклическе стазе са десне стране нема уређене површине за кретање пешака са друге стране. Како је површина пешачко-бициклическе стазе често узурпирана паркираним возилима ови учесници у саобраћају се често крећу коловозном површином. Неуређено и насумично паркирање је последица већег броја услужних и продајних објеката изграђених са обе стране дуж улице.

3. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТОВАЊА

Град Пожаревац у свом Плану и програму рада планира да за Улицу косовску (део) и 27. априла:

- побољша ниво услуга и безбедност кретања учесника у саобраћају,
- изврши рехабилитацију коловоза и да уреди тротоаре и бициклическе стазе у ул. Косовској (део) и ул. 27. априла,
- обезбеди ефикасно прикупљање и одводњавање атмосферских вода са површина јавне намене,
- уреди колске прилазе,
- регулише паркирање,
- додатно уреди зелене површине,
- изврши техничко регулисање саобраћаја,
- изгради јавну расвету у условима новопроектваног стања.
- Све радове планирати у оквиру постојеће регулације.
- Предмет пројекта је израда идејног пројекта (ИДП) и пројекта за извођење радова (ПЗИ).

Техничка документација се састоји од:

- Главне свеске
- Свеске 2/2 – пројекат саобраћајнице
- Свеске 3 – пројекат одводњавања
- Свеске 4 пројекта јавне расвете
- Свеске 8 – пројекат саобраћаја
- Свеске 9 – пројекта зеленила

Саставни део пројекта је и:

Катастарско-топографски план са цртежима и са свим подацима о детаљним тачкама (катастарским и топографским) и подацима о полигону са кога су вршена снимања

Пројекат обухвата катастарске парцеле улице Косовске (део од раскрснице са улицом Косте Абрашевића и Кнез Милошев венац до пруге) и улице 27. априла тј. ко. бр. 10049/1(део), 7766/1/1(део), 10050/9 и 7909/1, све К.О. Пожаревац.

Према Правилнику о класификацији објеката (Сл.гл. РС бр. 22/2015) објекат је категорије "Г", а класификациони број 211201-за грађевинске радове, односно 211202-за постављање саобраћајне сигнализације и јавне расвете.

4. УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Техничку документацију израдити у свему према важећем Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката, Правилнику о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама, Закона о безбедности саобраћаја и Правилника о саобраћајној сигнализацији као и другим законским и подзаконским актима, стандардима и техничким условима пројектовања који регулишу област пројектовања.

Поред законом прописаних услова, при изради техничке документације придржавати се и посебних услова:

Задатак пројектанта је да уради пројектно-техничку документацију рехабилитације коловоза и тротора са сагледавањем могућности изградње бициклических стаза као и да предвиди и пројектује систем за прикупљање оборинских вода са површина и спроведе у постојећи колектор отпадних вода у свему према условима надлежних јавних предузећа и установа и расположивом техничком документацијом инвеститора. Задатак пројектанта је да предвиди и замену светилки јавне расвете према захтеву инвеститора као и евентуалну замену носећих стубова исте и постављање допунских стубова. Уколико се укаже потреба предвидети и измештање стубова носача ваздушних водова. Уредити зелене површине ка тавнате са садњом врста погодних за ове површине и услове.

Подлоге за израду техничке документације

Услове надлежних институција и акта надлежне службе за урбанизизам обезбеђује инвеститор и оне су саставни део техничке документације.

Геодетске подлоге за израду техничке документације (оверен катастарско-топографски план) обезбеђује пројектант и прилаже га као саставни део документације.

Посебни услови за израду техничке документације

Поред законом прописаних услова, при изради техничке документације придржавати се и посебних услова:

1. Трасу задржати у границама катастарске парцеле пута

2. Коловозну конструкцију димензионисати за:

- средње саобраћајно оптерећење,

- осовинско оптерећење 110 KN,
 - коловозна конструкција флексибилна,
 - коловозне траке ширине 2x3,25(мин) m,
 - коловоз оивичен бетонским ивичњацима 18/24,
 - тротоари обострани са застором од асфалта, оивичених бетонским ивичњацима, ширине минимално 1.8 m,
 - положај бициклистичке стазе у профилу уклопити у расположиви простор ширине према нормативима
 - предвидети и израду пешачких и колских прилаза
3. Одводњавање гравитационо према ивици коловоза и сливницима, са усмеравањем прикупљене воде сливним везама ка колектору отпадних вода.
4. Предмером и предрачуном предвидети механичку санацију ровова подземне инсталације и евентуалну местимичну замену слабо носивог материјала у постелици и изнад ровова подземних водова ради стабилизације уколико се испитивањем кружном плочом не могу постићи захтевани резултати на земљаној постелици.
5. Задржати постојеће зелене површине и високо растиње уз замену оштећених стабала а предвидети и нову садњу где просторни услови дозвољавају.
6. Уколико је неопходно предвидети уклањање појединачних стабала која својим положајем онемогућавају извођење грађевинских и других радова.
7. Нивелету коловоза максимално прилагодити постојећој и са постојећим колским прилазима и улазима и систему за одводњавање
8. Уличне поклопце постојеће подземе инсталације нивелисати према пројектованој нивелети и предвидети замену истих уколико не одговарају техничким нормативима.
9. Саобраћајна сигнализација:
- демонтирање и вађење постојеће вертикалне сигнализације и одлагање исте на складиште по избору инвеститора.
 - пројектовати вертикалну и хоризонталну саобраћајну сигнализацију
 - уградњу старе сигнализације и набавку и уградњу нових знакова са стубовима и израда хоризонталне сигнализације
10. Јавна расвета:
- Пројектним решењем треба обезбедити захтеве минималне хоризонталне и полуцилиндричне осветљености све у складу са класом П1
 - Позиција стуба према пројекту
 - Одстојање осе стуба у односу на стазу - 0,5m
 - Распон стубова према пројекту
 - Висина стуба према пројекту
 - Стуб треба да је округли сегментни, топлоцинкован и фарбан
 - Светиљка у ЛЕД технологији, минималних IP66 i IK08, са пратећим ENEC сертификатом и CE декларацијом
 - Фотометријски прорачун израдити у CEN 13201:2015
 - Напајање треба да је подземно, напајано преко посебних разводних ормана са оптималним бројем сегмената
 - Посебну пажњу посветити осветљавању пешачких прелаза применом арматуре прилагођене овој специфичној намени

5. ОБРАДА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- садржај техничке документације и сви прилози према Закону о планирању и изградњи и Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације, према класи и намени објекта
- при пројектовању применити све прописе и стандарде који регулишу предмет пројектовања
- сви радови, опрема као и сви примењени материјали морају да испуњавају важеће српске стандарде (SRPS). У случају да не постоји одговарајући српски стандард примењује се одговарајући европски стандард (EN).
- пројектант се мора придржавати и урбанистичких и других услова које су такође и саставни део документације.
- пројектни задатак је саставни део елабората и исти уврстити у Главну свеску
- елаборат садржи све подлоге за израду, сва придобијена урбанистичка акта и услове надлежних институција носилаца јавних овлашћења
- елаборат се предаје инвеститору у аналогном 5 (пет) и дигиталном облику 2 (два)
- дигитални примерци се предају на компакт дисковима и то: у .pdf формату комплетна техничка документација по свескама, .txt формату за текстуалне делове пројекта, .xls формату за нумеричке делове

појекта и .dwg формату за графичке делове пројекта, такође разврстане по свескама. Сваки документ је електронски оверен од стране пројектанта и одговорног пројектанта.

- у току израде пројекта, у свим фазама израде, као и непосредно пре коначног паковања пројектант је у обавези да презентује елаборат инвеститору који ће елаборат прегледати и дати сагласност на техничка решења и дати сагласност за даљу обраду пројекта. Време проведено у надлежним службама инвеститора до давања сагласности за наставак радова не обрачунава се у рокове за израду техничке документације.

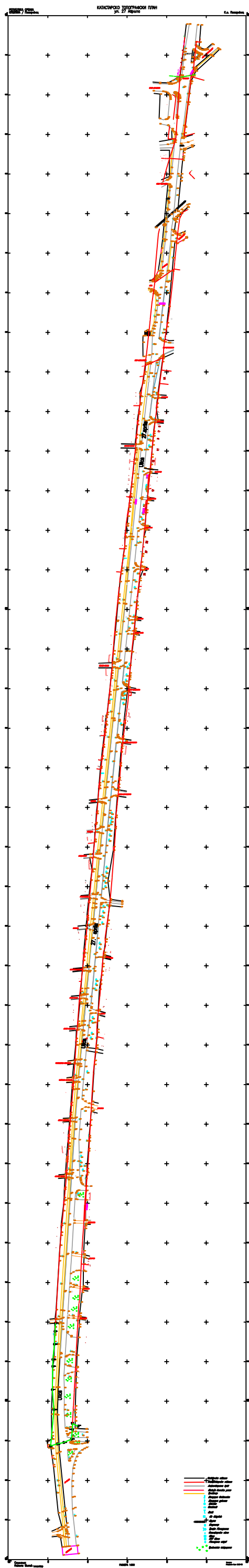
Самостални саветник
Гордана Ранђеловић, д.и.а.



Начелник Одељења за инвестиције,
локални економски развој, пољопривреду
и заштиту животне средине
Стефан Марјановић, дипл. правник



0.12. КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН



0.13. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Ф А З А I

Саобраћајница

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1	Обележавање трасе и објеката. Позицијом је обухваћено обележавање трасе и објеката, сва геодетска мерења, тј. преношење података с пројекта на терен и обратно, обнављање, осигурање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова Инвеститору и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а. Мерење и обрачун је по м' трасе.	m	1,400.00	200.00	280,000.00
2	Утврђивање положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова. Позицијом су обухваћени сви трошкови на обезбеђењу ажурног катастра подземних инсталација за предметну локацију од стране РГЗ-а и достављању истог надзорном органу пре отпочињања радова, сви трошкови на прибављању података о положају постојећих инсталација од ЈКП-а и других предузећа, испитивање локације помоћу одговарајућих детектора, "шлицовање" попречних профила на траси канализације ручним ископом рова дубине 1,0-2,5 м и сарадња са надлежним комуналним и другим предузећима у циљу благовремено предузимања мера заштите. Мерење и обрачун је паушално.	пауш	1.00	100,000.00	100,000.00
3	Уклањање шибља и грања пречника $d \leq 10\text{cm}$. Позицијом је обухваћено чишћење терена, са сечењем и уклањањем шибља (подраста и самоникле вегетације), грања и сличног растиња чије дебљина стабла не прелази 10 цм, извлачење корења и уклањање штетног материјала који је остао при одстрањивању грмља, са утоваром и транспортом на градску депонију и све остале радове који су потребни за припему површине. Мерење и обрачун је по м ² очишћене површине.	m ²	1,500.00	120.00	180,000.00

4	Рушење постојеће коловозне конструкције саобраћајнице. Позиција обухвата рушење постојеће коловозне конструкције, са свим својим слојевима, на целој површини, како је предвиђено пројектом, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	10,800.00	700.00	7,560,000.00
5	Рушење постојеће коловозне конструкције тротоара. Позиција обухвата рушење постојеће коловозне конструкције, са свим својим слојевима, на целој површини, како је предвиђено пројектом, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	2,700.00	600.00	1,620,000.00
6	Рушење постојеће оgrade. Позицијом је обухваћен сав рад на рушењу оgrade са утоваром и транспортом материјала на Градску депонију. Мерење и обрачун је по м3 уклоњене оgrade.	m	10.00	1,500.00	15,000.00
7	Рушење бетонских ригола. Позицијом је обухваћено рушење, уклањање, утовар и одвоз бетонских ригола на градску депонију. Мерење и обрачун је по метру дужном (м') ригола.	m	1,300.00	600.00	780,000.00
8	Рушење бетонских ивичњака. Позицијом је обухваћено рушење, уклањање, утовар и одвоз бетонских ивичњака на градску депонију. Мерење и обрачун је по метру дужном (м') ивичњака.	m	100.00	600.00	60,000.00
9	Уклањање/пломбирање постојећих сливника. Позицијом је обухваћен ископ, демонтажа сливничке решетке и транспорт на депонију. Мерење и обрачун се врши по комаду уклоњеног сливника.	ком	45.00	12,000.00	540,000.00
10	Висинско регулисање постојећих шахти. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих шахти у ниво новопроектованих саобраћајних површина. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног шахта, а у складу с пројектима и техничким условима.	ком	70.00	12,000.00	840,000.00

11	Сечење стабала. Позиција обухвата сечење стабала моторном тестером са утоваром и одвозом на депонију. Пресек стабла већи од 10cm.	ком	30.00	6,000.00	180,000.00
12	Вађење пањева. Позиција обухвата вађење пањева посечених стабала са утоваром и одвозом на депонију. Пресек стабла већи од 10cm.	ком	30.00	6,000.00	180,000.00
13	Припрема радних спојева постојећег коловоза. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју дебљине 5cm, а ширине на дужини уклапања. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.	m'	300.00	500.00	150,000.00
14	Постављање кабловица. Позиција обухвата постављање кабловица за будуће инсталације ПВЦ Ø200mm, у слоју песка. Рад обухвата и ископ и затрпавање.	m'	150.00	2,500.00	375,000.00
15	Измештање и паралелно вођење телекомуникационих инсталација. Обрачун се врши по m' измештене инсталације.	m'	1,000.00	2,000.00	2,000,000.00
16	Пројекат привременог регулисања саобраћаја за време извођења радова. Обрачун се врши паушално.	пауш	1.00	300,000.00	300,000.00
17	Геодетско снимање изведених радова и израда ПИО. Обрачун се врши паушално.	пауш	1.00	175,000.00	175,000.00
18	Полиса осигурања (по члану 153 ЗПИ). Обрачун се врши паушално.	пауш	1.00	100,000.00	100,000.00

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

15,435,000.00

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Вредност
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1	Откоп хумуса. Позиција обухвата откоп хумуса машинским и ручним путем просечне дебљине d=20cm, према попречним профилима, са локалним фигурисањем са стране за даљу употребу на даљину до 50m или одвоз на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Радови на откопу хумуса се наплаћају по m ³ материјала, а како то одобри надзорни орган.	m ³	800.00		
	90% машинским путем	m ³	720.00	800.00	576,000.00
	10% ручно	m ³	80.00	1,800.00	144,000.00
2	Ископ земљаног материјала. Позиција обухвата ископ земљаног материјала машинским и ручним путем за израду саобраћајних површина, према попречним профилима, са локалним фигурисањем са стране за даљу употребу на даљину до 50m или одвоз на депонију материјала, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ³	6,500.00		
	90% машинским путем	m ³	5,850.00	800.00	4,680,000.00
	10% ручно	m ³	650.00	1,800.00	1,170,000.00
3	Обрада (темељног тла) подтла. Позиција обухвата збијање, евентуално разривање, ради сушења или квашења природног самониклог тла на коме се врши темељење (изградња) насипа. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=20MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.	m ²	2,500.00	100.00	250,000.00
4	Израда насипа. Позиција обухвата израду насипа од пробраног земљаног материјала из ископа, машинским и ручним путем. Израда насипа обухвата насипање, разастирање, грубо односно фино планирање, квашење и збијање материјала у насипу, према димензијама одређеним у пројекту. Сав рад мора бити изведен у складу са пројектом и техничким условима.	m ³	800.00		
	90% машинским путем	m ³	720.00	600.00	432,000.00
	10% ручно	m ³	80.00	1,200.00	96,000.00

5	Обрада постељине. Позиција обухвата обраду постељине завршног слоја планума, преко кога се гради доњи носећи слој коловозне конструкције. Овај рад обухвата планирање, евентуалну санацију, квашење, односно просушивање земље и сабијање до прописане збијености, у свему према техничким условима. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. $M_s=30MPa$. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.	m ²	28,000.00	120.00	3,360,000.00
6	Планирање равних површина. Позиција обухвата планирање равних површина, за касније затрављивање и садњу стабала, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ²	8,000.00	120.00	960,000.00
7	Транспорт материјала. Позиција обухвата машински утовар и транспорт хумусног и земљаног материјала и шута на даљину до 15km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m ³ превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.	m ³	6,500.00	500.00	3,250,000.00

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

14,918,000.00

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Вредност
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
1	Слој од дробљеног каменог материјала 0-63mm. Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разасирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од дробљеног каменог материјала. Израда се врши у једном или два слоја (10~15cm) зависно од механизације. Збијање се врши до постизања потребне збијености на завршном слоју. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.				
	d = 20cm (паркинг)	m ³	360.00	3,200.00	1,152,000.00
	d = 20cm (пешачко-бициклистичка стаза)	m ³	2,600.00	3,200.00	8,320,000.00
	d = 25cm (саобраћајница)	m ³	3,330.00	3,200.00	10,656,000.00
2	Слој од дробљеног каменог материјала 0-31.5mm. Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разасирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од дробљеног каменог материјала. Израда се врши у једном слоју. Збијање се врши до постизања потребне збијености на завршном слоју. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.				
	d = 15cm (паркинг)	m ³	250.00	3,200.00	800,000.00
	d = 15cm (пешачко-бициклистичка стаза)	m ³	1,800.00	3,200.00	5,760,000.00
	d = 15cm (саобраћајница)	m ³	1,830.00	3,200.00	5,856,000.00
3	Израда горњег битуменизираног носивог слоја БНС 22А. Израда горњег битуменизираног носивог слоја у слоју пројектоване дебљине, од мешавине каменог брашна, каменог агрегата и битумена као везива. Рад обухвата набавку потребних материјала и уграђивање у слојевима према пројекту.				
	* БНС 22сА, d = 8cm (саобраћајница)	m ²	11,100.00	1,950.00	21,645,000.00
	* БНС 22А, d = 6cm (паркинг)	m ²	1,500.00	1,800.00	2,700,000.00

4	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона АБ11. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту.				
	* АБ 11с, d = 5cm (саобраћајница)	m ²	11,100.00	1,550.00	17,205,000.00
	* АБ 11, d = 4cm (паркинг)	m ²	1,500.00	1,450.00	2,175,000.00
	* АБ 11, d = 5cm (пешачка платформа)	m ²	110.00	1,500.00	165,000.00
5	Израда хабајућег слоја БНХС 16. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту.				
	* БНХС 16, d = 6cm (пешачко-бициклистичка стаза)	m ²	10,700.00	1,800.00	19,260,000.00
6	Постављање бетонских ивичњака. Позиција обухвата набавку и уградњу бетонских ивичњака, на подлози од бетона МБ15.				
	* бетонски ивичњак 18/24cm	m'	4,430.00	2,400.00	10,632,000.00
	* прелазни ивичњак 18/24cm	ком	160.00	2,800.00	448,000.00
	* бетонски ивичњак 8/20cm	m'	3,510.00	1,800.00	6,318,000.00
7	Уређење пружног прелаза. Позиција обухвата уређење и осигурање пружног прелаза са свим неопходним елементима и материјалима (P≈200m ²).	пауш	1.00	2,500,000.00	2,500,000.00

УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:

115,592,000.00

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗВОЂЕЊУ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА
ФАЗА I**

Ред. Бр.	Врста радова	Укупно
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	15,435,000.00
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	14,918,000.00
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	115,592,000.00
УКУПНО		145,945,000.00

Одводњавање

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН - I ФАЗА					
Одводњавање атмосферских вода са ул. 27 Април(од ул. Косовске до укрштаја са ул. Милоша Савића) у Пожаревцу					
бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
1	АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА				
A	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
A.1	Обележавање и снимање трасе.Пре почетка радова извођач радова је дужан да изврши обележавање трасе на терену и сними подужни профил.Даље у овој позицији треба да утврди визуелно и на основу расположиве документације, положај других изведених или пројектованих подземних инсталација да би се избегле не жељене хаварије или извршила потребна усклађивања . Обрачун по м'.	м ¹	199.20	120.00	23,904.00
A.2	Ручно проналажење постојећих инсталација (електро, ПТТ, оптичких каблова, и осталих инсталација) на траси цевовода. Обрачун паушално.	пауш	1.00	50000.00	50,000.00
УКУПНО					73,904.00
Б	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
B.1	Ископ каналског рова правоугаоног попречног пресека ширине дна 0,8 м. по пројектованој нивелети у материјалу III категорије са утоваром у транспортно средство и одвозом на депонију.Обрачун по м ³				
	Машински ископ 0-2m (90% од укупног ископа)	м ³	294.50	1200.00	353,400.00
	Ручни ископ 0-2m (90% од укупног ископа)	м ³	21.86	2000.00	43,720.00
	Машински ископ 2-4m (90% од укупног ископа)	м ³	63.19	1200.00	75,828.00
	Ручни ископ 2-4m (90% од укупног ископа)	м ³	7.00	2000.00	14,000.00
B.2	Планирање дна ровова извршити по завршеном ископу и разупирању рова. Планирање дна рова обухвата планирање равног/ косог терена са тачношћу од ±3цм са просечним откопом 0,05м3/м2, и одвозом сувишног материјала на даљину од 50м земљишта одговарајуће категорије. Мерење и обрачун планирања дна рова врши се по м2 испланиране површине.	м ³	159.36	250.00	39,840.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
В.3	Набавка, транспорт и уградња песка у ров по целој ширини рова са потребним збијањем и обезбеђењем пројектованих нагиба дна рова, укључив и затрпавање истим материјалом до нивоа од мин 10цм изнад темена положене цеви са потребним подбијањем и набијањем материјала. Насипање подразумева материјал доведен на градилиште. Мерење и обрачун насутог материјала вршиће се по м3 запремине засутог простора.	м ³	65.61	2000.00	131,220.00
В.4	Затрпавање ровова шљунком подразумева сва затрпавања ровова око и изнад објекта шљунчане природне мешавине одговарајуће дебљине, довезене из позајмишта. Сва насипања морају бити изведена до линија кота и нагиба као на цртежима уз примену ручног и машинског рада до постизања потребне збијености од 95% мах. збијености одређене стандардним Прокторовим опитом MS 40МПа.Обрачун по м ³ збијеног рова.	м ³	305.53	2000.00	611,060.00
В.6	Разупирање рова у коме се обавља ископ, монтажа цеви и ревизионих шахтова, изградњом подграде (од готових металних монтажних система оплате) која преузима оптерећење тла и спречава урушавање нестабилног тла у циљу заштите радника, радова и средстава рада. Ценом је обухваћена монтажа и демонтажа подграде, избацивање оплате из рова, транспорт за на то одређено место као и сав потребан рад и материјал.Разупирање рова се врши од горње ивице рова до тражене дубине.Обрачун се врши по м2 стварно разупрте површине рова.	м ²	961.23	550.00	528,676.50
УКУПНО					1,797,744.50

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
Ц.	НАБАВНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				
Ц.1	Набавка, транспорт и монтажа цеви од ПЕХД са глатком унутрашњом и профилисаном спољашњом површином по ДИН 16961 и ЕН 13476-3 Б стандарду. Цеви за гравитационо подземно одвођење и канализацију, са интегрисаним муфом, ободне, прстенасте крутости 8 кН/м². Спајање цеви извести електро-фузионом спојницом интегрисаном у самој спојници цеви (само-центрирајућа спојница интегрисана на самој цеви). Цеви се испоручују у стандардној дужини од бм. Уградња цевовода мора бити у сагласности са захтевима који су дефинисани СРПС ЕН 1610 стандардом. Заваривање цеви по ДСВ 2207 Прстенаста крутост мора да одговара пројектованим дубинама уз доказ произвођача цеви о носивости за параметре из пројекта. Цев мора лежати једнолико целом дужином у рову. Уградња цевовода мора бити у сагласности са захтевима који су дефинисани СРПС ЕН 1610 стандардом. Јединичном ценом обухваћена набавка, транспорт и монтажа спојнице за ПЕХД цеви на бетонски ревизиони силаз. Спојница се састоји од наглавка који се уграђује на улазу или излазу цеви из шахта. У склопу спојнице треба да буде интегрисана ЕПДМ заптивка са две траке од нерђајућег челика (инох) чиме се обезбеђује потпуно заптивање споја бетона и пластичне цеви. ДН/ИД (инсиде дијаметар)-по унутрашњем пречнику ПЕ канализационе цеви SN8 DN315mm	м¹	199.20	3200.00	637,440.00
Ц.2	Израда темеља ревизионих шахти са израдом подлоге од бетона МБ15 (четвртастог или кружног облика), израду конете, малтерисање спојева. Плаћа се по м³ бетона МБ15 (0,50м³/ком).	м³	7.00	20000.00	140,000.00
Ц.3	Набавка и уградња АВ прстенова Ø1000mm за ревизионе шахте. Плаћа се по Плаћа се по м¹ шахте мерено од КДС до коте завршног прстена.	м¹	31.36	25000.00	784,000.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
Ц.4	Набавка, транспорт и монтажа PVC улошка за шахт (дихтовање продора цеви кроз шахтове). Обрачун изведених радова врши се по уграђеном комаду	kom.	32	7000.00	224,000.00
Ц.5	Набавка и уградња поклопаца за шахте (за осовински притисак од40t тешког типа) са АВ монтажном плочом MB 30 dim. 120/120/20cm GA Ø10mm и са отвором Ø600mm.	kom.	14	24000.00	336,000.00
Ц.6	Набавка,транспорт и уградња префабрикованих АВ растеретних прстенов а,у свему према датом детаљу, за уградњу LG каналских поклопаца DN625mm,класе оптерећења D400 према SRPS EN124 и њихову монтажу на ревизионе силазе D1000 мм.	kom.	14	20000.00	280,000.00
Ц.7	Набавка, транспорт и уграђивање ливено гвоздених пењалица за шахтове типа ДИН 1212.Пењалице се уграђују на вертикалном растојању од 30 цм наизменично смакнуте по 5 цм од вертикалне осе отвора. Код монолитних зидова који се лију на лицу места пењалице се уграђују и фиксирају у оплату шахте ,а код префабрикованих цилиндричних шахтова у за то остављене рупе у зиду шахте. Обрачун по ком.	kom.	72	2400.00	172,800.00
УКУПНО					2,574,240.00
Д.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
Д.1.	Израда прикључка на постојећу мрежу. Обрачун по комаду.	ком	2	60000.00	120,000.00
Д.2.	Снимање изведене канализационе мреже са израдом елабората о геодетским радовима. Обрачун се врши по метру снимљене мреже и објекта	m'	199.20	200.00	39,840.00
Д.3.	Хидрауличко техничко испитивање и испирање канализационе мреже и објекта. После монтаже канализационих цеви и израде ревизионих силаза извођач је дужан да изврши испирање и испитивање новоизграђене мреже и исту припреми за технички преглед. Обрачун по m ¹	m ¹	199.20	180.00	35,856.00
УКУПНО					75,696.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
A.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				73,904.00
B.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				1,797,744.50
C.	НАБАВНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				2,574,240.00
D.	ОСТАЛИ РАДОВИ				75,696.00
УКУПНО дин. :					4,521,584.50

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
II	СЛИВНИЦИ И СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ				
A	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
A.1	Ископ за сливнике и сливничке везе у свема према пројекту у материјалу III категорије са утоваром у транспортно средство и одвоз на депонију.Обрачун по м³				
	Машински ископ 0-2m	м³	171.21	1200.00	205,452.00
	Ручни ископ 0-2m	м³	19.02	2000.00	38,040.00
A.2	Планирање дна ископа извршити по завршеном ископу и разупирању рова. Планирање дна рова обухвата планирање равног/ косог терена са тачношћу од ±3цм са просечним откопом 0,05м³/м², и одвозом сувишног материјала на даљину од 50м земљишта одговарајуће категорије. Мерење и обрачун планирања дна рова врши се по м² испланиране површине.	м³	264.52	250.00	66,130.00
A.3	Набавка, транспорт и уградња песка у ров по целој ширини рова са потребним збијањем и обезбеђењем пројектованих нагиба дна рова, укључив и затрпавање истим материјалом до нивоа од мин 10цм изнад темена положене цевии са потребним подбијањем и набијањем материјала. Насипање подразумева материјал доведен на градилиште. Мерење и обрачун насутог материјала вршиће се по м³ запремине засутог простора.	м³	85.82	2000.00	171,640.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
A.4	Затрпавање ровова шљунком подразумева сва затрпавања ровова око и изнад објекта шљунчане природне мешавине одговарајуће дебљине, довезене из позајмишта. Сва насипања морају бити изведена до линија кота и нагиба као на цртежима уз примену ручног и машинског рада до постизања потребне збијености од 95% мах. збијености одређене стандардним Прокторовим опитом MS 40МПа.Обрачун по m³ збијеног рова.	m³	82.00	2000.00	164,000.00
УКУПНО					645,262.00
Б.	НАБАВНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				
B.1	Извршити набавку и монтажу ПВЦ канализационих цеви од тврдог поливинилхлорида, заједно са фазонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фазонске комаде, који имају атесте. Ревизионе комаде правилно дихтовати са поклопцима и гуменим дихтунзима. Цеви фиксирати и извршити крпљења отвора и шлицева. Недовршене делове мреже, везе за вертикале или санитарне објекте до њиховог уграђивања затворити привременим дрвеним чеповима одговарајућег пречника. Обрачунава се по m' монтиране мреже.	m¹	440.86	2000.00	881,720.00
	DN160mm				
B.2	Набавка материјала и израда бетонског сливничког окна од армираног бетона MB20 у натур обради дебљине зида d=8cm, кружне основе, светлог отвора Ø450mm. Сливнички оквир и решетка су од ливеног гвожђа. Димензије сливничке решетке износе 40x40 cm, носивост 400kN према SRP EN 124. Бетонски венац око сливничке решетке је од армираног бетона MB30, површине 70x70 cm дебљине d=20 cm, а сливник је фундиран на бетонску плочу квадратне основе 50x50 cm, дебљине d=20 cm, MB10. Прикључак за сливник је кратка цев, пречника DN160mm односно DN200mm. Сливник је укупне висине 1.8m, од чега је таложник дубок 0.5m. Описани тип сливника може бити састављен и од монтажних елемената који задовољавају пројектоване услове.	ком	65	40000	2,600,000.00
	Обрачун се врши по комаду готовог сливника.				
УКУПНО					3,481,720.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
А.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				645,262.00
Б.	НАБАВНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				3,481,720.00
УКУПНО дин. :					4,126,982.00

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I.	АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА				4,521,584.50
II.	СЛИВНИЦИ И СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ				4,126,982.00
СВЕГА дин. :					8,648,566.50
ПДВ дин. :					1,729,713.30
УКУПНО дин. :					10,378,279.80

Електроенергетске инсталације – осветљење

Бр.	ПРЕДМЕТ ИЛИ ОПИС ПОЗИЦИЈЕ РАДОВА	Јединица мере	Количина	Јед.цена	Укупна цена без
				без ПДВ-а	ПДВ-а
1	2	3	4	5	6
1	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
1.1	Демонтажа постојећих светиљки јавног осветљења. Пажљива демонтажа светиљки монтираних на АБ стубовима на висини око 8m и предаја Инвеститору уз сачињавање записника о предатој опреми. Одвожење на место које одреди Инвеститор (удаљеност макс. 10km).				
		ком	43	3,000.00	129,000.00
1.2	Темељење носећег АБ стуба 9/315. Обележавање места за темељ и машинско бушење за дубину укопавања стуба 1,6m у земљишту III категорије. Позицијом обухваћено и затрпавање са набијањем у слојевима од по 15-20cm, након подизања стуба.				
		ком	29	7,000.00	203,000.00
1.3	Темељење затезног АБ стуба 9/1000. Обележавање места за темељ, ископ у земљишту III категорије, испорука потребног материјала и израда темеља од неармираног бетона М520 димензија 1,2x1,2x1,6m. Затрпавање темеља са набијањем и одвоз вишка материјала.				
		ком	4	13,500.00	54,000.00
1.4	Набавка, испорука и уградња (подизање) носећег армирано-бетонског стуба тип 9/315 (укупна висина 9m, номинална сила стуба 315daN)				
		ком	29	32,000.00	928,000.00
1.5	Набавка, испорука и уградња (подизање) армирано-бетонског стуба тип N 9/1000 (укупна висина 9m, номинална сила стуба 1000daN)				
		ком	4	55,000.00	220,000.00
1.6	Набавка, испорука и уградња једноструке лире висине 1,0m и дужине 1,5m, угао 10° за монтажу на АБ стуб, комплет са прибором за фиксирање.				
		ком	33	8,000.00	264,000.00
УКУПНО 1					1,798,000.00

2	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
2.1	Набавка и испорука потребног материјала и израда новог трофазног извода за јавно осветљење у постојећим нисконапонским разводним таблама трафостаница --трополна склопка-растављач са носачима осигурача 160А, патрони 35А -стегаљке и други ситан материјал				
		ком	1	30,000.00	30,000.00
2.2	Набавка, испорука и уградња мерно разводног ормана јавног осветљења MRO-1и MRO-2 израђеног од полиестера, тип Елград ЈО РОМО 3 или сл. Монтажа на АБ стуб помоћу типских конзола и прибора за ношење. Орман чине две функционалне целине истих димензија 500x 500x 320mm са следећом уграђеном, повезаном и обележеном опремом: <u>Прикључно разводни део</u> -трополна склопка-растављач са носачима осигурача 160А, патрони 25А-МТК уређај или други уређај за укључење у складу са захтевом локалног ЕД предузећа-контактор 65А-једнополна троположајна склопка 16А-аутоматски заштитни прекидач 6А-6 ком редних клема 6-35mm ² -7 ком редних клема 1,5-4mm ² <u>Мерни део ормана</u> -директно бројило (мерна група) DB2 MG МТК10-40(60)А-3 ком лимитатора 25А-растављач INS 63А-6 ком редних клема 6-35mm ² Обезбедити да се сваки од делова ормана независно закључава (браве са типским полуцилиндром)				
		ком	1	280,000.00	280,000.00
2.3	Набавка, испорука, уградња и повезивање на претходно припремљену инсталацију високоефикасне LED уличне светиљке тип Thorn Isaro Pro 125W (каталожка ознака 92905192) или еквивалент. Светлосни флуks светиљке 19.540 lm, температура боје светлости 4.000 K, степен заштите IP66, IK09.				
		ком	76	52,000.00	3,952,000.00
2.4	Набавка, испорука и уградња челичне обујмице за вешање СКС на АБ стуб D=130-150mm				
		ком	29	1,400.00	40,600.00
2.5	Набавка, испорука и уградња челичне обујмице за вешање СКС на АБ стуб D=200-250mm				
		ком	4	1,600.00	6,400.00

2.6	Набавка, испорука и уградња стубне конзоле за носеће прихватање СКС				
		ком	29	800.00	23,200.00
2.7	Набавка, испорука и уградња универзалне AI конзоле за НН СКС				
		ком	4	1,000.00	4,000.00
2.8	Набавка, испорука и уградња стезаљке за носеће прихватање СКС без носеће неутралне жиле				
		ком	29	1,200.00	34,800.00
2.9	Набавка, испорука и уградња стезаљке за затезно прихватање СКС без носеће неутралне жиле				
		ком	8	1,500.00	12,000.00
2.10	Набавка, испорука и уградња изолованог одвојног кућишта за топливи осигурач, комплет са патроном 2А				
		ком	33	1,800.00	59,400.00
2.11	Набавка, испорука и уградња изоловане водозаптивне прикључне стезаљке, главни вод 16-95mm2, отцепни вод 1,5-10mm2				
		ком	76	1,000.00	76,000.00
2.12	Набавка, испорука и уградња водозаптивне спојне чауре за уже попречног пресека 16mm2				
		ком	12	800.00	9,600.00
2.13	Набавка, испорука и постављање НН СКС тип Х00-А 4х16mm² на претходно монтиране стубне конзоле. Укупно за рад, материјал и транспорт.				
		m	1640	330.00	541,200.00
2.14	Набавка и испорука материјала и израда струјне везе од СКС до светиљке каблом PP-Y 3х1,5mm2. Кабл се поставља унутар лире, а дужина кабла око 2m. Укупно за рад, материјал и транспорт.				
		m	76	700.00	53,200.00
2.15	Набавка и испорука материјала и израда уземљивача Fe/Zn 25х4mm траком положеном у кабловски ров дубине 60cm, комплет са ископом и затрпавањем рова.				
		m	45	1,800.00	81,000.00
УКУПНО 2					5,203,400.00
3	ЗАВРШНИ РАДОВИ				
3.1	Снимање нових стубова јавне расвете. Комплет са предајом РГЗ-у на картирање.				

		ком.	33	500.00	16,500.00
3.2	Напонско испитивање кабловског извода 1kV за спољно осветљење, између првог и последњег стуба на изводу, са исписивањем, постављањем и пломбирањем таблица и протоколског броја.				
		комплет	1	50,000.00	50,000.00
3.3	Мерење импедансе петље квара (провера ефикасности заштите нуловањем у нулованој мрежи јавног осветљења). Проверу извршити за најудаљеније стубове на појединим изводима				
		комплет	1	50,000.00	50,000.00
3.4	Израда пројекта изведеног објекта				
		комплет	1	30,000.00	30,000.00
УКУПНО 3					146,500.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ - I ФАЗА

1	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	1,798,000.00 Din.
2	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ	5,203,400.00 Din.
3	ЗАВРШНИ РАДОВИ	146,500.00 Din.

Укупно: 7,147,900.00 Din.

Саобраћајна сигнализација

Бр. позиције	Елемент саобраћајне сигнализације и опреме	Класа материјала	Величина саоб. знака (мм)	Јед. мере	Количина	Јединична цена (РСД)	УКУПНА вредност (РСД)
1. САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ							
1.1 Стандардни саобраћајни знакови							
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-14	I	троугао 900	ком.	1	4,185.00	4,185.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-15	I	троугао 900	ком.	2	4,185.00	8,370.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-20	I	троугао 900	ком.	1	4,185.00	4,185.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-32	II	троугао 900	ком.	2	6,278.00	12,556.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-34	II	1200x600	ком.	2	16,534.00	33,068.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-35 (80m)	II	300x1000	ком.	2	5,966.00	11,932.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-35 (160m)	II	300x1001	ком.	2	5,966.00	11,932.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-35 (240m)	II	300x1002	ком.	1	5,966.00	5,966.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-2	II	осмоугао 600	ком.	40	6,038.00	241,520.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-4	I	круг 600	ком.	3	3,914.00	11,742.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-4	I	круг 400	ком.	2	2,345.00	4,690.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-21	I	круг 600	ком.	2	3,914.00	7,828.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-30(30km/h)	I	круг 600	ком.	12	3,914.00	46,968.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-30(40km/h)	I	круг 600	ком.	13	3,914.00	50,882.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-41.1.1	I	круг 400	ком.	4	2,345.00	9,380.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-41.1	I	круг 400	ком.	58	2,345.00	136,010.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-43.2	I	круг 400	ком.	15	2,345.00	35,175.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-43.4	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-44	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-44.2	I	круг 600	ком.	1	3,914.00	3,914.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-2.1	I	1000x300	ком.	8	3,744.00	29,952.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-4 са флуоресцентном основом	III	квадрат 900	ком.	8	13,684.00	109,472.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-6 са флуоресцентном основом	III	квадрат 900	ком.	12	13,684.00	164,208.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-6 са 2 ЛЕД трепача	II	квадрат 900	ком.	2	93,000.00	186,000.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-7 са 2 ЛЕД трепача	II	квадрат 900	ком.	2	93,000.00	186,000.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-6	II	квадрат 600	ком.	6	6,038.00	36,228.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-7	II	квадрат	ком.	36	6,038.00	217,368.00

		600				
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-9.7	I	квадрат 600	ком.	19	4,026.00	76,494.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-21	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-21.1.1	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-24	I	800x600	ком.	1	8,383.00	8,383.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-24.1	I	800x600	ком.	1	8,383.00	8,383.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-30	I	квадрат 600	ком.	71	4,026.00	285,846.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-38	I	600x900	ком.	1	5,588.00	5,588.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-49	I	600x900	ком.	2	5,588.00	11,176.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-203.3	I	600x900	ком.	1	5,588.00	5,588.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-203.3.1	I	600x900	ком.	1	5,588.00	5,588.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-204 (L)	I	1400x550	ком.	1	6,958.00	6,958.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-204 (D)	I	1400x551	ком.	1	6,958.00	6,958.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-6	I	400x250	ком.	1	1,100.00	1,100.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-17	I	400x250	ком.	71	1,100.00	78,100.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-25	I	400x250	ком.	3	1,100.00	3,300.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-25.1	I	400x250	ком.	59	1,100.00	64,900.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-23.27	II	квадрат 600	ком.	1	4,026.00	4,026.00
УКУПНО САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА			ком	415		2,151,299.00
			.			
1.2 Путоказна сигнализација						
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-206.1 (2800x1400)	I		ком.	1	58,510.00	58,510.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-206.2 (2000x1300)	I		ком.	1	35,823.00	35,823.00
1.3 Нестандардна сигнализација						
IT - 1, Табла "Пажња - високи напон"	II	350x250	ком.	4	2,840.00	11,360.00
IT - 2, Табла "Пешаци и бициклисти - опрез"	II	квадрат 600	ком.	4	6,038.00	24,152.00
УКУПНО ПУТОКАЗНА И НЕСТАНДАРДНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			ком	10		129,845.00
			.			
1.4 Стубови носачи саобраћајних знакова						
Једностубни носачи саобраћајних знакова						
Једностубни носач саобр. знака, L=2.4m			ком.	4	1836.00 рсд/м	17,625.60
Једностубни носач саобр. знака, L=3.1m			ком.	12	1836.00 рсд/м	68,299.20
Једностубни носач саобр. знака, L=3.2m			ком.	6	1836.00 рсд/м	35,251.20
Једностубни носач саобр. знака, L=3.4m			ком.	35	1836.00 рсд/м	218,484.00
Једностубни носач саобр. знака, L=3.5m			ком.	44	1836.00 рсд/м	282,744.00
Једностубни носач саобр. знака, L=3.6m			ком.	4	1836.00 рсд/м	26,438.40
Једностубни носач саобр. знака, L=3.7m			ком.	1	1836.00 рсд/м	6,793.20
Једностубни носач саобр. знака, L=3.9m			ком.	56	1836.00 рсд/м	400,982.40
Једностубни носач саобр. знака, L=4.2m			ком.	62	1836.00	478,094.40

Једностубни носач саобр. знака III-6 / III-7 са трептачима Ø101.6mm, L=4.2m	КОМ.	4	рсд/м 2380.00	39,984.00
Једностубни носач саобр. знака, L=4.4m	КОМ.	1	рсд/м 1836.00	8,078.40
Једностубни носач саобр. знака, L=4.5m	КОМ.	19	рсд/м 1836.00	156,978.00
Једностубни носач саобр. знака, L=4.8m	КОМ.	8	рсд/м 1836.00	70,502.40
Решетки носачи саобраћајних знакова				
Решетки носач R-60-50-1, Lr=4.1m	КОМ.	6	рсд/м 3,625.00	89,175.00
Решетки носач R-60-30-1, Lr=4.3m	КОМ.	2	рсд/м 3,485.00	29,971.00
Решетки носач R-60-30-1, Lr=4.4m	КОМ.	2	рсд/м 3,485.00	30,668.00
Челични кутијаст полупортал "Г", стуб висине 2.2m и предњег носача распона 2.0m, димензија НОР (100x100x5), Lr=3.9m, са 2 цевна носача, анкерима и анкер полочком дебљине 15mm	КОМ.	2	16,800.00	33,600.00
Цевни носачи који се уграђују на кутијаст полупортал без конструкције, висине 400mm	КОМ.	18	1020.00 рсд/м	7,344.00
Сигнални стуб (носач лантерни) поцинкован са прикључном кутијом, све испоручено на терену - стандардни стуб - равни	КОМ.	2	26,430.00	52,860.00
УКУПНО СТУБОВА НОСАЧА САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА	КОМ	286		2,053,873.20
1.5 Постављање носача и монтажа знакова				
Постављање једностубног носача са бетонском стопом "МБ-15"	КОМ.	252	1,310.80	330,321.60
Постављање решеткиног носача са бетонском стопом "МБ-30"	КОМ.	16	15,135.00	242,160.00
Постављање и уградња кутијастог полупортала "Г" без конструкције са ископом и уградњом темеља	КОМ.	2	10,800.00	21,600.00
Монтажа саобраћајних знакова на постављене једностубне носаче	КОМ.	483	520.00	251,160.00
Монтажа путоказних саобраћајних знакова на постављене носаче	КОМ.	2	940.00	1,880.00
УКУПНО ПОСТАВЉАЊЕ НОСАЧА И МОНТАЖА ЗНАКОВА	КОМ	755		847,121.60
1.6 Изменљива саобраћајна сигнализација				
LED саобраћајни знак са изменљивим садржајем	КОМ.	6	326,000.00	1,956,000.00
Соларно напајање 100W	КОМ.	6	54,000.00	324,000.00
УКУПНО ИЗМЕНЉИВА СИГНАЛИЗАЦИЈА	КОМ	12		2,280,000.00
УКУПНО ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				7,462,138.80
3. СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
Лантерна возачка трострука у ЛЕД технологији, израђена од пластичне масе, отпорне на удар пречника 300mm	КОМ.	2	53,400.00	106,800.00
Монтажа, уградња и повезивање светлосне сигнализације	КОМ.	1	50,000.00	50,000.00
УКУПНО СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	КОМ	2		156,800.00
2. ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
Уздужне ознаке				
Неиспрекидана разделна линија, беле боје, ширине 0.10m	m²	290	650 рсд/м²	188,500.00
Неиспрекидана ивична ZIG-ZAG линија, беле	m²	32.5	1027рсд/	33,374.25

боје, ширине 0.10m, V-16.6			m ²	
Неиспрекидана разделна линија, беле боје, ширине 0.12m	m ²	92.3	650 рсд/м ²	59,995.00
Неиспрекидана разделна линија, жуте боје, ширине 0.12m	m ²	56	650 рсд/м ²	36,400.00
Разделна линија растера 1+1, беле боје, ширине 0.10m	m ²	5.2	650 рсд/м ²	3,380.00
Разделна линија растера 1+1, беле боје, ширине 0.12m	m ²	18.5	650 рсд/м ²	12,025.00
Разделна линија растера 3+3, беле боје, ширине 0.12m	m ²	46	650 рсд/м ²	29,900.00
Разделна линија растера 1+1, жуте боје, ширине 0.3m	m ²	13	650 рсд/м ²	8,450.00
Попречне ознаке				
Зауставна линија	m ²	16	650 рсд/м ²	10,400.00
Пешачки прелаз	m ²	422	650 рсд/м ²	274,300.00
Остале ознаке				
Стрелице	ком.	9	1,420.00	12,780.00
Косници и шрафуре	m ²	91	650 рсд/м ²	59,150.00
Стрелице (бициклистичка стаза)	m ²	22	650 рсд/м ²	14,300.00
Ознака симбола бициклиста	m ²	35.2	650 рсд/м ²	22,880.00
Натпис на коловозу жутом бојом "BUS" ознака V-16.2	m ²	27	650 рсд/м ²	17,550.00
Хоризонтална пројекција знака I-15 дим 4.0m x 1.75m	ком.	3	28.600 рсд/м ²	85,800.00
Хоризонтална пројекција знака I-30 (30km/h) дим 4.0m x 1.75m	ком.	4	28.600 рсд/м ²	114,400.00
Хоризонтална пројекција знака I-30 (40km/h) дим 4.0m x 1.75m	ком.	2	28.600 рсд/м ²	57,200.00
Ознака на техничком средству за успоравање брзине - платоу, жуте боје	m ²	27	650 рсд/м ²	17,550.00
Бициклистичка стаза (црвена боја)	m ²	4715	850 рсд/м ²	4,007,750.00
Обележавање паркинг места	ком.	191	800	152,800.00
УКУПНО ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ				5,218,884.25

4. САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА

Заштитна ограда за пешаке

Заштитна ограда за пешаке (h=1.0m)	m	104	4,144.00	430,976.00
Уградња заштитне пешачке ограде	m	104	1,050.00	109,200.00
Флат маркери ЛЕД технологије светлосних извора, намењена додатном осветљавању зоне пешачког прелаза, максималне потрошње 6 W, напајана из система јавног осветљења (могућност подешавања интензитета светлости - димовања), Испорука и уградња	ком.	14	10,800.00	151,200.00
Комуникациони контролер за повезивање опреме (знак III-6 и/или ЛЕД флат маркер), Испорука и уградња	ком.	4	106,900.00	427,600.00
Детектор присуства пешака у прилазној тротоарској и на коловозној површини у зони пешачког прелаза	ком.	4	132,912.00	531,648.00

Батерије за обезбеђење аутономије система
напајаног преко система јавног осветљења (знак
III-6), сувошаржиране, без одржавања,
одговарајућег капацитета за 20 сати аутономије
- нормалног рада система
Испорука и уградња

ком. 4 66,456.00 265,824.00

Радар за мерење брзине возила

ком. 6 132,912.00 797,472.00

УКУПНО ОПРЕМЕ

2,713,920.00

FAZA I Предмер и предрачун радова за сигнализацију

Бр. позиције	Елемент саобраћајне сигнализације и опреме	Класа материјала	Величина саоб. знака (мм)	Јед. мере	Количина	Јединична цена (РСД)	УКУПНА вредност (РСД)
1. САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ							
1.1 Стандардни саобраћајни знакови							
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-15	I	троугао 900	ком.	2	4,185.00	8,370.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-20	I	троугао 900	ком.	1	4,185.00	4,185.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-32	II	троугао 900	ком.	2	6,278.00	12,556.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-34	II	1200x600	ком.	2	16,534.00	33,068.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-35 (80m)	II	300x1000	ком.	2	5,966.00	11,932.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-35 (160m)	II	300x1001	ком.	2	5,966.00	11,932.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-35 (240m)	II	300x1002	ком.	1	5,966.00	5,966.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-2	II	осмоугао 600	ком.	33	6,038.00	199,254.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-4	I	круг 600	ком.	3	3,914.00	11,742.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-4	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-21	I	круг 600	ком.	2	3,914.00	7,828.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-30(30km/h)	I	круг 600	ком.	10	3,914.00	39,140.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-30(40km/h)	I	круг 600	ком.	11	3,914.00	43,054.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-41.1.1	I	круг 400	ком.	3	2,345.00	7,035.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-41.1	I	круг 400	ком.	44	2,345.00	103,180.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-43.2	I	круг 400	ком.	11	2,345.00	25,795.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-44.2	I	круг 600	ком.	1	3,914.00	3,914.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-2.1	I	1000x300	ком.	8	3,744.00	29,952.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-4 са флуоресцентном основом	III	квадрат 900	ком.	6	13,684.00	82,104.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-6 са флуоресцентном основом	III	квадрат 900	ком.	10	13,684.00	136,840.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-6 са 2 ЛЕД трепача	II	квадрат 900	ком.	2	93,000.00	186,000.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-6	II	квадрат 600	ком.	6	6,038.00	36,228.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-7	II	квадрат 600	ком.	29	6,038.00	175,102.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-9.7	I	квадрат 600	ком.	13	4,026.00	52,338.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-21	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-21.1.1	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00

Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-30	I	квадрат 600	ком.	61	4,026.00	245,586.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-38	I	600x900	ком.	1	5,588.00	5,588.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-49	I	600x900	ком.	2	5,588.00	11,176.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-203.3.1	I	600x900	ком.	1	5,588.00	5,588.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-204 (L)	I	1400x550	ком.	1	6,958.00	6,958.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-204 (D)	I	1400x551	ком.	1	6,958.00	6,958.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-6	I	400x250	ком.	1	1,100.00	1,100.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-17	I	400x250	ком.	61	1,100.00	67,100.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-25	I	400x250	ком.	0	1,100.00	0.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-25.1	I	400x250	ком.	47	1,100.00	51,700.00
Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-23.27	II	квадрат 600	ком.	1	4,026.00	4,026.00
УКУПНО САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА			ком.	336		1,640,330.00
1.2 Путоказна сигнализација						
Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-206.2 (2000x1300)	I		ком.	1	35,823.00	35,823.00
1.3 Нестандардна сигнализација						
IT - 1, Табла "Пажња - високи напон"	II	350x250	ком.	4	2,840.00	11,360.00
IT - 2, Табла "Пешаци и бициклисти - опрез"	II	квадрат 600	ком.	4	6,038.00	24,152.00
УКУПНО ПУТОКАЗНА И НЕСТАНДАРДНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			ком.	9		71,335.00
1.4 Стубови носачи саобраћајних знакова						
Једностубни носачи саобраћајних знакова						
Једностубни носач саобр. знака, L=2.4m			ком.	4	1836.00 рсд/м	17,625.60
Једностубни носач саобр. знака, L=3.1m			ком.	12	1836.00 рсд/м	68,299.20
Једностубни носач саобр. знака, L=3.2m			ком.	6	1836.00 рсд/м	35,251.20
Једностубни носач саобр. знака, L=3.4m			ком.	25	1836.00 рсд/м	156,060.00
Једностубни носач саобр. знака, L=3.5m			ком.	35	1836.00 рсд/м	224,910.00
Једностубни носач саобр. знака, L=3.6m			ком.	4	1836.00 рсд/м	26,438.40
Једностубни носач саобр. знака, L=3.9m			ком.	47	1836.00 рсд/м	336,538.80
Једностубни носач саобр. знака, L=4.2m			ком.	49	1836.00 рсд/м	377,848.80
Једностубни носач саобр. знака III-6 / III-7 са трептачима Ø101.6mm, L=4.2m			ком.	2	2380.00 рсд/м	19,992.00
Једностубни носач саобр. знака, L=4.5m			ком.	18	1836.00 рсд/м	148,716.00
Једностубни носач саобр. знака, L=4.8m			ком.	6	1836.00 рсд/м	52,876.80
Решетки носачи саобраћајних знакова						
Решетки носач R-60-50-1, Lr=4.1m			ком.	4	3,625.00 рсд/м	59,450.00
Решетки носач R-60-30-1, Lr=4.3m			ком.	2	3,485.00 рсд/м	29,971.00
Челични кутијаст полупортал "Г", стуб висине 2.2m и предњег носача распона 2.0m, димензија НОР (100x100x5), Lr=3.9m, са 2 цевна носача, анкерима и анкер положом дебљине 15mm			ком.	2	16,800.00	33,600.00

Цевни носачи који се уграђују на кутијасту полупортал без конструкције, висине 400mm	ком.	18	1020.00 рсд/м	7,344.00
Сигнални стуб (носач лантерни) поцинкован са прикључном кутијом, све испоручено на терену - стандардни стуб - равни	ком.	2	26,430.00	52,860.00
УКУПНО СТУБОВА НОСАЧА САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА	ком.	234		1,647,781.80
1.5 Постављање носача и монтажа знакова				
Постављање једностубног носача са бетонском стопом "МБ-15"	ком.	206	1,310.80	270,024.80
Постављање решеткастог носача са бетонском стопом "МБ-30"	ком.	10	15,135.00	151,350.00
Постављање и уградња кутијастог полупортала "Г" без конструкције са ископом и уградњом темеља	ком.	2	10,800.00	21,600.00
Монтажа саобраћајних знакова на постављене једностубне носаче	ком.	404	520.00	210,080.00
Монтажа путоказних саобраћајних знакова на постављене носаче	ком.	1	940.00	940.00
УКУПНО ПОСТАВЉАЊЕ НОСАЧА И МОНТАЖА ЗНАКОВА	ком.	623		653,994.80
1.6 Изменљива саобраћајна сигнализација				
LED саобраћајни знак са изменљивим садржајем	ком.	4	326,000.00	1,304,000.00
Соларно напајање 100W	ком.	4	54,000.00	216,000.00
УКУПНО ИЗМЕНЉИВА СИГНАЛИЗАЦИЈА	ком.	8		1,520,000.00
УКУПНО ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				5,533,441.60
3. СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
Лантерна возачка трострука у ЛЕД технологији, израђена од пластичне масе, отпорне на удар пречника 300mm	ком.	2	53,400.00	106,800.00
Монтажа, уградња и повезивање светлосне сигнализације	ком.	1	50,000.00	50,000.00
УКУПНО СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	ком.	2		156,800.00
2. ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
Уздужне ознаке				
Неиспрекидана разделна линија, беле боје, ширине 0.10m	m ²	235.4	650 рсд/м ²	153,010.00
Неиспрекидана ивична ZIG-ZAG линија, беле боје, ширине 0.10m, V-16.6	m ²	26.9	1027рсд/м ²	27,623.61
Неиспрекидана разделна линија, беле боје, ширине 0.12m	m ²	63.3	650 рсд/м ²	41,145.00
Неиспрекидана разделна линија, жуте боје, ширине 0.12m	m ²	41.1	650 рсд/м ²	26,715.00
Разделна линија растера 1+1, беле боје, ширине 0.12m	m ²	14.3	650 рсд/м ²	9,295.00
Разделна линија растера 3+3, беле боје, ширине 0.12m	m ²	36.3	650 рсд/м ²	23,595.00
Разделна линија растера 1+1, жуте боје, ширине 0.3m	m ²	13	650 рсд/м ²	8,450.00
Попречне ознаке				
Зауставна линија	m ²	15.25	650 рсд/м ²	9,912.50
Пешачки прелаз	m ²	332	650 рсд/м ²	215,800.00
Остале ознаке				
Стрелице	ком.	5	1,420.00	7,100.00
Косници и шрафуре	m ²	41.5	650 рсд/м ²	26,975.00
Стрелице (бициклистичка стаза)	m ²	17.2	650 рсд/м ²	11,180.00
Ознака симбола бициклиста	m ²	27.5	650 рсд/м ²	17,875.00
Напис на коловозу жутом бојом "BUS" ознака V-16.2	m ²	27	650 рсд/м ²	17,550.00

Хоризонтална пројекција знака I-15 дим 4.0m x 1.75m	ком.	2	28.600 рсд/м²	57,200.00
Хоризонтална пројекција знака I-30 (30km/h) дим 4.0m x 1.75m	ком.	2	28.600 рсд/м²	57,200.00
Ознака на техничком средству за успоравање брзине - платоу, жуте боје	м²	16.2	650 рсд/м²	10,530.00
Бициклистичка стаза (црвена боја)	м²	3836.7	850 рсд/м²	3,261,195.00
Обележавање паркинг места	ком.	153	800	122,400.00

УКУПНО ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

4,104,751.11

4. САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА

Заштитна ограда за пешаке

Заштитна ограда за пешаке (h=1.0m)	м	104	4,144.00	430,976.00
------------------------------------	---	-----	----------	------------

Уградња заштитне пешачке ограде	м	104	1,050.00	109,200.00
---------------------------------	---	-----	----------	------------

Флат маркери ЛЕД технологије светлосних извора, намењена додатном осветљавању зоне пешачког прелаза, максималне потрошње 6 W, напајана из система јавног осветљења (могућност подешавања интензитета светлости - димовања), Испорука и уградња	ком.	14	10,800.00	151,200.00
--	------	----	-----------	------------

Комуникациони контролер за повезивање опреме (знак III-6 и/или ЛЕД флат маркер), Испорука и уградња	ком.	2	106,900.00	213,800.00
---	------	---	------------	------------

Детектор присуства пешака у прилазној тротоарској и на коловозној површини у зони пешачког прелаза	ком.	2	132,912.00	265,824.00
--	------	---	------------	------------

Батерије за обезбеђење аутономије система напајаног преко система јавног осветљења (знак III-6), сувошаржирани, без одржавања, одговарајућег капацитета за 20 сати аутономије - нормалног рада система	ком.	2	66,456.00	132,912.00
--	------	---	-----------	------------

Испорука и уградња	ком.	4	132,912.00	531,648.00
--------------------	------	---	------------	------------

Радар за мерење брзине возила	ком.	4	132,912.00	531,648.00
-------------------------------	------	---	------------	------------

УКУПНО ОПРЕМЕ

1,835,560.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

УКУПНА ВРЕДНОСТ

1. ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	5,533,441.60
2. ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	4,104,751.11
3. СВЕТОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	156,800.00
4. САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА	1,835,560.00
5. НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ (5%)	581,527.64

УКУПНО 12,212,080.35

Спољно уређење

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
	<u>I PRIPREMNI RADOVI</u>				
1	Prenos projekta na teren - trasiranje, razmeravanje, pravljenje belega i označavanje mesta za sadnju, u svemu prema opštem opisu. U obeležavanju stabala treba voditi računa o postojećim podzemnim i nadzemnim instalacijama koje treba proveriti u svakoj konkretnoj situaciji i uskladiti poziciju sadnje sa linijom podzemnih instalacija, kao i sa nadzemnim instalacijama zbog očekivanog rasta stabla. Kod drvorednih sadnica se u tom slučaju može korigovati cela linija sadnje ukoliko instalacije smetaju duž ulice. Obračun po m2	m2	5,875.37	30.00	176,261.10
2	Pre početka izvođenja radova zaštititi stabla koja ostaju u horizontalnom i vertikalnom smislu od oštećenja postavljanjem talpi oko zone korenovog sistema čiji je prečnik jednak širini krošnje. Obračun po komadu	kom	13	3,500.00	45,500.00
3	Odstranjivanje suvih i polomljenih grana i formiranje krune stabala postojeće vegetacije koja se zadržava, sa utovarom u vozilo i odvozom na deponiju koju odredi nadzorni organ. Manual valorizacije postojeće vegetacije rb 16, 17, 18, 22, 23, 37, 60, 61, 63, 64, 73, 74 i 75. Obračun po komadu.				
	do 5 m visine	kom	4	9,000.00	36,000.00
	od 5 do 12m visine	kom	9	13,000.00	117,000.00
	Svega pod I:				374,761.10
	<u>II PRETHODNI RADOVI</u>				
4	Seča stabala prsnog prečnika od 7-15 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu. Pod rb. 8, 13, 39, 59 i 79 u manualu valorizacije vegetacije Obračun po komadu	kom	5	6,000.00	30,000.00

5	Seča stabala prsnog prečnika 16-20 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu Pod 11, 13, 14, 15, 26, 28, 32, 35, 36, 41, 42, 44, 46, 52, 58, 66, 68, 72, 78 i 79 u manualu valorizacije vegetacije. Obračun po komadu	kom	20	7,500.00	150,000.00
6	Seča stabala prsnog prečnika 21-30 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu Pod rb. 12, 25, 27, 29, 30, 31, 33, 34, 37, 40, 43, 45, 47, 48, 54, 56, 57, 62, 67, 80 i 81 u manualu valorizacije vegetacije. Obračun po komadu	kom	21	8,000.00	168,000.00
7	Seča stabala prsnog prečnika 31-40 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu Pod rb.24, 53 i 55 u manualu valorizacije vegetacije. Obračun po komadu	kom	3	10,000.00	30,000.00
8	Seča stabala prsnog prečnika 41-50 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu Pod rb. 77 u manualu valorizacije vegetacije Obračun po komadu	kom	1	15,000.00	15,000.00
9	Uklanjanje postojećih zastora (asfalt, beton, behaton i sl.) u okviru putnog pojasa sa iskopom materijala u sloju do d=50 cm, sa utovarom i odvozom na deponiju koju odredi nadzorni organ. Obračun po m2	m2	675.32	1,500.00	1,012,980.00
Svega pod II:					1,405,980.00

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
	<u>III ZEMLJANI RADOVI</u>				
10	Iskop jama za postavljanje AB cevi Ø 1000. Jama je kružnog oblika, prečnika oko 120cm, dubine oko 120cm. Materijal iz iskopa se utovara u vozilo i transportuje na deponiju do 10 km u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	126.15	1,600.00	201,844.22

11	Nabavka, transport i ugradnja zemljišnog supstrata u betonske kasete, sačinjenog od oko 80%kvalitetne zemlje, 10% treseta ili pregorelog stajnjaka i 10% peska. Nasuti supstrat planirati dajući nadvišenje za koeficijent privremenog povećanja zapremine od 20% u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	73.01	3,500.00	255,517.50
12	Nabavka, transport i ugradnja humusne zemlje za humiziranje zatravljenih površina u sloju d=20-50 cm. Fino planiranje zemlje +/-2 cm. Nasutu zemlju planirati dajući nadvišenje za koeficijent privremenog povećanja zapremine od 20% u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	1,512.75	4,000.00	6,051,000.00
	Svega pod III:				6,508,361.72
	<u>IV UGRADNJA KASETA ZA SADNJU SADNICA</u>				
13	Nabavka, transport i ugradnja armiranobetonskih zaštitnih cevi za sprečavanje rasta korena u širinu, kružnog oblika unutrašnjeg prečnika 100cm, spoljašnjeg prečnika 120cm, dužine (dubine) oko 100cm. Cev se postavlja vertikalno na dno jame, u svemu prema opštem opisu. Obračun po komadu	kom	93	18,000.00	1,674,000.00
	Svega pod IV:				1,674,000.00
	<u>V OZELENJAVANJE</u>				
14	Presađivanje sadnicasrednjih lišćara sa busenom. Pod rb. 49, 50 i 51 u manualu valorizacije postojeće vegetacije. Jame za sadnju cilindričnog oblika kopati dim. 0,8x0,8m. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПC:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu	kom	3	2,500.00	7,500.00

15	Nabavka, transport i sadnja drvoorednih sadnica sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Sadnice se sade u AB cevi Ø 1000. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.010). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
15.1	Fraxinus angustifolia 'Westhof Glorie' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	93	18,000.00	1,674,000.00
15.2	Carpinus Betulus 'Fastigiata' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	45	20,000.00	900,000.00
15.3	Catalpa bignonioides 'Nana' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	17	15,000.00	255,000.00
16	Nabavka, transport i sadnja sadnica visokih četinara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.006). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
16.1	Picea omoirka Visina >1.70 m;	kom	16	15,000.00	240,000.00

17.	Nabavka, transport i sadnja sadnica visokih lišćara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standardima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
17.1	Liquidambar styraciflua Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	35	15,000.00	525,000.00
18	Nabavka, transport i sadnja sadnica srednjih i kalemljenih lišćara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 15 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standardima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
18.1	Corylus columna Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	0	10,000.00	0.00
18.2	Fraxinus excelsior 'Globosa' Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	9	15,000.00	135,000.00
18.3	Prunus cerasifera 'Pissardii' Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	9	15,000.00	135,000.00
18.4	Rhus typhina Obim debla 8/10cm; Visina >2,5 m;	kom	6	10,000.00	60,000.00
18.5	Sorbus aucuparia Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	0	13,000.00	0.00
19	Formiranje travnjaka (potpuna rekonstrukcija) setvom semena trave sa svim neophodnim agotehničkim operacijama u svemu prema opštem opisu. Obračun po m2	m2	5,777.13	240.00	1,386,511.20
Svega pod V:					5,318,011.20

	<u>VI OSTALI RADOVI</u>				
20	Nabavka, transport i ugradnja drvenih ankera za stabilizaciju lišćarskih sadnica, koji se pobijaju u zemlju i za njih se vezuje sadnica kako se ne bi pomerala. Prečnik ankera mora biti min. 5cm ili ako su u pitanju četvorougaoi oblici, dimenzija ankera treba da bude minimum 6x6cm, ukupne dužine 2,5-3,0 m. Vezuju se ukrštenim gurnama (trake širine oko 5cm) i/ili žicom, za deblo koje se prethodno zaštititi gumenom ili jutanom obujmnicom. Za svaku sadnicu lišćara koriste se po dva ankera koje je potrebno lepo obraditi i premazati zaštitnim sredstvom za drvo. Obračun po komadu	kom	428	900.00	385,200.00

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
21	Nabavka, transport i ugradnja drvenih ankera za stabilizaciju četinarskih sadnica, koji se pobijaju u zemlju i za njih se vezuje sadnica kako se ne bi pomerala. Prečnik ankera mora biti min. 4cm ili ako su u pitanju četvorougaoi oblici, dimenzija ankera treba da bude minimum 4x4cm, ukupne dužine 0,5-0,8 m. Vezuju se ukrštenim gurnama (trake širine oko 5cm) i/ili žicom, za deblo koje se prethodno zaštititi gumenom ili jutanom obujmnicom. Za svaku sadnicu koriste se po tri ankera koje je potrebno lepo obraditi i premazati zaštitnim sredstvom za drvo. Obračun po komadu	kom	48	350.00	16,800.00
22	Nabavka, transport i ugradnja perforiranog gibljivog drenažnog creva ø 80 mm radi zalivanja i aeracije sadnica. Kraj cevi se postavlja u visini busena, dok se ostali deo spiralno postavlja uz obod kasete. Drugi kraj creva postavlja se u blizini korenovog vrata i iznad zemlje je 5-10 cm. Za svaku kasetu potrebno je ~ 2,5 m creva. Obračun po m	m	232.50	400.00	93,000.00
	Svega pod VI:		.		495,000.00
	<u>VII ODRŽAVANJE ZELENILA</u>				

23	Pod održavanjem zelenila podrazumevaju se radovi na održavanju zelenila u trajanju od jedne godine, počev od dana završetka radova na podizanju zelenila. Radovi koji se obavljaju u toku jedne godine dati su u opštem opisu. Za sve te radove uzima se 20% od ukupnog iznosa ozelenjavanja		20%	1,063,602.24
	Svega pod VII:			1,063,602.24

REKAPITULACIJA RADOVA SPOLJNJEG UREĐENJA

I	PRIPREMNI RADOVI	374,761.10
II	PRETHODNI RADOVI	1,405,980.00
III	ZEMLJANI RADOVI	6,508,361.72
IV	UGRADNJA KASETA ZA SADNJU SADNICA	1,674,000.00
V	OZELENJAVANJE	5,318,011.20
VI	OSTALI RADOVI	495,000.00
VII	ODRŽAVANJE ZELENILA	1,063,602.24
	SVEGA (I-VII):	16,839,716.26

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА СВИХ РАДОВА – ФАЗА I

- Саобраћајница	145.945.000,00 динара
- Саобраћајна сигнализација	12.212.080,35 динара
- Одводњавање	8.648.566,50 динара
- Осветљење	7.147.900,00 динара
- Зеленило	16.839.716,26 динара
Укупно (без ПДВ-а):	190.793.263,11 динара
ПДВ (20%):	38.158.652,62 динара
Укупно (са ПДВ-ом):	228.951.915,73 динара

ФАЗА II

Саобраћајница

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. Цена	Вредност
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1	Обележавање трасе и објекта. Позицијом је обухваћено обележавање трасе и објекта, сва геодетска мерења, тј. преношење података с пројекта на терен и обратно, обнављање, осигурање и одржавање обележених ознака на терену за све време грађења, односно до предаје радова Инвеститору и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а. Мерење и обрачун је по м' трасе.	m	350.00	200.00	70,000.00
2	Утврђивање положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова. Позицијом су обухваћени сви трошкови на обезбеђењу ажурног катастра подземних инсталација за предметну локацију од стране РГЗ-а и достављању истог надзорном органу пре отпочињања радова, сви трошкови на прибављању података о положају постојећих инсталација од ЈКП-а и других предузећа, испитивање локације помоћу одговарајућих детектора, "шлицовање" попречних профила на траси канализације ручним ископом рова дубине 1,0-2,5 м и сарадња са надлежним комуналним и другим предузећима у циљу благовремено предузимања мера заштите. Мерење и обрачун је паушално.	пауш	1.00	60,000.00	60,000.00
3	Уклањање шибља и грања пречника $d \leq 10 \text{ cm}$. Позицијом је обухваћено чишћење терена, са сечењем и уклањањем шибља (подраста и самоникле вегетације), грања и сличног растиња чије дебелина стабла не прелази 10 цм, извлачење корења и уклањање штетног материјала који је остао при одстрањивању грмља, са уговором и транспортом на градску депонију и све остале радове који су потребни за припему површине. Мерење и обрачун је по м2 очишћене површине.	м ²	500.00	120.00	60,000.00

4	Рушење постојеће коловозне конструкције саобраћајнице. Позиција обухвата рушење постојеће коловозне конструкције, са свим својим слојевима, на целој површини, како је предвиђено пројектом, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	2,800.00	700.00	1,960,000.00
5	Рушење постојеће коловозне конструкције тротоара. Позиција обухвата рушење постојеће коловозне конструкције, са свим својим слојевима, на целој површини, како је предвиђено пројектом, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m ²	800.00	600.00	480,000.00
6	Рушење постојеће ограде. Позицијом је обухваћен сав рад на рушењу ограде са утоваром и транспортом материјала на Градску депонију. Мерење и обрачун је по м3 уклоњене ограде.	m	10.00	1,500.00	15,000.00
7	Рушење бетонских ригола. Позицијом је обухваћено рушење, уклањање, утовар и одвоз бетонских ригола на градску депонију. Мерење и обрачун је по метру дужном (м') ригола.	m	200.00	600.00	120,000.00
8	Рушење бетонских ивичњака. Позицијом је обухваћено рушење, уклањање, утовар и одвоз бетонских ивичњака на градску депонију. Мерење и обрачун је по метру дужном (м') ивичњака.	m	0.00	600.00	0.00
9	Уклањање/пломбирање постојећих сливника. Позицијом је обухваћен ископ, демонтажа сливничке решетке и транспорт на депонију. Мерење и обрачун се врши по комаду уклоњеног сливника.	КОМ	10.00	12,000.00	120,000.00

10	Висинско регулисање постојећих шахти. Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих шахти у ниво новопројектованих саобраћајних површина. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног шахта, а у складу с пројектима и техничким условима.	ком	10.00	12,000.00	120,000.00
11	Сечење стабала. Позиција обухвата сечење стабала моторном тестером са утоваром и одвозом на депонију. Пресек стабла већи од 10cm.	ком	10.00	6,000.00	60,000.00
12	Вађење пањева. Позиција обухвата вађење пањева посечених стабала са утоваром и одвозом на депонију. Пресек стабла већи од 10cm.	ком	10.00	6,000.00	60,000.00
13	Припрема радних спојева постојећег коловоза. Позиција обухвата све фазе припреме слојева постојећег коловоза за уклапање са новим коловозом. Рад садржи правилно исецање постојећег асфалтног коловоза у слоју дебљине 5cm, а ширине на дужини уклапања. Обрачун се врши по m' припремљеног споја постојећег коловоза, како то одобри надзорни орган.	m'	50.00	500.00	25,000.00
14	Постављање кабловица. Позиција обухвата постављање кабловица за будуће инсталације ПВЦ Ø200mm, у слоју песка. Рад обухвата и ископ и затрпавање.	m'	0.00	2,500.00	0.00
15	Измештање и паралелно вођење телекомуникационих инсталација. Обрачун се врши по m' измештене инсталације.	m'	0.00	2,000.00	0.00
16	Пројекат привременог регулисања саобраћаја за време извођења радова. Обрачун се врши паушално.	пауш	1.00	100,000.00	100,000.00
17	Геодетско снимање изведених радова и израда ПИО. Обрачун се врши по m'.	пауш	1.00	75,000.00	75,000.00
18	Полиса осигурања (по члану 153 ЗПИ). Обрачун се врши паушално.	пауш	1.00	100,000.00	100,000.00

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

3,425,000.00

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Вредност
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1	Откоп хумуса. Позиција обухвата откоп хумуса машинским и ручним путем просечне дебљине d=20cm, према попречним профилима, са локалним фигурисањем са стране за даљу употребу на даљину до 50m или одвоз на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Радови на откопу хумуса се наплаћају по m ³ материјала, а како то одобри надзорни орган.	m ³	250.00		
	90% машинским путем	m ³	225.00	800.00	180,000.00
	10% ручно	m ³	25.00	1,800.00	45,000.00
2	Ископ земљаног материјала. Позиција обухвата ископ земљаног материјала машинским и ручним путем за израду саобраћајних површина, према попречним профилима, са локалним фигурисањем са стране за даљу употребу на даљину до 50m или одвоз на депонију материјала, а у свему према пројекту и техничким условима.	m ³	1,500.00		
	90% машинским путем	m ³	1,350.00	800.00	1,080,000.00
	10% ручно	m ³	150.00	1,800.00	270,000.00
3	Обрада (темељног тла) подтла. Позиција обухвата збијање, евентуално разривање, ради сушења или квашења природног самониклог тла на коме се врши темељење (изградња) насипа. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=20МПа. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.	m ²	500.00	100.00	50,000.00
4	Израда насипа. Позиција обухвата израду насипа од пробраног земљаног материјала из ископа, машинским и ручним путем. Израда насипа обухвата насипање, разастирање, грубо односно фино планирање, квашење и збијање материјала у насипу, према димензијама одређеним у пројекту. Сав рад мора бити изведен у складу са пројектом и техничким условима.	m ³	200.00		
	90% машинским путем	m ³	180.00	600.00	108,000.00
	10% ручно	m ³	20.00	1,200.00	24,000.00

5	Обрада постељнице. Позиција обухвата обраду постељнице завршног слоја планума, преко кога се гради доњи носећи слој коловозне конструкције. Овај рад обухвата планирање, евентуалну санацију, квашење, односно просушивање земље и сабијање до прописане збијености, у свему према техничким условима. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. $M_s=30\text{MPa}$. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.	m^2	7,500.00	120.00	900,000.00
6	Планирање равних површина. Позиција обухвата планирање равних површина, за касније затрављивање и садњу стабала, а у свему према пројекту и техничким условима.	m^2	2,000.00	120.00	240,000.00
7	Транспорт материјала. Позиција обухвата машински утовар и транспорт хумусног и земљаног материјала и шута на даљину до 15km, на депонију материјала, а у свему према пројекту и према техничким условима. Обрачун се врши по m^3 превезеног материјала, а како то одобри надзорни орган.	m^3	1,500.00	500.00	750,000.00

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

3,647,000.00

Ред. Бр.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Једин. цена	Вредност
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
1	Слој од дробљеног каменог материјала 0-63mm. Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разасирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од дробљеног каменог материјала. Израда се врши у једном или два слоја (10~15cm) зависно од механизације. Збијање се врши до постизања потребне збијености на завршном слоју. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.				
	d = 20cm (паркинг)	m ³	90.00	3,200.00	288,000.00
	d = 20cm (пешачко-бицикличка стаза)	m ³	770.00	3,200.00	2,464,000.00
	d = 25cm (саобраћајница)	m ³	800.00	3,200.00	2,560,000.00
2	Слој од дробљеног каменог материјала 0-31.5mm. Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разасирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од дробљеног каменог материјала. Израда се врши у једном слоју. Збијање се врши до постизања потребне збијености на завршном слоју. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије.				
	d = 15cm (паркинг)	m ³	60.00	3,200.00	192,000.00
	d = 15cm (пешачко-бицикличка стаза)	m ³	530.00	3,200.00	1,696,000.00
	d = 15cm (саобраћајница)	m ³	430.00	3,200.00	1,376,000.00
3	Израда горњег битуменизираног носивог слоја БНС 22А. Израда горњег битуменизираног носивог слоја у слоју пројектоване дебљине, од мешавине каменог брашна, каменог агрегата и битумена као везива. Рад обухвата набавку потребних материјала и уграђивање у слојевима према пројекту.				
	* БНС 22сА, d = 8cm (саобраћајница)	m ²	2,600.00	1,950.00	5,070,000.00
	* БНС 22А, d = 6cm (паркинг)	m ²	370.00	1,800.00	666,000.00

4	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 11. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту.				
	* АБ 11с, d = 5cm (саобраћајница)	m ²	2,600.00	1,550.00	4,030,000.00
	* АБ 11, d = 4cm (паркинг)	m ²	370.00	1,450.00	536,500.00
	* АБ 11, d = 5cm (пешачка платформа)	m ²	73.00	1,500.00	109,500.00
5	Израда хабајућег слоја БНХС 16. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту.				
	* БНХС 16, d = 6cm (пешачко-бицикличка стаза)	m ²	3,210.00	1,800.00	5,778,000.00
6	Постављање бетонских ивичњака. Позиција обухвата набавку и уградњу бетонских ивичњака, на подлози од бетона МБ15.				
	* бетонски ивичњак 18/24cm	m	1,075.00	2,400.00	2,580,000.00
	* прелазни ивичњак 18/24cm	ком	15.00	2,800.00	42,000.00
	* бетонски ивичњак 8/20cm	m	1,090.00	1,800.00	1,962,000.00

УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:

29,350,000.00

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИЗВОЂЕЊУ САОБРАЋАЛНИХ ПОВРШИНА
ФАЗА II**

Ред. Бр.	Врста радова	Укупно
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	3,425,000.00
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	3,647,000.00
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	29,350,000.00
УКУПНО		36,422,000.00

Одводњавање

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН - II ФАЗА					
одводњавање атмосферских вода са ул. 27 април (од ул. Милоша Савића до завршетка улице) у Пожаревцу					
бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
1	АТМОСФЕРСКА КАНЛИЗАЦИОНА МРЕЖА				
A	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
A.1	Обележавање и снимање трасе.Пре почетка радова извођач радова је дужан да изврши обележавање трасе на терену и снимити подужни профил.Даље у овој позицији треба да утврди визуелно и на основу расположиве документације, положај других изведених или пројектованих подземних инсталација да би се избегле не жељене хаварије или извршила потребна усклађивања . Обрачун по м ¹ .	м ¹	31.25	120.00	3,750.00
A.2	Ручно проналажење постојећих инсталација (електро, ПТТ, оптичких каблова, и осталих инсталација) на траси цевовода. Обрачун паушално.	пауш	1.00	50000.00	50,000.00
УКУПНО					53,750.00
Б	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
B.1	Ископ каналског рова правоугаоног попречног пресека ширине дна 0,8 м. по пројектованој нивелети у материјалу III категорије са утоваром у транспортно средство и одвозом на депонију.Обрачун по м ³				
	Машински ископ 0-2m (90% од укупног ископа)	м ³	25.74	1200.00	30,888.00
	Ручни ископ 0-2m (90% од укупног ископа)	м ³	2.86	2000.00	5,720.00
B.2	Планирање дна ровова извршити по завршеном ископу и разуширању ровова. Планирање дна ровова обухвата планирање равног/ косог терена са тачношћу од ±3cm са просечним откопом 0,05м3/м2, и одвозом сувишног материјала на даљину од 50м земљишта одговарајуће категорије. Мерење и обрачун планирања дна ровова врши се по м2 испланиране површине.	м ³	25.00	250.00	6,250.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
В.3	Набавка, транспорт и уградња песка у ров по целој ширини рова са потребним збијањем и обезбеђењем пројектованих нагиба дна рова, укључив и затрпавање истим материјалом до нивоа од мин 10цм изнад темена положене цеви са потребним подбијањем и набијањем материјала. Насипање подразумева материјал доведен на градилиште. Мерење и обрачун насутог материјала вршиће се по м3 запремине засутог простора.	м ³	16.10	2000.00	32,200.00
В.4	Затрпавање ровова шљунком подразумева сва затрпавања ровова око и изнад објекта шљунчане природне мешавине одговарајуће дебљине, довезене из позајмишта. Сва насипања морају бити изведена до линија кота и нагиба као на цртежима уз примену ручног и машинског рада до постизања потребне збијености од 95% мах. збијености одређене стандардним Прокторовим општом MS 40МПа.Обрачун по м ³ збијеног рова.	м ³	16.10	2000.00	32,200.00
В.6	Разупирање рова у коме се обавља ископ, монтажа цеви и ревизионих шахтова, изградњом подграде (од готових металних монтажних система оплате) која преузима оптерећење тла и спречава урушавање нестабилног тла у циљу заштите радника, радова и средстава рада. Ценом је обухваћена монтажа и демонтажа подграде, избацавање оплате из рова, транспорт за на то одређено место као и сав потребан рад и материјал.Разупирање рова се врши од горње ивице рова до тражене дубине.Обрачун се врши по м2 стварно разупрте површине рова.	м ²	58.75	550.00	32,312.50
УКУПНО					139,570.50

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
Ц.	НАБАВНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				
Ц.1	Набавка, транспорт и монтажа цеви од ПЕХД са глатком унутрашњом и профилисаном спољашњом површином по ДИН 16961 и ЕН 13476-3 Б стандарду. Цеви за гравитационо подземно одвођење и канализацију, са интегрисаним муфом, ободне, прстенасте крутости 8 кН/м². Спајање цеви извести електро-фузионом спојницом интегрисаном у самој спојници цеви (само-центрирајућа спојница интегрисана на самој цеви). Цеви се испоручују у стандардној дужини од 6м. Уградња цевовода мора бити у сагласности са захтевима који су дефинисани СРПС ЕН 1610 стандардом. Заваривање цеви по ДСВ 2207 Прстенаста крутост мора да одговара пројектованим дубинама уз доказ произвођача цеви о носивости за параметре из пројекта. Цев мора лежати једнолико целом дужином у рову. Уградња цевовода мора бити у сагласности са захтевима који су дефинисани СРПС ЕН 1610 стандардом. Јединичном ценом обухваћена набавка, транспорт и монтажа спојнице за ПЕХД цеви на бетонски ревизиони силаз. Спојница се састоји од наглавка који се уграђује на улазу или излазу цеви из шахта. У склопу спојнице треба да буде интегрисана ЕПДМ заптивка са две траке од нерђајућег челика (инох) чиме се обезбеђује потпуно заптивање споја бетона и пластичне цеви. ДН/ИД (инсиде дијаметар)-по унутрашњем пречнику ПЕ канализационе цеви SN8				
	DN315mm	m ¹	31.25	3200.00	100,000.00
Ц.2	Израда темеља ревизионих шахти са израдом подлоге од бетона МБ15 (четвртастог или кружног облика), израду конете, малтерисање спојева. Плаћа се по m³ бетона МБ15 (0,50m³/kom).	m ³	2.50	20000.00	50,000.00
Ц.3	Набавка и уградња АВ прстенова Ø1000mm за ревизионе шахте. Плаћа се по Плаћа се по m¹ шахте мерено од KDC до коте завршног прстена.	m ¹	4.00	25000.00	100,000.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
A.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				53,750.00
B.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				139,570.50
C.	НАБАВНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				583,000.00
D.	ОСТАЛИ РАДОВИ				11,875.00
УКУПНО дин. :					788,195.50

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
II	СЛИВНИЦИ И СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ				
A	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
A.1	Ископ за сливнике и сливничке везе у свема према пројекту у материјалу III категорије са утоваром у транспортно средство и одвоз на депонију.Обрачун по м³				
	Машински ископ 0-2m (90% од укупног ископа)	м³	41.11	1200.00	49,332.00
	Ручни ископ 0-2m (90% од укупног ископа)	м³	4.57	2000.00	9,140.00
A.2	Планирање дна ископа извршити по завршеном ископу и разупирању рова. Планирање дна рова обухвата планирање равног/ косог терена са тачношћу од ±3цм са просечним откопом 0,05м³/м², и одвозом сувишног материјала на даљину од 50м земљишта одговарајуће категорије. Мерење и обрачун планирања дна рова врши се по м² испланиране површине.	м³	63.70	250.00	15,925.00
A.3	Набавка, транспорт и уградња песка у ров по целој ширини рова са потребним збијањем и обезбеђењем пројектованих нагиба дна рова, укључив и затрпавање истим материјалом до нивоа од мин 10цм изнад темена положене цевн са потребним подбијањем и набијањем материјала. Насипање подразумева материјал доведен на градилиште. Мерење и обрачун насутог материјала вршиће се по м³ запремине засутог простора.	м³	20.80	2000.00	41,600.00
A.4	Затрпавање ровова шљунком подразумева сва затрпавања ровова око и изнад објекта шљунчане природне мешавине одговарајуће дебљине, доведене из позајмишта. Сва насипања морају бити изведена до линија кота и нагиба као на цртежима уз примену ручног и машинског рада до постизања потребне збијености од 95% мах. збијености одређене стандардним Прокторовим општом MS 40МПа.Обрачун по м³ збијеног рова.	м³	22.75	2000.00	45,500.00
УКУПНО					161,497.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
Ц.4	Набавка, транспорт и монтажа PVC улошка за шахт (дихтовање продора цеви кроз шахтове). Обрачун изведених радова врши се по уграђеном комаду за сав рад и материјал.	ком.	11	7000.00	77,000.00
Ц.5	Набавка и уградња поклопаца за шахте (за осовински притисак од40t тешког типа) са АВ монтажном плочом MB 30 dim. 120/120/20cm GA Ø10mm и са отвором Ø600mm.	ком.	5	24000.00	120,000.00
Ц.6	Набавка,транспорт И уградња префабрикованих АВ растеретних прстенов а,у свему према датом детаљу, за уградњу LG каналских поклопаца DN625мм,класе оптерећења D400 према SRPS EN124 и њихову монтажу на ревизионе силазе D1000 мм.	ком.	5	20000.00	100,000.00
Ц.7	Набавка, транспорт и уграђивање ливено гвоздених пењалица за шахтове типа ДИИ 1212.Пењалице се уграђују на вертикалном растојању од 30 цм наизменично смакнуте по 5 цм од вертикалне осе отвора. Код монолитних зидова који се лију на лицу места пењалице се уграђују и фиксирају у оплату шахте ,а код префабрикованих цилиндричних шахтова у за то остављене рупе у зиду шахте. Обрачун по ком.	ком.	15	2400.00	36,000.00
УКУПНО					583,000.00
Д.	ОСТАЛИ РАДОВИ				
Д.1.	Израда прикључка на постојећу мрежу. Обрачун по комаду.	ком	1	60000.00	60,000.00
Д.2.	Снимање изведене канализационе мреже са израдом елабората о геодетским радовима. Обрачун се врши по метру снимљене мреже и објекта	м'	31.25	200.00	6,250.00
Д.3.	Хидрауличко техничко испитивање и испирање канализационе мреже и објекта. После монтаже канализационих цеви и израде ревизионих силаза извођач је дужан да изврши испирање и испитивање новоизграђене мреже и исту припреми за технички преглед. Обрачун по m ¹	м ¹	31.25	180.00	5,625.00
УКУПНО					11,875.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
Б.	НАБАВНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				
Б.1	Извршити набавку и монтажу ПВЦ канализационих цеви од тврдог поливинилхлорида, заједно са фазонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фазонске комаде, који имају атесте. Ревизионе комаде правилно дихтовати са поклопцима и гуменим дихтунзима. Цеви фиксирати и извршити крпљења отвора и шлицева. Недовршене делове мреже, везе за вертикале или санитарне објекте до њиховог уграђивања затворити привременим дрвеним чеповима одговарајућег пречника. Обрачунава се по m' монтиране мреже.				
	DN160mm	m ¹	106.16	2000.00	212,320.00
Б.2	Набавка материјала и израда бетонског сливничког окна од армираног бетона MB20 у натур обради дебљине зида d=8cm, кружне основе, светлог отвора Ø450mm. Сливнички оквир и решетка су од ливеног гвожђа. Димензије сливничке решетке износе 40x40 cm, носивост 400kN према SRP EN 124. Бетонски венац око сливничке решетке је од армираног бетона MB30, површине 70x70 cm дебљине d=20 cm, а сливник је фундиран на бетонску плочу				
	Обрачун се врши по комаду готовог сливника.	ком	15	40000	600,000.00
УКУПНО					812,320.00

бр.поз	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ј.м.	количина	јединична цена	цена
--------	---------------	------	----------	-------------------	------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				161,497.00
Б.	НАБАВНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				812,320.00
УКУПНО дин. :					973,817.00

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I.	АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА				788,195.50
II.	СЛИВНИЦИ И СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ				973,817.00
СВЕГА дин. :					1,762,012.50
ПДВ дин. :					352,402.50
УКУПНО дин. :					2,114,415.00

Електроенергетске инсталације – осветљење

Бр.	ПРЕДМЕТ ЈН ОПИС ПОЗИЦИЈЕ РАДОВА	Јединица мере	Количина	Јед.цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
				4	6
1	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
1.1	Демонтажа постојећих светиљки јавног осветљења. Пажљива демонтажа светиљки монтираних на АБ стубовима на висини око 8m и предаја Инвеститору уз сачињавање записника о предатој опреми. Одвожење на место које одреди Инвеститор (удаљеност макс. 10km).				
		ком	9	3,000.00	27,000.00
1.2	Темељење носећег АБ стуба 9/315. Обележавање места за темељ и машинско бушење за дубину укопавања стуба 1,6m у земљишту III категорије. Позицијом обухваћено и затрпавање са набијањем у слојевима од по 15-20cm, након подизања стуба.				
		ком	6	7,000.00	42,000.00
1.3	Темељење затезног АБ стуба 9/1000. Обележавање места за темељ, ископ у земљишту III категорије, испорука потребног материјала и израда темеља од неармираног бетона М520 димензија 1,2x1,2x1,6m. Затрпавање темеља са набијањем и одвоз вишка материјала.				
		ком	2	13,500.00	27,000.00
1.4	Набавка, испорука и уградња (подизање) носећег армирано-бетонског стуба тип 9/315 (укупна висина 9m, номинална сила стуба 315daN)				
		ком	6	32,000.00	192,000.00
1.5	Набавка, испорука и уградња (подизање) армирано-бетонског стуба тип N 9/1000 (укупна висина 9m, номинална сила стуба 1000daN)				
		ком	2	55,000.00	110,000.00
1.6	Набавка, испорука и уградња једноструке лире висине 1,0m и дужине 1,5m, угао 10° за монтажу на АБ стуб, комплет са прибором за фиксирање.				
		ком	8	8,000.00	64,000.00
УКУПНО 1					462,000.00

2	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
2.1	Набавка и испорука потребног материјала и израда новог трофазног извода за јавно осветљење у постојећим нисконапонским разводним таблама трафостаница --трополна склопка-растављач са носачима осигурача 160А, патрони 35А -стегаљке и други ситан материјал				
		ком	1	30,000.00	30,000.00
2.2	Набавка, испорука и уградња мерно разводног ормана јавног осветљења MRO-1и MRO-2 израђеног од полиестера, тип Елград ЈО РОМО 3 или сл. Монтажа на АБ стуб помоћу типских конзола и прибора за ношење. Орман чине две функционалне целине истих димензија 500х 500х 320mm са следећом уграђеном, повезаном и обележеном опремом: <u>Прикључно разводни део</u> -трополна склопка-растављач са носачима осигурача 160А, патрони 25А-МТК уређај или други уређај за укључење у складу са захтевом локалног ЕД предузећа-контактор 65А-једнополна троположајна склопка 16А-аутоматски заштитни прекидач 6А-6 ком редних клема 6-35mm ² -7 ком редних клема 1,5-4mm ² <u>Мерни део ормана</u> -директно бројило (мерна група) DB2 MG МТК10-40(60)А-3 ком лимитатора 25А-растављач INS 63А-6 ком редних клема 6-35mm ² Обезбедити да се сваки од делова ормана независно закључава (браве са типским полуцилиндриком)				
		ком	1	280,000.00	280,000.00
2.3	Набавка, испорука, уградња и повезивање на претходно припремљену инсталацију високоефикасне LED уличне светиљке тип Thorn Isaro Pro 125W (каталожка ознака 92905192) или еквивалент. Светлосни флуks светиљке 19.540 lm, температура боје светлости 4.000 K, степен заштите IP66, IK09.				
		ком	17	52,000.00	884,000.00
2.4	Набавка, испорука и уградња челичне обујмице за вешање СКС на АБ стуб D=130-150mm				
		ком	6	1,400.00	8,400.00
2.5	Набавка, испорука и уградња челичне обујмице за вешање СКС на АБ стуб D=200-250mm				
		ком	2	1,600.00	3,200.00

2.6	Набавка, испорука и уградња стубне конзоле за носеће прихватање СКС				
		ком	6	800.00	4,800.00
2.7	Набавка, испорука и уградња универзалне AI конзоле за НН СКС				
		ком	2	1,000.00	2,000.00
2.8	Набавка, испорука и уградња стезаљке за носеће прихватање СКС без носеће неутралне жиле				
		ком	6	1,200.00	7,200.00
2.9	Набавка, испорука и уградња стезаљке за затезно прихватање СКС без носеће неутралне жиле				
		ком	4	1,500.00	6,000.00
2.10	Набавка, испорука и уградња изолованог одвојног кућишта за топливи осигурач, комплет са патроном 2А				
		ком	8	1,800.00	14,400.00
2.11	Набавка, испорука и уградња изоловане водозаптивне прикључне стезаљке, главни вод 16-95mm2, отцепни вод 1,5-10mm2				
		ком	17	1,000.00	17,000.00
2.12	Набавка, испорука и уградња водозаптивне спојне чауре за уже попречног пресека 16mm2				
		ком	4	800.00	3,200.00
2.13	Набавка, испорука и постављање НН СКС тип Х00-А 4х16mm² на претходно монтиране стубне конзоле. Укупно за рад, материјал и транспорт.				
		m	410	330.00	135,300.00
2.14	Набавка и испорука материјала и израда струјне везе од СКС до светиљке каблом PP-Y 3х1,5mm2. Кабл се поставља унутар лире, а дужина кабла око 2m. Укупно за рад, материјал и транспорт.				
		m	17	700.00	11,900.00
2.15	Набавка и испорука материјала и израда уземљивача Fe/Zn 25х4mm траком положеном у кабловски ров дубине 60cm, комплет са ископом и затрпавањем рова.				
		m	45	1,800.00	81,000.00
УКУПНО 2					1,488,400.00
3	ЗАВРШНИ РАДОВИ				
3.1	Снимање нових стубова јавне расвете. Комплет са предајом РГЗ-у на картирање.				

		ком.	8	500.00	4,000.00
3.2	Напонско испитивање кабловског извода 1kV за спољно осветљење, између првог и последњег стуба на изводу, са исписивањем, постављањем и пломбирањем таблица и протоколског броја.				
		комплет	1	50,000.00	50,000.00
3.3	Мерење импедансе петље квара (провера ефикасности заштите нуловањем у нулованој мрежи јавног осветљења). Проверу извршити за најудаљеније стубове на појединим изводима				
		комплет	1	50,000.00	50,000.00
3.4	Изrada пројекта изведеног објекта				
		комплет	1	50,000.00	50,000.00
УКУПНО 3					154,000.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ - II ФАЗА

1	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	462,000.00 Din.
2	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ	1,488,400.00 Din.
3	ЗАВРШНИ РАДОВИ	154,000.00 Din.

Укупно: 2,104,400.00 Din.

Саобраћајна сигнализација

Бр. позиције	Елемент саобраћајне сигнализације и опреме	Класа материјала	Величина саоб. знака (мм)	Јед. мере	Количина	Јединична цена (РСД)	УКУПНА вредност (РСД)
1. САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ							
1.1 Стандардни саобраћајни знакови							
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак I-14	I	троугао 900	ком.	1	4,185.00	4,185.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-2	II	осмоугао 600	ком.	7	6,038.00	42,266.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-4	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-30(30km/h)	I	круг 600	ком.	2	3,914.00	7,828.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-30(40km/h)	I	круг 600	ком.	2	3,914.00	7,828.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-41.1.1	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-41.1	I	круг 400	ком.	14	2,345.00	32,830.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-43.2	I	круг 400	ком.	4	2,345.00	9,380.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-43.4	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак II-44	I	круг 400	ком.	1	2,345.00	2,345.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-4 са флуоресцентном основом	III	квадрат 900	ком.	2	13,684.00	27,368.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-6 са флуоресцентном основом	III	квадрат 900	ком.	2	13,684.00	27,368.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-7 са 2 ЛЕД трептача	II	квадрат 900	ком.	2	93,000.00	186,000.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-7	II	квадрат 600	ком.	7	6,038.00	42,266.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-9.7	I	квадрат 600	ком.	6	4,026.00	24,156.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-24	I	800x600	ком.	1	8,383.00	8,383.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-24.1	I	800x600	ком.	1	8,383.00	8,383.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-30	I	квадрат 600	ком.	10	4,026.00	40,260.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-203.3	I	600x900	ком.	1	5,588.00	5,588.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-17	I	400x250	ком.	10	1,100.00	11,000.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-25	I	400x250	ком.	3	1,100.00	3,300.00
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак IV-25.1	I	400x250	ком.	12	1,100.00	13,200.00
	УКУПНО САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА			ком.	79		510,969.00
1.2 Путоказна сигнализација							
	Ретрорефлектујући саобраћајни знак III-206.1 (2800x1400)	I		ком.	1	58,510.00	58,510.00
	УКУПНО ПУТОКАЗНА И НЕСТАНДАРДНА СИГНАЛИЗАЦИЈА			ком.	1		58,510.00
1.4 Стубови носачи саобраћајних знакова							
Једностубни носачи саобраћајних знакова							
	Једностубни носач саобр. знака, L=3.4m			ком.	10	1836.00 рсд/м	62,424.00
	Једностубни носач саобр. знака, L=3.5m			ком.	9	1836.00 рсд/м	57,834.00
	Једностубни носач саобр. знака, L=3.7m			ком.	1	1836.00	6,793.20

			рсд/м	
Једностубни носач саобр. знака, L=3.9m	ком.	9	1836.00	64,443.60
Једностубни носач саобр. знака, L=4.2m	ком.	13	1836.00	100,245.60
Једностубни носач саобр. знака III-6 / III-7 са трептачима Ø101.6mm, L=4.2m	ком.	2	2380.00	19,992.00
Једностубни носач саобр. знака, L=4.4m	ком.	1	1836.00	8,078.40
Једностубни носач саобр. знака, L=4.5m	ком.	1	1836.00	8,262.00
Једностубни носач саобр. знака, L=4.8m	ком.	2	1836.00	17,625.60
Решеткасти носачи саобраћајних знакова				
Решеткасти носач R-60-50-1, Lг=4.1m	ком.	2	3,625.00	29,725.00
Решеткасти носач R-60-30-1, Lг=4.4m	ком.	2	3,485.00	30,668.00
УКУПНО СТУБОВА НОСАЧА САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА	ком.	52		406,091.40
1.5 Постављање носача и монтажа знакова				
Постављање једностубног носача са бетонском стопом "МБ-15"	ком.	46	1,310.80	60,296.80
Постављање решеткастог носача са бетонском стопом "МБ-30"	ком.	6	15,135.00	90,810.00
Монтажа саобраћајних знакова на постављене једностубне носаче	ком.	79	520.00	41,080.00
Монтажа путоказних саобраћајних знакова на постављене носаче	ком.	1	940.00	940.00
УКУПНО ПОСТАВЉАЊЕ НОСАЧА И МОНТАЖА ЗНАКОВА	ком.	132		193,126.80
1.6 Изменљива саобраћајна сигнализација				
LED саобраћајни знак са изменљивим садржајем	ком.	2	326,000.00	652,000.00
Соларно напајање 100W	ком.	2	54,000.00	108,000.00
УКУПНО ИЗМЕНЉИВА СИГНАЛИЗАЦИЈА	ком.	4		760,000.00
УКУПНО ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				1,928,697.20
2. ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА				
Уздужне ознаке				
Неиспрекидана разделна линија, беле боје, ширине 0.10m	m²	54.6	650 рсд/м²	35,490.00
Неиспрекидана ивична ZIG-ZAG линија, беле боје, ширине 0.10m, V-16.6	m²	5.6	1027 рсд/м²	5,750.64
Неиспрекидана разделна линија, беле боје, ширине 0.12m	m²	29	650 рсд/м²	18,850.00
Неиспрекидана разделна линија, жуте боје, ширине 0.12m	m²	14.9	650 рсд/м²	9,685.00
Разделна линија растера 1+1, беле боје, ширине 0.10m	m²	5.2	650 рсд/м²	3,380.00
Разделна линија растера 1+1, беле боје, ширине 0.12m	m²	4.2	650 рсд/м²	2,730.00
Разделна линија растера 3+3, беле боје, ширине 0.12m	m²	9.7	650 рсд/м²	6,305.00
Попречне ознаке				
Заушавна линија	m²	0.75	650 рсд/м²	487.50
Пешачки прелаз	m²	90	650 рсд/м²	58,500.00
Остале ознаке				
Стрелице	ком.	4	1,420.00	5,680.00
Косници и шрафуре	m²	49.5	650 рсд/м²	32,175.00
Стрелице (бициклистичка стаза)	m²	4.8	650 рсд/м²	3,120.00
Ознака симбола бициклиста	m²	7.7	650 рсд/м²	5,005.00

Хоризонтална пројекција знака I-15 дим 4.0m x 1.75m	ком.	1	28.600 рсд/м²	28,600.00
Хоризонтална пројекција знака I-30 (30km/h) дим 4.0m x 1.75m	ком.	2	28.600 рсд/м²	57,200.00
Хоризонтална пројекција знака I-30 (40km/h) дим 4.0m x 1.75m	ком.	2	28.600 рсд/м²	57,200.00
Ознака на техничком средству за успоравање брзине - платоу, жуте боје	м²	10.8	650 рсд/м²	7,020.00
Бициклистичка стаза (црвена боја)	м²	878.3	850 рсд/м²	746,555.00
Обележавање паркинг места	ком.	38	800	30,400.00
УКУПНО ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ				1,114,133.14

4. САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА

Комуникациони контролер за повезивање опреме (знак III-6 и/или ЛЕД флат маркер), Испорука и уградња	ком.	2	106,900.00	213,800.00
Детектор присуства пешака у прилазној тротоарској и на коловозној површини у зони пешачког прелаза	ком.	2	132,912.00	265,824.00
Батерије за обезбеђење аутономије система напајаног преко система јавног осветљења (знак III-6), сувошаржиране, без одржавања, одговарајућег капацитета за 20 сати аутономије - нормалног рада система	ком.	2	66,456.00	132,912.00
Испорука и уградња				
Радар за мерење брзине возила	ком.	2	132,912.00	265,824.00
УКУПНО ОПРЕМЕ				878,360.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. ВЕРТИКАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	1,928,697.20
2. ХОРИЗОНТАЛНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	1,114,133.14
3. СВЕТОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	0.00
4. САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА	878,360.00
5. НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ (5%)	196,059.52

УКУПНО 4,117,249.86

Спољно уређење

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
	<u>I PRIPREMNI RADOVI</u>				
1	Prenos projekta na teren - trasiranje, razmeravanje, pravljenje belega i označavanje mesta za sadnju, u svemu prema opštem opisu. U obeležavanju stabala treba voditi računa o postojećim podzemnim i nadzemnim instalacijama koje treba proveriti u svakoj konkretnoj situaciji i uskladiti poziciju sadnje sa linijom podzemnih instalacija, kao i sa nadzemnim instalacijama zbog očekivanog rasta stabla. Kod drvorednih sadnica se u tom slučaju može korigovati cela linija sadnje ukoliko instalacije smetaju duž ulice. Obračun po m2	m2	2,683.72	30.00	80,511.60
	Svega pod I:				80,511.60

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
	<u>II ZEMLJANI RADOVI</u>				
10	Iskop jama za postavljanje AB cevi Ø 1000. Jama je kružnog oblika, prečnika oko 120cm, dubine oko 120cm. Materijal iz iskopa se utovara u vozilo i transportuje na deponiju do 10 km u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	39.34	1,600.00	62,940.67
11	Nabavka, transport i ugradnja zemljišnog supstrata u betonske kasete, sačinjenog od oko 80%kvalitetne zemlje, 10% treseta ili pregorelog stajnjaka i 10% peska. Nasuti supstrat planirati dajući nadvišenje za koeficijent privremenog povećanja zapremine od 20% u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	22.77	3,500.00	79,677.50
12	Nabavka, transport i ugradnja humusne zemlje za humiziranje zatravljenih površina u sloju d=20-50 cm. Fino planiranje zemlje +/-2 cm. Nasutu zemlju planirati dajući nadvišenje za koeficijent privremenog povećanja zapremine od 20% u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	536.74	4,000.00	2,146,976.00
	Svega pod III:				2,289,594.17

	III UGRADNJA KASETA ZA SADNJU SADNICA				
13	Nabavka, transport i ugradnja armiranobetonskih zaštitnih cevi za sprečavanje rasta korena u širinu, kružnog oblika unutrašnjeg prečnika 100cm, spoljašnjeg prečnika 120cm, dužine (dubine) oko 100cm. Cev se postavlja vertikalno na dno jame, u svemu prema opštem opisu. Obračun po komadu	kom	29	18,000.00	522,000.00
	Svega pod IV:				522,000.00
	IV OZELENJAVANJE				
14	Presadivanje sadnica srednjih lišćara sa busenom. Pod rb. 49, 50 i 51 u manualu valorizacije postojeće vegetacije. Jame za sadnju cilindričnog oblika kopati dim. 0,8x0,8m. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu	kom	0	2,500.00	0.00
15	Nabavka, transport i sadnja drvoorednih sadnica sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Sadnice se sade u AB cevi Ø 1000. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.010). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
15.1	Fraxinus angustifolia 'Westhof Glorie' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	29	18,000.00	522,000.00
15.2	Carpinus Betulus 'Fastigiata' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	0	20,000.00	0.00

15.3	Catalpa bignonioides 'Nana' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	0	15,000.00	0.00
16	Nabavka, transport i sadnja sadnica visokih četinara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.006). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
16.1	Picea omoirka Visina >1.70 m;	kom	0	15,000.00	0.00
17.	Nabavka, transport i sadnja sadnica visokih lišćara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
17.1	Liquidambar styraciflua Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	0	15,000.00	0.00
18	Nabavka, transport i sadnja sadnica srednjih i kalemljenih lišćara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 15 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
18.1	Corylus columna Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	1	10,000.00	10,000.00

18.2	Fraxinus excelsior 'Globosa' Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	0	15,000.00	0.00
18.3	Prunus cerasifera 'Pissardii' Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	18	15,000.00	270,000.00
18.4	Rhus typhina Obim debla 8/10cm; Visina >2,5 m;	kom	0	10,000.00	0.00
18.5	Sorbus aucuparia Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	9	13,000.00	117,000.00
19	Formiranje travnjaka (potpuna rekonstrukcija) setvom semena trave sa svim neophodnim agrotehničkim operacijama u svemu prema opštem opisu. Obračun po m2	m2	2,653.00	240.00	636,720.00
Svega pod V:					1,555,720.00

	<u>V OSTALI RADOVI</u>				
20	Nabavka, transport i ugradnja drvenih ankera za stabilizaciju lišćarskih sadnica, koji se pobijaju u zemlju i za njih se vezuje sadnica kako se ne bi pomerala. Prečnik ankera mora biti min. 5cm ili ako su u pitanju četvorougaoi oblici, dimenzija ankera treba da bude minimum 6x6cm, ukupne dužine 2,5- 3,0 m. Vezuju se ukrštenim gurnama (trake širine oko 5cm) i/ili žicom, za deblo koje se prethodno zaštiti gumenom ili jutanom obujmnicom. Za svaku sadnicu lišćara koriste se po dva ankera koje je potrebno lepo obraditi i premazati zaštitnim sredstvom za drvo. Obračun po komadu	kom	56	900.00	50,400.00

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
----	------	----	----------	------	-------

21	Nabavka, transport i ugradnja drvenih ankera za stabilizaciju četinarskih sadnica, koji se pobijaju u zemlju i za njih se vezuje sadnica kako se ne bi pomerala. Prečnik ankera mora biti min. 4cm ili ako su u pitanju četvorougaoi oblici, dimenzija ankera treba da bude minimum 4x4cm, ukupne dužine 0,5-0,8 m. Vezuju se ukrštenim gurnama (trake širine oko 5cm) i/ili žicom, za deblo koje se prethodno zaštiti gumenom ili jutanom obujmnicom. Za svaku sadnicu koriste se po tri ankera koje je potrebno lepo obraditi i premazati zaštitnim sredstvom za drvo. Obračun po komadu	kom	0	350.00	0.00
22	Nabavka, transport i ugradnja perforiranog gibljivog drenažnog creva ø 80 mm radi zalivanja i aeracije sadnica. Kraj cevi se postavlja u visini busena, dok se ostali deo spiralno postavlja uz obod kasete. Drugi kraj creva postavlja se u blizini korenovog vrata i iznad zemlje je 5-10 cm. Za svaku kasetu potrebno je ~ 2,5 m creva. Obračun po m	m	72.50	400.00	29,000.00
	Svega pod VI:				79,400.00
	VI ODRŽAVANJE ZELENILA				
23	Pod održavanjem zelenila podrazumevaju se radovi na održavanju zelenila u trajanju od jedne godine, počev od dana završetka radova na podizanju zelenila. Radovi koji se obavljaju u toku jedne godine dati su u opštem opisu. Za sve te radove uzima se 20% od ukupnog iznosa ozelenjavanja		20%		311,144.00
	Svega pod VII:				311,144.00

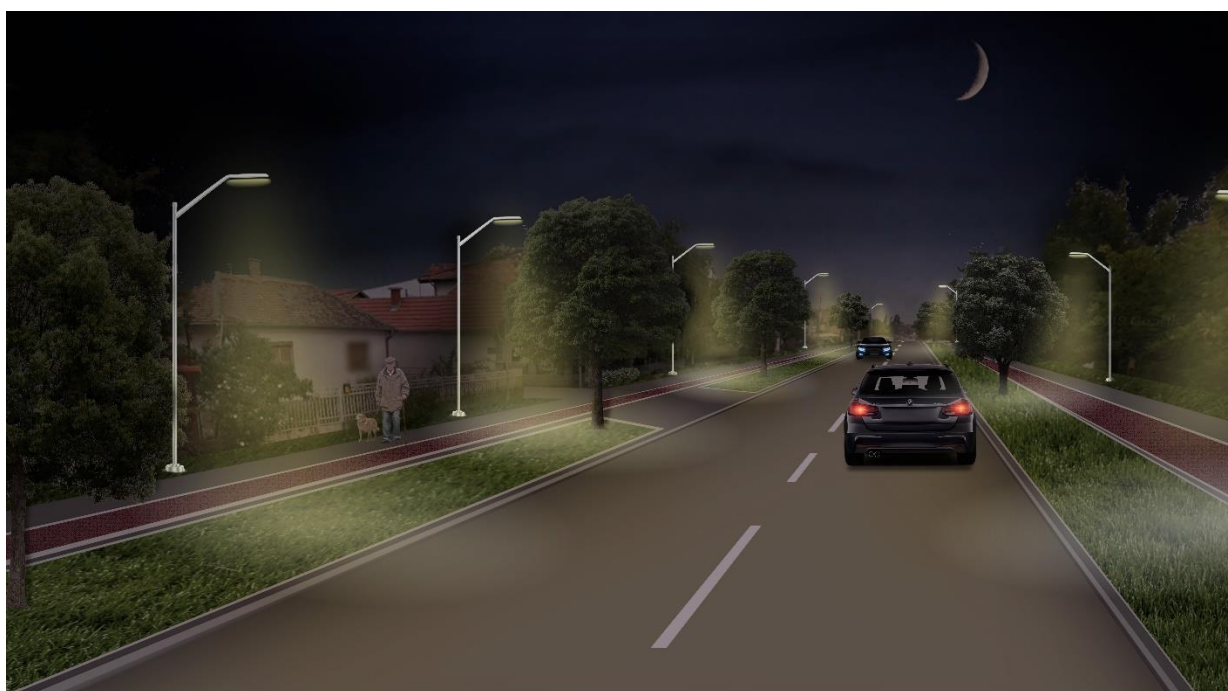
REKAPITULACIJA RADOVA SPOLJNJEG UREĐENJA

I PRIPREMNI RADOVI	80,511.60
II ZEMLJANI RADOVI	2,289,594.17
III UGRADNJA KASETA ZA SADNJU SADNICA	522,000.00
IV OZELENJAVANJE	1,555,720.00
V OSTALI RADOVI	79,400.00
VI ODRŽAVANJE ZELENILA	311,144.00
SVEGA (I-VII):	4,838,369.77

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА СВИХ РАДОВА – ФАЗА II

- Саобраћајница	36.422.000,00 динара
- Саобраћајна сигнализација	4.117.249,86 динара
- Одводњавање	1.762.012,50 динара
- Осветљење	2.104.400,00 динара
- Зеленило	4.838.369,77 динара
Укупно (без ПДВ-а):	49.244.032,13 динара
ПДВ (20%):	9.848.806,43 динара
Укупно (са ПДВ-ом):	59.092.838,56 динара

0.14. 3Д ПРИКАЗ

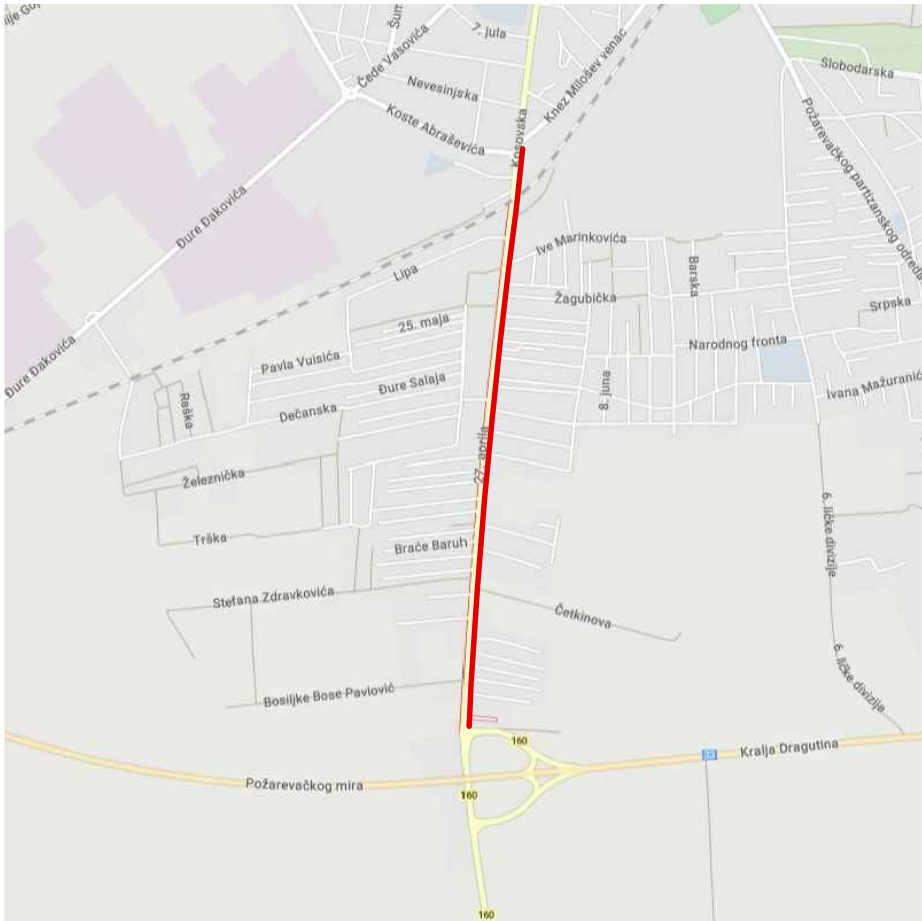




0.15. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



Улица Косовска (део)
и улица 27. Априла (део),
К. О. Пожаревац



Карта ужег подручја



Карта ширег подручја

предмет пројекта

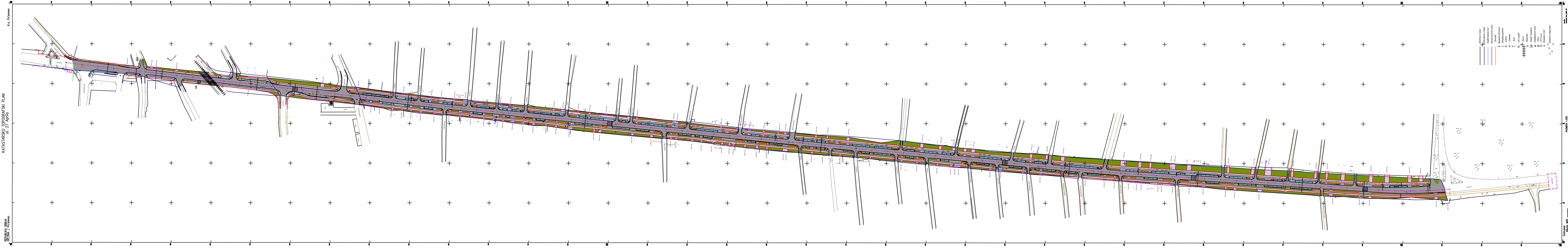
предмет пројекта

Пројектант: VG STUDIO VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ				
Главни пројектант:		Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09		Инвеститор:
				ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Сарадник:				Објект:
				Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу
Аутор пројекта:				Део пројекта:
				0 - ГЛАВНА СВЕСКА
				Број пројекта
				5/4/2024
Техничка документација			Цртеж:	
ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ - ИДП			ПРЕГЛЕДНА КАРТА ЛОКАЦИЈЕ	
Датум:	Размера:	Свеска	Број цртежа:	Лист
април 2024. год.	-	0	01	1
			Измена	



KATASTRSKO TOPOGRAFSKI PLAN
ul. 27. Aprila

OPŠTINA
DRINSKA PALANKA



- 1. Пешачки прелаз
- 2. Бициклистичка стаза
- 3. Зеленило
- 4. Платформа
- 5. Саобраћајни знак
- 6. Дрво
- 7. ПТТ стуб
- 8. ПТТ шахт
- 9. Надземни разводни ормар
- 10. Постојеће зеленило
- 11. Постојећа стабла

Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалт, објекти, ограде...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Пројектант:
VG STUDIO
Младеновац
КНЕЗА ЛАЗАРА 9
11400 МЛАДЕНОВАЦ

Инвеститор:
ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
Дринска 2, Пожаревац

Број Уговора:
29/23
од 29.11.2023.

Одговорни пројектант:
Ненад Павловић, д.г.и.
бр. лиц. 315 1067 09

Објекат:
Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу

Главни пројектант:
Ненад Павловић, д.г.и.
бр. лиц. 315 1067 09

Део пројекта:
0 - ГЛАВНА СВЕСКА

Број пројекта:
5/4/2024

Сарадник:

Цртеж:
ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА

Аутор пројекта:

Датум:
април 2024. год.

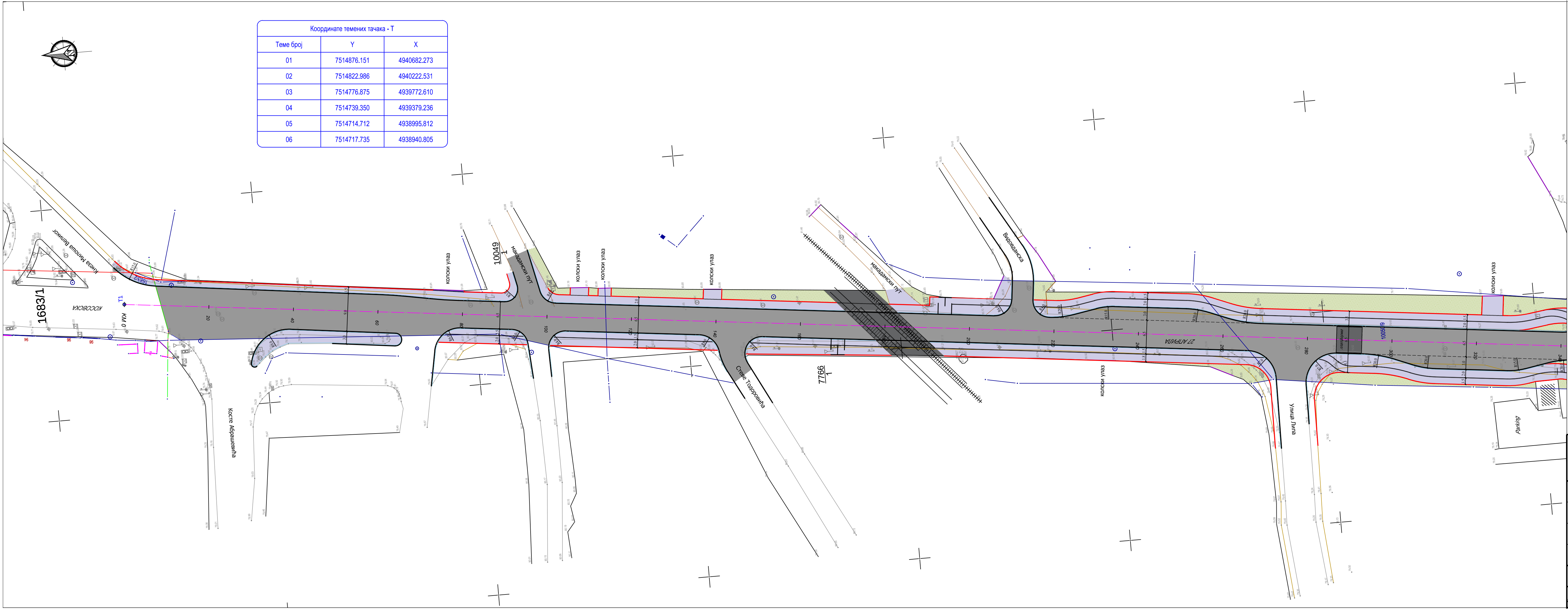
Размера:
1:2000

Свеска:
0

Број цртежа:
02

Лист:
1

Измена:

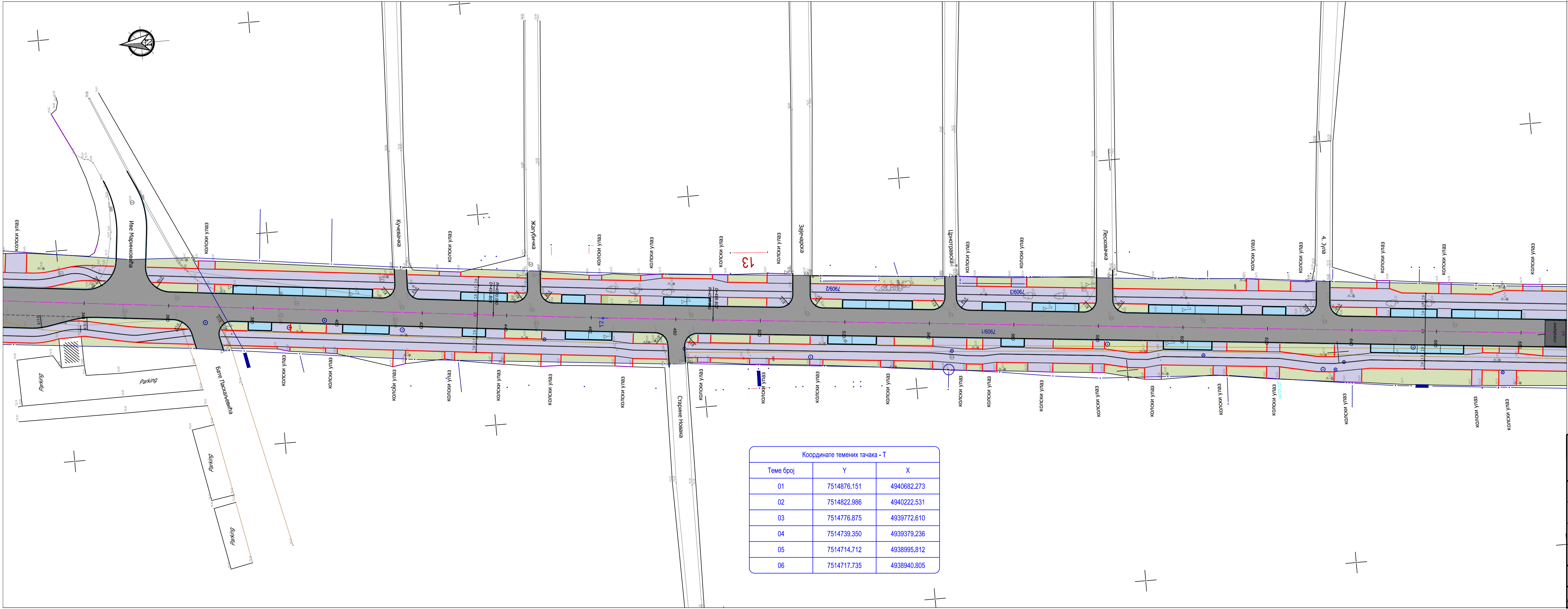


Координате темених тачака - Т		
Теме број	Y	X
01	7514876.151	4940682.273
02	7514822.986	4940222.531
03	7514776.875	4939772.610
04	7514739.350	4939379.236
05	7514714.712	4938995.812
06	7514717.735	4938940.805

Легенда постојећег:	
	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
	детаљна тачка са котом 134.72
	граница катастарске парцеле
	број катастарске парцеле 3021
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:	
	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Пројектант: VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ПАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ			
Одговорни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Главни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу
Сарадник:		Део пројекта:	0 - ГЛАВНА СВЕСКА
Аутор пројекта:		Број пројекта:	5/4/2024
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: СИТУАЦИОНИ ПЛАН (од 0+000.00 до 0+350.00)	
Датум: април 2024. год.	Размера: 1:500	Свеска: 0	Број цртежа: 03
		Лист: 1	Измена



Координате темених тачака - Т		
Теме број	Y	X
01	7514876.151	4940682.273
02	7514822.986	4940222.531
03	7514776.875	4939772.610
04	7514739.350	4939379.236
05	7514714.712	4938995.812
06	7514717.735	4938940.805

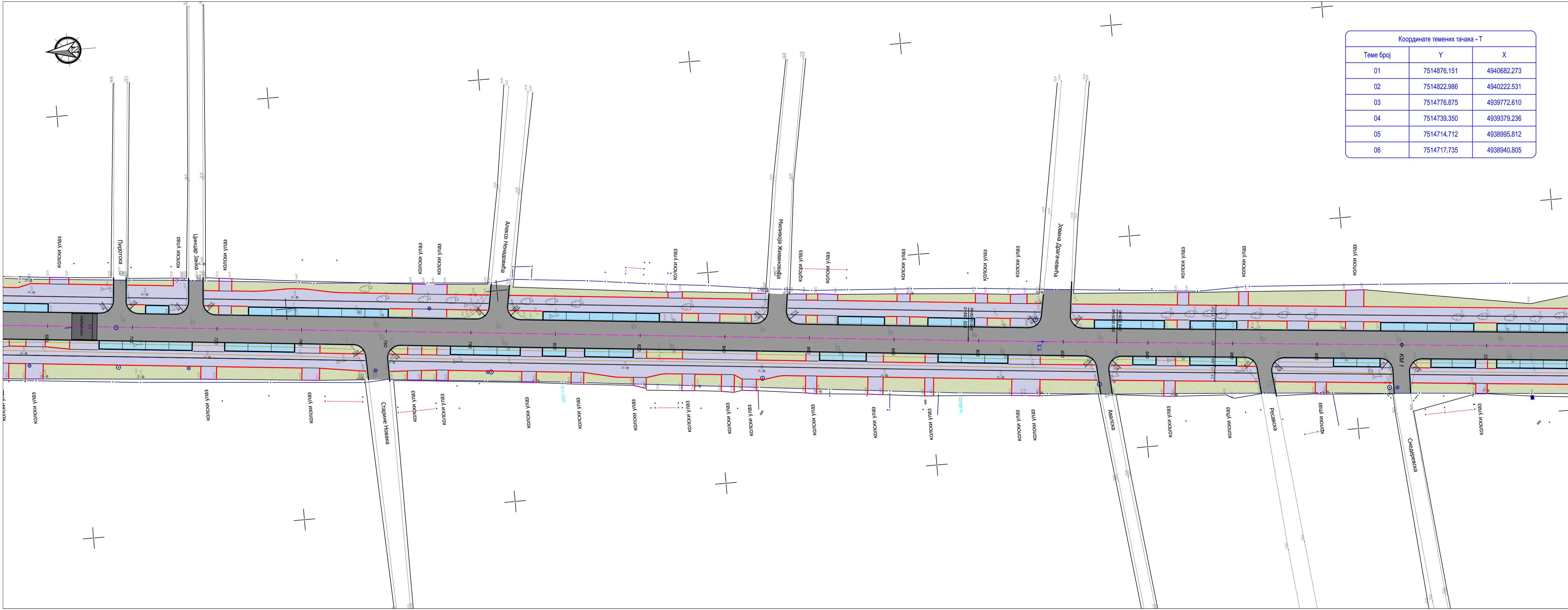
Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборони ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Пројектант:		VG STUDIO VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ПАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ			
Одговорни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац	Број Уговора: 29/23 од 29.11.2023.	
Главни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу		
Сарадник:					
Аутор пројекта:		Део пројекта:	0 - ГЛАВНА СВЕСКА	Број пројекта 5/4/2024	
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: СИТУАЦИОНИ ПЛАН (од 0+350.00 до 0+700.00)			
Датум:	Размера:	Свеска	Број цртежа:	Лист	Имена
април 2024. год.	1:500	0	03	2	

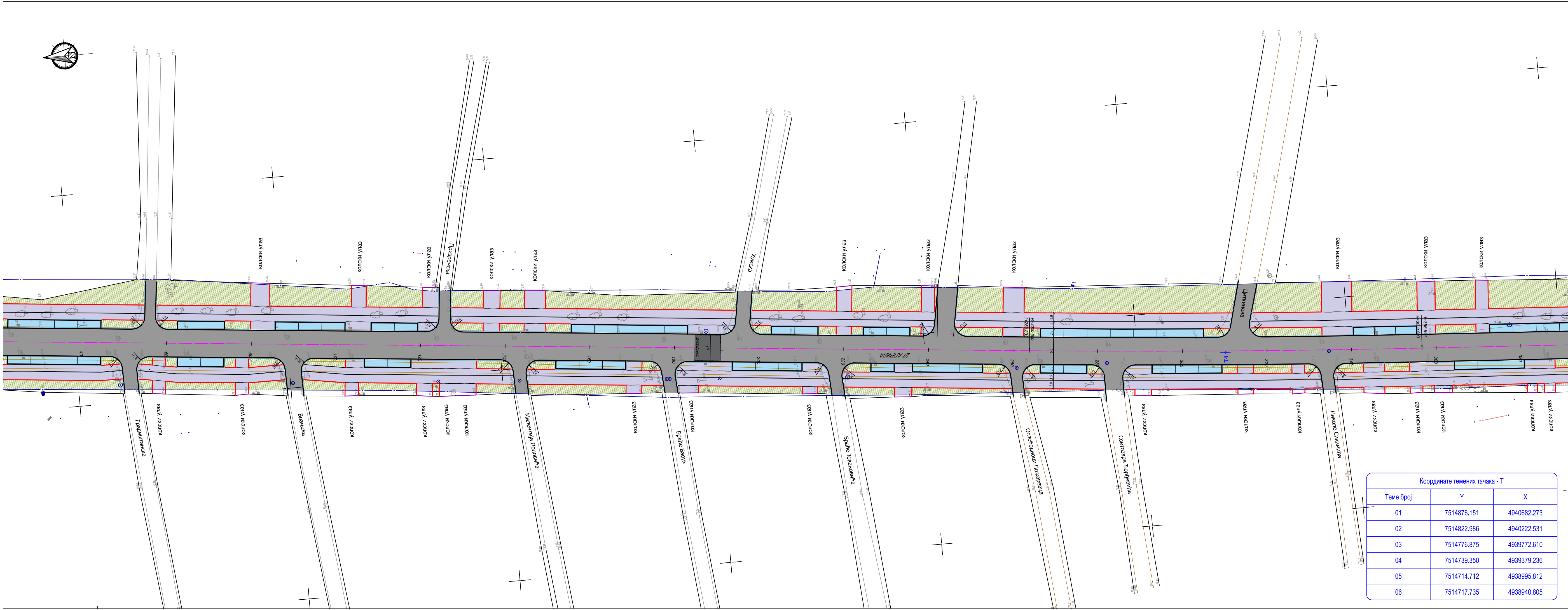


Координате темених тачака - Т		
Теме број	Y	X
01	7514876.151	4940682.273
02	7514822.986	4940222.531
03	7514776.875	4939772.610
04	7514739.350	4939379.236
05	7514714.712	4938995.812
06	7514717.735	4938940.805

Легенда постојећег:	
	постојеће стање (асфалта, објекти, ограда...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:	
	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Пројектант:		VG STUDIO VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ		
Одговорни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац	Број Уговора: 29/23 од 29.11.2023.
Главни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Објекат: Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу		
Сарадник:		Део пројекта: 0 - ГЛАВНА СВЕСКА		Број пројекта 5/4/2024
Аутор пројекта:		Цртеж: СИТУАЦИОНИ ПЛАН (од 0+700.00 до 1+050.00)		
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ				
Датум:	Размера:	Свеска	Број цртежа:	Лист
април 2024. год	1:500	0	03	3
				Измена



Легенда постојећег :

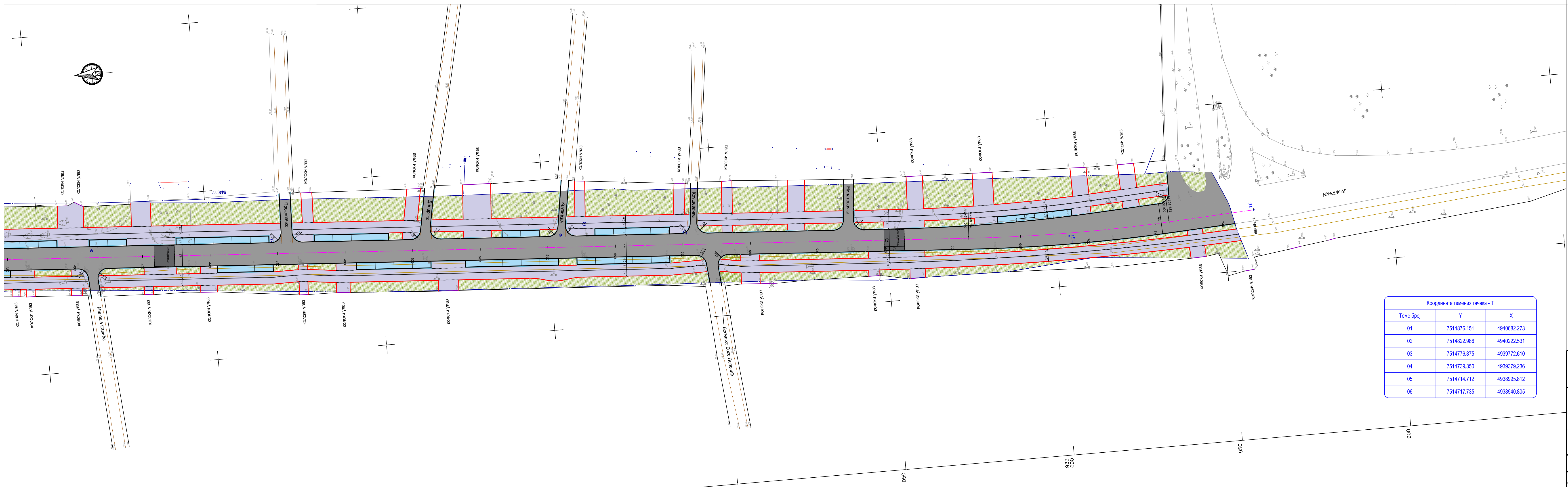
	постојеће стање (асфалта, објекти, ограда...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог :

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Координате темених тачака - Т		
Теме број	Y	X
01	7514876.151	4940682.273
02	7514822.986	4940222.531
03	7514776.875	4939772.610
04	7514739.350	4939379.236
05	7514714.712	4938995.812
06	7514717.735	4938940.805

Пројектант: VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ПАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ			
Одговорни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Главни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу
Сарадник:		Део пројекта:	0 - ГЛАВНА СВЕСКА
Аутор пројекта:		Број пројекта:	5/4/2024
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: СИТУАЦИОНИ ПЛАН (од 1+050.00 до 1+400.00)	
Датум: април 2024. год.	Размера: 1:500	Свеска: 0	Број цртежа: 03
		Лист: 4	Измена



Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детална тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Координате темених тачака - Т

Теме број	Y	X
01	7514876.151	4940682.273
02	7514822.986	4940222.531
03	7514776.875	4939772.610
04	7514739.350	4939379.236
05	7514714.712	4938995.812
06	7514717.735	4938940.805

VG STUDIO

Младеновац

КНЕЗА ЛАЗАРА 9

11400 МЛАДЕНОВАЦ

Проектант:

Одговорни пројектант: Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09

Главни пројектант: Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09

Сарадник:

Аутор пројекта:

Техничка документација

ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

Датум: април 2024. год.

Размера: 1:500

Свеска: 0

VG STUDIO

Младеновац

КНЕЗА ЛАЗАРА 9

11400 МЛАДЕНОВАЦ

Инвеститор: ГРАД ПОЖАРЕВАЦ

Дринска 2, Пожаревац

Објект: Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу

Део пројекта: 0 - ГЛАВНА СВЕСКА

Цртеж: СИТУАЦИОНИ ПЛАН (од 1+400.00 до 1+749.47)

Број цртежа: 03

Број Уговора: 29/23

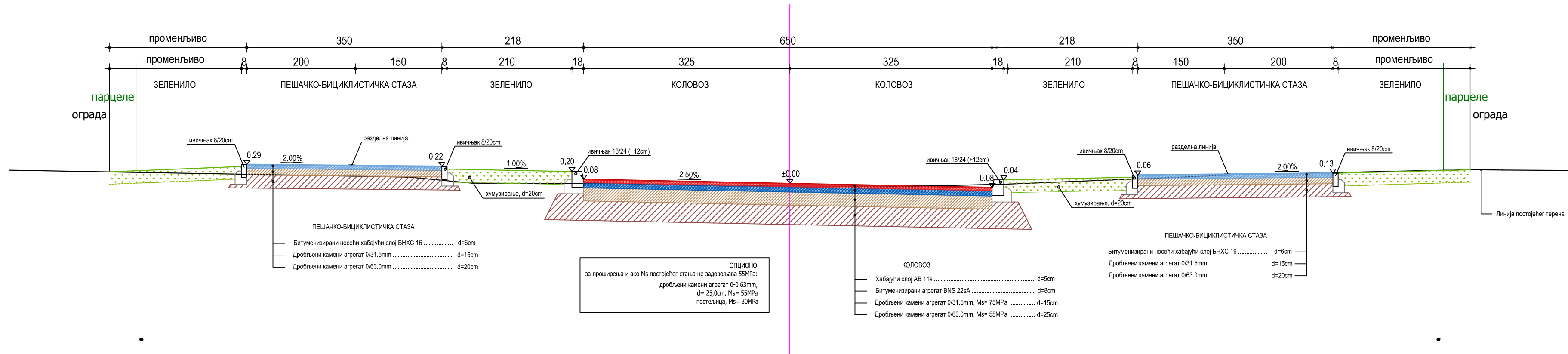
од 29.11.2023.

Број пројекта: 5/4/2024

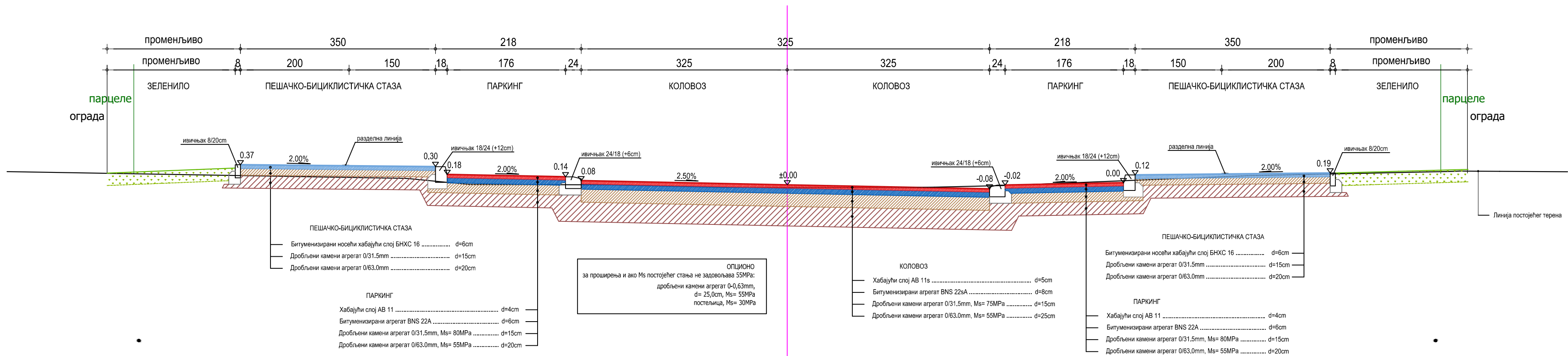
Лист: 5

Имена:

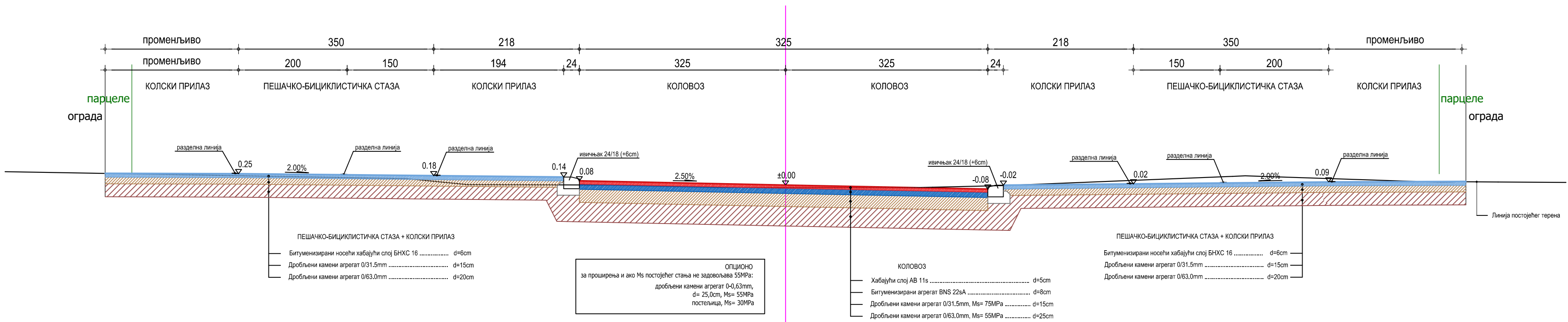
НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 1-1



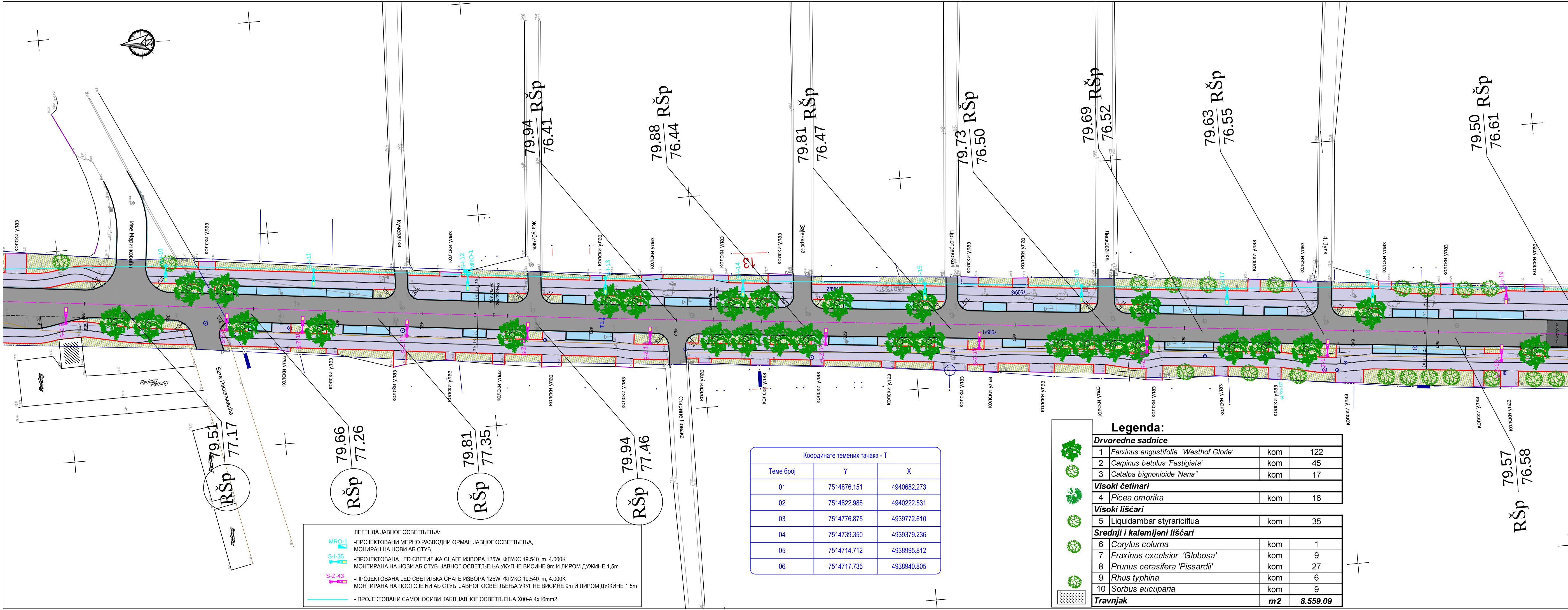
НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 2-2



НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 3-3



Пројектант:		VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ	
Одговорни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Главни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу
Сарадник:		Део пројекта:	0 - ГЛАВНА СВЕСКА
Аутор пројекта:		Број пројекта:	5/4/2024
Техничка документација		Цртеж:	
ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ	
Датум:	Размера:	Свеска:	Број цртежа:
април 2024. год.	1:50	0	04
		Лист:	Измена:
		1	



Легенда постојећег :

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог :

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа
	новопројектована атмосферска канализација
	новопројектовани сливници
	новопројектоване шахте

Legenda:

Drvodredne sadnice			
1	Fraxinus angustifolia 'Westhof Glorie'	kom	122
2	Carpinus betulus 'Fastigiata'	kom	45
3	Catalpa bignonioides 'Nana'	kom	17
Visoki četinari			
4	Picea omorika	kom	16
Visoki lišćari			
5	Liquidambar styraciflua	kom	35
Srednji i kalemljeni lišćari			
6	Corylus colurna	kom	1
7	Fraxinus excelsior 'Globosa'	kom	9
8	Prunus cerasifera 'Pissardii'	kom	27
9	Rhus typhina	kom	6
10	Sorbus aucuparia	kom	9
Travnjak		m2	8.559.09

Координате темених тачака - Т

Теме број	Y	X
01	7514876.151	4940682.273
02	7514822.986	4940222.531
03	7514776.875	4939772.610
04	7514739.350	4939379.236
05	7514714.712	4938995.812
06	7514717.735	4938940.805

ЛЕГЕНДА ЈАВНОГ ОСВЕЋЕЊА:

- ПРОЈЕКТОВАНИ МЕРНО РАЗВОДНИ ОРМАН ЈАВНОГ ОСВЕЋЕЊА, МОНТИРАН НА НОВИ АБ СТУБ
- ПРОЈЕКТОВАНА LED СВЕЋИЉКА СНАГЕ ИЗВОРА 125W, ФЛУКС 19.540 lm, 4.000К МОНТИРАНА НА НОВИ АБ СТУБ ЈАВНОГ ОСВЕЋЕЊА УКУПНЕ ВИСИНЕ 9m И ЛИРОМ ДУЖИНЕ 1,5m
- ПРОЈЕКТОВАНА LED СВЕЋИЉКА СНАГЕ ИЗВОРА 125W, ФЛУКС 19.540 lm, 4.000К МОНТИРАНА НА ПОСТОЈЕЋИ АБ СТУБ ЈАВНОГ ОСВЕЋЕЊА УКУПНЕ ВИСИНЕ 9m И ЛИРОМ ДУЖИНЕ 1,5m
- ПРОЈЕКТОВАНИ САМОНОСИВИ КАБЛ ЈАВНОГ ОСВЕЋЕЊА Х00-А 4х16mm2

Проектант:



VG STUDIO
Младеновац
КНЕЗА ПАЗАРА 9
11400 МЛАДЕНОВАЦ

Одговорни пројектант:

Ненад Павловић, д.г.и.
бр. лиц. 315 1067 09

Главни пројектант:

Ненад Павловић, д.г.и.
бр. лиц. 315 1067 09

Сарадник:

Аутор пројекта:

Техничка документација

ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

Датум:

април 2024. год.

Размера:

1:500

Свеска

0

Инвеститор:

ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
Дринска 2, Пожаревац

Објекат:

Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу

Број пројекта

5/4/2024

Цртеж:

СИНХРОН ПЛАН (од 0+350.00 до 0+700.00)

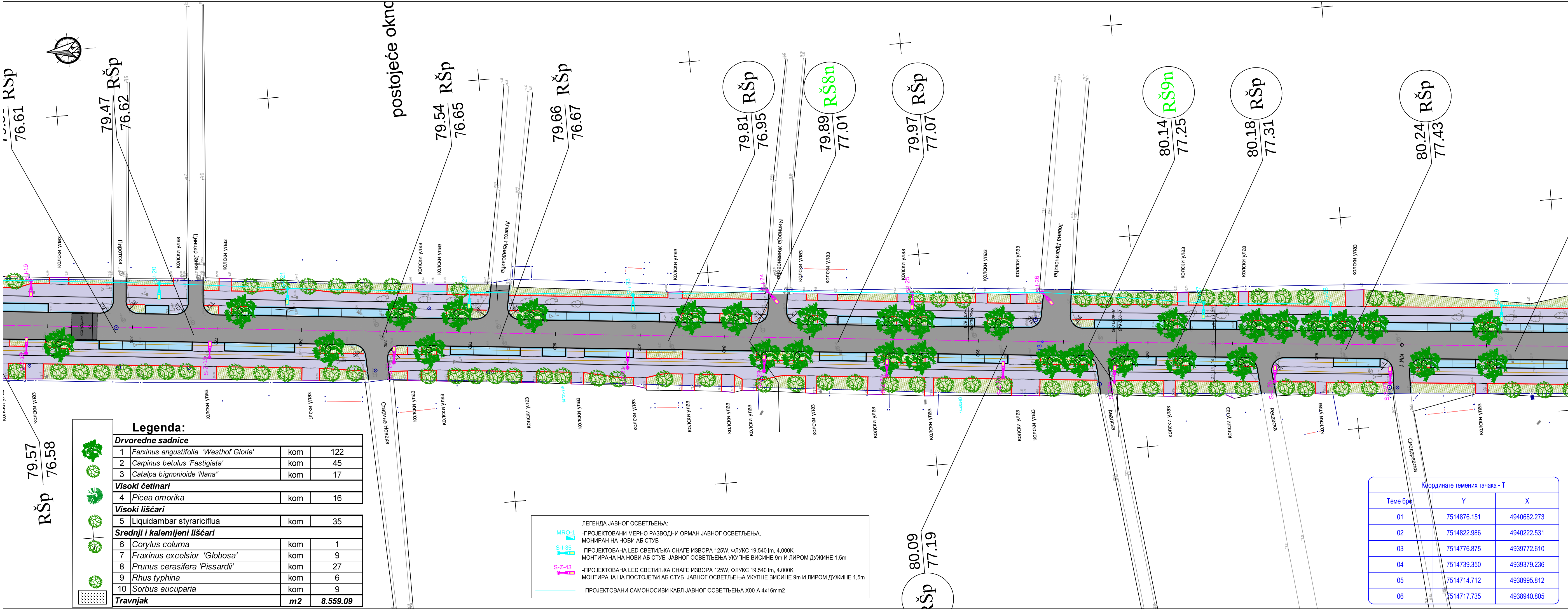
Број цртежа:

05

Лист

2

Имена



Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограда...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборони ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа
	новопројектована атмосферска канализација
	новопројектовани сливници
	новопројектоване шахте

Legenda:

Drvodredne sadnice

1	<i>Fraxinus angustifolia</i> 'Westhof Glorie'	kom	122
2	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	kom	45
3	<i>Catalpa bignonioides</i> 'Nana'	kom	17

Visoki četinari

4	<i>Picea omorika</i>	kom	16
---	----------------------	-----	----

Visoki lišćari

5	<i>Liquidambar styraciflua</i>	kom	35
---	--------------------------------	-----	----

Srednji i kalemljeni lišćari

6	<i>Corylus colurna</i>	kom	1
7	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Globosa'	kom	9
8	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	kom	27
9	<i>Rhus typhina</i>	kom	6
10	<i>Sorbus aucuparia</i>	kom	9

Travnjak	m2	8.559.09
----------	----	----------

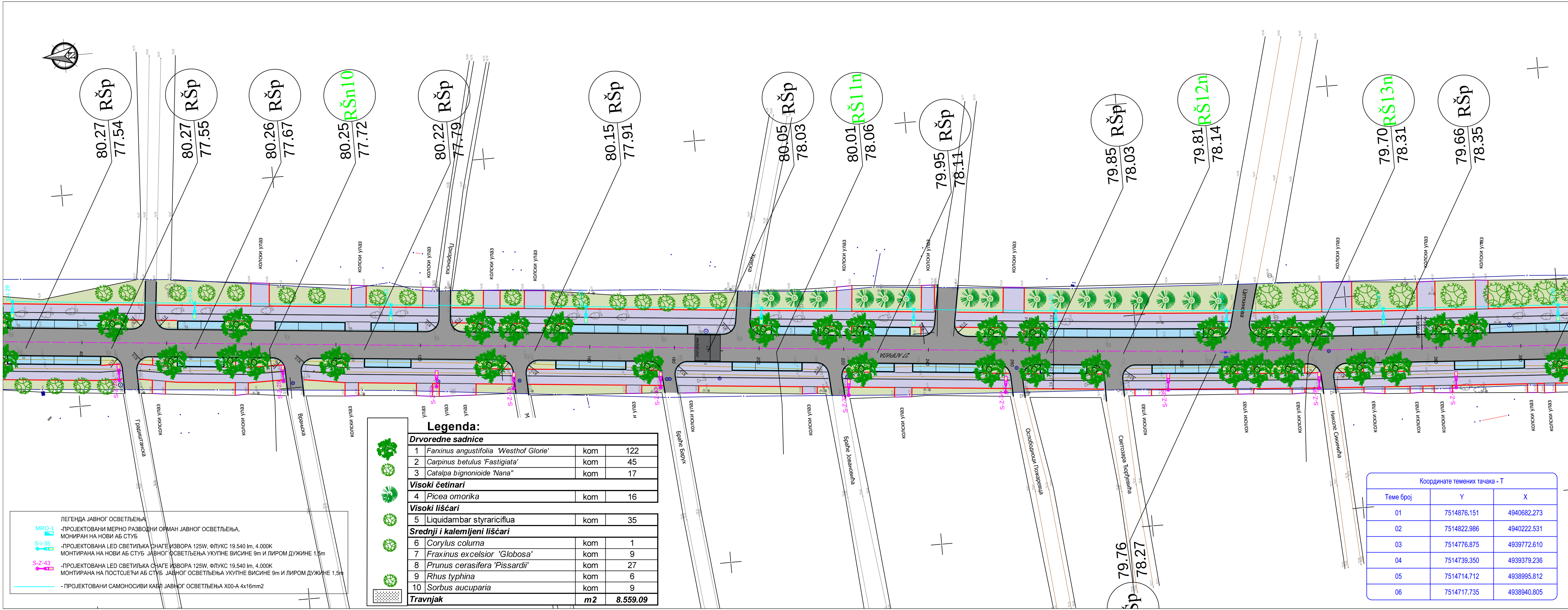
ЛЕГЕНДА ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА:

MRO-1	-ПРОЈЕКТОВАНИ МЕРНО РАЗВОДНИ ОРМАН ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА, МОНТИРАН НА НОВИ АБ СТУБ
S-I-35	-ПРОЈЕКТОВАНА LED СВЕТИЉКА СНАГЕ ИЗВОРА 125W, ФЛУКС 19.540 lm, 4.000K МОНТИРАНА НА НОВИ АБ СТУБ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА УКУПНЕ ВИСИНЕ 9m И ЛИРОМ ДУЖИНЕ 1,5m
S-Z-43	-ПРОЈЕКТОВАНА LED СВЕТИЉКА СНАГЕ ИЗВОРА 125W, ФЛУКС 19.540 lm, 4.000K МОНТИРАНА НА ПОСТОЈЕЋИ АБ СТУБ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА УКУПНЕ ВИСИНЕ 9m И ЛИРОМ ДУЖИНЕ 1,5m
	- ПРОЈЕКТОВАНИ САМОНОСИВИ КАБЛ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА Х00-А 4x16mm2

Координате темених тачака - Т

Теме број	Y	X
01	7514876.151	4940682.273
02	7514822.986	4940222.531
03	7514776.875	4939772.610
04	7514739.350	4939379.236
05	7514714.712	4938995.812
06	7514717.735	4938940.805

Пројектант:	VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ПАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ	Број Уговора: 29/23 од 29.11.2023.
Одговорни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Инвеститор: ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Главни пројектант:	Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09	Објекат: Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу
Сарадник:		Део пројекта: 0 - ГЛАВНА СВЕСКА
Аутор пројекта:		Број пројекта 5/4/2024
Техничка документација	ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ	Цртеж: СИНХРОН ПЛАН (од 0+700.00 до 1+050.00)
Датум: април 2024. год.	Размера: 1:500	Свеска: 0
Број цртежа: 05	Лист: 3	Имена



Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа
	новопројектована атмосферска канализација
	новопројектовани сливници
	новопројектоване шахте

Legenda:

Drvodredne sadnice			
1	<i>Fraxinus angustifolia 'Westhof Glone'</i>	kom	122
2	<i>Carpinus betulus 'Fastigiata'</i>	kom	45
3	<i>Catalpa bignonioides 'Nana'</i>	kom	17
Visoki četinari			
4	<i>Picea omorika</i>	kom	16
Visoki lišćari			
5	<i>Liquidambar styraciflua</i>	kom	35
Srednji i kalemljeni lišćari			
6	<i>Corylus colurna</i>	kom	1
7	<i>Fraxinus excelsior 'Globosa'</i>	kom	9
8	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	kom	27
9	<i>Rhus typhina</i>	kom	6
10	<i>Sorbus aucuparia</i>	kom	9
Travnjak		m2	8.559.09

Координате темених тачака - Т		
Теме број	Y	X
01	7514876.151	4940682.273
02	7514822.986	4940222.531
03	7514776.875	4939772.610
04	7514739.350	4939379.236
05	7514714.712	4938995.812
06	7514717.735	4938940.805

Проектант:



VG STUDIO
Младеновац
КНЕЗА ПАЗАРА 9
11400 МЛАДЕНОВАЦ

Одговорни пројектант:

Ненад Павловић, д.г.и.
бр. лиц. 315 1067 09

Главни пројектант:

Ненад Павловић, д.г.и.
бр. лиц. 315 1067 09

Сарадник:

Аутор пројекта:

Техничка документација

ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

Датум:

април 2024. год.

Размера:

1:500

Свеска:

0

Број цртежа:

05

Лист:

4

Имена:

Инвеститор:

ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
Дринска 2, Пожаревац

Објекат:

Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу

Број уговора:

29/23
од 29.11.2023.

Део пројекта:

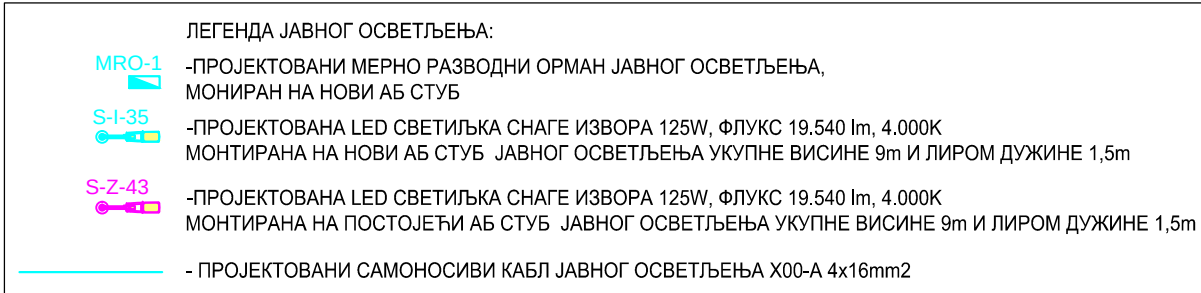
0 - ГЛАВНА СВЕСКА

Број пројекта:

5/4/2024

Цртеж:

СИНХРОН ПЛАН (од 1+050.00 до 1+400.00)

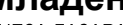


Legenda:			
Drvoedne sadnice			
1	<i>Farxinus angustifolia</i> 'Westhof Glone'	kom	122
2	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	kom	45
3	<i>Catalpa bignonioides</i> 'Nana'	kom	17
Visoki četinari			
4	<i>Picea omorika</i>	kom	16
Visoki liščari			
5	<i>Liquidambar styraciflua</i>	kom	35
Srednji i kalemjeni liščari			
6	<i>Corylus colurna</i>	kom	1
7	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Globosa'	kom	9
8	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	kom	27
9	<i>Rhus typhina</i>	kom	6
10	<i>Sorbus aucuparia</i>	kom	9
Travnjak		m2	8.559,09

Координате темених тачака - T		
Теме број	Y	X
01	7514876.151	4940682.273
02	7514822.986	4940222.531
03	7514776.875	4939772.610
04	7514739.350	4939379.236
05	7514714.712	4938995.812
06	7514717.735	4938940.805

Легенда постојећег:	
	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:	
	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа
	новопројектована атмосферска канализација
	новопројектовани сливници
	новопројектоване шахте

Пројектант:  VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ	Инвеститор: ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринка 2, Пожаревац		Број Уговора: 29/23 од 29.11.2023.
	Одговорни пројектант: Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09 		
Главни пројектант: Ненад Павловић, д.г.и. бр. лиц. 315 1067 09 	Објект: Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу		
Сарадник: Аутор пројекта:	Део пројекта: 0 - ГЛАВНА СВЕСКА		Број пројекта 5/4024
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: СИНХРОН ПЛАН (од 1+400.00 до 1+749.47)	
Датум: април 2024. год.	Размера: 1:500	Свеска: 0	Број цртежа: 05
			Лист: 5
			Имења